

VALSTYBINĖ AUGALININKYSTĖS TARNYBA
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS

**NACIONALINIS 2021 METŲ
AUGALŲ VEISLIŲ
SĄRAŠAS**

**NATIONAL LIST OF PLANT VARIETIES
2021**

VILNIUS, 2021 m.

TURINYS CONTENTS

1.	Adresai ir telefonai / Addresses and Phone Numbers.....	3
2.	Augalų veislių tyrimo skyriai / Plant Variety Testing Divisions.....	4
3.	Pratarmė / Preface	5
4.	Valstybių pavadinimų santrumpos / Country Codes.....	6
5.	Nacionalinis augalų veislių 2021 m. sąrašas / Lithuanian National List of Plant Varieties 2021.....	7
6.	Veislių palaikytojų sąrašas / List of Variety Maintainers.....	47
7.	Selekcininkų įgaliotųjų atstovų sąrašas / List of Authorised Breeder's Representatives	56
8.	Augalų veislės, išbraukiamos iš Nacionalinio augalų veislių 2020 metų sąrašo / Varieties Deleted from the Lithuanian National List of Plant Varieties 2020.....	61
9.	Veislių aprašai / Plant Varieties' Descriptions.....	65
10.	Paprastieji kviečiai / Wheat	65
11.	Sėjamieji rugiai / Rye.....	85
12.	Kvietrugiai / Triticale.....	88
13.	Paprastieji miežiai / Barley.....	89
14.	Avižos / Oat.....	98
15.	Paprastieji kukurūzai / Maize.....	101
16.	Cukriniai runkeliai / Sugar Beet.....	110
17.	Pluoštinės kanapės / Hemp.....	118
18.	Rapsai / Swede Rape.....	118
19.	Sojos / Soya Bean.....	137
20.	Siauralapiai lubinai / Narrow Leaved Lupin.....	139
21.	Sėjamieji žirniai / Field Pea.....	139
22.	Raudonieji eraičinai / Red Fescue.....	141
23.	Beiginklės dirsės / Smooth Brome-Grass.....	141
24.	Paprastieji agurkai / Gherkin.....	141
25.	Valgomieji svogūnai / Onion.....	142
26.	Daržo braškės / Strawberry.....	143
27.	Paprastieji putiniai / Cranberrybush.....	143

ADRESAI IR TELEFONAI
ADDRESSES AND PHONE NUMBERS

VALSTYBINĖ AUGALININKYSTĖS TARNYBA
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
THE STATE PLANT SERVICE UNDER THE MINISTRY OF
AGRICULTURE OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

Adresas Ozo g. 4A, LT-08200 Vilnius
 Faksas +370 5 2730233
 Interneto puslapio adresas www.vatzum.lt
 El. paštas info@vatzum.lt

Direktorius

Director

S. FEDOTOVAS (8 5) 237 5630 sergejus.fedotovas@vatzum.lt

Direktoriaus pavaduotojas

Deputy Director

A. BASIULIS (8 5) 237 5611 arvydas.basiulis@vatzum.lt

Augalų veislių skyriaus patarėjai

Advisors of the Plant Variety Division

S. JUCIUVIENĖ (8 5) 234 3647 sigita.juciuviene@vatzum.lt

R. MOCKAITIS (8 346) 51 835 raimondas.mockaitis@vatzum.lt

Augalų veislių skyriaus vyriausieji specialistai

Chief Specialists of the Plant Variety Division:

D. KIRVAITIENĖ (8 5) 234 3647 danguole.kirvaitiene@vatzum.lt

R. PIEVIŠKIENĖ (8 5) 234 3647 [ruta.pieviskiene@vatzum.lt](mailto:ruta.pieviskiене@vatzum.lt)

R. LIAUKEVIČIENĖ (8 5) 234 3647 renata.liaukeviciene@vatzum.lt

G. LINKEVIČIENĖ (8 5) 234 3647 greta.linkeviciene@vatzum.lt

AUGALŲ VEISLIŲ TYRIMO SKYRIAI
PLANT VARIETY TESTING DIVISIONS

Adresas	Telefonas, faksas, el. paštas
Kauno augalų veislių tyrimo skyrius Saulėtekio g. 4, Muniškių k., Babtų sen., 54337 Kauno r. sav.	Telefonas (8 37) 21 50 62 Faksas (8 37) 21 50 63 El. paštas kauno-avts@vatzum.lt Vedėja ELVYRA LEONAVIČIENĖ
Kaišiadorių augalų veislių tyrimo skyrius Avilių k., Žiez marių sen., 56179 Kaišiadorių r. sav.	Tel. / faks. (8 346) 51 835 El. paštas kaisiadoriu-avts@vatzum.lt Vedėja ZITA MOCKAITIENĖ
Pasvalio augalų veislių tyrimo skyrius Stačiūnų k., Pasvalio apyl. sen., 39192 Pasvalio r. sav.	Tel. / faks. (8 451) 34 494 El. paštas pasvalio-avts@vatzum.lt Vedėjas JONAS AUŽBIKAVIČIUS
Plungės augalų veislių tyrimo skyrius Alksnėnų k., Šateikių sen., 90100 Plungės r. sav.	Tel. / faks. (8 448) 46 189 El. paštas plunges-avts@vatzum.lt Vedėja BIRUTĖ BILEVIENĖ
Utenos augalų veislių tyrimo skyrius Šabaldauskų k. 2, Utenos sen., 28241 Utenos r. sav.	Tel. / faks. (8 389) 50 115 El. paštas utenos-avts@vatzum.lt Vedėja IRUTĖ MEILUVIENĖ

P R A T A R M Ė

Šiame leidinyje skelbiamas Nacionalinis 2021 metų augalų veislių sąrašas, sudarytas ir patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro nustatyta tvarka. Vadovaujantis augalų veislių tyrimo skyriuose atliktais augalų veislių ūkinio vertingumo tyrimo duomenimis, kuriuos apsvarstė ir įvertino Valstybinė augalų veislių vertinimo komisija, į Nacionalinį 2021 metų augalų veislių sąrašą įrašytos 107 žemės ūkio, 2 daržovių, 2 sodo ir 2 dekoratyvinių augalų rūšių veislės.

Šiame leidinyje yra skelbiami veislių palaikytojų ir selekcininkų įgaliotųjų atstovų sąrašai, taip pat pridodamas sąrašas augalų veislių, kurios vadovaujantis selekcininkų prašymu, yra išbrauktos iš Nacionalinio augalų veislių 2020 metų sąrašo. Leidinyje pateikiami ir naujų į Nacionalinį 2021 metų augalų veislių sąrašą įrašytų augalų veislių aprašai.

P R E F A C E

This publication contains the National List of Plant Varieties 2021, which has been prepared and confirmed by the procedure established by the Minister of Agriculture. 107 new varieties of agricultural plant species, 2 vegetables, 2 berries and 2 ornamental varieties are included into the National List 2021 on the basis of the data of plant varieties testing for their value for cultivation and use carried out at the plant variety testing divisions, that have been discussed and evaluated at the State Board on Evaluation of Plant Varieties.

This edition contains the Lists of Maintainers and Representatives of the varieties in Lithuania, the list of varieties withdrawn from the National List 2020 is added and the descriptions of the plant varieties, which are included into the National List 2021 are provided.

VALSTYBIŲ PAVADINIMŲ SANTRUMPOS
COUNTRY CODES

Valstybių pavadinimai	Valstybių kodai (santrumpos)
Country	Country code
Austrija / <i>Austria</i>	AT
Belgija / <i>Belgium</i>	BE
Čekijos Respublika / <i>Czech Republic</i>	CZ
Danija / <i>Denmark</i>	DK
Estija / <i>Estonia</i>	EE
Italija / <i>Italy</i>	IT
Latvija / <i>Latvia</i>	LV
Lenkija / <i>Poland</i>	PL
Lietuva / <i>Lithuania</i>	LT
Nyderlandai / <i>The Netherlands</i>	NL
Norvegija / <i>Norway</i>	NO
Prancūzija / <i>France</i>	FR
Suomija / <i>Finland</i>	FI
Švedija / <i>Sweden</i>	SE
Šveicarija / <i>Switzerland</i>	CH
Vengrija / <i>Hungary</i>	HU
Vokietija / <i>Germany</i>	DE

NACIONALINIS 2021 METŲ AUGALŲ VEISLIŲ SĄRAŠAS
LITHUANIAN NATIONAL LIST OF PLANT VARIETIES 2021

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
I SKYRIUS							
ŽEMĖS ŪKIO AUGALAI – AGRICULTURAL PLANTS							
PIRMASIS SKIRSNIS							
JAVAI – CEREALS							
Paprastieji kviečiai (<i>Triticum aestivum</i> L. emend. Fiori et Paol.) – Wheat							
Žieminiai kviečiai – Winter Wheat							
1.	Ada	32	06	2001	2031	2029	1
2.	Alma DS	32	09	2002	2032	2030	1
3.	Mulan	60	–	2007	2027	2025	3
4.	Kovas DS	32	06	2010	2030	2028	2
5.	Skagen	144	30	2010	2030	2028	1
6.	Agil	108	18	2011	2021	–	1
7.	Vikaras DS	32	–	2011	2031	2029	2
8.	Rigi	138	–	2012	2022	–	2
9.	SW Magnifik	42	28	2012	2022	–	2
10.	Genius	60	–	2013	2023	2021	1
11.	Hymack	158	20	2013	2023	2021	H, 3
12.	Tacitus	153	–	2013	2023	2021	2
13.	Famulus	51	06	2014	2024	2022	1
14.	Kena DS	32	06	2014	2024	2022	1
15.	Gaja DS	32	–	2015	2025	2023	2

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
16.	Patras	51	28	2015	2025	2023	2
17.	Sailor	160	30	2015	2025	2023	2
18.	Sedula DS	32	09	2015	2025	2023	2
19.	Artist	51	37	2016	2026	2024	3
20.	Balitus	171	06	2016	2026	2024	2
21.	Creator	105	18	2016	2026	2024	2
22.	Etana	51	06	2016	2026	2024	2
23.	Herkus DS	32	–	2016	2026	2024	2
24.	Ceylon	42	–	2017	2027	2025	2
25.	KWS Emil	41	06	2017	2027	2025	1
26.	KWS Ronin	41	10	2017	2027	2025	1
27.	LG Orlan	165	24	2017	2027	2025	2
28.	Poezja	59	37	2017	2027	2025	2
29.	Torpeda	59	37	2017	2027	2025	2
30.	Wilejka	59	37	2017	2027	2025	1
31.	Aspekt	51	37	2018	2028	2026	2
32.	Bonanza	91	20	2018	2028	2026	3
33.	Dagmar	200	37	2018	2028	2026	2
34.	Delawar	108	–	2018	2028	2026	2
35.	Desamo	152	05	2018	2028	2026	2
36.	Effect	42	18	2018	2028	2026	2
37.	Faunus	171	–	2018	2028	2026	2
38.	Faustus	204	145	2018	2028	2026	2
39.	Franz	60	20	2018	2028	2026	2
40.	Janne	176	37	2018	2028	2026	3
41.	Gordian	152	05	2018	2028	2026	2

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
42.	Gustav	91	20	2018	2028	2026	2
43.	LG Jutta	176	24	2018	2028	2026	2
44.	Minija DS	32	–	2018	2028	2026	4
45.	Nordika	165	37	2018	2028	2026	2
46.	Platin	204	145	2018	2028	2026	2
47.	Produzent	51	–	2018	2028	2026	2
48.	Rockefeller	105	18	2018	2028	2026	3
49.	Rumor	204	20	2018	2028	2026	2
50.	Sheriff	105	18	2018	2028	2026	3
51.	Achim	91	20	2019	2029	2027	2
52.	Amun	51	–	2019	2029	2027	2
53.	Fenomen	127	10	2019	2029	2027	2
54.	Gunilla	42	–	2019	2029	2027	3
55.	Hacksta	42	–	2019	2029	2027	2
56.	KWS Eternity	41	10	2019	2029	2027	1
57.	KWS Fontas	41	10	2019	2029	2027	2
58.	Lakaja DS	32	–	2019	2029	2027	2
59.	Oponent	51	–	2019	2029	2027	3
60.	Ponticus	204	–	2019	2029	2027	1
61.	Rivero	60	20	2019	2029	2027	3
62.	Suleva DS	32	–	2019	2029	2027	1
63.	Titanus	51	–	2019	2029	2027	3
64.	Admont	204	145	2020	2030	2028	2
65.	Artheon	51	–	2020	2030	2028	2
66.	Askaban	51	–	2020	2030	2028	2

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
67.	Bosporus	56	28	2020	2030	2028	2
68.	Emblem	51	–	2020	2030	2028	2
69.	Festival	42	–	2020	2030	2028	2
70.	Galerist	152	26	2020	2030	2028	1
71.	Informer	56	30	2020	2030	2028	2
72.	KWS	41	10	2020	2030	2028	2
	Spencer						
73.	Materius	204	145	2020	2030	2028	2
74.	Silva	32	–	2020	2030	2028	1
75.	SY Landrich	152	26	2020	2030	2028	2
76.	Taurija	32	–	2020	2030	2028	2
77.	Architekt	51	–	2021	2031	2029	2
78.	Asory	160	30	2021	2031	2029	2
79.	Astronaut	51	–	2021	2031	2029	2
80.	Davinci	51	–	2021	2031	2029	1
81.	Eldija	32	–	2021	2031	2029	4
82.	Euforia	59	37	2021	2031	2029	2
83.	Hallfreda	42	06	2021	2031	2029	2
84.	KWS	41	–	2021	2031	2029	2
	Universum						
85.	Lemmy	60	20	2021	2031	2029	2
86.	Plejada	59	37	2021	2031	2029	2
87.	Sarta	32	–	2021	2031	2029	4
88.	Stinger	105	18	2021	2031	2029	2
89.	SU Mangold	204	145	2021	2031	2029	2
90.	Tonnage	144	23	2021	2031	2029	3

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
91.	Vaiva	32	–	2021	2031	2029	2
92.	Zoltan	51	–	2021	2031	2029	2
Vasariniai kviečiai – Spring Wheat							
93.	Taifun	41	09	2004	2024	2022	1
94.	Triso	51	–	2005	2025	2023	1
95.	Vánek	41	09	2006	2026	2024	2
96.	Fiorina	138	–	2009	2029	2027	2
97.	KWS Chamsi	41	28	2011	2031	2029	2
98.	KWS Scirocco	41	18	2011	2031	2029	1
99.	KWS Akvilon	41	37	2013	2023	2021	2
100.	KWS Buran	41	22	2013	2023	2021	2
101.	KWS Collada	41	06	2013	2023	2021	1
102.	Licamero	160	30	2014	2024	2022	2
103.	Berlock	42	18	2015	2025	2023	1
104.	Calixo	160	30	2015	2025	2023	2
105.	Cornetto	160	37	2015	2025	2023	2
106.	Quintus	167	06	2015	2025	2023	2
107.	Boett	42	–	2016	2026	2024	1
108.	Countess	42	–	2016	2026	2024	1
109.	Crickett	42	–	2016	2026	2024	1
110.	Daugana	138	–	2016	2026	2024	1
111.	KWS Jetstream	41	09	2016	2026	2024	2
112.	Nobless	42	–	2016	2026	2024	1

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
113.	Triathlon	193	–	2016	2026	2024	1
114.	Amantis	160	–	2017	2027	2025	2
115.	Happy	42	18	2017	2027	2025	2
116.	KWS Sharki	41	10	2017	2027	2025	1
117.	Servus	204	25	2017	2027	2025	2
118.	Sorbas	193	09	2017	2027	2025	1
119.	Flippen	42	06	2018	2028	2026	1
120.	Kanyuk	160	–	2018	2028	2026	3
121.	Tritus	193	51	2018	2028	2026	2
122.	Florens	160	–	2019	2029	2027	2
123.	Kapitol	160	06	2019	2029	2027	2
124.	KWS Starlight	41	–	2019	2029	2027	2
125.	Levels	42	–	2019	2029	2027	2
126.	Nimfa	59	–	2019	2029	2027	2
127.	Rusalka	59	37	2019	2029	2027	2
128.	Signal	193	51	2019	2029	2027	1
129.	Vilnius	204	–	2019	2029	2027	2
130.	Herero	204	145	2020	2030	2028	2
131.	Intelligence	193	–	2020	2030	2028	2
132.	KWS Expectum	41	10	2020	2030	2028	1
133.	KWS Helium	41	06	2020	2030	2028	2
134.	KWS Spindrift	41	10	2020	2030	2028	2
135.	PS Perlička	204	145	2020	2030	2028	2

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
136.	WPB Lambada	167	31	2020	2030	2028	2
137.	WPB Troy	167	31	2020	2030	2028	2
138.	Broca	193	–	2021	2031	2029	2
139.	Fidibus	204	–	2021	2031	2029	2
140.	Jack	42	–	2021	2031	2029	1
141.	Leidi	181	–	2021	2031	2029	2
142.	SU Ahab	204	–	2021	2031	2029	2
143.	WPB Francis	167	91	2021	2031	2029	2
144.	WPB Match	167	30	2021	2031	2029	2
Sėjamieji rugiai (<i>Secale cereale</i> L.) – Rye							
145.	Joniai	32	–	2002	2032	2030	
146.	Virgiai	32	–	2010	2030	2028	
147.	VB Duoniai	32	–	2011	2031	2029	
148.	Elias	202	06	2018	2028	2026	
149.	SU Cossani	146	20	2018	2028	2026	H
150.	KWS Bono	41	30	2019	2029	2027	H
151.	Poseidon	205	–	2019	2029	2027	H
152.	SU Arvid	146	17	2021	2031	2029	H
153.	SU Bendix	146	20	2021	2031	2029	H
154.	SU Nasri	146	20	2021	2031	2029	H
155.	SU Promotor	146	20	2021	2031	2029	H
Kvietrugiai (x <i>Triticosecale</i> Wittm.) – Triticale							
Žieminiai kvietrugiai – Winter Triticale							
156.	Dinaro	43	09	2011	2031	2029	
157.	Tulus	60	09	2013	2023	2021	

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
158.	Travoris	56	–	2016	2026	2024	
159.	Cappricia	140	06	2017	2027	2025	
160.	Toledo	43	–	2017	2027	2025	
161.	Borowik	59	–	2018	2028	2026	
162.	Cedrico	140	–	2018	2028	2026	
163.	Meloman	59	–	2018	2028	2026	
164.	Temuco	140	18	2018	2028	2026	
165.	Tomko	59	–	2018	2028	2026	
166.	Trefl	59	–	2018	2028	2026	
167.	Rufus	60	10	2019	2029	2027	
168.	Trias	105	18	2021	2031	2029	
Vasariniai kvietrugiai – Spring Triticale							
169.	Puzon	43	06	2017	2027	2025	
170.	Xerion	160	06	2021	2031	2029	
Paprastieji miežiai (<i>Hordeum vulgare</i> L.) – Barley							
Žieminiai miežiai – Winter Barley							
171.	KWS Meridian	41	30	2014	2024	2022	šešiaeiliai
172.	KWS Keeper	41	10	2017	2027	2025	šešiaeiliai
173.	KWS Higgins	41	10	2019	2029	2027	šešiaeiliai
174.	Etalon	51	–	2021	2031	2029	šešiaeiliai
175.	Nepal	51	–	2021	2031	2029	šešiaeiliai
Vasariniai miežiai – Spring Barley							
176.	Luokė	32	09	2001	2031	2029	
177.	Quench	152	18	2008	2028	2026	
178.	NFC Tipple	152	26	2008	2028	2026	

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
179.	Anakin	105	–	2009	2029	2027	
180.	Alisa DS	32	–	2011	2031	2029	
181.	Arka DS	32	–	2011	2031	2029	
182.	Noja DS	32	–	2012	2032	2030	
183.	Ema DS	32	06	2013	2023	2021	
184.	Kirsna DS	32	–	2013	2023	2021	
185.	KWS Atrika	41	09	2014	2024	2022	
186.	Melius	152	09	2014	2024	2022	
187.	Montoya	57	20	2014	2024	2022	
188.	Salome	60	20	2014	2024	2022	
189.	Soldo	60	20	2014	2024	2022	
190.	Avalon	56	28	2015	2025	2023	
191.	Invictus	105	–	2015	2025	2023	
192.	Michelle	57	28	2015	2025	2023	
193.	Paustian	105	–	2015	2025	2023	
194.	Gesine	60	20	2016	2026	2024	
195.	RGT Planet	86	18	2016	2026	2024	
196.	Rusnė DS	32	–	2016	2026	2024	
197.	Selene	42	–	2016	2026	2024	
198.	Uta	60	20	2016	2026	2024	
199.	Flair	105	–	2017	2027	2025	
200.	Katniss	144	30	2017	2027	2025	
201.	KWS Fantex	41	06	2017	2027	2025	
202.	Laureate	152	26	2017	2027	2025	
203.	Olympus	165	24	2017	2027	2025	
204.	Plenty	56	15	2017	2027	2025	

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos	
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes	
205.	Thermus	105	18	2017	2027	2025		
206.	Carmen	42	—	2018	2028	2026		
207.	Bente	60	22	2019	2029	2027		
208.	Cosmopolitan	105	—	2019	2029	2027		
209.	Embrace	105	18	2019	2029	2027		
210.	Fandaga	60	—	2019	2029	2027		
211.	Feedway	144	30	2019	2029	2027		
212.	Teksas	59	37	2019	2029	2027		
213.	Kingdom	213	—	2020	2030	2028		
214.	Klarinette	111	06	2020	2030	2028		
215.	Leandra	56	06	2020	2030	2028		
216.	LG Nabuco	165	06	2020	2030	2028		
217.	Accordine	57	06	2021	2031	2029		
218.	Eastway	144	30	2021	2031	2029		
219.	Yoda	56	—	2021	2031	2029		
220.	KWS Chrissie	41	—	2021	2031	2029		
221.	KWS Janis	41	—	2021	2031	2029		
222.	KWS Jessie	41	—	2021	2031	2029		
223.	SY Solar	152	26	2021	2031	2029		
224.	Skyway	144	30	2021	2031	2029		
Plikosios avižos (<i>Avena nuda</i> L.) – Small Naked Oat								
225.	Milija DS	32	—	2021	2031	2029		
Sėjamosios avižos (<i>Avena sativa</i> L.) – Oat								
226.	Scorpion	60	06	2010	2030	2028		
227.	Typhon	60	—	2010	2030	2028		
228.	Symphony	60	30	2013	2023	2021		

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
229.	KWS Contender	41	09	2014	2024	2022	
230.	Poseidon	60	20	2014	2024	2022	
231.	Apollon	60	20	2015	2025	2023	
232.	Bison	60	20	2015	2025	2023	
233.	Viva DS	32	–	2015	2025	2023	
234.	Harmony	60	20	2016	2026	2024	
235.	Viviana	181	–	2016	2026	2024	
236.	Delfin	60	30	2017	2027	2025	
237.	Guld	42	28	2018	2028	2026	
238.	Montrose	42	06	2018	2028	2026	
239.	Lion	60	18	2019	2029	2027	
240.	Nemesis	42	–	2019	2029	2027	
241.	Avenue	148	26	2020	2030	2028	
242.	Frekula DS	32	–	2020	2030	2028	
243.	Henric	42	–	2021	2031	2029	
244.	Hilde	181	–	2021	2031	2029	
Paprastieji kukurūzai (<i>Zea mays</i> L.) – Maize							
Ankstyvieji – Early:							
245.	Eduardo	153	–	2010	2030	2028	FAO 210 / 230
246.	Lapriora	73	07	2010	2030	2028	FAO 190 / 190
247.	Silvinio	73	07	2012	2032	2030	FAO 200 / 200
248.	MAS 14G***	161	–	2013	2023	2021	FAO 200 / 200
249.	Pirro	153	–	2013	2023	2021	FAO 200 / 220
250.	Plenty	161	–	2013	2023	2021	FAO 210 / 210
251.	Severus	73	07	2014	2024	2022	FAO 190 / –

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
252.	Tetraxx	86	06	2014	2024	2022	FAO 210 / –
253.	Dorka MGT	187	04	2015	2025	2023	FAO 170 / –
254.	Fieldstar	165	37	2015	2025	2023	FAO 180 / –
255.	Hyperion KWS	73	07	2015	2025	2023	FAO 180 / –
256.	Yukon	165	37	2015	2025	2023	FAO 180 / 160
257.	MAS 09P***	161	–	2015	2025	2023	FAO 170 / –
258.	Firefox	161	–	2015	2025	2023	FAO 190 / –
259.	Scolari	186	–	2015	2025	2023	FAO 210 / –
260.	Agnan	186	–	2016	2026	2024	FAO 200 / –
261.	Abrisse	186	–	2017	2027	2025	FAO 200 / 200
262.	ES Hubble	106	–	2017	2027	2025	FAO – / 200
263.	ES Pearl	106	–	2017	2027	2025	FAO 200 / 200
264.	Makedo	161	–	2017	2027	2025	FAO 190 / 190
265.	Marcamo	153	–	2017	2027	2025	FAO – / 190
266.	MAS 08F***	161	–	2017	2027	2025	FAO 180 / 180
267.	Meghan	161	–	2017	2027	2025	FAO 210 / 210
268.	Mesum	166	–	2017	2027	2025	FAO 200 / 210
269.	Amaizi CS	186	–	2018	2028	2026	FAO 180 / 180
270.	Cardif	194	–	2018	2028	2026	FAO 200 / –
271.	ES Piccard	106	–	2018	2028	2026	FAO 200 / –
272.	Mojito	161	–	2018	2028	2026	FAO 200 / –
273.	Scandinav	161	–	2018	2028	2026	FAO 190 / –
274.	Agapia	186	–	2019	2029	2027	FAO 200 / –
275.	Alonso	161	–	2019	2029	2027	FAO 200 / –
276.	Carleso	153	–	2019	2029	2027	FAO 200 / –

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
277.	ES Legolas	106	–	2019	2029	2027	FAO 190 / –
278.	Honoro	153	–	2019	2029	2027	FAO 200 / –
279.	Maryjane	161	–	2019	2029	2027	FAO 180 / –
280.	Sheddar	161	–	2019	2029	2027	FAO 210 / –
281.	Solemio	161	–	2019	2029	2027	FAO 200 / –
282.	Anselmo	153	–	2020	2030	2028	FAO – / 200
283.	ES Constance	106	–	2020	2030	2028	FAO 200 / –
284.	SM Amber	50	–	2020	2030	2028	FAO – / 200
285.	SM Grot	50	–	2020	2030	2028	FAO 200 / –
286.	SM Pomerania	50	–	2020	2030	2028	FAO – / 200
287.	Versalo	153	–	2020	2030	2028	FAO – / 190
288.	CS Prosperiti	186	–	2021	2031	2029	FAO 180 / –
289.	Drifter	209	–	2021	2031	2029	FAO 210 / –
290.	ES Myrdal	106	–	2021	2031	2029	FAO 180 / –
291.	MAS 070A***	161	–	2021	2031	2029	FAO 170 / –
292.	MAS 171L***	161	–	2021	2031	2029	FAO 190 / –
293.	Minsk	194	–	2021	2031	2029	FAO 210 / –
294.	Ramsay	161	–	2021	2031	2029	FAO 190 / –
295.	Searider	106	–	2021	2031	2029	FAO 180 / –
Vidutinio ankstyvumo – Medium early:							
296.	SL Enormo	153	–	2011	2031	2029	FAO 220 / –
297.	Elverde	166	01	2012	2022	–	FAO 240 / 240
298.	Grizzly	138	–	2012	2032	2030	FAO 220 / –

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
299.	Colisee	73	07	2013	2023	2021	FAO 220 / 220
300.	Fox	138	–	2013	2023	2021	FAO 240 / –
301.	MAS 10K***	161	–	2013	2023	2021	FAO 220 / –
302.	Dutop	138	–	2014	2024	2022	FAO 220 / –
303.	Mosso	153	–	2014	2024	2022	FAO 230 / –
304.	Akku	138	–	2015	2025	2023	FAO 220 / –
305.	Baloo	138	–	2015	2025	2023	FAO 240 / –
306.	Bruno	138	–	2015	2025	2023	FAO 240 / –
307.	Format	138	–	2015	2025	2023	FAO 240 / –
308.	Ida MGT	187	04	2015	2025	2023	FAO 250 / –
309.	Prophet	138	–	2015	2025	2023	FAO 240 / –
310.	Rizzo	153	–	2015	2025	2023	FAO 220 / –
311.	Tasmano	153	–	2015	2025	2023	FAO 220 / –
312.	Codexa	161	–	2016	2026	2024	FAO 230 / –
313.	Daridor	194	–	2016	2026	2024	FAO 260 / –
314.	Garrido	153	–	2016	2026	2024	FAO 230 / –
315.	Baracuda	194	–	2017	2027	2025	FAO 230 / 230
316.	MAS 17S***	161	–	2017	2027	2025	FAO 230 / 230
317.	SY Rotango	154	26	2017	2027	2025	FAO 220 / –
318.	Arosa	138	–	2018	2028	2026	FAO 230 / –
319.	Arriba	209	–	2018	2028	2026	FAO 230 / –
320.	Eiko	194	–	2018	2028	2026	FAO 260 / –
321.	Marabu	194	–	2018	2028	2026	FAO 230 / –
322.	MAS 11K***	161	–	2018	2028	2026	FAO 220 / 220
323.	Pacman	106	–	2018	2028	2026	FAO 220 / –
324.	Thor	194	–	2018	2028	2026	FAO 240 / –

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
325.	Activiti CS	186	–	2019	2029	2027	FAO 220 / –
326.	Alabanga	192	–	2019	2029	2027	FAO – / 230
327.	Astrosilo	192	–	2019	2029	2027	FAO 260 / 260
328.	Bringa	192	–	2019	2029	2027	FAO – / 230
329.	Padua	194	–	2019	2029	2027	FAO 230 / –
330.	Alone	186	–	2020	2030	2028	FAO 230 / –
331.	Astringa	192	14	2020	2030	2028	FAO 230 / 230
332.	Carcassone	194	–	2020	2030	2028	FAO 230 / –
333.	CS Wanti	186	–	2020	2030	2028	FAO 230 / 230
334.	Enton	192	14	2020	2030	2028	FAO 230 / –
335.	Friendli CS	186	–	2020	2030	2028	FAO 220 / –
336.	Grapinga	192	14	2020	2030	2028	FAO 230 / –
337.	Kiwinga	192	14	2020	2030	2028	FAO 230 / –
338.	Megalo	194	–	2020	2030	2028	FAO 240 / –
339.	Paz	194	–	2020	2030	2028	FAO 220 / –
340.	Silonga	192	14	2020	2030	2028	FAO 230 / 230
341.	SY Abelardo	154	05	2020	2030	2028	FAO 220 / –
342.	Shiny	161	–	2020	2030	2028	FAO 230 / 230
343.	CS Artefi	186	–	2021	2031	2029	FAO 240 / –
344.	ES Blackjack	106	–	2021	2031	2029	FAO – / 180
345.	ES Karu	106	–	2021	2031	2029	FAO – / 180
346.	ES Midgard	106	–	2021	2031	2029	FAO – / 200
347.	Jurenga	192	14	2021	2031	2029	FAO 250 / –
348.	Minga	192	14	2021	2031	2029	FAO 230 / –
349.	Miratrix	194	–	2021	2031	2029	FAO 230 / –
350.	Navigator	161	–	2021	2031	2029	FAO – / 180

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
351.	Pagat	192	14	2021	2031	2029	FAO 220 / –
352.	Puminga	192	14	2021	2031	2029	FAO 260 / –
353.	Ricotta	161	–	2021	2031	2029	FAO 250 / –
354.	SM Bodo	50	–	2021	2031	2029	FAO 250 / –
355.	SM Vistula	50	–	2021	2031	2029	FAO – / 220
356.	Teramo	192	14	2021	2031	2029	FAO 260 / –
357.	Tipico	153	–	2021	2031	2029	FAO 220 / –
358.	Tribeca	194	–	2021	2031	2029	FAO 230 / –
Sėjamieji griikiai (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench.) – Buckwheat							
359.	Kora	90	–	2014	2024	2022	
360.	Panda	90	–	2014	2024	2022	
361.	VB Nojai	32	–	2015	2025	2023	
ANTRASIS SKIRSNIS							
BULVĖS – POTATO							
Valgomosios bulvės (<i>Solanum tuberosum</i> L.) – Potato:							
Labai ankstyvos – Very early							
362.	Adora	71	36	2001	2021	–	N
363.	Red Scarlett	71	36	2002	2022	2020	N
364.	VB Venta	32	–	2009	2029	2027	N
Ankstyvosios – Early							
365.	Carlita	71	36	2000	2030	2028	N
366.	Goda	32	–	2001	2031	2029	N
367.	Liseta	71	36	2003	2023	2021	N
368.	Lady Claire	66	16	2008	2028	2026	N, t. trašk.
Vidutinio ankstyvumo – Medium early							
369.	Lady Rosetta	66	16	2001	2031	2029	N, t. trašk.

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
370.	Innovator	71	36	2002	2022	–	N
371.	VB Meda	32	–	2019	2029	2027	N
Vėlyvosios – Late							
372.	Asterix	71	36	2001	2021	–	N
373.	Rodeo	71	36	2003	2023	2021	N
Labai vėlyvos – Very late							
374.	VB Aista	32	–	2006	2026	2024	N
Bulvinės saulėgražos (<i>Helianthus tuberosus</i> L.) – Jerusalem Artichoke							
375.	Sauliai	32	–	2016	2026	2024	
TREČIASIS SKIRSNIS							
RUNKELIAI – BEETS							
Cukriniai runkeliai (<i>Beta vulgaris</i> L.) – Sugar Beet							
376.	Byzance	119	03	2001	2021	–	
377.	Firenze	130	06	2005	2025	2023	
378.	Regatta	130	–	2006	2026	2024	
379.	Koudou	119	03	2011	2021	–	
380.	Sarton	145	37	2011	2031	2029	
381.	Berny	145	37	2012	2032	2030	
382.	Berton	145	37	2012	2032	2030	
383.	Ovid	145	37	2012	2032	2030	
384.	Quadrille	130	06	2012	2032	2030	
385.	Brandon	130	–	2013	2023	2021	
386.	Eldorado	119	03	2013	2023	2021	
387.	Scorpion	119	03	2013	2023	2021	
388.	Shannon	191	12	2013	2023	2021	

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
389.	Wapiti	119	03	2013	2023	2021	
390.	Zoom	191	12	2013	2023	2021	
391.	Bollywood	130	06	2014	2024	2022	
392.	Borneo	119	03	2014	2024	2022	
393.	Calvin	130	–	2014	2024	2022	
394.	Fairway	130	06	2014	2024	2022	
395.	Lavenda	73	07	2014	2024	2022	
	KWS						
396.	Palantino	130	06	2014	2024	2022	
397.	Sinan	145	37	2014	2024	2022	
398.	Boryna	191	12	2015	2025	2023	
399.	Bravo	130	06	2015	2025	2023	
400.	Cavallo	130	06	2015	2025	2023	
401.	Cocktail	130	–	2015	2025	2023	
402.	Doblo	130	06	2015	2025	2023	
403.	Gallant	130	06	2015	2025	2023	
404.	Huzar	191	12	2015	2025	2023	
405.	Zephyr	191	12	2015	2025	2023	
406.	Masai	119	–	2016	2026	2024	
407.	Merens	130	–	2016	2026	2024	
408.	Mishel	191	12	2016	2026	2024	
409.	Music	130	–	2016	2026	2024	
410.	Nelexa	130	–	2016	2026	2024	
411.	Pasteur	145	37	2016	2026	2024	
412.	Python	119	–	2016	2026	2024	
413.	Rythm	130	–	2016	2026	2024	

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
414.	Romanta	130	–	2016	2026	2024	
415.	SY Muse	130	–	2016	2026	2024	
416.	Daphna	73	07	2017	2027	2025	
417.	Greta KWS	73	07	2017	2027	2025	
418.	Pottok	130	–	2017	2027	2025	
419.	Selma KWS	73	07	2017	2027	2025	
420.	Vivaro	130	06	2017	2027	2025	
421.	Balear	119	–	2018	2028	2026	
422.	Boone	130	–	2018	2028	2026	
423.	Celesta KWS	73	07	2018	2028	2026	
424.	Chess	130	–	2018	2028	2026	
425.	Davinci	130	06	2018	2028	2026	
426.	Kashmir	130	06	2018	2028	2026	
427.	Knut	145	–	2018	2028	2026	
428.	Smart	73	07	2018	2028	2026	
	Janninka KWS						
429.	Smart Johanna KWS	73	07	2018	2028	2026	
430.	Strauss	145	–	2018	2028	2026	
431.	Texel	119	–	2018	2028	2026	
432.	Twister	130	06	2018	2028	2026	
433.	Celcius	145	–	2019	2029	2027	
434.	Fenja KWS	73	07	2019	2029	2027	
435.	Fighter	119	–	2019	2029	2027	
436.	Fortnox	130	–	2019	2029	2027	

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
437.	Holiday	130	–	2019	2029	2027	
438.	Hopla	130	–	2019	2029	2027	
439.	Sigurd	145	–	2019	2029	2027	
440.	Smart	73	07	2019	2029	2027	
	Breanna KWS						
441.	Smart Renja KWS	73	07	2019	2029	2027	
442.	Albinus	204	–	2020	2030	2028	
443.	Bison	119	–	2020	2030	2028	
444.	Bonbon	130	–	2020	2030	2028	
445.	Fantoom	130	–	2020	2030	2028	
446.	Hopper Smart	119	–	2020	2030	2028	
447.	Klarissa KWS	73	07	2020	2030	2028	
448.	Lynx	130	–	2020	2030	2028	
449.	Ouragan	119	–	2020	2030	2028	
450.	Smart Edda KWS	73	07	2020	2030	2028	
451.	Tattoo	130	–	2020	2030	2028	
452.	Acacia	119	–	2021	2031	2029	
453.	Jimmy	145	–	2021	2031	2029	
454.	Raison	145	–	2021	2031	2029	
455.	Sandpiper Smart	119	–	2021	2031	2029	
456.	Senna	145	–	2021	2031	2029	
457.	Sherlock	145	–	2021	2031	2029	

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
458.	Smart Danuta KWS	73	07	2021	2031	2029	
459.	Turbo	130	–	2021	2031	2029	
460.	Valdemar	130	–	2021	2031	2029	
461.	Vespa	130	–	2021	2031	2029	
Pašariniai runkeliai (<i>Beta vulgaris</i> L.) – Fodder Beet							
462.	Brigadier	88	–	1995	2025	2023	puscukriniai
463.	Kyros	64	06	1997	2027	2025	
464.	Magnum	130	06	1997	2027	2025	
465.	Rekord Poly	90	17	1997	2027	2025	puscukriniai
466.	Zentaur Poly	90	17	1997	2027	2025	
467.	Barbara	130	06	1999	2029	2027	
468.	Ursus Poly	90	17	2003	2023	2021	
KETVIRTASIS SKIRSNIS							
ALIEJINIAI IR PLUOŠTINIAI AUGALAI – OIL AND FIBRE PLANTS							
Sėjamieji linai (<i>Linum usitatissimum</i> L.) – Flax / Linseed							
Sėmeniniai linai – Linseed							
469.	Rasa	32	–	2012	2032	2030	
Sėjamosios kanapės (<i>Cannabis sativa</i> L.) – Hemp							
Pluoštinės kanapės – Hemp							
470.	Austa SK	208	–	2018	2028	2026	
471.	Alive SK	208	–	2021	2031	2029	
Rapsai (<i>Brassica napus</i> L. (Partim) – Swede Rape							
Žieminiai rapsai – Winter Swede Rape							
472.	Nelson	152	05	2010	2030	2028	H

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
473.	NK Petrol	152	05	2010	2030	2028	H
474.	Komando	127	07	2011	2021	–	
475.	Visby	44	06	2011	2021	–	H
476.	Sherlock	73	07	2013	2023	2021	
477.	SY Kolumb	152	05	2013	2023	2021	H
478.	DK Sedona	125	–	2014	2024	2022	H
479.	Minotaur	06	–	2014	2024	2022	
480.	DK Imistar CL	125	–	2015	2025	2023	H
481.	DK Impression CL	51	–	2015	2025	2023	H
482.	Factor KWS	73	07	2015	2025	2023	H
483.	Edimax CL	51	–	2016	2026	2024	H
484.	Garou	44	–	2016	2026	2024	H
485.	Marathon	51	–	2016	2026	2024	H
486.	Mercedes	44	37	2016	2026	2024	H
487.	Minerva	51	–	2016	2026	2024	H
488.	Oriolus	51	28	2016	2026	2024	H
489.	Anderson	165	–	2017	2027	2025	H
490.	DK Imigold CL	125	–	2017	2027	2025	H
491.	DK Imir CL	125	–	2017	2027	2025	H
492.	DK Severnyi	125	–	2017	2027	2025	H
493.	ES Darko	106	–	2017	2027	2025	H
494.	Lysander	06	–	2017	2027	2025	

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
495.	Popular	51	09	2017	2027	2025	H
496.	Raffiness	51	37	2017	2027	2025	H
497.	Armstrong	176	37	2018	2028	2026	H
498.	Atora	44	–	2018	2028	2026	H
499.	Clarus	51	–	2018	2028	2026	H
500.	Cristiano	73	07	2018	2028	2026	H
501.	KWS DK Implement CL	125	–	2018	2028	2026	H
502.	Einstein	51	–	2018	2028	2026	H
503.	Hasting	127	10	2018	2028	2026	H
504.	Kuga	44	06	2018	2028	2026	H
505.	Marc KWS	73	07	2018	2028	2026	H
506.	Phoenix CL	51	37	2018	2028	2026	H
507.	SY Annabella	152	05	2018	2028	2026	H
508.	Trezzor	86	–	2018	2028	2026	H
509.	Alabama	165	–	2019	2029	2027	H
510.	Bender	51	–	2019	2029	2027	H
511.	Dariot	51	–	2019	2029	2027	H
512.	DK Sequel	125	–	2019	2029	2027	H
513.	INV1024***	82	–	2019	2029	2027	H
514.	Sienna	161	–	2019	2029	2027	H
515.	Umberto	73	07	2019	2029	2027	H
516.	KWS Architect	176	–	2020	2030	2028	H

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
517.	INV1120***	82	27	2020	2030	2028	H
518.	Phantom	44	37	2020	2030	2028	H
519.	Temptation	51	–	2020	2030	2028	H
520.	V 316 OL***	51	–	2020	2030	2028	H
521.	Advocat	176	–	2021	2031	2029	H
522.	Arkansas	165	–	2021	2031	2029	H
523.	Aspect	176	–	2021	2031	2029	H
524.	Astana	51	–	2021	2031	2029	H
525.	Dynamic	51	–	2021	2031	2029	H
526.	INV1165***	82	27	2021	2031	2029	H
527.	Kicker	44	–	2021	2031	2029	H
528.	Ludger	51	–	2021	2031	2029	H
529.	Parcours	44	–	2021	2031	2029	H
530.	Prince	51	–	2021	2031	2029	H
531.	RGT Jakuzzi	86	06	2021	2031	2029	H
532.	SY Florian	152	26	2021	2031	2029	H
533.	SY Iowa	152	26	2021	2031	2029	H
534.	SY Julietta	152	26	2021	2031	2029	H
535.	Staffa	06	–	2021	2031	2029	
Vasariniai rapsai – Spring Swede Rape							
536.	Forte	73	07	2001	2021	–	
537.	Heros	82	27	2002	2022	–	
538.	Griffin	06	–	2006	2026	2024	
539.	Palma	73	07	2007	2027	2025	
540.	Perfekt	73	07	2007	2027	2025	
541.	Jerome	73	07	2009	2029	2027	H

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
542.	Jerry	73	07	2009	2029	2027	H
543.	Belinda	82	27	2010	2030	2028	H
544.	Delight	82	27	2010	2030	2028	H
545.	Fenja	91	06	2010	2030	2028	
546.	Mosaik	42	06	2010	2030	2028	
547.	Achat	44	–	2011	2021	–	H
548.	Brando	42	18	2011	2021	–	H
549.	Majong	42	06	2011	2031	2029	H
550.	Mirco CL	82	27	2011	2021	–	H
551.	DK 7170 CL***	125	–	2012	2032	2030	H
552.	Legolas	42	18	2012	2022	–	H
553.	Lennon	42	06	2012	2022	–	
554.	Mirakel	44	–	2012	2032	2030	H
555.	71 30 CL***	125	–	2013	2023	2021	H
556.	Smilla	44	–	2013	2023	2021	H
557.	Builder	82	27	2014	2024	2022	H
558.	Axana	82	–	2015	2025	2023	H
559.	Brander	82	–	2015	2025	2023	H
560.	Click CL	44	–	2015	2025	2023	H
561.	DK 7175 CL***	125	–	2015	2025	2023	H
562.	Fergus	42	18	2015	2025	2023	
563.	Menthal	44	–	2015	2025	2023	H
564.	PR46H75***	190	21	2015	2025	2023	H
565.	Rasma	42	–	2015	2025	2023	

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
566.	Sunder	82	–	2015	2025	2023	H
567.	Lumen	44	–	2016	2026	2024	H
568.	Performer	82	27	2016	2026	2024	H
569.	Saoker CL	82	27	2016	2026	2024	H
570.	Whider CL	82	27	2016	2026	2024	H
571.	Clapton	42	–	2017	2027	2025	H
572.	INV100 CL***	82	27	2017	2027	2025	H
573.	INV110 CL***	82	27	2017	2027	2025	H
574.	Jackson	42	–	2017	2027	2025	H
575.	Kalla	42	18	2017	2027	2025	H
576.	KWS Ingmar CL	73	07	2017	2027	2025	H
577.	Lexus	44	–	2017	2027	2025	H
578.	Turner	42	–	2017	2027	2025	H
579.	Cebra CL	44	–	2018	2028	2026	H
580.	Ciclus CL	44	–	2018	2028	2026	H
581.	Contra CL	44	–	2018	2028	2026	H
582.	INV105***	82	27	2018	2028	2026	H
583.	INV120 CL***	82	27	2018	2028	2026	H
584.	Lagonda	44	–	2018	2028	2026	H
585.	Lancia	44	–	2018	2028	2026	H
586.	PS303***	190	21	2018	2028	2026	H
587.	Theia	153	–	2018	2028	2026	H

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
588.	Chart CL	44	–	2019	2029	2027	H
589.	Chip CL	44	–	2019	2029	2027	H
590.	INV140 CL***	82	27	2019	2029	2027	H
591.	INV145***	82	27	2019	2029	2027	H
592.	Jarmil KWS	73	07	2019	2029	2027	H
593.	Caramino CL	44	–	2020	2030	2028	H
594.	Chevy CL	44	–	2020	2030	2028	H
595.	Greta	42	–	2020	2030	2028	H
596.	INV160 CL***	82	27	2020	2030	2028	H
597.	KWS Jakobos	73	07	2020	2030	2028	H
598.	KWS Jarios	73	07	2020	2030	2028	H
599.	Lavina	44	–	2020	2030	2028	H
600.	Claro CL	44	–	2021	2031	2029	H
601.	Colette CL	44	–	2021	2031	2029	H
602.	Edit	42	–	2021	2031	2029	H
603.	INV210 CL***	82	27	2021	2031	2029	H
604.	Selma	42	–	2021	2031	2029	
Baltosios garstyčios (<i>Sinapis alba</i> L.) – White Mustard							
605.	Valiant	64	06	1999	2029	2027	aliejui
606.	Braco	64	06	1999	2029	2027	žaliajai trąšai
Paprastieji kmynai (<i>Carum carvi</i> L.) – Caraway							
607.	Gintaras	34	01	1998	2028	2026	

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
Sojos (<i>Glycine max.</i> (L.) Merr.) – Soya Bean							
608.	Merlin	153	–	2013	2023	2021	
609.	Violetta	175	–	2014	2024	2022	
610.	Amandine	138	23	2015	2025	2023	
611.	Lajma	175	–	2015	2025	2023	
612.	Abelina	171	–	2016	2026	2024	
613.	Paradis	138	23	2017	2027	2025	
614.	Amarok	138	–	2018	2028	2026	
615.	Toutatis	138	–	2018	2028	2026	
616.	Viscount	175	–	2019	2029	2027	
617.	Abaca	171	–	2021	2031	2029	
618.	Adessa	171	–	2021	2031	2029	
619.	Ambella	171	–	2021	2031	2029	
PENKTASIS SKIRSNIS							
PAŠARINIAI AUGALAI – FODDER PLANTS							
Pupiniai augalai – Legumes							
Siauralapiai lubinai (<i>Lupinus angustifolius</i> L.) – Narrow Leaved Lupin							
620.	Boruta	124	13	2006	2026	2024	
621.	Boregine	124	13	2008	2028	2026	
622.	Probor	124	13	2008	2028	2026	
623.	VB Melsviai	32	–	2021	2031	2029	
624.	VB Rausviai	32	–	2021	2031	2029	
Pupos (<i>Vicia faba</i> L. (Partim) – Field Bean							
625.	Fuego	44	06	2009	2029	2027	
626.	Reda DS	32	–	2010	2030	2028	
627.	Bioro	162	–	2011	2031	2029	

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
628.	Boxer	42	28	2015	2025	2023	
629.	Isabell	42	18	2015	2025	2023	
630.	Laura	42	–	2015	2025	2023	
631.	Fanfare	44	30	2016	2026	2024	
632.	Vertigo	44	06	2016	2026	2024	
633.	Lynx	44	09	2017	2027	2025	
634.	Tiffany	44	–	2017	2027	2025	
635.	Bingo	80	08	2019	2029	2027	
636.	Birgit	80	–	2019	2029	2027	
637.	Trumpet	44	–	2020	2030	2028	
638.	Victus	44	–	2020	2030	2028	
Sėjamieji vikiai (<i>Vicia sativa</i> L.) – Common Vetch							
639.	Aisiai	32	–	2001	2031	2029	
Sėjamieji žirniai (<i>Pisum sativum</i> L. (Partim) – Field Pea							
640.	Tinker	41	–	2004	2024	2022	
641.	Simona	32	–	2008	2028	2026	
642.	Respect	130	06	2009	2029	2027	
643.	Audit	135	–	2012	2022	–	
644.	Alvesta	41	18	2013	2023	2021	
645.	Salamanca	44	09	2013	2023	2021	
646.	Ingrid	42	06	2014	2024	2022	
647.	Astronaute	86	–	2015	2025	2023	
648.	Ieva DS	32	–	2015	2025	2023	
649.	Jūra DS	32	–	2017	2027	2025	
650.	Karpate	127	18	2017	2027	2025	
651.	Velvet	203	11	2017	2027	2025	

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
652.	LG Aspen	135	24	2018	2028	2026	
653.	LG Auris	135	24	2018	2028	2026	
654.	Bagoo	127	10	2019	2029	2027	
655.	Bluetooth	86	18	2019	2029	2027	
656.	Manager	127	06	2019	2029	2027	
657.	Kameleon	127	37	2020	2030	2028	
658.	Egle DS	32	–	2021	2031	2029	
659.	Lina DS	32	–	2021	2031	2029	
660.	Trendy	203	01	2021	2031	2029	
Saugotina veislė – Conservation variety							
661.	Kiblukai	34	–	2011	2031	2029	
Apyninės liucernos (<i>Medicago lupulina</i> L.) – Trefoil							
662.	Arka DS	32	–	2002	2032	2030	
Mėlynžiedės liucernos (<i>Medicago sativa</i> L.) – Lucerne							
663.	Žydrūnė	32	–	1986	2026	2024	
664.	Birutė	32	06	1998	2028	2026	
665.	Creno	64	06	2002	2032	2030	
666.	Malvina	32	06	2006	2026	2024	
667.	Antanė	32	–	2008	2028	2026	
668.	Ulstar	168	01	2012	2032	2030	
669.	PR54Q14***	190	–	2018	2028	2026	
Baltieji dobilai (<i>Trifolium repens</i> L.) – White Clover							
670.	Sūduviai	32	06	1997	2027	2025	
671.	Rivendel	64	06	2000	2030	2028	
672.	Nemuniai	32	–	2001	2031	2029	
673.	Riesling	118	–	2002	2022	–	

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
674.	Dotnuviai	32	06	2009	2029	2027	
Raudonieji dobilai (<i>Trifolium pratense</i> L.) – Red Clover							
675.	Arimaičiai	32	06	1996	2026	2024	tetraploidiniai
676.	Vesna	64	06	2001	2031	2029	
677.	Vytis	32	–	2002	2032	2030	
678.	Nordi	76	06	2003	2023	2021	
679.	Titus	124	13	2007	2027	2025	
680.	Nemaro	124	13	2008	2028	2026	
681.	Sadūnai	32	06	2008	2028	2026	
682.	Radviliai	32	06	2009	2029	2027	
Rausvieji dobilai (<i>Trifolium hybridum</i> L.) – Alsike Clover							
683.	Lomiai	32	–	2009	2029	2027	
684.	Poliai	32	–	2015	2025	2023	
Migliniai augalai – Grasses							
Aviniai eraičinai (<i>Festuca ovina</i> L.) – Sheep's Fescue							
685.	Lėnas	32	–	2002	2032	2030	5
Nendriniai eraičinai (<i>Festuca arundinacea</i> Schreber) – Tall Fescue							
686.	Starlett	64	–	2007	2027	2025	5
687.	Medainis	32	–	2019	2029	2027	
Raudonieji eraičinai (<i>Festuca rubra</i> L.) – Red Fescue							
688.	Gludas	32	–	2002	2032	2030	5
689.	Smirna	64	06	2002	2032	2030	5
690.	Calliope	64	06	2006	2026	2024	5
691.	Varius	32	–	2014	2024	2022	5
692.	Raudys	32	–	2021	2031	2029	

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
Tikrieji eraičinai (<i>Festuca pratensis</i> Huds.) – Meadow Fescue							
693.	Kaita DS	32	06	1998	2028	2026	
694.	Senu pajbjerg	64	06	2002	2032	2030	
695.	Cosmolit	124	13	2007	2027	2025	
696.	Sigita	32	06	2007	2027	2025	
697.	Raskila	32	06	2008	2028	2026	
698.	Mituva	32	–	2009	2029	2027	
699.	Alanta	32	06	2014	2024	2022	
Šiurkštieji eraičinai (<i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina) – Hard Fescue							
700.	Ridu	64	06	2001	2031	2029	
701.	Astravas	32	–	2014	2024	2022	5
Baltosios smilgos (<i>Agrostis stolonifera</i> L.) – Creeping Bent							
702.	Kromi	64	06	2002	2032	2030	5
Didžiosios smilgos (<i>Agrostis gigantea</i> Roth.) – Red Top							
703.	Violeta	32	–	2011	2031	2029	
Beginklės dirsės (<i>Bromus inermis</i> L.) – Smooth Brome-Grass							
704.	VB Galinda	32	–	2021	2031	2029	
Gojinės miglės (<i>Poa nemoralis</i> L.) – Wood Meadowgrass							
705.	Luka DS	32	–	2012	2032	2030	A, 5
Pievinės miglės (<i>Poa pratensis</i> L.) – Smooth-Stalked Meadowgrass							
706.	Conni	64	06	1998	2028	2026	A, 5
707.	Balin	64	06	2002	2032	2030	A
708.	Geronimo	64	–	2004	2024	2022	A, 5
709.	Lato	124	13	2008	2028	2026	A, 5
710.	Aluona	32	–	2011	2031	2029	A, 5

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of Decem-ber when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
711.	Rusnė	32	–	2013	2023	2021	A
Plokščiosios miglės (<i>Poa compressa</i> L.) – Flattened Meadowgrass							
712.	Odrė DS	32	–	2012	2032	2030	A, 5
Daugiametės svidrės (<i>Lolium perenne</i> L.) – Perennial Ryegrass							
713.	Sodrė	32	–	1992	2030	2028	5
714.	Calibra	64	06	1998	2028	2026	
715.	Margarita	64	06	2006	2026	2024	
716.	Turandot	64	06	2006	2026	2024	
717.	Elena DS	32	06	2007	2027	2025	
718.	Verseka	32	06	2007	2027	2025	
719.	Alduva	32	–	2008	2028	2026	
720.	Raminta	32	06	2009	2029	2027	5
721.	Veja DS	32	06	2015	2025	2023	
722.	Cirvija	32	–	2019	2029	2027	
Hibridinės svidrės (<i>Lolium x hybridum</i> Hausskn.) – Hybrid Ryegrass							
723.	Storm	64	–	2007	2027	2025	H
Eraičinsvidrės (x <i>Festulolium</i> Asch. & Graebn.) – x Festulolium							
724.	Punia DS	32	–	1998	2028	2026	tetraploidiniai
725.	Hykor	64	–	2007	2027	2025	
726.	Perun	64	06	2007	2027	2025	
727.	Vėtra	32	06	2008	2028	2026	
728.	Lina DS	32	06	2012	2032	2030	
Gausiažiedės svidrės (<i>Lolium multiflorum</i> Lam.) – Italian Ryegrass							
729.	Ugnė	32	–	2009	2029	2027	

[illegible]

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
Pašariniai ridikai (<i>Raphanus sativus</i> L. var. <i>oleiformis</i> Pers.) – Fodder Radish							
748.	VB Gausiai	33	01	2006	2026	2024	
II SKYRIUS							
DARŽOVĖS – VEGETABLES							
PIRMASIS SKIRSNIS							
PUPELĖS – BEAN							
Daržinės pupelės (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) – French Bean							
Žemaūgės pupelės – Dwarf Bean							
749.	Baltija	32	–	1999	2029	2027	a
ANTRASIS SKIRSNIS							
PORAI – LEEK							
Daržiniai porai (<i>Allium porrum</i> L.) – Leek							
750.	Kampus	101	–	1995	2025	2023	a
TREČIASIS SKIRSNIS							
ČESNAKAI – GARLIC							
Valgomieji česnakai (<i>Allium sativum</i> L.) – Garlic							
Vasariniai česnakai – Spring Garlic							
751.	Vasariai	32	–	2006	2026	2024	a
Žieminiai česnakai – Winter Garlic							
752.	Žiemiai	32	–	1998	2028	2026	a
Saugotina veislė – Conservation variety							
753.	Dangiai	32	–	2020	2030	2028	A

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
KETVIRTASIS SKIRSNIS							
AGURKAI – GHERKIN							
Paprastieji agurkai (<i>Cucumis sativus</i> L.) – Gherkin							
Po plėvele ir nešildomiems šiltnamiams – in the unheated greenhouse:							
754.	Daugiai	32	–	1999	2029	2027	H, a
755.	Rodničiok natur	38	–	2007	2027	2025	H, a
756.	Roliai	32	–	2021	2031	2029	H, a
PENKTASIS SKIRSNIS							
BUROKĖLIAI – BEETROOT							
Raudonieji burokėliai (<i>Beta vulgaris</i> L.) – Beetroot							
757.	Ilgiai	32	–	2002	2022	–	D, a
ŠEŠTASIS SKIRSNIS							
MORKOS – CARROT							
Valgomosios morkos (<i>Daucus carota</i> L.) – Carrot							
758.	Ieva	32	–	2013	2023	2021	H, a
759.	Rokita	32	–	2015	2025	2023	H, a
760.	Jola	32	–	2018	2028	2026	H, a
SEPTINTASIS SKIRSNIS							
POMIDORAI – TOMATO							
Valgomieji pomidorai (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) – Tomato							
Laukui – in the open field:							
761.	Balčiai	32	–	1999	2029	2027	a
Po plėvele ir nešildomiems šiltnamiams – in the unheated greenhouse:							
762.	Skariai	32	–	1999	2029	2027	a

[illegible]

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palai-kytojo Nr.*	Atsto-vo Nr.**	Įrašy-mo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašy-mo atnauji-nimo metai	Pastabos
No.	Denomina-tion of the variety	Main-tainer No.*	Repre-senta-tive No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
Rudeninės veislės – Autumn varieties							
770.	Rudenis	32	–	2013	2038	2036	OA
Žieminės veislės – Winter varieties							
771.	Skaistis	32	–	2013	2038	2036	OA
ANTRASIS SKIRSNIS							
KRIAUSĖS – PEAR							
Paprastosios kriaušės (<i>Pyrus communis</i> L.) – Pear							
Rudeninės veislės – Autumn varieties							
772.	Lukna	32	–	2002	2027	2025	OA
TREČIASIS SKIRSNIS							
TREŠNĖS – SWEET CHERRY							
Trešnės (<i>Prunus avium</i> L.) – Sweet Cherry							
773.	Germa	32	–	2013	2038	2036	OA
774.	Irema BS	32	–	2013	2038	2036	OA
775.	Lukė	32	–	2013	2038	2036	OA
KETVIRTASIS SKIRSNIS							
SERBENTAI – CURRANT							
Juodieji serbentai (<i>Ribes nigrum</i> L.) – Black Currant							
776.	Tauriai	32	–	2002	2027	2025	OPA
777.	Dainiai	32	–	2007	2032	2030	OA
778.	Gojai	32	–	2009	2034	2032	OA
779.	Senjorai	32	–	2009	2034	2032	OA
780.	Karina	32	–	2013	2038	2036	OA

Eil. Nr.	Augalo veislės pavadinimas	Veislės palaikytojo Nr.*	Atstovo Nr.**	Įrašymo metai	Metai, iki kurių gruodžio 31 d. galioja įrašymas	Įrašymo atnaujinimo metai	Pastabos
No.	Denomination of the variety	Maintainer No.*	Representative No.**	Year of the listing	Year up to the 31 st of December when the listing is valid	Year of the listing renewal	Notes
PENKTASIS SKIRSNIS							
BRAŠKĖS – STRAWBERRY							
Daržo braškės (<i>Fragaria x ananassa</i> Duch.) – Strawberry							
781.	Mera	32	–	2021	2046	2044	OPA
782.	Neda	32	–	2021	2046	2044	OPA
IV SKYRIUS							
DEKORATYVINIAI AUGALAI – ORNAMENTAL PLANTS							
PAPPRASTIEJI PUTINAI (<i>Viburnum opulus</i> L.) – Cranberrybush							
783.	Aras	35	–	2021	2031	2029	
784.	Perlas	35	–	2021	2031	2029	

PAAIŠKINIMAI / EXPLANATIONS:

- * Veislės palaikytojo numeris, nurodytas veislių palaikytojų sąraše, pateiktame Nacionalinio augalų veislių 2021 metų sąrašo 1 priede / *No. of variety maintainers indicated in the List of Variety Maintainers provided in Annex 1;*
- ** Selekcinių įgaliotojų atstovo numeris, nurodytas Selekcinių įgaliotųjų atstovų sąraše, pateiktame Nacionalinio augalų veislių 2021 metų sąrašo 2 priede / *No. of breeder' authorised representatives indicated in the List of Authorised Breeder' Representatives provided in Annex 2;*
- Nacionalinio 2021 metų augalų veislių sąrašo 2 skiltyje „Augalo veislės pavadinimas“ pateikto žymens paaiškinimas / *Explanation of the*

- *** indication in Column 2 Denomination of the variety in the Lithuanian National List of Plant Varieties 2021:
 Veislės pavadinimas patvirtintas kodo forma / Variety denomination approved in the form of a "code";
 Nacionalinio 2021 metų augalų veislių sąrašo 8 skiltyje „Pastabos“ pateiktų žymenų paaiškinimai / Explanation of the indications in Column 8 Notes in the Lithuanian National List of Plant Varieties 2021:
- 1 Labai gerų kepimo savybių kviečių veislės / Wheat varieties with very good baking quality;
 - 2 Gerų kepimo savybių kviečių veislės / Wheat varieties with good baking quality;
 - 3 Patenkinamų kepimo savybių kviečių veislės / Wheat varieties with satisfactory baking quality;
 - 4 Amilopektininės žieminių kviečių veislės / Amylopectic winter wheat varieties;
 - 5 Daugiasėklių žolių veislės, skirtos vejoms / Turfgrasses;
- A Apomiktinės veislės / Apomictic varieties;
- a Daržovių veislės, kurių dauginamąją medžiagą galima sertifikuoti kaip elitinę arba sertifikuotą ar pripažinti kaip standartinę / Vegetable varieties whose seed may be certified as basic or certified seed or may be verified as standard seed;
- D Daugiasėklių raudonųjų burokėlių veislės / Multigerm beetroot varieties;
- FAO Kukurūzų subrendimo laiko indeksas / Maize maturity index;
- H Hibridinė veislė / Hybrid variety;
- N Veislės, atsparios bulviniams nematodams / Nematodes resistant varieties;
- OA Oficialusis aprašas / Official description;
- OPA Oficialiai pripažintas aprašas / Officially recognised description;
- t. Tinka traškučiams gaminti / Suitable for crisps making.
- trašk.
-

Nacionalinio 2021 m. augalų veislių sąrašo
1 priedas

**VEISLIŲ PALAIKYTOJŲ SĄRAŠAS / LIST OF VARIETY
MAINTAINER'S**

Nr. No.	Veislių palaikytojai Variety maintainers	Buveinė / Adresas Address
1	2	3
06	UAB „Dotnuva Baltic“	Parko g. 6, Akademija 58350 Kėdainių r. sav. Lietuva info@dotnuvabaltic.lt
32	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras	Instituto alėja 1 Akademija 58344 Kėdainių r. sav. Lietuva lammc@lammc.lt
34	Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija	Studentų g. 11 Akademija 53361 Kauno r. sav. Lietuva zua@vdu.lt
35	Vytauto Didžiojo universitetas	K. Donelaičio g. 58 44248 Kaunas Lietuva info@vdu.lt
38	MB „Rijoma“	R. Šliūpo g. 13 Garliava 53268 Kauno r. sav. Lietuva
41	KWS Lochow GmbH	Ferdinand-von-Lochow str. 5 D-29303 Bergen Vokietija info@kws-lochow.de

1	2	3
42	Lantmännen ek. för.	Von Troils väg 1 SE-205 03 Malmö Švedija
43	Danko Hodowla Roślin Sp. z o.o.	Choryń PL-64-000 Koscian Lenkija danko@danko.pl
44	Norddeutsche Pflanzenzucht H. G. Lembke KG	Hohenlieth D-24363 Holtsee Vokietija info@npz.de
50	Hodowla Roślin Smolice SP. z o.o. Grupa IHAR	Smolice 146 PL-63-740 Kobylin Lenkija
51	Deutsche Saatveredelung AG	Weissenburger Str. 5 D-59557 Lippstadt Vokietija info@dsv-saaten.de
56	Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG	Amselweg 1 D-91 074 Herzogenaurach Vokietija saatzucht@breun.de
57	Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG	Marienhofstr. 13 D-94342 Irlbach Vokietija info@sz-ackermann.de
59	Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o. o. Grupa IHAR	Ul. Główna 20 PL-99-307 Strzelce Lenkija strzelce@hr-strezelce.pl
60	Nordsaat Saatzucht GmbH	Böhushauser Str. 1 D-38895 Langenstein Vokietija nordsaat@nordsaat.de

1	2	3
64	DLF Seeds A/S	Hojerupvej 31 DK-4660 Store Heddinge Danija dlf@dlf.com
66	C. Meijer B. V.	P. O. Box 33 NL-4416 ZG Kruiningen Nyderlandai
71	IPR B. V.	Postbus 88 NL-8500 AB Joure Nyderlandai
73	KWS SAAT SE & Co. KGaA	Grimsehl Str. 31 Postfach 1463 D-37555 Einbeck Vokietija
76	Planteforsk	Post Boks 100 NO-1430 AS Norvegija
80	P. H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH	Streichmuehler Str. 8A D-24977 Grundhof Vokietija service@phpetersen.com
82	BASF Belgium Coordination Center Comm. V.	Nazarethsesteenweg 77 BE-9800 Deinze Belgija
86	RAGT 2n	Rue Emile Singla Site de Bourran F-12033 Rodez Cedex 9 Prancūzija
88	J. Joordens' Zaden B. V.	Schijfweg Noord 5 Postbus NL-7823 5995 ZG Kessel (Lb) Nyderlandai

1	2	3
90	Malopolska Hodowla Roślin Sp. z o.o.	Ul. Zbożowa 4 PL-30-002 Kraków Lenkija nasiona@hbp.pl
91	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Hovedissen Str. 92 D-33818, Leopoldshöhe Vokietija info@wvb-eckendorf.de
101	International Seeds Processing GmbH	Erwin-Baur Str. 23 D-06484 Quedlinburg Vokietija
105	Sejet Planteforaedling I/S	Nørremarksvej 67 Sejet DK-8700 Horsens Danija sejet@sejet.dk
106	Euralis Semences	Avenue Gaston Phoebus F-64231 Lescar Cedex Prancūzija
108	Syngenta Hadmersleben GmbH	Kroppenstedter Str. 4 D-39387 Oschersleben Vokietija
111	Secobra Recherches	Centre de Bois Henry F-78580 Maule Prancūzija
118	DLF B. V.	Dijkwelsestraat 70 NL-4421 AJ Kapelle Nyderlandai
119	SESVanderHave N.V./S.A.	Industriepark Soldatenplein Z2 nr. 15 BE-3300 Tienen Belgija
124	Saatzucht Steinach GmbH & Co. KG	Wittelsbacher Strasse 15 D-94377 Steinach Vokietija

1	2	3
125	Bayer Seeds SAS	16, rue Jean-Marie Leclair F-69009, Lion Prancūzija
127	KWS Momont SAS	7, Rue de Martinval F-59246 Mons en Pevele Prancūzija
130	MariboHilleshög ApS	Højbygårdvej 31 DK-4960 Holeby Danija
135	Limagrain Nederland B. V.	B. P. 1 NL-4410 AA Rilland Nyderlandai
137	Landbouwbureau Wiersum B. V.	P. O. Box 94 NL-8250 AB Dronten Nyderlandai info.dronten@wiersum- plantbreeding.nl
138	Delley Seeds and Plants Ltd.	Route de Portalban 40 CH-1567 Delley Šveicarija
140	Lantmännen Seed BV	Kleweg 9 NL-8305 AR Emmeloord Nyderlandai
144	Nordic Seed A/S	Kornmarken 1 DK-8464 Galten Danija
145	Strube D&S GmbH	Hauptstrasse 1 D-38387 Söllingen Vokietija
146	Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG	Kleptow No 53 D-17291 Schenkenberg Vokietija kleptow@hybro.de

1	2	3
148	Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG	Hofmarkstrasse 1 D-93083 Niedertraubling Vokietija
152	Syngenta Seeds GmbH	ZUM Knipkenbach 20 D-32107 Bad Salzuflen Vokietija
153	Saatbau Linz eGen	Schirmerstrasse 19 AT-4060 Leonding Austrija
154	Syngenta France S.A.S.	12 Chemin de l'Hobit F-31790 Saint Sauveur Prancūzija
158	Saaten Union Recherche SARL	163 Avenue de Flandre F-60190 Estrées Saint Denis Prancūzija
160	Secobra Saatzeit GmbH	Lagesche Str. 250 D-32657 Lemgo Vokietija info@secobra.de
161	MAS Seeds	Route de Saint Sever F-40280 Haut Mauco Prancūzija
162	Saatzeitbetrieb Hans Gahleitner	Eckersberg 4 AT-4122 Arnreit Austrija
165	Limagrain Europe s. a.	Biopôle Cleimont-Limagne rue Henri Mondor, F-63360 Saint-Beauzire Prancūzija
166	Panam France	544 route de Villebrumier F-31340 Villemur Sur Tarn Prancūzija

1	2	3
167	Wiersum Plant Breeding B. V.	P.O. Box 8 NL-9670 AA Winschoten Nyderlandai info@wiersum-plantbreeding.nl
168	Veislių palaikytojas – fizinis asmuo. Vadovaujantis 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo nuostatomis, fizinio asmens duomenys neskelbiami. / <i>Maintainer of the varieties is the natural person. Guided by the provisions of Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and Council on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data and the free movement of such data, data of the natural person are not published.</i>	
171	Saatzucht Donau Ges. m. b. H & Co. KG	Saatzuchtstrasse 11 AT-2301 Probstdorf Austrija office.probstdorf@saatzucht-donau.at
175	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi „AgeSoya“ Sp. z o.o.	Ul. Długa 50A PL-37-413, Huta Krzeszowska Lenkija
176	Limagrain GmbH	Salder Strasse 4 D-31226 Peine-Rosenthal Vokietija
181	Boreal Plant Breeding Ltd.	Myllytie 10 FI-31600 Jokioinen Suomija boreal@boreal.fi

1	2	3
184	Latvijas Lauksaimniecības universitāte Zemkopības institūts	Zemkopības institūts 7 Zemkopības institūta ciems Skrīveru novads LV-5125 Latvija
186	Caussade Semences	Impasse de la Lére-BP109 F-82303 Caussade Cedex Prancūzija
187	Gabonakutató Nonprofit Közhasznú Kft.	HU-6726 Szeged Alsó Kikötő sor 9 Vengrija
190	Pioneer Génétique SARL	1131 Chemin de l'Enseigne F-31840 Aussonne Prancūzija
191	Wielkopolska Hodowla Buraka Cukrowego Sp. z o.o.	Ul. Kopanina 26/38 PL-60-179 Poznan Lenkija
192	Saatzucht Gleisdorf Ges. mbH	Am Tiberhof St. 33 AT-8200 Gleisdorf Austrija
193	Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf	Markgrafenstrasse 12 D-91746 Weidenbach Vokietija
194	DEFI genetics Ltd.	Route de Portalban 40 CH-1567 Delley Šveicarija
202	Saatzucht LFS Edelhof	AT-3910 Edelhof 1, Zwettl Austrija
203	Selgen a. s.	Jankovcova 18 CZ-170 37 Praha 7 Čekijas Respublika

1	2	3
204	Strube Research GmbH & Co. KG	Hauptstrasse 1 D-38387 Söllingen Vokietija info@strube.net
205	Nordic Seed Germany GmbH	Kirchhorster Str. 16 D-31688 Nienstädt Vokietija
208	UAB „Canaba“	Ozo g. 12A 08200 Vilnius Lietuva
209	Topix GbR	Herbener Strasse 43 D-48268 Greven Vokietija
213	Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co. KG	Aspachhof D-97215 Uffenheim Vokietija

Nacionalinio 2021 m. augalų veislių sąrašo
2 priedas

SELEKCIKININKŲ ĮGALIOJŲŲ ATSTOVŲ SĄRAŠAS
/ LIST OF AUTHORISED BREEDER'S REPRESENTATIVES

Nr.	Juridinio asmens pavadinimas	Adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas
No.	Name of the legal person	Address, phone, fax, e-mail address
1	2	3
01	UAB „Agrolitpa“	Keravos g. 17 Keravos k. Velžio sen. 38131 Panevėžio r. sav. Mob. +370 615 11 315 info@agrolitpa.lt
03	Selekcininko įgaliotasis atstovas – fizinis asmuo. Vadovaujantis 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo nuostatomis, fizinio asmens duomenys neskelbiami. / <i>Representative of a breeder is the natural person. Guided by to the provisions of Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and Council on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data and the free movement of such data, data of the natural person are not published.</i>	
04	UAB „Chemcentras“	Vytauto pr. 32-315 44328 Kaunas Tel. / faks. (8 27) 44 18 91 cc@chemcentras.lt
05	Syngenta Agro Services AG atstovybė	Gynėjų g. 16 01109 Vilnius Tel. (8 5) 242 0017 Faks. (8 5) 242 0025

1	2	3
06	UAB „Dotnuva Baltic“	Parko g. 6, Akademija 58350 Kėdainių r. sav. Tel. (8 347) 37 030 Faks. (8 347) 37 040 info@dotnuvabaltic.lt
07	UAB „Sėklojas“	Žarėnų k. 81334 Šakynos sen. Šiaulių r. sav. Tel. / faks. (8 5) 270 6188 Mob. +370 686 03 006
08	Lantmännen Seed SIA	Rīgas iela 20a LV-3002 Jelgava Latvija
09	UAB „Agrochema“	Jonalaukio k., Ruklos sen., Jonavos r. Mob. +370 617 00 100 Faks. (8 5) 2361601 info@agrochema.lt
10	KWS Scandinavia A/S	Lysholt Allé 10 DK-7100 Vejle Danija Tel. +45 54 84 32 11
11	ŽŪB „Grama LT“	Mišučių g. 2 Raguviškių k. 97160 Kretingos r. sav. Tel. (8 445) 77 489
12	UAB „Bylt“	L. Rėzos g. 68 93017 Neringa Mob. +370 656 89708
13	Kooperatyvas „Mundus Seminum“	Vėzgės g. 2 Mažaičių k. Aukštelkų sen. 82480 Radviliškio r. sav. Mob. +370 655 61 356

1	2	3
14	RWA Raiffeisen Ware Austria AB	Raiffeisenstrasse 1, 2100 Korneuburg +43 (0) 2262/755 50-0 office@rwa.at Austrija
15	UAB „Nutrilita“	Aušros al. 68 76233 Šiauliai Tel. (8 41) 59 55 24 Mob. +370 652 00 944 Faks.: (8 41) 59 55 01, 59 52 72 info@nutrilita.com
16	„VFarm“	Bangų g. 9 96240 Dreverna Klaipėdos r. Mob. +370 699 80683 info@vfarm.com
17	DLG	Vesterbrogade 4a 1620 Copenhagen DENMARK
18	UAB „Scandagra“	UAB „Scandagra“ Biochemikų g. 6, 57234 Kėdainiai Tel. (8 347) 41 551 Faks. (8 347) 41 552 info@scandagra.lt
20	Saaten-Union GmbH	Eisenstrasse 12 D-30916 Isernhagen HB, Vokietija Tel. +49 511/72666-0 Faks. +49 511/72666-100 service@saaten-union.de
22	AB „Kauno grūdai“	H. ir O. Minkovskių g. 63 46550 Kaunas Tel. (8 37) 22 33 17 Faks. (8 37) 22 33 05 info@kggroup.eu

1	2	3
23	Saatbau Linz eGen	Schirmerstrasse 19 AT-4060 Leonding Austrija Tel. +43(0) 732 38 900-0 Faks. +43(0) 732 38 58 15 office@saatbau.com
24	Boreal Plant Breeding Ltd.	Myllytie 10 FI-31600 Jokioinen Suomija Tel. +358 400 200 710 Faks. +358 3 433 4374 boreal@boreal.fi
26	Syngenta Polska Sp. z. o. o.	Ul. Szamocka 8 PL-01-748 Warszawa Lenkija syngenta.polska@syngenta.com
27	BASF Agro	Lambertu iela 33 B Mārupe LV-3167 Latvija Tel. +371 6 767 2079 Mob. +371 20212246
28	UAB „Žvalguva“	Metalistų g. 6 78107 Šiauliai Tel. (8 41) 540616 Faks. (8 41) 540 219 info@zvalguva.lt
30	UAB „Baltic Agro“	Ukmergės g. 322 12106 Vilnius Mob. +370 652 79 050 biuras@balticagro.lt
31	Rapool Ring GmbH atstovybė Baltijos šalyse	Varpo g. 34 76241 Šiauliai Tel. / faks. (8 414) 24739 baltic@rapool.com
36	UAB „APH agro“	Raudondvario pl. 150 Kaunas Tel. / faks. (8 37) 39 70 05

1	2	3
37	UAB „Agrokoncernas“	Vėrupės g. 1 Babtu k. Babtu sen. 54328 Kauno r. sav. Tel. (8 37) 49 04 90 Faks. (8 37) 48 82 44 Mob. +370 615 71 893 info@agrokoncernas.lt
51	Deutsche Saatveredelung AG	Weissenburger Str. 5 Postfach 1407 D-59557 Lippstadt Vokietija Tel. +49-(0) 2941-296-0 Fax. +49-(0) 2941-296-100 info@dsv-seeds.com
91	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Hovedissen Str. 92 D-33818, Leopoldshöhe Vokietija info@wvb-eckendorf.de
145	Strube D&S GmbH	Hauptstrasse 1 D-38387 Söllingen Vokietija Tel. +49 5354 809 930 Fax. +49 5354 809 937 info@strube.net

**AUGALŲ VEISLĖS, IŠBRAUKIAMOS IŠ NACIONALINIO AUGALŲ
VEISLIŲ 2020 METŲ SĄRAŠO**
**VARIETIES DELETED FROM THE LITHUANIAN NATIONAL LIST OF
PLANT VARIETIES 2020**

Eil. Nr. No.	Augalo veislės pavadinimas Denomination of the variety	Valstybės kodas, veislės palaikytojas Country code, maintainer of the variety
1	2	3
ŽEMĖS ŪKIO AUGALAI – AGRICULTURAL PLANTS		
JAVAI – CEREALS		
Paprastieji kviečiai (<i>Triticum aestivum</i> L. emend. Fiori et Paol.) – Wheat		
Žieminiai kviečiai – Winter Wheat		
1.	Bruce	DE, W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG
2.	Julius	DE, KWS Lochow GmbH
3.	Rotax	DE, Strube Research GmbH & Co. KG
Vasariniai kviečiai – Spring Wheat		
4.	Hamlet	NL, Wiersum Plantbreeding B. V.
5.	Harenda	PL, Malopolska Hodowla Roślin Sp. z o.o.
6.	Rospuda	PL, Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR
7.	Sonett	SE, Lantmännen ek. för.
8.	Tonika	PL, Danko Hodowla Roślin Sp. z o.o.
Kvietrugiai (x <i>Triticosecale</i> Wittm.) – Triticale		
Žieminiai kvietrugiai – Winter Triticale		
9.	Remiko	PL, Danko Hodowla Roślin Sp. z o.o.
Paprastieji miežiai (<i>Hordeum vulgare</i> L.) – Barley		
Vasariniai miežiai – Spring Barley		
10.	Ellinor	DE, Saatzucht Jozef Breun GmbH & Co. KG
11.	Iron	DK, Nordic Seed A/S
12.	Rosalina	DK, Sejet Planteforaedling I/S
13.	Subway	DK, Nordic Seed A/S
14.	Waldemar	SE, Lantmännen ek. för.
Plikosios avižos (<i>Avena nuda</i> L.) – Small Naked Oat		
15.	Mina DS	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Žemdirbystės institutas

1	2	3
Sėjamosios avižos (<i>Avena sativa</i> L.) – Oat		
16.	Circle	SE, Lantmännen ek. för.
17.	Gabby	FI, Boreal Plant Breeding Ltd.
Paprastieji kukurūzai (<i>Zea mays</i> L.) – Maize		
Ankstyvieji – Early:		
18.	Cathy	FR, Limagrain Europe s. a.
19.	Magerita	FR, MAS Seeds
20.	Malaga	FR, MAS Seeds
Vidutinio ankstyvumo – Medium early:		
21.	LG30212	FR, Limagrain Europe s. a.
22.	Sensass	FR, MAS Seeds
Cukriniai runkeliai (<i>Beta vulgaris</i> L.) – Sugar Beet		
23.	Argali	BE, SESVanderHave N.V./S.A.
24.	Belvista	DK, MariboHilleshög ApS
25.	Cooper	BE, SESVanderHave N.V./S.A.
26.	Kilimanjaro	BE, SESVanderHave N.V./S.A.
27.	Oribi	BE, SESVanderHave N.V./S.A.
28.	Rhino	BE, SESVanderHave N.V./S.A.
29.	Sarbacane	BE, SESVanderHave N.V./S.A.
30.	Tyler	DK, MariboHilleshög ApS
31.	Toundra	BE, SESVanderHave N.V./S.A.
ALIEJINIAI IR PLUOSTINIAI AUGALAI – OIL AND FIBRE PLANTS		
Rapsai (<i>Brassica napus</i> L. (Partim) – Swede Rape		
Žieminiai rapsai – Winter Swede Rape		
32.	Android	DE, Deutsche Saatveredelung AG
33.	Bellevue	BE, BASF Belgium Coordination Center Comm. V.
34.	Hornet	DE, Deutsche Saatveredelung AG
35.	INV1033	BE, BASF Belgium Coordination Center Comm. V.
36.	INV1066	BE, BASF Belgium Coordination Center Comm. V.
37.	Rohan	DE, Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG
Vasariniai rapsai – Spring Swede Rape		
38.	Dodger	BE, BASF Belgium Coordination Center Comm. V.

1	2	3
39.	Doktrin	DE, Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG
40.	INV130 CL	BE, BASF Belgium Coordination Center Comm. V.
41.	I NV135	BE, BASF Belgium Coordination Center Comm. V.
42.	Julius	DE, KWS SAAT SE & Co. KGaA
43.	Pilani	SE, Lantmännen ek. för.
44.	Swifter	BE, BASF Belgium Coordination Center Comm. V.
PAŠARINIAI AUGALAI – FODDER PLANTS		
Pupiniai augalai – Legumes		
Siauralapiai lubinai (<i>Lupinus angustifolius</i> L.) – Narrow Leaved Lupin		
45.	VB Derliai	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Vokės filialas
Sėjamieji žirniai (<i>Pisum sativum</i> L. (Partim) – Field Pea		
46.	Casablanca	DE, KWS Lochow GmbH
Pupos (<i>Vicia faba</i> L. (Partim) – Field Bean		
47.	Mallory	DE, Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG
Migliniai augalai – Grasses		
Daugiametės svidrės (<i>Lolium perenne</i> L.) – Perennial Ryegrass		
48.	Taya	DK, DLF Seeds A/S
Pašariniai motiejukai (<i>Phleum pratense</i> L.) – Timothy		
49.	Dainiai	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Žemdirbystės institutas
Pievinės miglės (<i>Poa pratensis</i> L.) – Smooth–Stalked Meadowgrass		
50.	Panduro	DK, DLF Seeds A/S
DARŽOVĖS – VEGETABLES		
Raudonieji burokėliai (<i>Beta vulgaris</i> L.) – Beetroot		
51.	Joniai	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
DEKORATYVINAI AUGALAI – ORNAMENTAL PLANTS		
Skiauteručiai (<i>Lophospermum</i>) – Creeping–Gloxinia		
52.	Austėja	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
53.	Baltija	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija

1	2	3
54.	Gabija	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
55.	Gailė	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
56.	Hilda	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
57.	Ingrida	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
58.	Irota	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
59.	Izabelė	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
60.	Magija	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
61.	Perla	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
62.	Pija	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
63.	Rytas	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
64.	Roberta	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
65.	Saula	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
66.	Ugnė	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
67.	Vakaras	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
68.	Tamsė	LT, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija

VEISLIŲ APRAŠAI

ŽEMĖS ŪKIO AUGALAI

JAVAI

PAPRASTIEJI ŽIEMINIAI KVIEČIAI

‘Architekt’	– Vokietija, <i>Deutsche Saatveredelung AG</i>
‘Asory’	– Vokietija, <i>Secobra Saatzzucht GmbH</i>
‘Astronaut’	– Vokietija, <i>Deutsche Saatveredelung AG</i>
‘Davinci’	– Vokietija, <i>Deutsche Saatveredelung AG</i>
‘Eldija’	– Lietuva, <i>Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras</i>
‘Euforia’	– Lenkija, <i>Hodowla Roślin Strzelce Sp. z. o.o. Grupa IHAR</i>
‘Hallfreda’	– Švedija, <i>Lantmännen ek. för.</i>
‘KWS Universum’	– Vokietija, <i>KWS Lochow GmbH</i>
‘Lemmy’	– Vokietija, <i>Nordsaat Saatzzucht GmbH</i>
‘Plejada’	– Lenkija, <i>Hodowla Roślin Strzelce Sp. z. o.o. Grupa IHAR</i>
‘Sarta’	– Lietuva, <i>Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras</i>
‘Stinger’	– Danija, <i>Sejet Planteforaedling I/S</i>
‘SU Mangold’	– Vokietija, <i>Strube Research GmbH & Co. KG</i>
‘Tonnage’	– Danija, <i>Nordic Seeds A/S</i>
‘Vaiva’	– Lietuva, <i>Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras</i>
‘Zoltan’	– Vokietija, <i>Deutsche Saatveredelung AG</i>

‘Architekt’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Deutsche Saatveredelung AG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose (toliau – AVT skyriai). Vidutinis jos derlius tyrimo metais buvo 9,51 t ha⁻¹. Didžiausias ‘Architekt’ veislės kviečių derlius išaugintas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,55 t ha⁻¹.

‘Architect’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 41,09 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 97,6 proc. Grūduose

vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų 12,4 proc., glitimo – 24,7 proc., krakmolo – 68,3 proc. Sedimentacija, kritimo skaičius ir hektolitro masė atitiko I klasės kviečiams šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus ir atitinkamai buvo 41,0 ml, 316 s ir 82,3 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Veislė atspari išgulimui. Tyrimo metais augalų vidutinis aukštis buvo 84,3 cm, atsparumas išgulimui – 8,3 balo.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu žieminių kviečių veislėms visuose AVT skyriuose buvo palankios, žuvusių arba blogai peržiemojusių veislių nebuvo. ‘Architekt’ veislės kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,8 balo. Atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos, atitinkamai buvo 156 ir 196 dienos, t. y. kviečiai išplaukėdavo vidutiniškai beveik per tą patį laikotarpį kaip standartinės veislės ‘Skagen’ ir 2,1 dienos vėliau negu standartinės ‘Artist’ veislės kviečiai.

Visuose AVT skyriuose žieminių kviečių veislės 2018–2020 m. buvo pažeistos kviečių dryžligės (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligės (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozių. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, ‘Architekt’ veislės atsparumas šioms ligoms 2018–2020 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7,8–8,7 balo (kai 9 balai – labai geras atsparumas). Žemiausiu balu – 5 – buvo įvertintas atsparumas lapų septoriozei Kauno AVT 2020 m. ir 6 balais – miltligei 2019 m. Plungės AVT skyriuje.

‘Asory’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Secobra Saatzeit GmbH* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 10,01 t ha⁻¹ grūdų derlius, arba 4,6 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias ‘Asory’ veislės derlius buvo 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,50 t ha⁻¹.

‘Asory’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 46,29 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 98,0 proc. Grūduose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų 11,9 proc., glitimo – 23,6 proc., sedimentacija – 33,5 ml, krakmolo – 69,9 proc. Kritimo skaičius ir hektolitro masė atitiko I klasės kviečiams šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus ir atitinkamai buvo 359 s ir 80,3 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu žieminių kviečių veislėms visuose AVT skyriuose buvo palankios, žuvusių arba blogai peržiemojusių veislių nebuvo. 'Asory' veislės kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas taip pat kaip standartinių veislių – 8,8 balo.

'Asory' veislės kviečių vidutinis aukštis buvo 82,3 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 7,7 balo. Veislės atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos, atitinkamai buvo 156 ir 196 dienos, t. y. 'Asory' veislės kviečiai išplaukėdavo vidutiniškai beveik per tą patį laikotarpį kaip standartinės veislės 'Skagen' ir 2,3 dienos vėliau negu standartinės 'Artist' veislės kviečiai.

Visuose AVT skyriuose žieminių kviečių veislės 2018–2020 m. pažeidė kviečių dryžligę (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligę (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozės. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, 'Asory' veislės atsparumas šioms ligoms 2018–2020 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7,6–8,9 balo (kai 9 balai – labai geras atsparumas). Žemiausiu balu – 6 – buvo įvertintas atsparumas lapų septoriozei ir kviečių dryžligei 2018 ir 2020 m. Plungės ir Kauno AVT skyriuose.

'Astronaut'. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Deutsche Saatveredelung AG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose.

Vidutinis 'Astronaut' derlius tyrimo metais buvo 9,75 t ha⁻¹, arba 1,9 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias jos derlius išaugintas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,86 t ha⁻¹.

'Astronaut' veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 41,04 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 98,0 proc. Grūduose vidutiniškai nustatyta: baltymų – 12,0 proc., glitimo – 23,6 proc., krakmolo – 68,2 proc. Sedimentacija, kritimo skaičius ir hektolitro masė atitiko I klasės kviečiams šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus ir atitinkamai buvo 39,0 ml, 309 s ir 80,3 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms tirtoms žieminių kviečių veislėms. 'Astronaut' veislės kviečių žiemkentiškumas įvertintas taip pat kaip standartinių veislių – 8,8 balo.

Augalų vidutinis aukštis buvo 84,6 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 8,3 balo. Atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos, atitinkamai buvo 154,7 ir 195,3 dienos, t. y. kviečiai išplaukėdavo vidutiniškai 2,1 dienos anksčiau negu standartinės veislės ‘Skagen’ ir 1,3 dienos vėliau kaip standartinės veislės ‘Artist’ veislių kviečiai.

Visuose AVT skyriuose žieminių kviečių veislės 2018–2020 m. pažeidė kviečių dryžligę (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltilgę (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozės. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, atsparumas šioms ligoms 2018–2020 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7,6–8,7 balo (kai 9 balai – labai geras atsparumas). Žemiausiu balu – 5 – buvo įvertintas atsparumas lapų septoriozei ir kviečių dryžligei 2020 m. Plungės ir Kauno AVT skyriuose ir 6 balais – atsparumas lapų septoriozei ir varpų fuzariozei (*Fusarium graminearum*) 2018 m. Plungės AVT skyriuje.

‘Davinci’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Deutsche Saatveredelung AG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 9,44 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias ‘Davinci’ veislės derlius buvo gautas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,63 t ha⁻¹.

‘Davinci’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 44,35 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 98,3 proc. Grūduose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 12,2 proc., glitimo – 24,2 proc., krakmolo – 68,6 proc. Sedimentacija, kritimo skaičius ir hektolitro masė atitiko I klasės kviečiams šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus ir atitinkamai buvo 39,8 ml, 363 s ir 81,7 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie labai gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms tirtoms žieminių kviečių veislėms. ‘Davinci’ veislės kviečių žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas taip pat kaip standartinių veislių žiemkentiškumas – 8,8 balo.

Šios veislės kviečių vidutinis aukštis buvo 87,5 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 7,8 balo. Veislės atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos,

atitinkamai buvo 155,6 ir 194,0 dienos, t. y. kviečiai išplaukėdavo vidutiniškai 1,2 dienos anksčiau negu standartinės ‘Skagen’ ir 2,2 dienos vėliau negu ‘Artist’ veislių kviečiai. Vegetacijos periodas buvo beveik tokios pat trukmės kaip ‘Artist’ ir 2 dienomis trumpesnis negu ‘Skagen’ veislės kviečių.

Visuose AVT skyriuose žieminių kviečių veislės 2018–2020 m. pažeidė kviečių dryžligę (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligę (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozės. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, atsparumas šioms ligoms 2018–2020 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7,5– 8,6 balo (kai 9 balai – labai geras atsparumas). Žemiausiu balu – 5 – buvo įvertintas atsparumas lapų septoriozei 2020 m. Kauno AVT skyriuje.

‘Eldija’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Lietuvoje, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centre. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 7,50 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias ‘Eldija’ veislės derlius buvo 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 9,18 t ha⁻¹.

‘Eldija’ yra akuotuota, raudongrūdė veislė. Jos 1000 grūdų vidutinė masė buvo 36,67 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 98,7 proc. Grūduose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 12,6 proc., glitimo – 25,9 proc., krakmolo – 68,6 proc., sedimentacija – 36,5 ml, ir hektolitro masė – 79,3 kg hl⁻¹. Kritimo skaičius žemas – 63,7 s, būdingas amilopektininiam kviečiams.

Selekcininko duomenimis, ‘Eldija’ veislė skirta specialios paskirties amilopektininio krakmolo separavimui. Ši veislė sintetina krakmolą, susidedantį vien iš amilopektino. Jos grūduose gali būti iki 2–5 proc. amilozės, paprastuose kviečiuose jos būna apie 30 proc.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms tirtoms žieminių kviečių veislėms. ‘Eldija’ veislės kviečių žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8,6 balo.

Augalų vidutinis aukštis buvo 84,5 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 7,8 balo. Veislės atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos, atitinkamai buvo 151,3 ir 191,1 dienos, t. y. veislė buvo ankstyvesnė už standartinių veislių ‘Artist’ ir ‘Skagen’ kviečius atitinkamai 2,1 ir 5,5 dienos, o vegetacijos periodas buvo trumpesnis – atitinkamai 2,6 ir 4,9 dienos.

Visuose AVT skyriuose žieminių kviečių veislės 2018–2020 m. pažeidė kviečių dryžligę (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligę

(*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozės. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, atsparumas šioms ligoms 2018–2020 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7,0–8,8 balo (kai 9 balai – labai geras atsparumas). Žemiausiu balu – 4 – buvo įvertintas atsparumas lapų septoriozei 2018 m. Plungės ir 2020 m. Kauno AVT skyriuose.

‘Euforia’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Lenkijoje, *Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 9,94 t ha⁻¹ grūdų derlius, arba 3,9 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias ‘Euforia’ veislės derlius buvo 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 13,52 t ha⁻¹.

Grūdai vidutinio stambumo, 1000 jų vidutinė masė buvo 44,54 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 98,8 proc. Juose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 12,6 proc., glitimo – 24,5 proc., krakmolo – 68,5 proc. I klasės kviečiams taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus atitiko sedimentacija – 42,5 ml, kritimo skaičius – 317 s ir hektolitro masė – 80,0 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Augalų vidutinis aukštis buvo 80,2 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 8,7 balo.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms tirtoms žieminių kviečių veislėms. ‘Euforia’ veislės kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,8 balo, t. y. taip pat kaip standartinių veislių. Atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos, atitinkamai buvo 153,9 ir 194,8 dienos, t. y. jie išplaukėdavo vidutiniškai per tą patį laikotarpį kaip ‘Artist’ ir 2,9 dienos anksčiau negu standartinės ‘Skagen’ veislės kviečiai. Vegetacijos periodas atitinkamai buvo 1,1 ir 1,2 dienos ilgesnis.

Visuose AVT skyriuose 2018–2020 m. žieminių kviečių veislės pažeidė kviečių dryžligę (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligę (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozė. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, atsparumas šioms ligoms 2018–2020 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7,7–8,7 balo (kai 9 balai – labai geras atsparumas). Šiek tiek daugiau šios veislės kviečius 2018 m.

pažeidė lapų septoriozė Utenos ir varpų fuzariozė (*Fusarium graminearum*) Plungės AVT skyriuose. Pažeidimai įvertinti 6 balais.

‘Hallfreda’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Švedijoje, *Lantmännen ek. för.* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 9,82 t ha⁻¹ grūdų derlius, arba 2,6 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias ‘Hallfreda’ veislės derlius buvo 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,30 t ha⁻¹.

Grūdai vidutinio stambumo, 1000 jų vidutinė masė buvo 44,97 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieta – 98,5 proc. ‘Hallfreda’ kviečių grūduose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 11,6 proc., glitimo – 22,4 proc., krakmolo – 68,1 proc. Sedimentacija – 36,9 ml, kritimo skaičius – 338 s, hektolitro masė – 78,5 kg hl⁻¹ atitiko I klasės kviečiams šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

‘Hallfreda’ veislės kviečių vidutinis aukštis buvo 85 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 7,9 balo.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms tirtoms žieminių kviečių veislėms. ‘Hallfreda’ kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,6 balo t. y. 0,2 balo mažiau negu standartinių veislių vidurkis. Atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos, atitinkamai buvo 156,3 ir 196,5 dienos, t. y. kviečiai išplaukėdavo vidutiniškai per tą patį laikotarpį kaip standartinės veislės ‘Skagen’ ir 2,9 vėliau negu standartinės ‘Artist’ veislės kviečiai. Vegetacijos periodo trukmė buvo beveik tokia pati kaip ‘Skagen’ ir 2,8 dienos ilgesnė negu ‘Artist’ veislės kviečių.

Visuose AVT skyriuose žieminių kviečių veislės 2018–2020 m. pažeidė kviečių dryžligę (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligę (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozės. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, atsparumas šioms ligoms 2018–2020 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7,7–8,7 balo (kai 9 balai – labai geras atsparumas). Žemiausiu balu – 5 – buvo įvertintas atsparumas lapų septoriozei 2020 m. Kauno AVT skyriuje.

‘KWS Universum’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *KWS Lochow GmbH* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose.

Vidutinis 'KWS Universum' derlius tyrimo metais buvo 10,05 t ha⁻¹ arba 5,0 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias jos derlius išaugintas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 13,29 t ha⁻¹.

'KWS Universum' veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 47,49 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 98,0 proc. Grūduose vidutiniškai nustatyta: baltymų – 12,3 proc., glitimo – 24,5 proc., krakmolo – 68,9 proc. I klasės kviečiams šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus atitiko sedimentacija – 37,9 ml, kritimo skaičius – 324 s ir hektolitro masė – 80,2 kg hl⁻¹. Veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Augalų vidutinis aukštis buvo 89,1 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 8,3 balo.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms tirtoms žieminių kviečių veislėms. 'KWS Universum' kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,8 balo. Atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos, atitinkamai buvo 155,5 ir 196,3 dienos, t. y. kviečiai išplaukėdavo vidutiniškai 1,3 dienos anksčiau kaip standartinės veislės 'Skagen' ir 2,1 dienos vėliau negu standartinės 'Artist' veislės kviečiai.

Visuose AVT skyriuose žieminių kviečių veisles 2018–2020 m. pažeidė kviečių dryžligė (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligė (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozės. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, atsparumas šioms ligoms 2018–2020 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7,7–8,8 balo (kai 9 balai – labai geras atsparumas). Žemiausiu balu – 6 – buvo įvertintas atsparumas lapų septoriozei 2020 m. Kauno AVT skyriuje.

'**Lemmy**'. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Nordsaat Saatzzucht GmbH* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Vidutinis jos derlius buvo 9,28 t ha⁻¹, Didžiausias 'Lemmy' veislės kviečių derlius išaugintas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 10,87 t ha⁻¹.

'Lemmy' veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 42,57 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 97,1 proc. Juose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 12,7 proc., glitimo – 25,7 proc., krakmolo – 69,8 proc. Šiuo metu I klasės kviečiams taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus atitiko sedimentacija – 38,5 ml, kritimo skaičius – 311 s

ir hektolitro masė – 79,1 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Tyrimo metais augalų vidutinis aukštis buvo 79,9 cm, atsparumas išgulimui – 8,1 balo.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu žieminių kviečių veislėms visuose AVT skyriuose buvo palankios, žuvusių arba blogai peržiemojusių veislių nebuvo. ‘Lemmy’ veislės kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,7 balo. Atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos, atitinkamai buvo 152,4 ir 192,6 dienos, t. y. kviečiai išplaukėdavo vidutiniškai 1 ir 4,4 dienos anksčiau negu ‘Artist’ ir ‘Skagen’ veislių kviečiai. Vegetacijos periodas atitinkamai buvo 1,1 ir 3,4 dienos trumpesnis negu standartinių veislių ‘Artist’ ir ‘Skagen’.

Visuose AVT skyriuose žieminių kviečių veisles 2018–2020 m. pažeidė kviečių dryžligė (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligė (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozės. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, atsparumas šioms ligoms 2018–2020 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7,7–8,5 balo (kai 9 balai – labai geras atsparumas). Žemiausiu balu – 5 – buvo įvertintas atsparumas lapų septoriozei 2020 m. Kauno AVT skyriuje.

‘Plejada’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Lenkijoje, *Hodowla Roślin Strzelce Sp. z. o.o. Grupa IHAR* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 9,70 t ha⁻¹ grūdų derlius, arba 1,3 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės derlius buvo gautas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 13,08 t ha⁻¹.

‘Plejada’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 45,74 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 97,7 proc. Grūduose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 12,0 proc., glitimo – 23,3 proc., krakmolo – 70,2 proc., sedimentacija – 33,5 ml, kiti vidutiniai kokybiniai rodikliai atitiko I klasės kviečiams šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus: kritimo skaičius – 313 s, hektolitro masė – 82,0 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Tyrimo metais augalų vidutinis aukštis buvo 88,2 cm, atsparumas išgulimui – 8,4 balo.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms tirtoms žieminių kviečių veislėms. ‘Plejada’ veislės kviečių žiemkentiškumas buvo įvertintas taip pat kaip ir standartinių veislių – 8,8 balo. Veislės atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos, atitinkamai buvo 153,8 ir 194,9 dienos, t. y. jie išplaukėdavo vidutiniškai per tą patį laikotarpį kaip ‘Artist’ ir 3 dienomis anksčiau negu standartinės veislės ‘Skagen’ kviečiai. Vegetacijos periodas atitinkamai buvo 1,2 dienos ilgesnis negu ‘Artist’ ir 1,1 dienos trumpesnis negu ‘Skagen’ veislės kviečių.

Visuose AVT skyriuose 2018–2020 m. žieminių kviečių veislės pažeidė kviečių dryžligę (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligę (*Erisyphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozę. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, atsparumas šioms ligoms 2018–2020 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7,8–8,8 balo (kai 9 balai – labai geras atsparumas). Šiek tiek daugiau šios veislės kviečius pažeidė lapų septoriozę 2018 m. Plungės, 2020 m. Kauno ir Utenos AVT skyriuose. Pažeidimai įvertinti 6 balais.

‘Sarta’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Lietuvoje, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centre. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 7,16 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias ‘Sarta’ veislės derlius buvo gautas 2018 m. Pasvalio AVT skyriuje – 8,45 t ha⁻¹.

Veislė ‘Sarta’ yra beakuotė, baltagrūdė veislė. ‘Sarta’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 37,15 g. Stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 98,8 proc. Grūduose vidutiniškai nustatyta: baltymų – 12,6 proc., glitimo – 26,1 proc., krakmolo – 69,6 proc., sedimentacija – 36,90 ml, ir hektolitro masė 80,7 kg hl⁻¹. Kritimo skaičius žemas – 62,3 s, būdingas amilopektininį žieminių kviečių veislėms.

Selekcininko duomenimis, ‘Sarta’ veislė skirta specialios paskirties amilopektininio krakmolo separavimui. Ši veislė sintetina krakmolą, susidedantį vien iš amilopektino, turi didesnę stambiagranulinio, A krakmolo kiekį. Jos grūduose gali būti iki 2–4 proc. amilozės, paprastuose kviečiuose jos būna apie 30 proc.

Tyrimo metais augalų vidutinis aukštis buvo 88,1 cm, atsparumas išgulimui – 8,3 balo.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu žieminių kviečių veislėms visuose AVT skyriuose buvo palankios, žuvusių arba blogai peržiemojusių

veislių nebuvo. ‘Sarta’ veislės kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,7 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį laikotarpį buvo 8,8 balo. Atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos, atitinkamai buvo 151,7 ir 191,0 dienos, t. y. veislė buvo ankstyvesnė už standartinių veislių ‘Artist’ ir ‘Skagen’ kviečius atitinkamai 1,7 ir 5,1 dienos, o vegetacijos periodas buvo trumpesnis atitinkamai 2,7 ir 5,0 dienos.

Visuose AVT skyriuose žieminių kviečių veisles 2018–2020 m. pažeidė kviečių dryžligė (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligė (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozės. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, atsparumas šioms ligoms 2018–2020 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7,1–8,7 balo (kai 9 balai – labai geras atsparumas). Žemiausiu balu – 5 – buvo įvertintas atsparumas lapų septoriozei 2020 m. Kauno AVT skyriuje.

‘**Stinger**’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Danijoje, *Sejet Planteforaedling A/S* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Vidutinis jos derlius tyrimo metais buvo 9,96 t ha⁻¹, arba 4,0 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias ‘Stinger’ veislės kviečių derlius išaugintas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,47 t ha⁻¹.

‘Stinger’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė – 48,03 g. Stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 96,9 proc. Juose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų 11,6 proc., glitimo – 22,6 proc., krakmolo – 68,8 proc., sedimentacija – 31,5 ml, kritimo skaičius ir hektolitro masė atitiko I klasės kviečiams šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus ir atitinkamai buvo 270 s ir 80,4 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Vidutinis augalų aukštis buvo 85,5 cm. Atsparumas išgulimui įvertintas 8 balais.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu žieminių kviečių veislėms visuose AVT skyriuose buvo palankios, žuvusių arba blogai peržiemojusių veislių nebuvo. ‘Stinger’ veislės kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,7 balo. Atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos,

atitinkamai buvo 155,5 ir 195,8 dienos, t. y. kviečiai išplaukėdavo vidutiniškai 1,3 dienos anksčiau kaip standartinės veislės ‘Skagen’ ir 2,1 dienos vėliau negu standartinės ‘Artist’ veislės kviečiai.

Visuose AVT skyriuose žieminių kviečių veislės 2018–2020 m. pažeidė kviečių dryžligę (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligę (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozės. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, atsparumas šioms ligoms 2018–2020 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7,8–8,9 balo (kai 9 balai – labai geras atsparumas). Žemiausiu balu – 5 – buvo įvertintas atsparumas lapų septoriozei 2020 m. Kauno AVT skyriuje.

‘SU Mangold’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Strube Research GmbH & Co. KG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 10,42 t ha⁻¹ grūdų derlius, arba 8,5 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės derlius buvo gautas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 13,74 t ha⁻¹.

‘SU Mangold’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 44,19 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 98,7 proc. Grūduose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 11,7 proc., glitimo – 22,6 proc., krakmolo – 69,1 proc., kiti vidutiniai kokybiniai rodikliai atitiko I klasės kviečiams šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus: sedimentacija – 35,8 ml, kritimo skaičius – 344 s, hektolitro masė – 79,4 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Tyrimo metais augalų vidutinis aukštis buvo 84,1 cm, atsparumas išgulimui – 8,3 balo.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms tirtoms žieminių kviečių veislėms. ‘SU Mangold’ veislės kviečių žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas taip pat kaip standartinių veislių – 8,8 balo. Veislės atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos, atitinkamai buvo 153,3 ir 194,3 dienos, t. y. jie išplaukėdavo beveik per tą patį laikotarpį kaip ‘Artist’ ir 3,5 dienos anksčiau negu standartinės ‘Skagen’ veislės kviečiai. Vegetacijos periodas atitinkamai buvo 0,6 dienos ilgesnis negu ‘Artist’ ir 1,7 dienos trumpesnis negu ‘Skagen’ veislės kviečiai.

Visuose AVT skyriuose žieminių kviečių veisles 2018–2020 m. pažeidė kviečių dryžligė (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligė (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozės. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, atsparumas šioms ligoms 2018–2020 m. buvo įvertintas vidutiniškai 8,1–9 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas). Žemiausiu balu – 6 – buvo įvertintas atsparumas lapų septoriozei 2018 m. Plungės AVT skyriuje.

‘Tonnage’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Danijoje, *Nordic Seed A/S* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 10,01 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias šios veislės derlius buvo gautas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,67 t ha⁻¹.

‘Tonnage’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 44,70 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 97,3 proc. Grūduose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų 10,6 proc., glitimo – 25,8 proc., krakmolo – 70,3 proc., sedimentacija – 25,8 ml., kritimo skaičius 173 s ir hektolitro masė 76,0 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie patenkinamų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Vidutinis augalų aukštis buvo 84 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 7,8 balo.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms tirtoms žieminių kviečių veislėms. ‘Tonnage’ veislės kviečių žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8,7 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį laikotarpį buvo 8,8 balo. Veislės atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos, atitinkamai buvo 154,7 ir 195,8 dienos, t. y. vidutinė veislės vegetacijos periodo trukmė buvo 2,1 dienos trumpesnė negu ‘Artist’ ir beveik tokia pati kaip standartinės veislės ‘Skagen’ kviečių. Išplaukėdavo 1,3 dienos vėliau nei ‘Artist’ ir 2,1 dienos anksčiau už ‘Skagen’ veislės kviečius.

Visuose AVT skyriuose 2018–2020 m. žieminių kviečių veisles pažeidė kviečių dryžligė (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligė (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozė. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, atsparumas šioms ligoms 2018–2020 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7,8–8,8 balo (kai 9 balai – labai geras atsparumas). Šiek tiek daugiau šios veislės kviečius pažeidė

kviečių dryžligė 2018 m. Plungės ir lapų septoriozė 2020 m. Kauno ir Utenos AVT skyriuose. Pažeidimai įvertinti 6 balais.

‘Vaiva’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Lietuvoje, *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centre*. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 9,36 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias šios veislės derlius buvo gautas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,62 t ha⁻¹.

‘Vaiva’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 47,90 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 96,4 proc. Grūduose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų 12,7 proc., glitimo – 24,7 proc., krakmolo – 68,8 proc., Šiuo metu I klasės kviečiams taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus atitiko sedimentacija – 43,6 ml, kritimo skaičius 250 s ir hektolitro masė 78,7 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Veislė labai atspari išgulimui. Vidutinis augalų aukštis buvo 84,3 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 8,8 balo.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms tirtoms žieminių kviečių veislėms. ‘Vaiva’ veislės kviečių žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas taip pat kaip ir standartinių veislių – 8,8 balo. Veislės atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos, atitinkamai buvo 153,9 ir 195,3 dienos, t. y. vidutinė veislės vegetacijos periodo trukmė buvo 1,6 dienos ilgesnė negu ‘Artist’ ir tik šiek tiek – 0,7 dienos – trumpesnė negu standartinės veislės ‘Skagen’ kviečių. Išplaukėdavo 0,5 dienos vėliau nei ‘Artist’ ir 2,9 dienos anksčiau už ‘Skagen’ veislės kviečius.

Visuose AVT skyriuose žieminių kviečių veislės 2018–2020 m. pažeidė kviečių dryžligę (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligę (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozės. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, atsparumas šioms ligoms 2018–2020 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7,5–9 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas). Žemiausiu balu – 5 – buvo įvertintas atsparumas lapų septoriozei 2020 m. Kauno AVT skyriuje.

‘Zoltan’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Deutsche Saatveredelung AG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Vidutinis jos derlius tyrimo metais buvo 9,57 t ha⁻¹ – toks pat

kaip standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias ‘Zoltan’ veislės kviečių derlius išaugintas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,82 t ha⁻¹.

‘Zoltan’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė – 45,29 g. Stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 97,8 proc. Juose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų 12,0 proc., glitimo – 23,5 proc., krakmolo – 68,7 proc. Sedimentacija, kritimo skaičius ir hektolitro masė atitiko I klasės kviečiams šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus ir atitinkamai buvo 39,4 ml, 336 s ir 80,1 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Vidutinis augalų aukštis buvo 83,2 cm. Atsparumas išgulimui įvertintas 7,5 balo.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu žieminių kviečių veislėms visuose AVT skyriuose buvo palankios, žuvusių arba blogai peržiemojusių veislių nebuvo. ‘Zoltan’ veislės kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,8 balo. Atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos, atitinkamai buvo 154,0 ir 194,3 dienos, t. y. kviečiai išplaukėdavo vidutiniškai 1,3 dienos anksčiau kaip standartinės veislės ‘Skagen’ ir 2,1 dienos vėliau negu standartinės ‘Artist’ veislės kviečiai.

Visuose AVT skyriuose žieminių kviečių veislės 2018–2020 m. pažeidė kviečių dryžligę (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligę (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozės. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, atsparumas šioms ligoms 2018–2020 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7,8–9 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas). Žemiausiu balu – 6 – buvo įvertintas atsparumas lapų septoriozei 2020 m. Kauno AVT skyriuje.

PAPRASTIEJI VASARINIAI KVIEČIAI

‘Broca’	– Vokietija, <i>Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf</i>
‘Fidibus’	– Vokietija, <i>Strube Research GmbH & Co. KG</i>
‘Jack’	– Švedija, <i>Lantmännen ek. för.</i>
‘Leidi’	– Suomija, <i>Boreal Plant Breeding Ltd.</i>
‘SU Ahab’	– Vokietija, <i>Strube Research GmbH & Co. KG</i>
‘WPB Francis’	– Nyderlandai, <i>Wiersum Plant Breeding B. V.</i>
‘WPB Match’	– Nyderlandai, <i>Wiersum Plant Breeding B. V.</i>

‘Broca’. Vasarinių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf* sėklininkystės įmonėje.

2019 m. pavasarį vasariniai kviečiai dygo ilgai ir netolygiai, ypač Kauno ir Utenos AVT skyriuose, kuriuose laikotarpiu nuo sudygimo iki išplaukėjimo kritulių kiekis buvo atitinkamai 2,9 ir 2,6 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų I-oje gegužės mėnesio dekaadoje augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų lapai. Susidariusios klimato sąlygos sutrumpino augalų veislių vystymosi tarpsnius, augalai buvo žemesni, suformavo mažesnes varpas ir subrandino mažesnių derlių.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimuose, atliktuose 2019 ir 2020 m. Plungės, Kauno ir Utenos AVT skyriuose, gautas vidutinis 7,36 t ha⁻¹ grūdų derlius, arba 6,9 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės kviečių derlius buvo išaugintas 2020 m. Kauno AVT skyriuje – 9,41 t ha⁻¹.

Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 45,13 g. Šios veislės kviečių grūdų vidutinis baltymų kiekis buvo 11,6 proc., kritimo skaičius – 342 s, vidutinė sedimentacija ir hektolitro masė – atitinkamai 37,1 ml ir 80,2 kg hl⁻¹. Glitimo kiekis grūduose svyravo nuo 19,5 iki 30,0 proc., krakmolo – nuo 66,5 iki 69,0 proc., stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 98,5 proc. ‘Broca’ veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Augalų vidutinis aukštis – 76,2 cm, jie atsparūs išgulimui, tai įvertinta 8,9 balo (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

‘Broca’ veislės kviečių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos, buvo 92, o nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 53,3 dienos, t. y. vidutiniškai jie išplaukėdavo 1,5–2,6 dienomis vėliau negu standartinių veislių ‘Calixo’, ‘Quintus’ ir ‘KWS Sharki’ kviečiai.

Bandyimų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2019–2020 m. ligos ‘Broca’ veislės kviečius pažeidė labai nedaug, veislės atsparumas įvertintas vidutiniškai 8–9 balais (9 balai – labai atspari veislė). Tik 2019 m. Plungės ir 2020 m. Kauno AVT skyriuose nustatyta kiek daugiau miltligės (*Erysiphe graminis*) pažeistų augalų, kas buvo įvertinta vidutiniškai 6 balais.

‘Fidibus’. Vasarinių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Strube Research GmbH & Co. KG* sėklininkystės įmonėje.

2019 m. pavasarį vasariniai kviečiai dygo ilgai ir netolygiai, ypač Kauno ir Utenos AVT skyriuose, kuriuose laikotarpiu nuo sudygimo iki išplaukėjimo kritulių kiekis buvo atitinkamai 2,9 ir 2,6 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų I-oje gegužės mėnesio dekadose augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų lapai. Susidariusios klimato sąlygos sutrumpino augalų veislių vystymosi tarpsnius, augalai buvo žemesni, suformavo mažesnes varpas ir subrandino mažesnę derlių.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimuose, atliktuose 2019 ir 2020 m. Plungės, Kauno ir Utenos AVT skyriuose, gautas vidutinis 6,78 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias šios veislės kviečių derlius buvo išaugintas 2020 m. Kauno AVT skyriuje – 8,80 t ha⁻¹.

Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 45,15 g. Šios veislės kviečių vidutinis baltymų kiekis buvo 12,1 proc., kritimo skaičius – 293 s, o vidutinė sedimentacija ir hektolitro masė – atitinkamai 42,2 ml ir 82,3 kg hl⁻¹. Glitimo kiekis svyravo nuo 19,2 iki 28,3 proc., krakmolo – 66,6–68,5 proc., stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 97,9 proc. ‘Fidibus’ veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Augalų vidutinis aukštis – 75,7 cm, atsparumas išgulimui 9 balai (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

‘Fidibus’ veislės kviečių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos, buvo 89,2 dienos, o nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 48,5 dienos, t. y. vidutiniškai jie išplaukėdavo 2,2–3,3 anksčiau negu standartinių veislių ‘Calixo’, ‘Quintus’ ir ‘KWS Sharki’ kviečiai.

Bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2019–2020 m. ligų pažeistų kviečių buvo nedaug, visų veislių atsparumas įvertintas vidutiniškai 8–9 balais. ‘Fidibus’ veislės kviečius kiek daugiau pažeidė miltligė (*Erysiphe graminis*) Plungės ir Kauno AVT skyriuose, kas buvo įvertinta atitinkamai 5 ir 6 balais, ir kviečių dryžligė (*Helminthosporium tritici-repentis*) Plungės AVT skyriuje – pažeidimai įvertinti 6 balais.

‘Jack’. Vasarinių kviečių veislė, sukurta Švedijoje, *Lantmännen ek. för.* sėklininkystės įmonėje.

2019 m. pavasarį vasariniai kviečiai dygo ilgai ir netolygiai, ypač Kauno ir Utenos AVT skyriuose, kuriuose laikotarpiu nuo sudygimo iki išplaukėjimo kritulių kiekis buvo atitinkamai 2,9 ir 2,6 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų I-oje gegužės mėnesio dekadose augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų lapai.

Susidariusios klimato sąlygos sutrumpino augalų veislių vystymosi tarpsnius, augalai buvo žemesni, suformavo mažesnes varpas ir subrandino mažesnę derlių.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimuose, atliktuose 2019 ir 2020 m. Plungės, Kauno ir Utenos AVT skyriuose, gautas vidutinis 6,64 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias šios veislės kviečių derlius buvo išaugintas 2020 m. Kauno AVT skyriuje – 8,99 t ha⁻¹.

Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 45,8 g. Šios veislės kviečių vidutinis baltymų kiekis buvo 12,6 proc., kritimo skaičius – 355 s, o vidutinė sedimentacija, glitimo kiekis ir hektolitro masė atitinkamai – 43,5 ml, 24,9 proc. ir 82,0 kg hl⁻¹. Krakmolo kiekis svyravo nuo 66,1–69,3 proc., stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 98,0 proc.

‘Jack’ veislė priskiriama prie labai gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Augalų vidutinis aukštis – 91 cm. Atsparumas išgulimui įvertintas vidutiniškai 8,9 balais (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

‘Jack’ veislės kviečių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos buvo 92 dienos, o nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 52 dienos, t. y. vidutiniškai jie subrendo tuo pačiu laiku kaip standartinės ‘Quintus’ ir 4,3 dienos anksčiau negu ‘Calixo’ veislių kviečiai.

Bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2018–2019 m. ligų pažeistų kviečių buvo nedaug, visų veislių atsparumas įvertintas vidutiniškai 8–9 balais. ‘Jack’ veislės kviečius 2020 m. kiek daugiau pažeidė kviečių dryžligė (*Helminthosporium tritici-repentis*) Plungės AVT skyriuje (pažeidimai įvertinti 6 balais). ‘Jack’ veislės atsparumas kitoms ligoms 2019–2020 m. buvo įvertintas ne mažiau kaip 7 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas).

‘**SU Ahab**’. Vasarinių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Strube Research GmbH & Co KG* sėklininkystės įmonėje.

2019 m. vasariniai kviečiai dygo ilgai ir netolygiai, ypač Kauno ir Utenos AVT skyriuose, kuriuose laikotarpiu nuo sudygimo iki išplaukėjimo kritulių kiekis buvo atitinkamai 2,9 ir 2,6 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų I-oje gegužės mėnesio dekadose augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų lapai. Susidariusios klimato sąlygos sutrumpino augalų veislių vystymosi tarpsnius, augalai buvo žemesni, suformavo mažesnes varpas ir subrandino mažesnę derlių.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimuose, atliktuose 2019 ir 2020 m. Plungės, Kauno ir Utenos AVT skyriuose, gautas vidutinis 7,10 t ha⁻¹ grūdų

derlius, kuris buvo 3,2 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės kviečių derlius buvo išaugintas 2020 m. Kauno AVT skyriuje – 9,48 t ha⁻¹.

Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 45,2 g. Šios veislės kviečių vidutinis baltymų kiekis buvo 12,2 proc., kritimo skaičius – 315 s, o vidutinė sedimentacija ir hektolitro masė atitinkamai 42,5 ml ir 81,5 kg hl⁻¹. Glitimo kiekis svyravo nuo 20,0 iki 30,9 proc., krakmolo – 67,2–69,5 proc., stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 97,7 proc.

‘SU Ahab’ veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Augalų vidutinis aukštis – 68,3 cm. Atsparumas išgulimui įvertintas vidutiniškai 9 balais (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

‘SU Ahab’ veislės kviečių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos, buvo 89,2 dienos, nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 50 dienų, t. y. šie periodai buvo nuo 0,7 iki 6,8 dienos trumpesni negu standartinių veislių ‘Calixo’, ‘Quintus’ ir ‘KWS Sharki’.

Bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2019–2020 m. ligų pažeistų kviečių buvo nedaug, visų veislių atsparumas įvertintas vidutiniškai 8–9 balais. ‘SU Ahab’ veislės kviečius 2020 m. Plungės ir Kauno AVT skyriuose kiek daugiau pažeidė kviečių dryžligė (*Helminthosporium tritici-repentis*) ir miltligė (*Erysiphe graminis*) – pažeidimai įvertinti 6 balais. ‘SU Ahab’ veislės atsparumas kitoms ligoms 2019–2020 m. buvo įvertintas taip pat kaip ir kitų veislių – 8–9 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas).

‘WPB Francis’. Vasarinių kviečių veislė, sukurta Nyderlanduose, *Wiersum Plant Breeding B. V.* sėklininkystės įmonėje.

2019 m. vasariniai kviečiai dygo ilgai ir netolygiai, ypač Kauno ir Utenos AVT skyriuose, kuriuose laikotarpiu nuo sudygimo iki išplaukėjimo kritulių kiekis buvo atitinkamai 2,9 ir 2,6 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų I-oje gegužės mėnesio dekadose augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų lapai. Susidariusios klimato sąlygos sutrumpino augalų veislių vystymosi tarpsnius, augalai buvo žemesni, suformavo mažesnes varpas ir subrandino mažesnę derlių.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimuose, atliktuose 2019 ir 2020 m. Plungės, Kauno ir Utenos AVT skyriuose, gautas vidutinis 7,39 t ha⁻¹ grūdų derlius, kuris buvo 7,4 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės kviečių derlius buvo išaugintas 2020 m. Kauno AVT skyriuje – 9,46 t ha⁻¹.

Grūdai vidutinio stambumo, 1000 jų vidutinė masė – 43,0 g. Šios veislės kviečių vidutinis baltymų kiekis buvo 11,6 proc., kritimo skaičius – 278 s, o vidutinė sedimentacija ir hektolitro masė – atitinkamai 37,6 ml ir 79,7 kg hl⁻¹. Glitimo kiekis svyravo nuo 18,7 iki 30,1 proc., krakmolo – 66,6–68,7 proc., stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 97,9 proc.

‘WPB Francis’ veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių veislių grupės.

Augalų vidutinis aukštis – 79,7 cm. Atsparumas išgulimui įvertintas vidutiniškai 8,8 balo (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

‘WPB Francis’ veislės kviečių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos, buvo 91,3 dienos, o nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 49,8 dienos, t. y. veislė išplaukėdavo 2 arba 1 diena anksčiau negu standartinių ‘Quintus’ ir ‘KWS Sharki’ ir 1 diena vėliau negu ‘Calixo’ veislių kviečiai. Vidutinė vegetacijos periodo trukmė buvo beveik tokia pati kaip standartinių veislių ir skyrėsi ne daugiau kaip 1 diena.

Bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2019–2020 m. ligų pažeistų kviečių buvo nedaug, visų veislių atsparumas įvertintas vidutiniškai 8–9 balais. ‘WPB Francis’ veislės kviečius 2020 m. Plungės AVT skyriuje daugiau pažeidė kviečių dryžligė (*Helminthosporium tritici-repentis*), pažeidimai buvo įvertinti 5 balais. ‘WPB Francis’ veislės atsparumas kitoms ligoms 2019–2020 m. buvo įvertintas ne mažiau kaip 7 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas).

‘WPB Match’. Vasarinių kviečių veislė, sukurta Nyderlanduose, *Wiersum Plant Breeding B. V.* sėklininkystės įmonėje.

2019 m. pavasarį vasariniai kviečiai dygo ilgai ir netolygiai, ypač Kauno ir Utenos AVT skyriuose, kuriuose laikotarpiu nuo sudygimo iki išplaukėjimo kritulių kiekis buvo atitinkamai 2,9 ir 2,6 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų I-oje gegužės mėnesio dekaadoje augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų lapai. Susidariusios klimato sąlygos sutrumpino augalų veislių vystymosi tarpsnius, augalai buvo žemesni, suformavo mažesnes varpas ir subrandino mažesnę derlių.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimuose, atliktuose 2019 ir 2020 m. Plungės, Kauno ir Utenos AVT skyriuose, gautas vidutinis 7,40 t ha⁻¹ grūdų derlius, kuris buvo 7,6 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės kviečių derlius buvo išaugintas 2020 m. Kauno AVT skyriuje – 9,67 t ha⁻¹.

Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 46,46 g. Šios veislės kviečių vidutinis baltymų kiekis buvo 11,8 proc., kritimo skaičius – 309 s, o vidutinė

sedimentacija ir hektolitro masė – atitinkamai 37,1 ml ir 80,2 kg hl⁻¹. Glitimo kiekis svyravo nuo 19,5 iki 26,4 proc., krakmolo – 66,3–68,8 proc., stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 97,7 proc. ‘WPB Match’ veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių veislių grupės.

Augalų vidutinis aukštis – 80,5 cm. Atsparumas išgulimui – 8,7 balo (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

‘WPB Match’ veislės kviečių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos, buvo 89,7 dienos, o nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 50,3 dienos, t. y. šios veislės kviečių vegetacijos periodo vidutinė trukmė sutapo su ‘Calixo’ ir buvo atitinkamai 1 ir 2 dienomis trumpesnė negu ‘KWS Sharki’ ir ‘Quintus’ kviečių. Pagal plaukėjimo laiką jie buvo atitinkamai 1,5 ir 0,4 dienos ankstyvesni negu ‘Quintus’ ir ‘KWS Sharki’ ir 1,5 dienos vėlyvesni negu ‘Calixo’ kviečiai.

Bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2019–2020 m. ligų pažeistų kviečių buvo nedaug, visų veislių atsparumas įvertintas vidutiniškai 8–9 balais. ‘WPB Francis’ veislės kviečių atsparumas ligoms 2019–2020 m. laikotarpiu buvo įvertintas ne mažiau kaip 7 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas).

SĖJAMIEJI ŽIEMINIAI RUGIAI

‘SU Arvid’	H	– Vokietija, <i>Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG</i>
‘SU Bendix’	H	– Vokietija, <i>Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG</i>
‘SU Nasri’	H	– Vokietija, <i>Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG</i>
‘SU Promotor’	H	– Vokietija, <i>Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG</i>

‘SU Arvid’. Sėjamųjų žieminių rugių veislė, sukurta Vokietijoje, *Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 m. Šilutės, Plungės ir Vilniaus AVT skyriuose, o 2019–2020 m. – Plungės, Kaišiadorių ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo laikotarpiu gautas vidutinis 9,79 t ha⁻¹ grūdų derlius, kuris buvo 0,60 t ha⁻¹ didesnis negu standartinių veislių vidurkis. Didžiausias derlius buvo išaugintas 2020 m. Plungės AVT skyriuje –11,10 t ha⁻¹.

Vidutinė 1000 grūdų masė – 35,04 g. Veislės kokybiniai rodikliai buvo: vidutinis kritimo skaičius – 160 s, hektolitro masė – 75,4 kg hl⁻¹, grūduose nustatyta nuo 64,2 iki 67,2 proc. krakmolo.

‘SU Arvid’ veislės rugių žiemkentiškumas įvertintas vidutiniškai 8,5 balo, o atsparumas išgulimui – 6,5 balo (atsparumas vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė). Vidutinis šios veislės rugių aukštis –

139 cm. Vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 193 dienos (skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki grūdų vaškinės brandos).

Plungės ir Kaišiadorių AVT skyriuose rugius 2019 m. pavasarį pažeidė pavasarinis pelėsis (*Monographella nivalis*). Pažeidimai buvo įvertinti nuo 6 iki 8 balų. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, ‘SU Arvid’ veislės rugius pažeidė lapų septoriozė (*Septoria spp.*), miltligė (*Erysiphe graminis*) ir rudosios rūdys (*Puccinia recondita f. sp. secalis*). Veislės atsparumas lapų septoriozei įvertintas nuo 6 iki 9, miltligei ir rudosioms rūdims nuo 7 iki 9 balų (atsparumas vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

‘**SU Bendix**’. Sėjamųjų hibridinių žieminių rugių veislė, sukurta Vokietijoje, *Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 m. Šilutės, Plungės ir Vilniaus AVT skyriuose, o 2019–2020 m. – Plungės, Kaišiadorių ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo laikotarpiu gautas vidutinis 9,84 t ha⁻¹ grūdų derlius, kuris buvo 0,11 t ha⁻¹ (1,1 proc.) didesnis negu standartinių veislių vidurkis. Didžiausias derlius buvo išaugintas 2020 m. Kaišiadorių AVT skyriuje – 11,15 t ha⁻¹.

Vidutinė 1000 grūdų masė – 33,99 g. Veislės kokybiniai rodikliai buvo: vidutinis kritimo skaičius – 168 s, hektolitro masė – 76,2 kg hl⁻¹, grūduose nustatyta nuo 63,4 iki 66,7 proc. krakmolo.

‘SU Bendix’ veislės rugių žiemkentiškumas įvertintas vidutiniškai 8,6 balo, o atsparumas išgulimui – 6,7 balo (atsparumas vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė). Vidutinis šios veislės rugių aukštis – 135 cm. Vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 192 dienos (skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki grūdų vaškinės brandos).

Plungės ir Kaišiadorių AVT skyriuose rugius 2019 m. pavasarį pažeidė pavasarinis pelėsis (*Monographella nivalis*). Pažeidimai buvo įvertinti nuo 6 iki 8 balų. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, ‘SU Bendix’ veislės rugius pažeidė lapų septoriozė (*Septoria spp.*), miltligė (*Erysiphe graminis*) ir rudosios rūdys (*Puccinia recondita f. sp. secalis*). Veislės atsparumas lapų septoriozei įvertintas nuo 6 iki 9 ir rudosioms rūdims nuo 7 iki 9 balų. Miltligė šios veislės rugių beveik nepažeidė, veislės atsparumas įvertintas ne mažiau kaip 8 balais (atsparumas vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

‘**SU Nasri**’. Sėjamųjų žieminių rugių veislė, sukurta Vokietijoje, *Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 m. Šilutės, Plungės ir Vilniaus AVT

skyriuose, o 2019–2020 m. – Plungės, Kaišiadorių ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo laikotarpiu gautas vidutinis 9,59 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias derlius buvo išaugintas 2020 m. Kaišiadorių AVT skyriuje –11,89 t ha⁻¹.

Vidutinė 1000 grūdų masė – 35,34 g. Veislės kokybiniai rodikliai buvo: vidutinis kritimo skaičius – 178 s, hektolitro masė – 75,8 kg hl⁻¹, grūduose nustatyta nuo 63,8 iki 66,0 proc. krakmolo.

‘SU Nasri’ veislės rugių žiemkentiškumas įvertintas vidutiniškai 7,9 balo, o atsparumas išgulimui – 6,8 balo (atsparumas vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė). Vidutinis šios veislės rugių aukštis – 138 cm. Vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 192 dienos (skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki grūdų vaškinės brandos).

Plungės ir Kaišiadorių AVT skyriuose rugius 2019 m. pavasarį pažeidė pavasarinis pelėsis (*Monographella nivalis*). Pažeidimai buvo įvertinti nuo 6 iki 8 balų. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, ‘SU Nasri’ veislės rugius pažeidė lapų septoriozė (*Septoria spp.*) ir rudosios rūdys (*Puccinia recondita f. sp. secalis*). Veislės atsparumas lapų septoriozei įvertintas nuo 6 iki 9, o rudosioms rūdims – nuo 7 iki 9 balų. (atsparumas vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

‘SU Promotor’. Sąjamųjų žieminių rugių veislė, sukurta Vokietijoje, *Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 m. Šilutės, Plungės ir Vilniaus AVT skyriuose, o 2019–2020 m. – Plungės, Kaišiadorių ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo laikotarpiu gautas vidutinis 9,79 t ha⁻¹ grūdų derlius, kuris buvo 0,60 t ha⁻¹ didesnis negu standartinių veislių vidurkis. Didžiausias derlius buvo išaugintas 2020 m. Plungės AVT skyriuje –11,10 t ha⁻¹.

Vidutinė 1000 grūdų masė – 35,04 g. Veislės kokybiniai rodikliai: vidutinis kritimo skaičius – 160 s, hektolitro masė – 75,4 kg hl⁻¹, grūduose nustatyta nuo 64,2 iki 67,2 proc. krakmolo.

‘SU Arvid’ veislės rugių žiemkentiškumas įvertintas vidutiniškai 8,5 balo, o atsparumas išgulimui – 6,5 balo (atsparumas vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė). Vidutinis šios veislės rugių aukštis – 139 cm. Vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 193 dienos (skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki grūdų vaškinės brandos).

Plungės ir Kaišiadorių AVT skyriuose rugius 2019 m. pavasarį pažeidė pavasarinis pelėsis (*Monographella nivalis*). Pažeidimai įvertinti nuo 6 iki 8 balų. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, ‘SU Promotor’ veislės rugius pažeidė lapų septoriozė (*Septoria spp.*), miltligė (*Erysiphe graminis*) ir rudosios rūdys (*Puccinia recondita f. sp. secalis*). Veislės

atsparumas lapų septoriozei įvertintas nuo 5 iki 9, rudosioms rūdims ir miltligei nuo – 7 iki 9 balų (atsparumas vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

ŽIEMINIAI KVIETRUGIAI

‘**Trias**’. Žieminių kvietrugių veislė, sukurta Danijoje, *Sejet Planteforaedling I/S* sėklininkystės įmonėje.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 m. Šilutės, Kauno, Pasvalio ir Vilniaus AVT skyriuose, o 2019–2020 m. – Plungės, Kauno, Pasvalio ir Kaišiadorių AVT skyriuose, gautas vidutinis 10,12 t ha⁻¹ grūdų derlius, arba 5,3 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės kvietrugių derlius buvo išaugintas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 13,93 t ha⁻¹.

Grūdai vidutinio stambumo, 1000 jų vidutinė masė – 44,79 g. Juose vidutiniškai buvo nustatyta 11,9 proc. baltymų, 69,3 proc. krakmolo. Grūdų natūrinis svoris – 703,7 g l⁻¹.

‘Trias’ veislės žieminių kvietrugių vidutinis aukštis – 104,3 cm, jie atsparūs išgulimui, tai įvertinta 8,7 balo.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms žieminių javų veislėms, ‘Trias’ veislės kvietrugių žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 9 balais. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį laikotarpį buvo 8,9 balo (atsparumas išgulimui ir žiemkentiškumas vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

‘Trias’ veislės kvietrugių vegetacijos vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki vaškinės brandos – 193 diena, o iki išplaukėjimo vidutiniškai praeidavo 148,3 dienos, t. y. veislė išplaukėdavo vidutiniškai per tą patį laikotarpį kaip standartinės ‘Remiko’ veislės kvietrugiai.

Visuose AVT skyriuose žieminių kvietrugių veislės 2018–2020 m. dažniausiai pažeidė miltligę (*Erysiphe graminis*). Atskirais tyrimo metais buvo augalų nežymiai pažeistų lapų ir varpų (*Septoria tritici*, *Septoria nodorum*) septoriozių. Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, ‘Trias’ veislės atsparumas miltligei buvo įvertintas vidutiniškai 7,5 balo, lapų ir varpų septorioze – 8 balais (9 balai – labai atspari veislė).

VASARINIAI KVIETRUGIAI

‘Xerion’. Vasarinių kvietrugių veislė, sukurta Vokietijoje, *Secobra Saatzzucht GmbH* sėklininkystės įmonėje.

2019 m. pavasarį vasariniai kvietrugiai buvo pasėti anksti, tačiau dėl mažo kritulių kiekio dygo ilgai ir netolygiai. Pasvalio AVT skyriuje per 47 dienas po sėjos sudygo iki 35 proc. augalų, todėl vasarinių kvietrugių bandymas buvo nurašytas. Kituose AVT skyriuose dėl drėgmės trūkumo ir šalnų I-oje gegužės mėnesio dekadose augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų lapai. Susidariusios klimato sąlygos sutrumpino augalų veislių vystymosi tarpsnius, jie buvo žemesni, suformavo mažesnes varpas ir subrandino mažesnę derlių.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimuose, atliktuose 2019 ir 2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Kaišiadorių AVT skyriuose, gautas vidutinis 7,19 t ha⁻¹ grūdų derlius, kuris buvo 9,1 proc. didesnis negu standartinės veislės ‘Puzon’ derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės kviečių derlius buvo išaugintas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 9,70 t ha⁻¹.

Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 46,1 g. Šios veislės kvietrugių vidutinis baltymų kiekis buvo 12,8 proc., krakmolo – 68,9 proc., grūdų natūrinis svoris – 747,8 g l⁻¹.

Augalų vidutinis aukštis – 97 cm. Atsparumas išgulimui įvertintas vidutiniškai 7,6 balo (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

‘Xerion’ veislės kvietrugių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki brandos, buvo 90,3, nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 46 dienos. Šie periodai buvo beveik tokios pat trukmės kaip standartinės veislės ‘Puzon’.

Bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2019–2020 m. ligų pažeistų kvietrugių buvo nedaug, veislės ‘Xerion’ atsparumas lapų septoriozei (*Septoria tritici*), miltligei (*Erysiphe graminis*) ir dryžligei (*Helminthosporium gramineum f.sp.*) įvertintas ne mažiau kaip 7 balais.

PAPRASTIEJI ŽIEMINIAI MIEŽIAI

- | | |
|-----------------|---|
| ‘Etalon’ | – Vokietija, <i>Deutsche Saatveredelung A/G</i> |
| ‘Nepal’ | – Vokietija, <i>Deutsche Saatveredelung A/G</i> |

‘Etalon’. Paprastųjų žieminių šešiaėlių miežių veislė, sukurta Vokietijoje, *Deutsche Saatveredelung A/G* sėklininkystės įmonėje. Veislės

ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Utenos AVT skyriuose, gautas vidutinis 8,22 t ha⁻¹ grūdų derlius, Didžiausias derlius buvo išaugintas 2020 m. Utenos AVT skyriuje – 10,62 t ha⁻¹.

Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose buvo nustatyta 12,5 proc. baltymų ir 60,4 proc. krakmolo. Grūdai vidutinio stambumo, 1000 jų vidutinė masė – 46,34 g, hektolitro masė – 63,4 kg hl⁻¹, stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 87,9 proc.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms žieminių javų veislėms. ‘Etalon’ veislės miežių žiemkentiškumas įvertintas – 8,7 balo. Vidutinis šios veislės miežių aukštis – 81 cm. Atsparumas išgulimui – 8,3 balo (žiemkentiškumas ir atsparumas išgulimui vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

‘Etalon’ veislės miežių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos, buvo 170, o nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 140 dienų, t. y. vidutiniškai jų vegetacijos periodas ir plaukėjimo laikas buvo 2,9 dienos trumpesnis, negu standartinės veislės ‘KWS Meridian’ miežių.

Tyrimo laikotarpiu žieminių miežių veislių Kauno ir Utenos AVT skyriuose ligos nepažeidė. Plungės AVT skyriuje bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, 2018 m. ‘Etalon’ veislės miežius pažeidė rinchosporiozė (*Rhynchosporium secalis*) ir 2019 m. – miltigė (*Erysiphe graminis*). Veislės atsparumas šioms ligoms buvo įvertintas vidutiniškai 6 balais (atsparumas vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

‘Nepal’. Paprastųjų žieminių šešiaeilių miežių veislė, sukurta Vokietijoje, *Deutsche Saatveredelung A/G* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Utenos AVT skyriuose, gautas vidutinis 8,84 t ha⁻¹ grūdų derlius, kuris buvo 5,1 proc didesnis negu standartinės ‘KWS Meridian’ veislės miežių. Didžiausias derlius buvo išaugintas 2020 m. Utenos AVT skyriuje – 11,14 t ha⁻¹.

Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose buvo nustatyta 12,6 proc. baltymų ir 60,5 proc. krakmolo. Grūdai vidutinio stambumo, 1000 jų vidutinė masė – 48,34 g, hektolitro masė – 62,0 kg hl⁻¹, stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 84,8 proc.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios žieminių javų veislėms. ‘Nepal’ veislės miežių žiemkentiškumas įvertintas – 8,7 balo. Vidutinis šios veislės miežių aukštis – 81 cm. Atsparumas išgulimui – 8,5 balo (žiemkentiškumas ir atsparumas išgulimui vertinami balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

‘Nepal’ veislės miežių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos, buvo 172, o nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 142 dienos, t. y. vidutiniškai jų vegetacijos periodas ir plaukėjimo laikas buvo tokios pačios trukmės kaip standartinės veislės ‘KWS Meridian’.

Tyrimo laikotarpiu žieminių miežių veislių Kauno ir Utenos AVT skyriuose ligos nepažeidė. Plungės AVT skyriuje bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, 2018 ir 2019 m. buvo šiek tiek daugiau miltigės (*Erysiphe graminis*) ir rinchosporiozės (*Rhynchosporium secalis*) pažeistų augalų. ‘Nepal’ veislės atsparumas miltligei buvo įvertintas vidutiniškai 6 ir rinchosporiozei – 7 balais (atsparumas vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

VASARINIAI MIEŽIAI

‘ Accordine ’	– Vokietija, <i>Ackermann Saatzeit GmbH & Co. KG</i>
‘ Eastway ’	– Danija, <i>Nordic Seed A/S</i>
‘ Yoda ’	– Vokietija, <i>Saatzeit Josef Breun GmbH & Co. KG</i>
‘ KWS Chrissie ’	– Vokietija, <i>KWS Lochow GmbH</i>
‘ KWS Jessie ’	– Vokietija, <i>KWS Lochow GmbH</i>
‘ SY Solar ’	– Vokietija, <i>Syngenta Seeds GmbH</i>
‘ Skyway ’	– Danija, <i>Nordic Seed A/S</i>

‘**Accordine**’. Vasarinių miežių veislė, sukurta Vokietijoje, *Ackermann Saatzeit GmbH & Co. KG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose.

2019 m. Kauno ir Utenos AVT skyriuose laikotarpiu nuo sudygimo iki išplaukėjimo kritulių kiekis buvo 2,8 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Pasvalio AVT skyriuje nuo vasarinių miežių sėjos 40 dienų visai nebuvo lietaus. Nuo sėjos iki augalų sudygimo praėjo net 52 dienos, augalai dygo labai ilgai ir netolygiai, todėl bandymas buvo nurašytas. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų I-oje gegužės mėnesio dekaadoje augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų lapai. Susidariusios klimato sąlygos sutrumpino augalų veislių vystymosi tarpsnius, augalai buvo žemesni, suformavo mažesnes varpas ir subrandino mažesnę derlių.

Veislės tyrimo metais gautas vidutinis 7,65 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias derlius buvo išaugintas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 10,29 t ha⁻¹.

2019 m. dėl sausros, kuri vyravo nuo sėjos iki augalų išplaukėjimo, visų veislių miežiai išaugo žemi, anksti pradėjo formuoti varpas ir plaukėti. Trumpesni buvo veislių vystymosi tarpsniai.

Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose buvo nustatyta 11,2 proc. baltymų ir 63,4 proc. krakmolo. Grūdai vidutinio stambumo, 1000 jų vidutinė masė – 51,62 g, hektolitro masė – 66,1 kg hl⁻¹, stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 92,6 proc.

‘Accordine’ veislės miežių vidutinis aukštis buvo 73 cm, atsparumas išgulimui įvertintas vidutiniškai 7,5 balo (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

Nuo ‘Accordine’ veislės miežių sudygimo iki išplaukėjimo vidutiniškai praeidavo 49,1 dienos, o vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 85,1 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos), t. y. veislė išplaukėdavo per tą patį laikotarpį kaip standartinė veislė ‘RGT Planet’, o vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo 2 dienomis ilgesnė. Už standartinių veislių ‘Avalon’ ir ‘Laureate’ miežius ši veislė išplaukėdavo atitinkamai 2,2 ir 1,8 dienos anksčiau. Vegetacijos periodo trukmė skyrėsi ne daugiau kaip 1 diena.

2019 m. sausros laikotarpiu ligos neplito, todėl bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, miežius tik nežymiai pažeidė miltligė (*Erysiphe graminis*) ir juostuotoji (*Helminthosporium gramineum*), tinkliškoji (*Helminthosporium teres*) ar rudadėmė (*Helminthosporium sativum*) dryžligės. 2020 m. kai kurias veisles dryžligės pažeidė šiek tiek daugiau. ‘Accordine’ veislės atsparumas dryžligėms vidutiniškai buvo įvertintas 7,8 balo (9 balai – labai atspari veislė). Kitų ligų pažeidimų nenustatyta.

‘Eastway’. Vasarinių miežių veislė, sukurta Danijoje, *Nordic Seed A/S* sėklininkystės įmonėje.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose.

2019 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Kauno ir Utenos AVT skyriuose šiuo laikotarpiu kritulių kiekis buvo 2,8 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Pasvalio AVT skyriuje nuo vasarinių miežių sėjos 40 dienų visai nebuvo lietaus. Nuo sėjos iki augalų sudygimo praėjo net 52 dienos, augalai dygo labai ilgai ir netolygiai, todėl bandymas buvo nurašytas. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų I-oje gegužės mėnesio dekadose augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų lapai. Susidariusios klimato sąlygos sutrumpino augalų veislių vystymosi tarpsnius,

augalai buvo žemesni, suformavo mažesnes varpas ir subrandino mažesni derlių.

Veislės tyrimo metais gautas vidutinis 8,22 t ha⁻¹ grūdų derlius, kuris buvo 4,3 proc. didesnis negu standartinių veislių ‘Avalon’, ‘Laureate’ ir ‘RGT Planet’ derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės derlius buvo išaugintas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 11,34 t ha⁻¹.

Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose buvo nustatyta 10,8 proc. baltymų ir 63,5 proc. krakmolo. Grūdai vidutinio stambumo, 1000 jų vidutinė masė – 49,26 g, hektolitro masė – 65,6 kg hl⁻¹, stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 91,8 proc.

2019 m. dėl sausros, kuri vyravo nuo sėjos iki augalų išplaukėjimo, visų veislių miežiai išaugo žemi, anksti pradėjo formuoti varpas ir plaukėti. Trumpesni buvo veislių vystymosi tarpsniai. ‘Eastway’ veislės miežių vidutinis aukštis buvo 63 cm, atsparumas išgulimui – 7,9 balo.

Vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 85,9 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos), o nuo sudygimo iki išplaukėjimo vidutiniškai praeidavo 49,1 dienos, t. y. veislė išplaukėdavo per tą patį laikotarpį kaip standartinė veislė ‘Laureate’ ir 1,8 dienos vėliau negu ‘RGT Planet’. Vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo 1,3–1,6 dienos ilgesnė negu standartinių veislių.

2019 m. sausros laikotarpiu ligos neplito, todėl bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, miežius tik nežymiai pažeidė miltligė (*Erysiphe graminis*) ir juostuotoji (*Helminthosporium gramineum*), tinkliškoji (*Helminthosporium teres*) ar rudadėmė (*Helminthosporium sativum*) dryžligės. 2020 m. kai kurias veisles dryžligės pažeidė šiek tiek daugiau. ‘Eastway’ veislės atsparumas dryžligėms vidutiniškai buvo įvertintas 7,8 balo (9 balai – labai atspari veislė). Kitų ligų pažeidimų nenustatyta.

‘Yoda’. Vasarinių miežių veislė, sukurta Vokietijoje, *Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG* sėklininkystės įmonėje.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose.

2019 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Kauno ir Utenos AVT skyriuose šiuo laikotarpiu kritulių kiekis buvo 2,8 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Pasvalio AVT skyriuje nuo vasarinių miežių sėjos 40 dienų visai nebuvo lietaus, nuo sėjos iki augalų sudygimo praėjo net 52 dienos, augalai dygo labai ilgai ir netolygiai, todėl bandymas buvo nurašytas. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų I-oje gegužės mėnesio dekaadoje augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų lapai. Dėl

nepalankių klimato sąlygų sutrumpėjo augalų veislių vystymosi tarpsniai, augalai buvo žemesni, suformavo mažesnes varpas ir subrandino mažesnę derlių.

Veislės tyrimo metais gautas vidutinis 7,82 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias derlius išaugintas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 10,74 t ha⁻¹.

Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose buvo nustatyta 11,3 proc. baltymų ir 63,3 proc. krakmolo. Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 53,57 g, hektolitro masė – 65,4 kg hl⁻¹, stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 94,7 proc.

‘Yoda’ veislės miežių vidutinis aukštis – 71 cm. Atsparumas išgulimui įvertintas 7,4 balo (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

Nuo ‘Yoda’ veislės miežių sudygimo iki išplaukėjimo vidutiniškai praeidavo 49,3 dienos, o vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 84,6 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos), t. y. veislės vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo beveik tokia pati kaip standartinių veislių ‘Avalon’ ir ‘Laureate’, o už standartinę veislę ‘RGT Planet’ jie buvo 1,6 dienos vėlyvesni.

2019 m. sausros laikotarpiu ligos neplito, todėl bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, miežius tik nežymiai pažeidė miltligė (*Erysiphe graminis*) ir juostuotoji (*Helminthosporium gramineum*), tinkliškoji (*Helminthosporium teres*) ar rudadėmė (*Helminthosporium sativum*) dryžligės. 2020 m. kai kurias veisles dryžligės pažeidė šiek tiek daugiau. ‘Yoda’ veislės atsparumas dryžligėms vidutiniškai buvo įvertintas 8,2 balo (9 balai – labai atspari veislė). Kitų ligų pažeidimų nenustatyta.

‘**KWS Chrissie**’. Vasarinių miežių veislė, sukurta Vokietijoje, KWS *Lochow GmbH* sėklininkystės įmonėje.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose.

2019 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Kauno ir Utenos AVT skyriuose šiuo laikotarpiu kritulių kiekis buvo 2,8 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Pasvalio AVT skyriuje nuo vasarinių miežių sėjos balandžio 12 d. 40 dienų visai nebuvo lietaus, nuo sėjos iki augalų sudygimo praėjo net 52 dienos, augalai dygo labai ilgai ir netolygiai, todėl bandymas buvo nurašytas. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų I-oje gegužės mėnesio dekaudoje augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų lapai. Dėl nepalankių klimato sąlygų sutrumpėjo augalų veislių vystymosi

tarpsniai, augalai buvo žemesni, suformavo mažesnes varpas ir subrandino mažesnę derlių.

Veislės tyrimo metais gautas vidutinis 8,15 t ha⁻¹ grūdų derlius, kuris buvo 8,5 proc. didesnis negu standartinių veislių ‘Avalon’, ‘Laureate’ ir ‘RGT Planet’ derliaus vidurkis. Didžiausias derlius išaugintas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 11,37 t ha⁻¹.

Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose vidutiniškai buvo nustatyta 11,1 proc. baltymų ir 63,0 proc. krakmolo. Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 50,76 g, hektolitro masė – 65,7 kg hl⁻¹, stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 92,0 proc.

‘KWS Chrissie’ veislės miežių vidutinis aukštis 68 cm, atsparumas išgulimui vidutiniškai įvertintas 7,6 balo (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

Šios veislės miežių vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo 83,7 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki grūdų vaškinės brandos), nuo sudygimo iki išplaukėjimo vidutiniškai praeidavo 48,7 dienos, t. y. veislė išplaukėdavo nuo 0,4 iki 2,6 dienos anksčiau, o jų vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo šiek tiek (iki 0,9 dienos) trumpesnė negu standartinių veislių.

2019 m. sausros laikotarpiu ligos neplito, todėl bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, miežius tik nežymiai pažeidė miltligė (*Erysiphe graminis*) ir juostuotoji (*Helminthosporium gramineum*), tinkliškoji (*Helminthosporium teres*) ar rudadėmė (*Helminthosporium sativum*) dryžligės. 2020 m. kai kurias veisles dryžligės pažeidė šiek tiek daugiau. ‘KWS Chrissie’ veislės atsparumas dryžligėms vidutiniškai buvo įvertintas 7,5 balo (9 balai – labai atspari veislė). Kitų ligų pažeidimų nenustatyta.

‘KWS Jessie’. Vasarinių miežių veislė, sukurta Vokietijoje, KWS *Lochow GmbH* sėklininkystės įmonėje.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose.

2019 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Kauno ir Utenos AVT skyriuose šiuo laikotarpiu kritulių kiekis buvo 2,8 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Pasvalio AVT skyriuje nuo vasarinių miežių sėjos balandžio 12 d. 40 dienų visai nebuvo lietaus, nuo sėjos iki augalų sudygimo praėjo net 52 dienos, augalai dygo labai ilgai ir netolygiai, todėl bandymas buvo nurašytas. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų I-oje gegužės mėnesio dekaadoje augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų lapai. Dėl nepalankių klimato sąlygų sutrumpėjo augalų veislių vystymosi

tarpsniai, augalai buvo žemesni, suformavo mažesnes varpas ir subrandino mažesnę derlių.

Veislės tyrimo metais gautas vidutinis 7,87 t ha⁻¹ grūdų derlius, kuris buvo toks pat kaip standartinių veislių ‘Avalon’, ‘Laureate’ ir ‘RGT Planet’ derliaus vidurkis. Didžiausias derlius išaugintas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 10,92 t ha⁻¹.

Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose vidutiniškai buvo nustatyta 11,0 proc. baltymų ir 63,3 proc. krakmolo. Grūdai vidutinio stambumo, 1000 jų vidutinė masė – 49,19 g, hektolitro masė – 64,4 kg hl⁻¹, stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 92,9 proc.

‘KWS Jessie’ veislės miežių vidutinis aukštis 64 cm, atsparumas išgulimui vidutiniškai įvertintas 7,9 balo (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

Šios veislės miežių vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo 83,7 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki grūdų vaškinės brandos), nuo sudygimo iki išplaukėjimo vidutiniškai praeidavo 48,9 dienos, t. y. veislė išplaukėdavo nuo 0,2 iki 2,4 dienos anksčiau, o jų vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo šiek tiek (iki 0,9 dienos) trumpesnė negu standartinių veislių.

2019 m. sausros laikotarpiu ligos neplito, todėl bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, miežius tik nežymiai pažeidė miltligė (*Erysiphe graminis*) ir juostuotoji (*Helminthosporium gramineum*), tinkliškoji (*Helminthosporium teres*) ar rudadėmė (*Helminthosporium sativum*) dryžligės. 2020 m. kai kurias veisles dryžligės pažeidė šiek tiek daugiau. ‘KWS Jessie’ veislės atsparumas dryžligėms vidutiniškai buvo įvertintas 7,5 balo (9 balai – labai atspari veislė). Kitų ligų pažeidimų nenustatyta.

‘**SY Solar**’. Vasarinių miežių veislė, sukurta Vokietijoje, *Syngenta Seeds GmbH* sėklininkystės įmonėje.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose.

2019 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Kauno ir Utenos AVT skyriuose šiuo laikotarpiu kritulių kiekis buvo 2,8 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Pasvalio AVT skyriuje nuo vasarinių miežių sėjos 40 dienų nebuvo lietaus. Nuo sėjos iki augalų sudygimo praėjo net 52 dienos, augalai dygo labai ilgai ir netolygiai, todėl bandymas buvo nurašytas. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų I-oje gegužės mėnesio dekaadoje augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų lapai. Susidariusios klimato sąlygos sutrumpino augalų veislių vystymosi tarpsnius, augalai buvo žemesni, suformavo mažesnes varpas ir subrandino mažesnę derlių.

Veislės tyrimo metais gautas vidutinis 8,46 t ha⁻¹ grūdų derlius, kuris buvo 7,4 proc didesnis negu standartinių veislių ‘Avalon’, ‘Laureate’ ir ‘RGT Planet’ derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės derlius buvo išaugintas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 11,35 t ha⁻¹.

Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose buvo nustatyta 10,8 proc. baltymų ir 63,5 proc. krakmolo. Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 55,37 g, hektolitro masė – 65,8 kg hl⁻¹, stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 94,6 proc.

2019 m. dėl sausros, kuri vyravo nuo sėjos iki augalų išplaukėjimo, visų veislių miežiai išaugo žemi, anksti pradėjo formuoti varpas ir plaukėti. Trumpesni buvo veislių vystymosi tarpsniai. ‘SY Solar’ veislės miežių vidutinis aukštis buvo 68 cm, atsparumas išgulimui – 7,7 balo.

Vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo 86 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos), o nuo sudygimo iki išplaukėjimo vidutiniškai praeidavo 49,7 dienos, t. y. veislė išplaukėdavo beveik per tą patį laikotarpį kaip standartinė veislė ‘RGT Planet’ ir atitinkamai 1,6 ir 1,2 dienos anksčiau negu ‘Avalon’ ir ‘Laureate’ veislės. Vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo nuo 1,4 iki 3 dienų ilgesnė negu standartinių veislių.

2019 m. sausros laikotarpiu ligos neplito, todėl bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, miežius tik nežymiai pažeidė miltligė (*Erysiphe graminis*) ir juostuotoji (*Helminthosporium gramineum*), tinkliškoji (*Helminthosporium teres*) ar rudadėmė (*Helminthosporium sativum*) dryžligės. 2020 m. kai kurias veisles dryžligės pažeidė šiek tiek daugiau. ‘SY Solar’ veislės atsparumas dryžligėms vidutiniškai buvo įvertintas 7,8 balo (9 balai – labai atspari veislė). Kitų ligų pažeidimų nenustatyta.

‘**Skyway**’. Vasarinių miežių veislė, sukurta Danijoje, *Nordic Seed A/S* sėklininkystės įmonėje.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose.

2019 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Kauno ir Utenos AVT skyriuose šiuo laikotarpiu kritulių kiekis buvo 2,8 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Pasvalio AVT skyriuje nuo vasarinių miežių sėjos 40 dienų visai nebuvo lietaus. Nuo sėjos iki augalų sudygimo praėjo net 52 dienos, augalai dygo labai ilgai ir netolygiai, todėl bandymas buvo nurašytas. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų I-oje gegužės mėnesio dekadose augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų lapai. Susidariusios klimato sąlygos sutrumpino augalų veislių vystymosi tarpsnius,

augalai buvo žemesni, suformavo mažesnes varpas ir subrandino mažesnę derlių.

Veislės tyrimo metais gautas vidutinis $7,97 \text{ t ha}^{-1}$ grūdų derlius, kuris buvo 1,1 proc didesnis negu standartinių veislių ‘Avalon’, ‘Laureate’ ir ‘RGT Planet’ derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės derlius buvo išaugintas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – $10,55 \text{ t ha}^{-1}$.

Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose buvo nustatyta 11,0 proc. baltymų ir 63,1 proc. krakmolo. Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 51,51 g, hektolitro masė – $65,1 \text{ kg hl}^{-1}$, stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 94,9 proc.

2019 m. dėl sausros, kuri vyravo nuo sėjos iki augalų išplaukėjimo, visų veislių miežiai išaugo žemi, anksti pradėjo formuoti varpas ir plaukėti. Trumpesni buvo veislių vystymosi tarpsniai. ‘Skyway’ veislės miežių vidutinis aukštis buvo 71 cm, atsparumas išgulimui – 7,3 balo.

Vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo 85,0 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos), o nuo sudygimo iki išplaukėjimo vidutiniškai praeidavo 50,6 dienos, t. y. veislė išplaukėdavo ir jos vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo beveik tokia pati kaip standartinių veislių ‘Avalon’ ir ‘Laureate’ ir atitinkamai 1,5 ir 2 dienomis ilgesnė negu ‘RGT Planet’ miežių.

2019 m. sausros laikotarpiu ligos neplito, todėl bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, miežius tik nežymiai pažeidė miltligė (*Erysiphe graminis*) ir juostuotoji (*Helminthosporium gramineum*), tinkliškoji (*Helminthosporium teres*) ar rudadėmė (*Helminthosporium sativum*) dryžligės. 2020 m. kai kurias veisles dryžligės pažeidė šiek tiek daugiau. ‘Skyway’ veislės atsparumas dryžligėms vidutiniškai buvo įvertintas 8 balais (9 balai – labai atspari veislė). Kitų ligų pažeidimų nenustatyta.

PLIKOSIOS AVIŽOS

‘**Milija DS**’. Plikųjų avižų veislė, sukurta Lietuvoje, *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centre*.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Plungės, Kauno ir Kaišiadorių AVT skyriuose.

2019 m. Kaišiadorių ir Kauno AVT skyriuose nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo kritulių kiekis buvo atitinkamai 1,5–2,2 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų I-oje gegužės mėnesio dekaadoje augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų

lapai. Dėl nepalankių klimato sąlygų augalai buvo žemesni, sutrumpėjo vystymosi tarpsniai ir subrandino mažesnę derlių.

Veislės tyrimo metais gautas vidutinis 5,49 t ha⁻¹ grūdų derlius, kuris buvo 2,2 proc. didesnis negu standartinės veislės 'Mina DS'. Didžiausias derlius buvo išaugintas 2020 m. Kauno AVT skyriuje – 7,27 t ha⁻¹.

Vidutinė 1000 grūdų masė – 28,06 g. Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose buvo nustatyta: baltymų – 15,7 proc., riebalų – 7,2 proc., hektolitro masė – 66,0 kg hl⁻¹, lukštuotumas – 3,6 proc.

Augalų vidutinis aukštis – 94 cm, atsparumas išgulimui vidutiniškai įvertintas 7,5 balo (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

'Milija DS' veislės avižų vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 81 diena (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki grūdų vaškinės brandos), nuo sudygimo iki išplaukėjimo vidutiniškai praeidavo 51,3 dienos, t. y. jos buvo šiek tiek ankstyvesnės už standartinės veislės 'Mina DS' plikąsias avižas.

2019–2020 m. bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, avižas tik nežymiai pažeidė avižų dryžligė (*Helminthosporium avenae*), miltligė (*Erysiphe graminis*) ir vainikuotosios rūdys (*Puccinia coronata*). 'Milija DS' veislės atsparumas avižų dryžligėms, miltligei ir vainikuotosioms rūdims visuose AVT skyriuose buvo įvertintas 7–9 balais (9 balai – labai atspari veislė), tik 2020 m. Plungės AVT skyriuje kiek daugiau augalų pažeidė miltligė, kas buvo įvertinta 6 balais. Kitų ligų pažeidimų nenustatyta.

SĖJAMOSIOS AVIŽOS

- 'Henric' – Švedija, *Lantmännen ek. för.*
- 'Hilde' – Suomija, *Boreal Plant Breeding Ltd.*

'Henric'. Sėjamųjų avižų veislė, sukurta Švedijoje, *Lantmännen ek. för.* sėklininkystės įmonėje. Šios sėjamųjų avižų veislės ūkinio vertingumo tyrimai 2018 m. atlikti Plungės, Šilutės, Kauno ir Vilniaus, o 2020 m. Plungės, Kauno ir Kaišiadorių AVT skyriuose.

2018 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Vidutinė paros temperatūra Plungės, Šilutės, Kauno ir Vilniaus AVT skyriuose buvo 2–4 °C, aukštesnė už vidutinę daugiamečių. Kritulių kiekis atitinkamai buvo nuo 2,3 iki 4,8 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Dėl drėgmės trūkumo ir nepalankių klimato sąlygų avižos mažiau krūmijosi, buvo žemesnės, sutrumpėjo jų vystymosi tarpsniai ir subrandino mažesnę derlių.

Veislės tyrimo metais gautas vidutinis 6,53 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias ‘Henric’ derlius buvo išaugintas 2020 m. Kauno AVT skyriuje – 10,31 t ha⁻¹.

Vidutinė 1000 grūdų masė – 40,35 g. Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose buvo nustatyta: baltymų – 13,5 proc., riebalų – 3,6 proc., hektolitro masė – 53,6 kg hl⁻¹, lukštuotumas – 21,0 proc., ir tai atitiko I klasės avižoms šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus.

Augalų vidutinis aukštis – 80,3 cm, atsparumas išgulimui vidutiniškai įvertintas 7,4 balo (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

‘Henric’ veislės avižų vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 80,3 dienos (skaiciuojant nuo sėklų sudygimo iki grūdų vaškinės brandos), nuo sudygimo iki išplaukėjimo vidutiniškai praeidavo 44,1 dienos, t. y. jos buvo viena diena ankstyvesnės už standartinės veislės ‘Symphony’ avižas.

2018 m. sausros laikotarpiu ligos neplito, todėl bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, avižas tik nežymiai pažeidė avižų dryžligė (*Helminthosporium avenae*) ir vainikuotosios rūdys (*Puccinia coronata*). ‘Henric’ veislės atsparumas avižų dryžligėms ir vainikuotosioms rūdims visuose AVT skyriuose buvo įvertintas 7–9 balais (9 balai – labai atspari veislė). 2020 m. Plungės AVT skyriuje kiek daugiau avižas pažeidė miltligė (*Erysiphe graminis*). ‘Henric’ veislės atsparumas šiai ligai įvertintas 6 balais (9 balai – labai atspari veislė). Kitų ligų pažeidimai buvo nedideli, įvertinti nuo 7 iki 9 balų.

‘Hilde’. Sėjamųjų avižų veislė, sukurta Suomijoje, *Boreal Plant Breeding Ltd.* sėklininkystės įmonėje.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Plungės, Kauno ir Kaišiadorių AVT skyriuose.

2019 m. Kaišiadorių ir Kauno AVT skyriuose nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo kritulių kiekis buvo atitinkamai 1,5–2,2 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų I-oje gegužės mėnesio dekaadoje augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų lapai. Dėl nepalankių klimato sąlygų sutrumpėjo augalų veislių vystymosi tarpsniai, augalai mažiau krūmijosi, buvo žemesni ir subrandino mažesnę derlių.

Veislės tyrimo metais gautas vidutinis 7,02 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias derlius buvo išaugintas 2020 m. Kauno AVT skyriuje – 10,51 t ha⁻¹.

Vidutinė 1000 grūdų masė – 38,43 g. Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose buvo nustatyta: baltymų – 13,2 proc., riebalų – 4,4 proc., hektolitro masė – 51,5 kg hl⁻¹, lukštuotumas – 22,9 proc.

Augalų vidutinis aukštis – 79 cm. ‘Hilde’ veislės avižų atsparumas išgulimui vidutiniškai įvertintas 8,6 balo (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

‘Hilde’ veislės avižų vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 81,7 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki grūdų vaškinės brandos), nuo sudygimo iki išplaukėjimo vidutiniškai praeidavo 52,3 dienos, t. y. jos buvo dviem dienomis vėlyvesnės už standartinės veislės ‘Symphony’ avižas.

Bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, ‘Hilde’ veislės atsparumas avižų dryžligėms (*Helminthosporium avenae*), miltligei (*Erysiphe graminis*) ir vainikuotosioms rūdims (*Puccinia coronata*) visuose AVT skyriuose buvo įvertintas 7–9 balais (9 balai – labai atspari veislė). Kitų ligų pažeidimų nenustatyta.

PAPRASTIEJI KUKURŪZAI

‘CS Prosperiti’	– Prancūzija, <i>Caussade Semences</i>
‘Drifter’	– Vokietija, <i>Topix GbR</i>
‘ES Myrdal’	– Prancūzija, <i>Euralis Semences</i>
‘MAS 070A’	– Prancūzija, <i>MAS Seeds</i>
‘MAS 171L’	– Prancūzija, <i>MAS Seeds</i>
‘Minsk’	– Šveicarija, <i>DEFI genetics Ltd.</i>
‘Ramsay’	– Prancūzija, <i>MAS Seeds</i>
‘Searider’	– Prancūzija, <i>Euralis Semences</i>
‘CS Artefi’	– Prancūzija, <i>Caussade Semences</i>
‘ES Karu’	– Prancūzija, <i>Euralis Semences</i>
‘ES Blackjack’	– Prancūzija, <i>Euralis Semences</i>
‘ES Midgard’	– Prancūzija, <i>Euralis Semences</i>
‘Jurenga’	– Austrija, <i>Saatzucht Gleisdorf Ges. mbH</i>
‘Minga’	– Austrija, <i>Saatzucht Gleisdorf Ges. mbH</i>
‘Miratrix’	– Šveicarija, <i>DEFI genetics Ltd.</i>
‘Navigator’	– Prancūzija, <i>MAS Seeds</i>
‘Pagat’	– Austrija, <i>Saatzucht Gleisdorf Ges. mbH</i>
‘Puminga’	– Austrija, <i>Saatzucht Gleisdorf Ges. mbH</i>
‘Ricotta’	– Prancūzija, <i>MAS Seeds</i>
‘SM Bodo’	– Lenkija, <i>Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR</i>
‘SM Vistula’	– Lenkija, <i>Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR</i>
‘Teramo’	– Austrija, <i>Saatzucht Gleisdorf Ges. mbH</i>
‘Tipico’	– Austrija, <i>Saatbau Linz eGen</i>

‘Tribeca’

– Šveicarija, *DEFI genetics Ltd.*

‘**CS Prosperiti**’. Ankstyvoji hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *Caussade Semences* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliąją masę – 180.

‘CS Prosperiti’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos žaliosios masės derliui, atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 52,28 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 23,59 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Sausosios medžiagos žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 36,62 proc., jose buvo vidutiniškai nustatyta 7,2 proc. baltymų, 20,5 proc. ląstelių ir 33,2 proc. krakmolo. Burbolių kiekis žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 40,5 proc.

Veislės vidutinė vegetacijos periodo trukmė – 110 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 254 cm.

‘**Drifter**’. Ankstyvoji kukurūzų hibridinė veislė, sukurta Vokietijoje, *Topix GbR* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, jos FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliąją masę – 210.

‘Drifter’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. tirti žaliosios masės derliui. Tyrimo metais gautas vidutinis 69,93 t ha⁻¹ žaliosios masės derlius. Perskaičius į sausąsias medžiagas, jų derlius sudarė 28,20 t ha⁻¹, vidutiniškai – 34,67 proc. Sauswoje medžiagoje vidutiniškai nustatyta po 6,6 proc. baltymų, 23,7 proc. ląstelių ir 22,8 proc. krakmolo. Burbulės žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 33,3 proc.

Veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė siekia 112 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 289 cm.

‘**ES Myrdal**’. Ankstyvoji hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *Euralis Semences* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliąją masę – 180.

‘ES Myrdal’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. tirti žaliosios masės derliui. Tyrimo metais gautas vidutinis 62,02 t ha⁻¹ žaliosios masės derlius. Perskaičius į sausąsias medžiagas, jų derlius sudarė 26,60 t ha⁻¹, vidutiniškai – 35,76 proc. Sauswoje medžiagoje vidutiniškai nustatyta po 7,0 proc. baltymų, 23,2 proc. ląstelių ir 30,0 proc. krakmolo. Burbulės žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 37,5 proc.

‘ES Myrdal’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė siekė 110 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 300 cm.

‘**MAS 070A**’. Ankstyvoji hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *MAS Seeds* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, jos FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliąją masę – 170.

‘MAS 070A’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. tirti žaliosios masės derliui. Tyrimo metais gautas vidutinis 56,32 t ha⁻¹ žaliosios masės derlius. Perskaičiavus į sausąsias medžiagas, jų derlius sudarė 25,36 t ha⁻¹, vidutiniškai – 36,77 proc. Sausojoje medžiagoje vidutiniškai nustatyta po 6,7 proc. baltymų, 24,5 proc. ląstelių ir 23,5 proc. krakmolo. Burbuolės žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 39,9 proc.

‘MAS 070A’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė siekia 108 dienas (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 298 cm.

‘**MAS 171L**’. Ankstyvoji hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *MAS Seeds* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliąją masę – 190.

‘MAS 171L’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. tirti žaliosios masės derliui. Tyrimo metais gautas vidutinis 67,14 t ha⁻¹ žaliosios masės derlius. Perskaičiavus į sausąsias medžiagas, jų derlius sudarė 24,66 t ha⁻¹, vidutiniškai – 33,13 proc. Sausojoje medžiagoje vidutiniškai nustatyta po 7,1 proc. baltymų, 22,2 proc. ląstelių ir 25,3 proc. krakmolo. Burbuolės žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 33,9 proc.

‘MAS 171L’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė siekia 112 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis siekia 287 cm.

‘**Minsk**’. Ankstyvoji hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Šveicarijoje, *DEFI genetics Ltd.* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, jos FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliąją masę – 210.

‘Minsk’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. buvo tiriami žaliosios masės derliui. Tyrimo metais gautas vidutinis 69,78 t ha⁻¹ žaliosios masės derlius. Perskaičiavus į sausąsias medžiagas, jų derlius sudarė 28,50 t ha⁻¹, vidutiniškai – 34,82 proc. Sausojoje medžiagoje

vidutiniškai nustatyta po 6,9 proc. baltymų, 23,5 proc. ląstelienos ir 25,3 proc. krakmolo. Burbuolės žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 33,7 proc.

‘Minsk’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė – 107 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 290 cm.

‘Ramsay’. Ankstyvoji hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *MAS Seeds* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, jos FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliąją masę – 190.

‘Ramsay’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. tirti žaliosios masės derliui. Tyrimo metais gautas vidutinis 67,17 t ha⁻¹ žaliosios masės derlius. Perskaičiavus į sausąsias medžiagas, jų derlius sudarė 25,14 t ha⁻¹, vidutiniškai – 33,51 proc. Sauswoje medžiagoje vidutiniškai nustatyta po 6,6 proc. baltymų, 25,6 proc. ląstelienos ir 23,8 proc. krakmolo. Burbuolės žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 35,2 proc.

‘Ramsay’ veislės kukurūzų vidutinis vegetacijos periodas trunka 112 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis siekia 304 cm.

‘Searider’. Ankstyvoji hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *Euralis Semences* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, jos FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliąją masę – 180.

‘Searider’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. tirti žaliosios masės derliui. Tyrimo metais gautas vidutinis 66,07 t ha⁻¹ žaliosios masės derlius. Perskaičiavus į sausąsias medžiagas, jų derlius sudarė 24,05 t ha⁻¹, vidutiniškai – 32,91 proc. Sauswoje medžiagoje vidutiniškai nustatyta po 6,9 proc. baltymų, 24,7 proc. ląstelienos ir 23,5 proc. krakmolo. Burbuolės žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 33,6 proc.

‘Searider’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė – 113 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 290 cm.

‘CS Artefi’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *Caussade Semences* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliąją masę – 240.

‘CS Artefi’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos žaliosios masės derliui, atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 64,55 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 25,49 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Sausosios medžiagos žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 34,48 proc. Burbuolės žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė

39,7 proc. Baltymų ir ląstelių kiekis sudarė vidutiniškai 7,1 ir 17,7 proc., krakmolo – 33,7proc.

Šių kukurūzų vegetacijos periodo vidutinė trukmė siekia 119 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 298 cm.

‘ES Karru’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *Euralis Semences* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti grūdus – 180.

‘ES Karru’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos grūdų derliui, atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais vidutiniškai prikulta po 11,68 t ha⁻¹grūdų. 1000 grūdų masė – 280,2 g, baltymų ir krakmolo grūduose vidutiniškai nustatyta po 9,4 ir 70,9 proc.

‘ES Karru’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė išauginti grūdus – 129 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 288 cm.

‘ES Blackjack’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *Euralis Semences* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti grūdus – 180.

‘ES Blackjack’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos grūdų derliui, atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais vidutiniškai prikulta po 13,00 t ha⁻¹grūdų. 1000 grūdų masė – 300,0 g, baltymų ir krakmolo grūduose vidutiniškai apskaičiuota po 8,8 ir 71,8 proc.

‘ES Blackjack’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė išauginti grūdus – 126 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 294 cm.

‘ES Midgard’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *Euralis Semences* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti grūdus – 200.

‘ES Midgard’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos grūdų derliui, atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais vidutiniškai prikulta po 12,32 t ha⁻¹grūdų. 1000 grūdų masė – 274,4 g, baltymų ir krakmolo grūduose vidutiniškai apskaičiuota po 9,1 ir 72,5 proc.

‘ES Midgard’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė išauginti grūdus – 130 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 289 cm.

‘Jurenga’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Austrijoje, *Saatzucht Gleisdorf Ges. mbH* sėklininkystės įmonėje. Selekcininko duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliają masę – 250.

‘Jurenga’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos žaliosios masės derliui, atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 67,38 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 29,43 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Sausosios medžiagos žaliojoje masėje vidutiniškai sudarė 36,26 proc. Burbuolės žaliojoje masėje vidutiniškai sudarė 40,7 proc. Baltymų ir ląstelių kiekis vidutiniškai nustatytas 6,8 ir 21,2 proc., krakmolo – 30,4 proc.

Šių kukurūzų vegetacijos periodo vidutinė trukmė siekia 117 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–važkinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 299 cm.

‘Minga’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Austrijoje, *Saatzucht Gleisdorf GmbH* sėklininkystės įmonėje. Selekcininko duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliają masę – 230.

‘Minga’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos žaliosios masės derliui, atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 68,33 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 26,54 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Sausosios medžiagos žaliojoje masėje vidutiniškai sudarė 34,11 proc. Burbuolės žaliojoje masėje vidutiniškai sudarė 37,2 proc. Baltymų ir ląstelių kiekis vidutiniškai sudarė 6,3 ir 24,8 proc., krakmolo – 25,6 proc.

Šių kukurūzų vegetacijos periodo vidutinė trukmė siekia 120 dienas (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–važkinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 306 cm.

‘Miratrix’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Šveicarijoje, *DEFI genetics Ltd.* sėklininkystės įmonėje. Selekcininko duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliają masę – 230.

‘Miratrix’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos žaliosios masės derliui, atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 67,06 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 25,34 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Sausosios medžiagos žaliojoje masėje

vidutiniškai sudarė 33,69 proc. Burbuolės žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 37,2 proc. Baltymų ir ląstelienos kiekis vidutiniškai apskaičiuotas po 6,1 ir 23,6 proc., krakmolo – 26,7 proc.

Šių kukurūzų vegetacijos periodo vidutinė trukmė siekia 119 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 319 cm.

‘Navigator’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *MAS Seeds* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti grūdus – 180.

‘Navigator’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos grūdų derliui, atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais vidutiniškai prikulta po 11,82 t ha⁻¹ grūdų. 1000 grūdų masė – 284,9 g, baltymų ir krakmolo grūduose atitinkamai buvo nustatyta po 8,5 ir 71,2 proc.

‘Navigator’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė išauginti grūdus – 127 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 277 cm.

‘Pagat’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Austrijoje, *Saatzucht Gleisdorf Ges. m.b.H.* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliąją masę – 220.

‘Pagat’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. tirti žaliosios masės derliui. Tyrimo metais buvo gautas vidutinis 64,53 t ha⁻¹ žaliosios masės derlius. Perskaičiavus į sausąsias medžiagas, jų derlius sudarė 26,55 t ha⁻¹, vidutiniškai – 35,21 proc. Sausojoje medžiagoje vidutiniškai nustatyta po 6,9 proc. baltymų, 20,3 proc. ląstelienos ir 31,3 proc. krakmolo.

‘Pagat’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė – 118 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 304 cm.

‘Puminga’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Austrijoje, *Saatzucht Gleisdorf Ges. m.b.H.* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliąją masę – 260.

‘Puminga’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. tirti žaliosios masės derliui. Tyrimo metais buvo gautas vidutinis 73,02 t ha⁻¹ žaliosios masės derlius. Perskaičiavus į sausąsias medžiagas, jų derlius sudarė 26,65 t ha⁻¹, vidutiniškai – 32,85 proc. Sausojoje medžiagoje

nustatyta vidutiniškai 7,2 proc. baltymų, 22,1 proc. ląstelienos ir 29,2 proc. krakmolo.

‘Puminga’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė siekia 121 dieną (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 316 cm.

‘Ricotta’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *MAS Seeds* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliąją masę – 250.

‘Ricotta’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. tirti žaliosios masės derliui. Tyrimo metais buvo gautas vidutinis 75,46 t ha⁻¹ žaliosios masės derlius. Perskaičiavus į sausąsias medžiagas, jų derlius sudarė 26,13 t ha⁻¹, vidutiniškai – 32,07 proc. Sausojoje medžiagoje nustatyta vidutiniškai po 6,7 proc. baltymų, 20,7 proc. ląstelienos ir 31,0 proc. krakmolo.

‘Ricotta’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė siekia 122 dienas (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 327 cm.

‘SM Bodo’. Vidutinio ankstyvumo kukurūzų hibridinė veislė, sukurta Lenkijoje, *Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, jos FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliąją masę – 250.

‘SM Bodo’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. tirti žaliosios masės derliui. Tyrimo metais gautas vidutinis 70,18 t ha⁻¹ žaliosios masės derlius. Perskaičiavus į sausąsias medžiagas, jų derlius sudarė 26,62 t ha⁻¹, vidutiniškai – 33,70 proc. Sausojoje medžiagoje vidutiniškai nustatyta po 7,0 proc. baltymų, 21,2 proc. ląstelienos ir 28,9 proc. krakmolo. Burbuolės žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 33,7 proc.

‘SM Bodo’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė – 119 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis jų aukštis – 305 cm.

‘SM Vistula’. Ankstyvoji hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Lenkijoje, *Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, jos FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti grūdus – 220.

‘SM Vistula’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos grūdų derliui, atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais vidutiniškai prikulta po 12,94 t ha⁻¹ grūdų. 1000 grūdų masė –

265,5 g, baltymų ir krakmolo grūduose atitinkamai buvo nustatyta po 8,8 ir 71,8 proc.

‘SM Vistula’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė išauginti grūdus – 128 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 274 cm.

‘**Teramo**’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Austrijoje, *Saatzucht Gleisdorf Ges. m.b.H.* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliąją masę – 260.

‘Teramo’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. tirti žaliosios masės derliui. Tyrimo metais buvo gautas vidutinis 72,16 t ha⁻¹ žaliosios masės derlius. Perskaičiavus į sausąsias medžiagas, jų derlius sudarė 25,82 t ha⁻¹, vidutiniškai – 32,66 proc. Sausojoje medžiagoje vidutiniškai nustatyta po 6,6 proc. baltymų, 22,7 proc. ląstelienos ir 26,2 proc. krakmolo.

‘Teramo’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė siekia 119 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–važkinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 294 cm.

‘**Tipico**’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Austrijoje, *Saatbau Linz eGen* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliąją masę – 220.

‘Tipico’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. tirti žaliosios masės derliui. Tyrimo metais buvo gautas vidutinis 69,73 t ha⁻¹ žaliosios masės derlius. Perskaičiavus į sausąsias medžiagas, jų derlius sudarė 27,05 t ha⁻¹, vidutiniškai – 33,91 proc. Sausojoje medžiagoje vidutiniškai nustatyta po 6,5 proc. baltymų, 22,9 proc. ląstelienos ir 29,3 proc. krakmolo.

‘Tipico’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė siekia 122 dienas (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–važkinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 328 cm.

‘**Tribeca**’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Šveicarijoje, *DEFI genetics Ltd.* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO (indeksas parodantis kukurūzų subrendimo laiką) išauginti žaliąją masę – 230.

‘Tribeca’ veislės kukurūzai Šilutės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. tirti žaliosios masės derliui. Bandymų metu gautas vidutinis 63,90 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 27,01 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Sausosios medžiagos žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 35,35 proc., jose

buvo vidutiniškai nustatyta po 6,7 proc. baltymų, 22,3 proc. ląstelienos ir 25,9 proc. krakmolo. Burbuolės žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 36,8 proc.

‘Tribeca’ veislės kukurūzų vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 118 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 297 cm.

CUKRINIAI RUNKELIAI

‘Acacia’	– Belgija, <i>SESVanderHave N. V./S. A.</i>
‘Jimmy’	– Vokietija, <i>Strube D & S GmbH</i>
‘Raison’	– Vokietija, <i>Strube D & S GmbH</i>
‘Sandpiper Smart’	– Belgija, <i>SESVanderHave N. V./S. A.</i>
‘Senna’	– Vokietija, <i>Strube D & S GmbH</i>
‘Sherlock’	– Vokietija, <i>Strube D & S GmbH</i>
‘Smart Danuta KWS’	– Vokietija, <i>KWS SAAT SE & Co. KGaA</i>
‘Turbo’	– Danija, <i>MariboHilleshög ApS</i>
‘Valdemar’	– Danija, <i>MariboHilleshög ApS</i>
‘Vespa’	– Danija, <i>MariboHilleshög ApS</i>

‘Acacia’. Diploidinė vienadaigių cukrinių runkelių hibridinė veislė, sukurta Belgijoje, *SESVanderHave N. V./S. A.* sėklininkystės įmonėje. Selekcininkas nurodo, kad ši veislė atspari rizomanijai ir tolerantiška nematodams.

‘Acacia’ veislės cukrinių runkelių ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno AVT skyriuje ir Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Žemdirbystės instituto Rumokų bandymų stotyje (toliau – Rumokų bandymų stotis). Tyrimo metais Kauno AVT skyriuje ši veislė išaugino 100,8 t ha⁻¹ vidutinį šakniavaisių derlių, čia 2019 m. išaugintas didžiausias – 118,2 t ha⁻¹ – šios veislės derlius per visą jos tyrimo laikotarpį.

Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2019 m. pirmąjį gegužės dešimtadienį oro temperatūra buvo žemesnė nei vidutinė daugiametė, lėtai dygstančius augalus pažeidė spragės. Vėliau pakenkė ir stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršių ir apsunkino augalų šaknų vystymąsi. Birželio mėnesį vyravo sausas ir karštas oras. 2020 m. cukrinių runkelių dygimo metu vidutinė paros temperatūra buvo beveik 3 °C žemesnė nei vidutinė daugiametė – ypač

šaltos naktys. Birželio mėnesį krituliai iškrito liūčių pavidalu, o liepos mėnesį augalus pažeidė kruša. Vidutinis šakniavaisių derlius siekė $90,4 \text{ t ha}^{-1}$.

Tyrimo metais nustatytas 18,02 proc. vidutinis šios veislės šakniavaisių cukringumas, šakniavaisius perdirbus fabrike būtų galima pagaminti vidutiniškai $14,2 \text{ t ha}^{-1}$ baltojo cukraus.

Bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, pirmaisiais tyrimo metais Kauno AVT skyriuje runkelius pažeidė rudmargė (sukėlėjas patogeninis grybas *Cercospora beticola* Sacc.) ir miltligė (sukėlėjas *Erysiphe betae* (Vanha) Weltzien). Pažeidimai įvertinti atitinkamai 7 ir 8 balais. Rumokų bandymų stotyje nustatytas miltligės pažeidimas įvertintas 6 balais. Antraisiais tyrimo metais Kauno AVT skyriuje rudmargės ir miltligės pažeidimai įvertinti atitinkamai 7 ir 8 balais, o Rumokų bandymų stotyje 'Acacia' veislės augalai kiek daugiau nukentėjo nuo miltligės – pažeidimas įvertintas 7 balais.

'Jimmy'. Diploidinė vienadaigių cukrinių runkelių veislė, sukurta Vokietijoje, *Strube D & S GmbH* sėklininkystės įmonėje. Selekciniško duomenimis, šios hibridinės veislės augalai atsparūs rizomanijai.

'Jimmy' veislės cukrinių runkelių ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Tyrimo metais Kauno AVT skyriuje išaugintas $100,3 \text{ t ha}^{-1}$ vidutinis šakniavaisių derlius. Šiame skyriuje 2019 m. išaugintas didžiausias – $110,6 \text{ t ha}^{-1}$ – šios veislės derlius per visą jos tyrimo laikotarpį.

Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2019 m. pirmąjį gegužės dešimtadienį oro temperatūra buvo žemesnė nei vidutinė daugiametė, lėtai dygstančius augalus pažeidė spragės. Vėliau pakenkė ir stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršių ir apsunkino augalų šaknų vystymąsi. Birželio mėnesį vyravo sausas ir karštas oras. 2020 m. cukrinių runkelių dygimo metu vidutinė paros temperatūra buvo beveik 3°C žemesnė nei vidutinė daugiametė – ypač šaltos naktys. Birželio mėnesį krituliai iškrito liūčių pavidalu, o liepos mėnesį augalus pažeidė kruša. Vidutinis šakniavaisių derlius siekė $84,5 \text{ t ha}^{-1}$.

Tyrimo metais nustatytas 18,44 proc. vidutinis 'Jimmy' veislės šakniavaisių cukringumas, šakniavaisius perdirbus fabrike būtų galima pagaminti vidutiniškai $14,5 \text{ t ha}^{-1}$ baltojo cukraus, kuris 0,4 proc. didesnis nei standartinių veislių.

Bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2019 m. Kauno AVT skyriuje 'Jimmy' veislės cukrinius runkelius pažeidė rudmargė (sukėlėjas *Cercospora beticola* Sacc.) bei miltligė (sukėlėjas *Erysiphe betae* (Vanha) Weltzien). Pažeidimai įvertinti 7 balais. Antraisiais tyrimo metais

augalai nebuvo pažeisti ligų. Rumokų bandymų stotyje ligų pažeidimų nenustatyta.

‘Raison’. Diploidinė hibridinė vienadaigių cukrinių runkelių veislė, sukurta Vokietijoje, *Strube D & S GmbH* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, veislė atspari rizomanijai ir tolerantiška nematodams.

Šios veislės cukrinių runkelių ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Tyrimo metais Kauno AVT skyriuje ši veislė išaugino 101,3 t ha⁻¹ vidutinį šakniavaisių derlių. Didžiausias derlius – 109,7 t ha⁻¹ – išaugintas 2019 m.

Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2019 m. pirmąjį gegužės dešimtadienį oro temperatūra buvo žemesnė nei vidutinė daugiametė, lėtai dygstančius augalus pažeidė spragės. Vėliau pakenkė ir stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršių ir apsunkino augalų šaknų vystymąsi. Birželio mėnesį vyravo sausas ir karštas oras. 2020 m. cukrinių runkelių dygimo metu vidutinė paros temperatūra buvo beveik 3 °C žemesnė nei vidutinė daugiametė – ypač šaltos naktys. Birželio mėnesį krituliai iškrito liūčių pavidalu, o liepos mėnesį augalus pažeidė kruša. Vidutinis šakniavaisių derlius siekė 86,3 t ha⁻¹.

Tyrimo metais laboratorijoje nustatytas vidutinis šakniavaisių cukringumas – 18,85 proc. Išaugintus šakniavaisius perdirbus fabrike, būtų galima pagaminti vidutiniškai 15,1 t ha⁻¹ baltojo cukraus – 4,4 proc. didesnę kiekį nei standartinių veislių.

Bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, tyrimo metais Kauno AVT skyriuje ‘Raison’ cukrinius runkelius pažeidė rudmargė (sukėlėjas *Cercospora beticola* Sacc.). Nustatytas 8 balų pažeidimas. Rumokų bandymų stotyje 2019 m. nustatyti rūdžių (sukėlėjas *Uromyces betae*) pažeidimai, kurie įvertinti 6 balais. 2020 m. šios veislės augalai nebuvo pažeisti ligų.

‘Sandpiper Smart’. Diploidinė hibridinė vienadaigių cukrinių runkelių veislė, sukurta Belgijoje, *SESVanderHave N. V./S. A.* sėklininkystės įmonėje, siekiant užtikrinti veiksmingą ir saugią specialią apsaugos nuo piktžolių sistemą cukrinių runkelių pasėliuose. Selekcinių duomenimis, veislė tolerantiška ALS (acetolaktato sintazė) inhibitorių grupės herbicidui, kuris skirtas sistemiskai naikinti sudygasias vienaskiltes ir dviskiltes piktžoles ir kurio panaudojimo laikas pasėlyje yra lankstesnis, nes jis veiksmingai naikina piktžoles ankstyvame jų vystymosi tarpsnyje. Veislė atspari rizomanijai.

‘Sandpiper Smart’ veislės ūkinio vertingumo tyrimai 2019 ir 2020 m. atlikti Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Tyrimo metais

Kauno AVT skyriuje ši veislė išaugino 95,8 t ha⁻¹ vidutinį šakniavaisių derlių. Didžiausias derlius – 106,9 t ha⁻¹ – išaugintas 2019 m.

Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2019 m. nuo paskutinio gegužės dešimtadienio iki birželio pabaigos vyravo sausi karšti orai, kurie pablogino augimo sąlygas. Sudyгusiems augalams pakenkė ir stiprios liūty, kurios suplakė dirvožemio paviršių bei apsunkino šaknų vystymąsi. 2020 m. augalams dygstant (balandžio mėn.) iškrito tik 0,2 mm kritulių. Lėtai dygstantys augalai nukentėjo nuo spragių. Vėsūs ir sausi orai taip pat stabdė daigų vystymąsi. Bendras kritulių kiekis buvo artimas daugiametei normai, tačiau krito liūčių pavidalu, suplakdamas dirvožemį. Vidutinis šakniavaisių derlius siekė 78,1 t ha⁻¹.

Tyrimo metais mėginiuose nustatytas vidutinis – 18,17 proc. – šakniavaisių cukringumas. Perdirbus išaugintus šakniavaisius būtų galima pagaminti vidutiniškai 12,9 t ha⁻¹ baltojo cukraus.

Bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, tyrimo metais ‘Sandpiper Smart’ veislės cukriniai runkeliai nebuvo pažeisti ligų.

‘Senna’. Diploidinė hibridinė vienadaigių cukrinių runkelių veislė, sukurta Vokietijoje, *Strube D & S GmbH* sėklininkystės įmonėje. Selekcininkas nurodo, kad veislė atspari rizomanijai.

Šios veislės cukrinių runkelių ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Tyrimo metais Kauno AVT skyriuje ‘Senna’ veislė išaugino vidutinį 99,4 t ha⁻¹ šakniavaisių derlių. Šiame skyriuje 2019 m. išaugintas didžiausias – 105,0 t ha⁻¹ – šios veislės derlius per visą jos tyrimo laikotarpį.

Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2019 m. pirmąjį gegužės dešimtadienį oro temperatūra buvo žemesnė nei vidutinė daugiametė, lėtai dygstančius augalus pažeidė spragės. Vėliau pakenkė ir stiprios liūty, kurios suplakė dirvožemio paviršių ir apsunkino augalų šaknų vystymąsi. Birželio mėnesį vyravo sausas ir karštas oras. 2020 m. cukrinių runkelių dygimo metu vidutinė paros temperatūra buvo beveik 3 °C žemesnė nei vidutinė daugiametė – ypač šaltos naktys. Birželio mėnesį krituliai iškrito liūčių pavidalu, o liepos mėnesį augalus pažeidė kruša. Vidutinis šakniavaisių derlius siekė 91,2 t ha⁻¹.

Tyrimo metais laboratorijoje nustatytas vidutinis šakniavaisių cukringumas – 18,9 proc. Išaugintus šakniavaisius perdirbus fabrike, būtų galima pagaminti vidutiniškai 15,1 t ha⁻¹ baltojo cukraus, kurio kiekis 4,1 proc. didesnis nei standartinių veislių.

Bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, pirmaisiais tyrimo metais Kauno AVT skyriuje ‘Senna’ veislės augalus nežymiai pažeidė

rudmargė (sukėlėjas *Cercospora beticola* Sacc.) bei miltligė (sukėlėjas *Erysiphe betae* (Vanha) Weltzien). Pažeidimai įvertinti 8 balais. Rumokų bandymų stotyje pirmaisiais tyrimo metais nustatyti 7 balų šių ligų pažeidimai, o antraisiais tyrimo metais augalai nukentėjo mažiau – pažeidimai įvertinti 8 balais.

‘Sherlock’. Diploidinė hibridinė vienadaigių cukrinių runkelių veislė, sukurta Vokietijoje, *Strube D & S GmbH* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šios veislės augalai atsparūs rizomanijai.

Ši cukrinių runkelių veislė tirta 2019 ir 2020 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Tyrimo metais Kauno AVT skyriuje buvo išaugintas 96,5 t ha⁻¹ vidutinis ‘Sherlock’ veislės šakniavaisių derlius. Šiame skyriuje 2019 m. išaugintas didžiausias – 100,4 t ha⁻¹ – šios veislės derlius per visą jos tyrimo laikotarpį

Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyraavusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2019 m. pirmąjį gegužės dešimtadienį oro temperatūra buvo žemesnė nei vidutinė daugiametė, lėtai dygstančius augalus pažeidė spragės. Vėliau pakenkė ir stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršių ir apsunkino augalų šaknų vystymąsi. Birželio mėnesį vyravo sausas ir karštas oras. 2020 m. cukrinių runkelių dygimo metu vidutinė paros temperatūra buvo beveik 3 °C žemesnė nei vidutinė daugiametė – ypač šaltos naktys. Birželio mėnesį krituliai iškrito liūčių pavidalu, o liepos mėnesį augalus pažeidė kruša. Vidutinis šakniavaisių derlius siekė 86,7 t ha⁻¹. Kauno AVT skyriuje išaugintas 86,1 t ha⁻¹ vidutinis derlius.

Laboratorijoje nustatytas vidutinis šakniavaisių cukringumas – 19,04 proc. Išaugintus šakniavaisius perdirbus fabrike, būtų galima pagaminti vidutiniškai 14,5 t ha⁻¹ baltojo cukraus – 0,4 proc. daugiau nei standartinių veislių.

Kauno AVT skyriaus bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, pirmaisiais ir antraisiais tyrimo metais ‘Sherlock’ veislės augalus nežymiai pažeidė rudmargė (sukėlėjas *Cercospora beticola* Sacc.) ir miltligė (sukėlėjas *Erysiphe betae* (Vanha) Weltzien). Pažeidimai įvertinti atitinkamai 8 ir 7 balais. 2019 m. Rumokų bandymų stotyje šios veislės augalai kiek stipriau (pažeidimas įvertintas 6 balais) nukentėjo nuo miltligės. Antraisiais tyrimo metais Rumokų bandymų stotyje pasėlyje paplito rudmargė ir miltligė – pažeidimai įvertinti 8 balais.

‘Smart Danuta KWS’. Diploidinė vienadaigių cukrinių runkelių veislė, sukurta Vokietijoje, *KWS SAAT SE & Co. KGaA* sėklininkystės įmonėje, siekiant užtikrinti veiksmingą ir saugią specialią apsaugos nuo piktžolių sistemą cukrinių runkelių pasėliuose. Selekcinių duomenimis, veislė tolerantiška ALS (acetolaktato sintazė) inhibitorių grupės herbicidui,

kuris skirtas sistemiškai naikinti sudygasias vienaskiltes ir dviskiltes piktžoles ir kurio panaudojimo laikas pasėlyje yra lankstesnis, nes jis veiksmingai naikina piktžoles ankstyvame jų vystymosi tarpsnyje. Veislė atspari rizomanijai.

‘Smart Danuta KWS’ veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Tyrimo metais Kauno AVT skyriuje ši veislė išaugino 102,3 t ha⁻¹ vidutinį šakniavaisių derlių. Didžiausias derlius – 116,2 t ha⁻¹ – išaugintas 2019 m.

Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2019 m. nuo paskutinio gegužės dešimtadienio iki birželio pabaigos vyravo sausi karšti orai, kurie pablogino augimo sąlygas. Sudygsiems augalams pakenkė ir stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršių bei apsunkino šaknų vystymąsi. 2020 m. augalams dygstant (balandžio mėn.) iškrito tik 0,2 mm kritulių. Lėtai dygstantys augalai nukentėjo nuo spragių. Vėsūs ir sausi orai taip pat stabdė daigų vystymąsi. Bendras kritulių kiekis buvo artimas daugiametei normai, tačiau krito liūčių pavidalu, suplakdamas dirvožemį. Vidutinis šakniavaisių derlius siekė 90,1 t ha⁻¹.

Laboratorijoje nustatytas vidutinis – 18,69 proc. – šakniavaisių cukringumas. Perdirbus tyrimo metais išaugintus šakniavaisius, būtų galima pagaminti vidutiniškai 14,7 t ha⁻¹ baltojo cukraus, t. y. net 7,6 proc. daugiau nei standartinių veislių.

Bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, ‘Smart Danuta KWS’ veislės cukriniai runkeliai nebuvo pažeisti ligų.

‘**Turbo**’. Diploidinė hibridinė vienadaigių cukrinių runkelių veislė, sukurta Danijoje, *MariboHilleshög ApS* sėklininkystės įmonėje. Selekciniško duomenimis, ‘Turbo’ veislės augalai atsparūs rizomanijai ir vidutiniškai tolerantiški *Aphanomyces* grybui.

‘Turbo’ cukrinių runkelių veislė tirta 2019 ir 2020 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Kauno AVT skyriuje tyrimo metais ši veislė išaugino 94,1 t ha⁻¹ vidutinį šakniavaisių derlių. Didžiausias derlius – 100,9 t ha⁻¹ – išaugintas 2019 m.

Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2019 m. nuo paskutinio gegužės dešimtadienio iki birželio pabaigos vyravo sausi karšti orai, kurie pablogino augimo sąlygas. Sudygsiems augalams pakenkė ir stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršių bei apsunkino šaknų vystymąsi. 2020 m. augalams dygstant (balandžio mėn.) iškrito tik 0,2 mm kritulių. Lėtai dygstantys augalai nukentėjo nuo spragių. Vėsūs ir sausi orai taip pat stabdė daigų vystymąsi. Bendras kritulių kiekis buvo artimas daugiametei normai,

tačiau krito liūčių pavidalu, suplakdamas dirvožemį. Vidutinis šakniavaisių derlius siekė 85,5 t ha⁻¹.

Tyrimo metais laboratorijoje nustatytas vidutinis šakniavaisių cukringumas – 18,91 proc. Išaugintus šakniavaisius perdirbus fabrike, būtų galima pagaminti vidutiniškai 14,4 t ha⁻¹ baltojo cukraus.

Kauno AVT skyriaus bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, pirmaisiais ir antraisiais tyrimo metais ‘Turbo’ veislės cukrinius runkelius pažeidė rudmargė (sukėlėjas *Cercospora beticola* Sacc.) ir miltligė (sukėlėjas *Erysiphe betae* (Vanha) Weltzien) – nustatyti atitinkamai 7 ir 8 balų pažeidimai.

Rumokų bandymų stotyje pirmaisiais tyrimo metais šios veislės augalus pažeidė miltligė (sukėlėjas *Ramularia beticola* Fautrey & F. Lamb.) – pažeidimas įvertintas 7 balais. Antraisiais tyrimo metais augalus pažeidė rudmargė – nustatyti 8 balų pažeidimai.

‘**Valdemar**’. Diploidinė hibridinė vienadaigių cukrinių runkelių veislė, sukurta Danijoje, *MariboHilleslög ApS* sėklininkystės įmonėje. Selekciniško duomenimis, šios veislės augalai atsparūs rizomanijai, vidutiniškai tolerantiški *Aphanomyces* ir *Erysiphe* grybui.

Ši cukrinių runkelių veislė tirta 2019 ir 2020 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Tyrimo metais Kauno AVT skyriuje ‘Valdemar’ veislė išaugino 107,2 t ha⁻¹ vidutinį šakniavaisių derlių. Didžiausias derlius – 119,7 t ha⁻¹ – išaugintas 2019 m.

Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2019 m. nuo paskutinio gegužės dešimtadienio iki birželio pabaigos vyravo sausi karšti orai, kurie pablogino augimo sąlygas. Sudygsusiems augalams pakenkė ir stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršių bei apsunkino šaknų vystymąsi. 2020 m. augalams dygstant (balandžio mėn.) iškrito tik 0,2 mm kritulių. Lėtai dygstantys augalai nukentėjo nuo spragių. Vėsūs ir sausi orai taip pat stabdė daigų vystymąsi. Bendras kritulių kiekis buvo artimas daugiametei normai, tačiau krito liūčių pavidalu, suplakdamas dirvožemį. Vidutinis šakniavaisių derlius siekė 94,3 t ha⁻¹. Tyrimo metais išaugintas derlius buvo 5,9 proc. didesnis nei standartinių veislių.

Tyrimo metais laboratorijoje nustatytas vidutinis šakniavaisių cukringumas – 17,64 proc. Išaugintus šakniavaisius perdirbus fabrike, būtų galima pagaminti vidutiniškai 14,6 t ha⁻¹ baltojo cukraus, t. y. 1,02 proc. daugiau nei standartinių veislių.

Bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, pirmaisiais ir antraisiais tyrimo metais Kauno AVT skyriuje ‘Valdemar’ veislės cukrinius runkelius pažeidė rudmargė (sukėlėjas *Cercospora beticola* Sacc.).

Pažeidimas įvertintas 7 balais. Rumokų bandymų stotyje pirmaisiais tyrimo metais šios veislės augalus pažeidė rudmargė ir miltligė (sukėlėjas *Erysiphe betae* (Vanha) Weltzien) – įvertinta 7 balais. Antraisiais tyrimo metais šių ligų pažeidimai įvertinti atitinkamai 6 ir 8 balais.

‘Vespa’. Diploidinė vienadaigių cukrinių runkelių hibridinė veislė, sukurta Danijoje, *MariboHilleshög ApS* sėklininkystės įmonėje. Selekciniško duomenimis, šios veislės augalai atsparūs rizomanijai ir vidutiniškai tolerantiški *Aphanomyces* grybui.

‘Vespa’ ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Tyrimo metais Kauno AVT skyriuje ši veislė išaugino 103,3 t ha⁻¹ vidutinį šakniavaisių derlių. Didžiausias derlius – 108,0 t ha⁻¹ – išaugintas 2019 m.

Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2019 m. nuo paskutinio gegužės dešimtadienio iki birželio pabaigos vyravo sausi karšti orai, kurie pablogino augimo sąlygas. Sudygsusiems augalams pakenkė ir stiprios liūty, kurios suplakė dirvožemio paviršių bei apsunkino šaknų vystymąsi. 2020 m. augalams dygstant (balandžio mėn.) iškrito tik 0,2 mm kritulių. Lėtai dygstantys augalai nukentėjo nuo spragių. Vėsūs ir sausi orai taip pat stabdė daigų vystymąsi. Bendras kritulių kiekis buvo artimas daugiametei normai, tačiau krito liūčių pavidalu, suplakdamas dirvožemį. Vidutinis šakniavaisių derlius siekė 90,6 t ha⁻¹. Tyrimo metais išaugintas derlius buvo 2,0 proc. didesnis nei standartinių veislių.

Laboratorijoje nustatytas 18,03 proc. šakniavaisių cukringumas. Perdirbus tyrimo metais išaugintus šakniavaisius, būtų galima pagaminti vidutiniškai 14,3 t ha⁻¹ baltojo cukraus.

Bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2019 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje ‘Vespa’ veislės cukrinius runkelius pažeidė rudmargė (sukėlėjas *Cercospora beticola* Sacc.) ir miltligė (sukėlėjas *Erysiphe betae* (Vanha) Weltzien) – nustatyti 7 balų pažeidimai. 2020 m. Kauno AVT skyriuje šie pažeidimai įvertinti atitinkamai 7 ir 8 balais. Rumokų bandymų stotyje cukriniai runkeliai kiek daugiau nukentėjo nuo rudmargės ir miltligės – pažeidimai įvertinti atitinkamai 6 ir 5 balais.

ALIEJINIAI IR PLUOŠTINIAI AUGALAI

SĖJAMOSIOS KANAPĖS

PLUOŠTINĖS KANAPĖS

‘**Alive SK**’. Veislė, sukurta Lietuvoje, UAB „Canaba“ įmonėje. Pluoštinių kanapių ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Plungės ir Kaišiadorių AVT skyriuose.

‘**Alive SK**’ veislės sėklų derlius dvejų metų laikotarpyje vidutiniškai apskaičiuotas – 2,4 t ha⁻¹. Didžiausias – 3,56 t ha⁻¹ – derlius gautas 2019 m. Plungės AVT skyriuje, tačiau 2020 m. bandymas minėtame AVT skyriuje buvo nurašytas dėl gegužės mėnesį užklupusių šalnų. Kaišiadorių AVT skyriuje sėklas puolė gausūs paukščių būriai ir tai turėjo įtakos sėklų derliui. 1000 sėklų masė vidutiniškai sudarė 16,5 g.

Laboratorinių tyrimų duomenimis, vidutiniškai apskaičiuotas aliejaus kiekis sėklose – 35,7 proc.

‘**Alive SK**’ kanapių veislės vegetacijos periodas dienomis vidutiniškai trunka 139 dienas. Šios veislės augalai vidutiniškai užauga iki 251 cm aukščio. Veislė labai atspari išgulimui.

ŽIEMINIAI RAPSAI

‘ Advocat ’	H	–	Prancūzija, <i>Limagrain Europe s. a.</i>
‘ Arkansas ’	H	–	Prancūzija, <i>Limagrain Europe s. a.</i>
‘ Aspect ’	H	–	Prancūzija, <i>Limagrain Europe s. a.</i>
‘ Astana ’	H	–	Vokietija, <i>Deutsche Saatveredelung AG</i>
‘ Dynamic ’	H	–	Vokietija, <i>Deutsche Saatveredelung AG</i>
‘ INV1165 ’	H	–	Belgija, <i>Belgium Coordination Center Comm. V.</i>
‘ Kicker ’	H	–	Vokietija, <i>Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG</i>
‘ Ludger ’	H	–	Vokietija, <i>Deutsche Saatveredelung AG</i>
‘ Parcours ’	H	–	Vokietija, <i>Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG</i>
‘ Prince ’	H	–	Vokietija, <i>Deutsche Saatveredelung AG</i>
‘ RGT ’	H	–	Prancūzija, <i>RAGT 2n</i>
Jakuzzi			
‘ SY Florian ’	H	–	Vokietija, <i>Syngenta Seeds GmbH</i>
‘ SY Iowa ’	H	–	Vokietija, <i>Syngenta Seeds GmbH</i>
‘ SY Julietta ’	H	–	Vokietija, <i>Syngenta Seeds GmbH</i>
‘ Staffa ’		–	Lietuva, „ <i>Dotnuva Baltic</i> “

‘**Advocat**’. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Prancūzijoje, *Limagrain Europe s. a.* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl

nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti 2017 rudenį.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘Advocat’ veislės daugiamečiai žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8,2 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,4 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo 5,13 t ha⁻¹, arba 4,5 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 6,48 t ha⁻¹ – derlius gautas 2020 m. Plungės AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,33 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 48,5 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 13,30 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘Advocat’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 μmol g⁻¹ gliukozinolatų).

Vidutinis vegetacijos laikas – 199 dienos, augalai vidutiniškai užauga 137 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 9 balais, o sėklų išbyrėjimui iš ankstarų – 8,8 balo (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas).

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘Advocat’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2018–2020 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio padaryta žala vidutiniškai įvertinta 7–8 balais, kur bandymo laukeliuose ligos išplito ant 15–30 proc. tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje fomozė pasireiškė per visus tyrimo metus ir atsparumas šiai ligai įvertintas 7–8 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2018 ir 2020 m., žala vidutiniškai įvertinta 8–9 balais. Abiejų ligų požymiai pastebėti ant visų augalų. Miltligė, kurios sukėlėjų pažeidimas įvertintas 7 balais, pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje 2019 m., kur liga išplito ant 60 proc. augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘Arkansas’. Žieminų rapsų hibridų veislė, sukurta Prancūzijoje, *Limagrain Europe s. a.* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti 2017 rudenį.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘Arkansas’ veislės

daugiametis žiemkentiškumas, kaip ir standartinių veislių, per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,4 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo $5,55 \text{ t ha}^{-1}$, arba 13,1 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – $6,30 \text{ t ha}^{-1}$ – derlius gautas 2018 m. Kauno AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,44 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 47,5 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir $10,50 \mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘Arkansas’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki $18 \mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų).

Vidutinis vegetacijos laikas – 199 dienos, augalai vidutiniškai užauga 139 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 8,6 balo, o sėklų išbyrėjimui iš ankštarių – 8,9 balo (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas).

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘Arkansas’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2018–2020 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio padaryta žala vidutiniškai įvertinta 7–8 balais, kur bandymo laukeliuose ligos išplito ant 30–40 proc. tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje fomozė pasireiškė per visus tyrimo metus ir atsparumas šiai ligai vidutiniškai įvertintas 7 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2018 ir 2020 m., žala vidutiniškai įvertinta 8 balais. Abiejų ligų požymiai pastebėti ant visų augalų. Miltligė, kurios sukėlėjų pažeidimas įvertintas 7 balais, pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje 2019 m., kur liga išplito ant 60 proc. augalų. Fomozės žala 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje įvertinta 7 balais, kur liga išplito ant 15–30 proc. ‘Arkansas’ rapsų veislės augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘Aspect’. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Prancūzijoje, *Limagrain Europe s. a.* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti 2017 rudenį.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘Aspect’ veislės daugiametis žiemkentiškumas, kaip ir standartinių veislių, per visą tyrimo

laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,4 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo 5,48 t ha⁻¹, arba 11,5 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 6,38 t ha⁻¹ – derlius gautas 2020 m. Plungės AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,60 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 47,5 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 13,10 μmol g⁻¹ gliukozinolatų.

Vidutinis vegetacijos laikas – 198 dienos, augalai vidutiniškai užauga 136 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 8,8 balo, o sėklų išbyrėjimui iš ankstarų – 9 balais (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas).

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘Aspect’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2018–2020 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio padaryta žala vidutiniškai įvertinta 7–8 balais, kur bandymo laukeliuose ligos išplito ant 30–40 proc. tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje fomozė pasireiškė per visus tyrimo metus ir atsparumas šiai ligai vidutiniškai įvertintas 7 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2018 ir 2020 m., žala vidutiniškai įvertinta 8 balais. Abiejų ligų požymiai pastebėti ant visų augalų. Miltligė, kurios sukėlėjų pažeidimas įvertintas 7 balais, pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje 2019 m., kur liga išplito ant 60 proc. augalų. Fomozės žala 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje įvertinta 6 balais, kur liga išplito ant 30–40 proc. ‘Aspect’ rapsų veislės augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘Astana’. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *Deutsche Saatveredelung AG* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti 2017 rudenį.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘Astana’ veislės daugiametis žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8,3 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,4 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo $5,13 \text{ t ha}^{-1}$, arba 4,6 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – $6,16 \text{ t ha}^{-1}$ – derlius gautas 2020 m. Plungės AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 3,89 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 49,2 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir $13,40 \mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų. Vidutinis vegetacijos laikas – 199 dienos, augalai vidutiniškai užauga 125 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 9 balais, o sėklų išbyrėjimui iš ankštarių – 8,8 balo (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas).

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘Astana’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2018–2020 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio padaryta žala vidutiniškai įvertinta 7–8 balais, kur bandymo laukeliuose ligos išplito ant 30–40 proc. tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje fomozė pasireiškė per visus tyrimo metus ir atsparumas šiai ligai vidutiniškai įvertintas 7 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2018 ir 2020 m., žala vidutiniškai įvertinta 8 balais. Abiejų ligų požymiai pastebėti ant visų augalų. Miltligė, kurios sukėlėjų pažeidimas įvertintas 7 balais, pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje 2019 m., kur liga išplito ant 60 proc. augalų. Fomozės žala 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje įvertinta 7 balais, kur liga išplito ant 15–30 proc. ‘Astana’ rapsų veislės augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘Dynamic’. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *Deutsche Saatveredelung AG* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti 2017 rudenį.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘Dynamic’ veislės daugiametis žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8,3 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,4 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo $5,71 \text{ t ha}^{-1}$, arba 16,4 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – $6,82 \text{ t ha}^{-1}$ – derlius gautas 2019 m. Plungės AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,05 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgnumui). Sėklose vidutiniškai randama 49,6 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 13,00 $\mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘Dynamic’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 $\mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų).

Vidutinis vegetacijos laikas – 198 dienos, augalai vidutiniškai užauga 137 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 8,8 balo, o sėklų išbyrėjimui iš ankštarių – 9 balais (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas).

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘Dynamic’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2018–2020 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio padaryta žala vidutiniškai įvertinta 7–8 balais, kur bandymo laukeliuose ligos išplito ant 15–30 proc. tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje fomozė pasireiškė per visus tyrimo metus ir atsparumas šiai ligai vidutiniškai įvertintas 8 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2018 ir 2020 m., žala vidutiniškai įvertinta 8–9 balais. Abiejų ligų požymiai pastebėti ant visų augalų. Miltligė, kurios sukėlėjų pažeidimas įvertintas 7 balais, pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje 2019 m., kur liga išplito ant 60 proc. augalų. Fomozės žala 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje įvertinta 7 balais, kur liga išplito ant 15–30 proc. ‘Dynamic’ rapsų veislės augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘INV1165’. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Belgijoje, *Belgium Coordination Center Comm.* V. sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti 2017 rudenį.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘INV1165’ veislės daugiameis žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8,5 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,4 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo 5,55 t ha^{-1} , arba 13,1 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 6,52 t ha^{-1} – derlius gautas 2019 m. Pasvalio AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,45 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 48,2 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir $14 \mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘INV1165’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki $18 \mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų).

Vidutinis vegetacijos laikas – 199 dienos, augalai vidutiniškai užauga 139 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 9 balais, o sėklų išbyrėjimui iš ankštarų – 8,8 balo (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas).

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘INV1165’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2018–2020 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio padaryta žala vidutiniškai įvertinta 7–8 balais, kur bandymo laukeliuose ligos išplito ant 15–30 proc. tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje fomozė pasireiškė per visus tyrimo metus ir atsparumas šiai ligai vidutiniškai įvertintas 6–7 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2018 ir 2020 m., žala vidutiniškai įvertinta 8 balais. Abiejų ligų požymiai pastebėti ant visų augalų. Miltligė, kurios sukėlėjų pažeidimas įvertintas 7 balais, pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje 2019 m., kur liga išplito ant 60 proc. augalų. Fomozės žala 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje įvertinta 8 balais, kur liga išplito ant 15–30 proc. ‘INV1165’ rapsų veislės augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘Kicker’. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti 2017 rudenį.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘Kicker’ veislės daugiametis žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8,3 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,4 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo $5,09 \text{ t ha}^{-1}$, arba 3,8 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – $6,26 \text{ t ha}^{-1}$ – derlius gautas 2018 m. Kauno AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,50 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 47,5 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 8,68 $\mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘Kicker’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 $\mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų).

Vidutinis vegetacijos laikas – 198 dienos, augalai vidutiniškai užauga 139 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 9 balais, o sėklų išbyrėjimui iš ankstarų – 8,8 balo (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas).

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘Kicker’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2018–2020 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio padaryta žala vidutiniškai įvertinta 7–8 balais, kur bandymo laukeliuose ligos išplito ant 15–30 proc. tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje fomozė pasireiškė per visus tyrimo metus ir atsparumas šiai ligai vidutiniškai įvertintas 8 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2018 ir 2020 m., žala vidutiniškai įvertinta 8–9 balais. Abiejų ligų požymiai pastebėti ant visų augalų. Miltligė, kurios sukėlėjų pažeidimas įvertintas 7 balais, pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje 2019 m., kur liga išplito ant 60 proc. augalų. Fomozės žala 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje įvertinta 8 balais, kur liga išplito ant 15–30 proc. ‘Kicker’ rapsų veislės augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘Ludger’. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *Deutsche Saatveredelung AG* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti 2017 rudenį.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘Ludger’ veislės daugiamečiai žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8,2 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,4 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo 5,28 t ha⁻¹, arba 7,6 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 6,00 t ha⁻¹ – derlius gautas 2020 m. Kauno AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 3,97 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 49,3 proc. aliejaus, mažiau kaip

0,1 proc. eruko rūgšties ir $9,58 \mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘Ludger’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki $18 \mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų).

Vidutinis vegetacijos laikas – 198 dienos, augalai vidutiniškai užauga 130 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 8,9 balo, o sėklų išbyrėjimui iš ankštarių – 8,8 balo (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas).

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘Ludger’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2018–2020 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio padaryta žala vidutiniškai įvertinta 7–8 balais, kur bandymo laukeliuose ligos išplito ant 15–30 proc. tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje fomozė pasireiškė per visus tyrimo metus ir atsparumas šiai ligai vidutiniškai įvertintas 7–8 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2018 ir 2020 m., žala vidutiniškai įvertinta 8–9 balais. Abiejų ligų požymiai pastebėti ant visų augalų. Miltligė, kurios sukėlėjų pažeidimas įvertintas 7 balais, pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje 2019 m., kur liga išplito ant 60 proc. augalų. Fomozės žala 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje įvertinta 7 balais, kur liga išplito ant 15–30 proc. ‘Ludger’ rapsų veislės augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘Parcours’. Žiemiųjų rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti 2017 rudenį.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘Parcours’ veislės daugiameis žiemkentiškumas, kaip ir standartinių veislių, per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,4 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo $5,16 \text{ t ha}^{-1}$, arba 5,1 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – $6,20 \text{ t ha}^{-1}$ – derlius gautas 2020 m. Kauno AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,27 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 48,5 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir $12 \mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir

gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘Parcours’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki $18 \mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų).

Vidutinis vegetacijos laikas – 199 dienos, augalai vidutiniškai užauga 142 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 9 balais, o sėklų išbyrėjimui iš ankštarių – 8,5 balo (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas).

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘Parcours’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2018–2020 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio padaryta žala vidutiniškai įvertinta 7–8 balais, kur bandymo laukeliuose ligos išplito ant 15–30 proc. tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje fomozė pasireiškė per visus tyrimo metus ir atsparumas šiai ligai vidutiniškai įvertintas 8 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2018 ir 2020 m., žala vidutiniškai įvertinta 8–9 balais. Abiejų ligų požymiai pastebėti ant visų augalų. Miltligė, kurios sukėlėjų pažeidimas įvertintas 7 balais, pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje 2019 m., kur liga išplito ant 60 proc. augalų. Fomozės žala 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje įvertinta 8 balais, kur liga išplito ant 15–30 proc. ‘Parcours’ rapsų veislės augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘Prince’. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *Deutsche Saatveredelung AG* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti 2017 rudenį.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘Prince’ veislės daugiamečiai žiemkentiškumas, kaip ir standartinių veislių, per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,4 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo $5,26 \text{ t ha}^{-1}$, arba 7,1 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – $5,85 \text{ t ha}^{-1}$ – derlius gautas 2020 m. Plungės AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,25 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 47,8 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir $12,40 \mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘Prince’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki $18 \mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų).

Vidutinis vegetacijos laikas – 197 dienos, augalai vidutiniškai užauga 126 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 8,9 balo, o sėklų išbyrėjimui iš ankstarų – 8,6 balo (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas).

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘Prince’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2018–2020 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio padaryta žala vidutiniškai įvertinta 7–8 balais, kur bandymo laukeliuose ligos išplito ant 30–40 proc. tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje fomozė pasireiškė per visus tyrimo metus ir atsparumas šiai ligai vidutiniškai įvertintas 7–8 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2018 ir 2020 m., žala vidutiniškai įvertinta 8–9 balais. Abiejų ligų požymiai pastebėti ant visų augalų. Miltligė, kurios sukėlėjų pažeidimas įvertintas 7 balais, pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje 2019 m., kur liga išplito ant 60 proc. augalų. Fomozės žala 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje įvertinta 8 balais, kur liga išplito ant 15–30 proc. ‘Prince’ rapsų veislės augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘**RGT Jakuzzi**’. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Prancūzijoje, *RAGT 2n* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti 2017 rudenį.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘RGT Jakuzzi’ veislės daigiametis žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8,3 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,4 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo $5,61 \text{ t ha}^{-1}$, arba 14,3 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – $6,38 \text{ t ha}^{-1}$ – derlius gautas 2020 m. Plungės AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,63 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 48,3 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir $13,20 \mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘RGT Jakuzzi’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki $18 \mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų).

Vidutinis vegetacijos laikas – 198 dienos, augalai vidutiniškai užauga 134 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 8,8 balo, o sėklų

išbyrėjimui iš ankštarių – 9 balais (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas).

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais 'RGT Jakuzzi' veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2018–2020 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio padaryta žala vidutiniškai įvertinta 7–8 balais, kur bandymo laukeliuose ligos išplito ant 15–30 proc. tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje fomozė pasireiškė per visus tyrimo metus ir atsparumas šiai ligai vidutiniškai įvertintas 7 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2018 ir 2020 m., žala vidutiniškai įvertinta 8–9 balais. Abiejų ligų požymiai pastebėti ant visų augalų. Miltligė, kurios sukėlėjų pažeidimas įvertintas 7 balais, pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje 2019 m., kur liga išplito ant 60 proc. augalų. Fomozės žala 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje įvertinta 8 balais, kur liga išplito ant 15–30 proc. 'RGT Jakuzzi' rapsų veislės augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

'**SY Florian**'. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Šveicarijoje, *Syngenta Participations AG* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti 2017 rudenį.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę 'SY Florian' veislės daigiametis žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8,2 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,4 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo $5,53 \text{ t ha}^{-1}$, arba 12,7 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – $6,21 \text{ t ha}^{-1}$ – derlius gautas 2019 m. Plungės AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,11 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 48,5 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir $13,90 \mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė 'SY Florian' priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki $18 \mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų).

Vidutinis vegetacijos laikas – 200 dienų, augalai vidutiniškai užauga 129 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui ir sėklų išbyrėjimui iš ankštarių įvertintas 8,9 balo (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas).

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais 'SY Florian' veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomezė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2018–2020 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio padaryta žala vidutiniškai įvertinta 7–8 balais, kur bandymo laukeliuose ligos išplito ant 15–30 proc. tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje fomezė pasireiškė per visus tyrimo metus ir atsparumas šiai ligai vidutiniškai įvertintas 8–9 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2018 ir 2020 m., žala vidutiniškai įvertinta 8–9 balais. Abiejų ligų požymiai pastebėti ant visų augalų. Miltligė, kurios sukėlėjų pažeidimas įvertintas 7 balais, pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje 2019 m., kur liga išplito ant 60 proc. augalų. Fomezės žala 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje įvertinta 8 balais, kur liga išplito ant 15–30 proc. 'SY Florian' rapsų veislės augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

'SY Iowa'. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Šveicarijoje, *Syngenta Participations AG* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti 2017 rudenį.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę 'SY Iowa' veislės daigiametis žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8,2 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,4 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo 5,42 t ha⁻¹, arba 10,4 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 6,36 t ha⁻¹ – derlius gautas 2020 m. Plungės AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,77 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 48,3 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 9,04 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė 'SY Iowa' priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 μmol g⁻¹ gliukozinolatų).

Vidutinis vegetacijos laikas – 199 dienos, augalai vidutiniškai užauga 132 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 8,9 balo, o sėklų išbyrėjimui iš ankstarų – 9 balais (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas).

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais 'SY

Iowa' veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2018–2020 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio padaryta žala vidutiniškai įvertinta 7–8 balais, kur bandymo laukeliuose ligos išplito ant 15–30 proc. tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje fomozė pasireiškė per visus tyrimo metus ir atsparumas šiai ligai vidutiniškai įvertintas 7–8 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2018 ir 2020 m., žala vidutiniškai įvertinta 8–9 balais. Abiejų ligų požymiai pastebėti ant visų augalų. Miltligė, kurios sukėlėjų pažeidimas įvertintas 7 balais, pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje 2019 m., kur liga išplito ant 60 proc. augalų. Fomozės žala 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje įvertinta 7 balais, kur liga išplito ant 15–30 proc. 'SY Iowa' rapsų veislės augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

'**SY Julietta**'. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Šveicarijoje, *Syngenta Participations AG* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti 2017 rudenį.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę 'SY Julietta' veislės daugiamečiai žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8,3 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,4 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo 4,84 t ha⁻¹, arba 1,4 proc. mažesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 5,64 t ha⁻¹ – derlius gautas 2018 m. Kauno AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,31 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 48,4 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 12,30 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kieki sėklose veislė 'SY Julietta' priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 μmol g⁻¹ gliukozinolatų).

Vidutinis vegetacijos laikas – 197 dienos, augalai vidutiniškai užauga 131 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 9 balais, o sėklų išbyrėjimui iš ankštarų – 8,5 balo (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas).

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais 'SY Julietta' veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia*

sclerotiorum) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2018–2020 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio padaryta žala vidutiniškai įvertinta 7–8 balais, kur bandymo laukeliuose ligos išplito ant 30–40 proc. tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje fomozė pasireiškė per visus tyrimo metus ir atsparumas šiai ligai vidutiniškai įvertintas 7–8 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2018 ir 2020 m., žala vidutiniškai įvertinta 8–9 balais. Abiejų ligų požymiai pastebėti ant visų augalų. Miltligė, kurios sukėlėjų pažeidimas įvertintas 7 balais, pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje 2019 m., kur liga išplito ant 60 proc. augalų. Fomozės žala 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje įvertinta 7 balais, kur liga išplito ant 15–30 proc. ‘SY Julietta’ rapsų veislės augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘Staffa’. Žieminių rapsų veislė, sukurta Jungtinėje Karalystėje, *Parsons Seeds Ltd.* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018–2020 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti 2017 rudenį.

Žiemojimo sąlygos 2018–2020 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘Staffa’ veislės daugiametis žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8 balais. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,2 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo 4,34 t ha⁻¹, arba 0,7 proc. mažesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 5,58 t ha⁻¹ – derlius gautas 2020 m. Kauno AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,07 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 48,2 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 11,30 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘Staffa’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 μmol g⁻¹ gliukozinolatų).

Vidutinis vegetacijos laikas – 198 dienos, augalai vidutiniškai užauga 141 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 8,9 balo, o sėklų išbyrėjimui iš ankštų – 8,6 balo (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas).

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘Staffa’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2018–2020 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio padaryta žala

vidutiniškai įvertinta 7–8 balais, kur bandymo laukeliuose ligos išplito ant 15–30 proc. tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje fomozė pasireiškė per visus tyrimo metus ir atsparumas šiai ligai vidutiniškai įvertintas 6–7 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2018 ir 2020 m., žala vidutiniškai įvertinta 8–9 balais. Abiejų ligų požymiai pastebėti ant visų augalų. Miltligė, kurios sukėlėjų pažeidimas įvertintas 7 balais, pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje 2019 m., kur liga išplito ant 60 proc. augalų. Fomozės žala 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje įvertinta 5 balais, kur liga išplito ant 40–50 proc. ‘Staffa’ rapsų veislės augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

VASARINIAI RAPSAI

‘Claro CL’	H	– Vokietija, <i>Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG</i>
‘Colette CL’	H	– Vokietija, <i>Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG</i>
‘Edit’	H	– Švedija, <i>Lantmännen ek. för.</i>
‘INV210 CL’	H	– Belgija, <i>Belgium Coordination Center Comm.V.</i>
‘Selma’	–	– Švedija, <i>Lantmännen ek. för.</i>

‘Claro CL’. Vasarinių rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG* sėklininkystės įmonėje, pagal technologiją *Clearfield*. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno, Plungės ir Pasvalio AVT skyriuose. 2019 m. Pasvalio AVT skyriuje dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalams dygstant rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Tyrimo metais ‘Claro CL’ veislės sėklų derliaus vidurkis buvo 3 t ha⁻¹, arba 11 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 3,34 t ha⁻¹ – derlius gautas 2020 m. Kauno AVT skyriuje.

Sėklos vidutinio stambumo, vidutinio aliejingumo. Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,89 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 47,3 proc. aliejaus, arba 3,5 proc. daugiau už standartinių veislių vidurkį, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 10,80 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘Claro CL’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 μmol g⁻¹ gliukozinolatų).

Veislės atsparumas išgulimui įvertintas 8,4 balo, o atsparumas sėklų išbyrėjimui iš ankštųjų – 9 balais (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai

geras atsparumas). ‘Claro CL’ veislės rapsai subręsta vidutiniškai per 108 dienas. Augalų vidutinis aukštis – 107 cm.

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘Claro CL’ veislės rapsus nežymiai pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*) ir baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*). Plungės AVT skyriuje 2019 ir 2020 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio ligos sukėlėjų pažeidimai buvo įvertinti 7–8 balais ir išplito ant 30–40 proc. visų tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje per visą tyrimo laikotarpį juodosios dėmėtligės sukėlėjų žala įvertinta 8–9 balais. Liga ant augalų paplito nežymiai. Pasvalio AVT skyriuje 2020 m. juodosios dėmėtligės padaryta žala įvertinta 7 balais. Ligos požymiai pastebėti ant visų augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘Colette CL’. Vasarinių rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG* sėklininkystės įmonėje, pagal technologiją *Clearfield*. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno, Plungės ir Pasvalio AVT skyriuose. 2019 m. Pasvalio AVT skyriuje dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalams dygstant rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Tyrimo metais ‘Colette CL’ veislės sėklų derliaus vidurkis buvo 2,68 t ha⁻¹, arba 0,7 proc. mažesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 3,14 t ha⁻¹ – derlius gautas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje.

Sėklos vidutinio stambumo, vidutinio aliejingumo. Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,84 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 48,2 proc. aliejaus, arba 5,6 proc. daugiau už standartinių veislių vidurkį, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 8,78 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘Colette CL’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 μmol g⁻¹ gliukozinolatų).

Veislės atsparumas išgulimui įvertintas 8,6 balo, o atsparumas sėklų išbyrėjimui iš ankštarių – 9 balais (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas). ‘Colette CL’ veislės rapsai subręsta vidutiniškai per 107 dienas. Augalų vidutinis aukštis – 115 cm.

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘Colette CL’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternariabrassicae*) ir baltasis puvinys (*Sclerotiniasclerotiorum*). Tyrimo laikotarpiu rapsų ligos labiau pasireiškė Plungės AVT skyriuje, kuriame juodosios dėmėtligės sukėlėjų žala įvertinta 7 balais, baltojo puvinio – 7–8 balais. Ligos išplito ant 30–40 proc. visų tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno

AVT skyriuje per visą tyrimo laikotarpį juodosios dėmėtligės sukėlėjų žala įvertinta 9 balais. Liga ant augalų paplito nežymiai. Pasvalio AVT skyriuje 2020 m. juodosios dėmėtligės padaryta žala įvertinta 7 balais. Ligos požymiai pastebėti ant visų augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘Edit’. Vasarinių rapsų hibridų veislė, sukurta Švedijoje, *Lantmännen ek. för.* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno, Plungės ir Pasvalio AVT skyriuose. 2019 m. Pasvalio AVT skyriuje dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalams dygstant rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Tyrimo metais ‘Edit’ veislės sėklų derliaus vidurkis buvo 3,67 t ha⁻¹, arba 3,9 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 4,30 t ha⁻¹ – derlius gautas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje.

Sėklos vidutinio stambumo, vidutinio aliejingumo. Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,98 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 46,4 proc. aliejaus, arba 3,4 proc. mažiau už standartinių veislių vidurkį, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 12,90 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘Edit’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 μmol g⁻¹ gliukozinolatų).

Veislės atsparumas išgulimui įvertintas – 8,8 balo, sėklų išbyrėjimui iš ankštarių – 9 balais (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas). ‘Edit’ veislės rapsai subręsta vidutiniškai per 108 dienas. Augalų vidutinis aukštis – 110 cm.

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘Edit’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternariabrassicae*) ir baltasis puvinys (*Sclerotiniasclerotiorum*). Tyrimo laikotarpiu rapsų ligos labiau pasireiškė Plungės AVT skyriuje, kuriame juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio sukėlėjų žala įvertinta 6–7 balais. Ligos išplito ant 30–40 proc. visų tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje per visą tyrimo laikotarpį juodosios dėmėtligės sukėlėjų žala įvertinta 9 balais. Liga ant augalų paplito nežymiai. Pasvalio AVT skyriuje 2020 m. juodosios dėmėtligės padaryta žala įvertinta 7 balais. Ligos požymiai pastebėti ant visų augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘INV210 CL’. Vasarinių rapsų hibridų veislė, sukurta JAV, *BASF Agricultural Solutions Seed US LLC* sėklininkystės įmonėje, pagal technologiją *Clearfield*. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno, Plungės ir Pasvalio AVT skyriuose. 2019 m. Pasvalio AVT skyriuje dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalams dygstant rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Tyrimo metais 'INV210 CL' veislės sėklų derliaus vidurkis buvo 2,91 t ha⁻¹, arba 7,6 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 3,47 t ha⁻¹ – derlius gautas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje.

Sėklos vidutinio stambumo, aliejingos. Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,79 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 45,5 proc. aliejaus, arba 0,5 proc. mažiau už standartinių veislių vidurkį, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 13,30 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė 'INV210 CL' priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 μmol g⁻¹ gliukozinolatų).

Veislės atsparumas išgulimui įvertintas 8,2 balo, o atsparumas sėklų išbyrėjimui iš ankštarių – 9 balais (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas). 'INV210 CL' veislės rapsai subręsta vidutiniškai per 107 dienas. Augalų vidutinis aukštis – 112 cm.

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais 'INV210 CL' veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternariabrassicae*) ir baltasis puvinys (*Sclerotiniasclerotiorum*). Tyrimo laikotarpiu rapsų ligos labiau pasireiškė Plungės AVT skyriuje, kuriame juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio sukėlėjų žala įvertinta 7 balais. Ligos išplito ant 15–30 proc. visų tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje per visą tyrimo laikotarpį juodosios dėmėtligės sukėlėjų žala įvertinta 8–9 balais. Liga ant augalų paplito nežymiai. Pasvalio AVT skyriuje 2020 m. juodosios dėmėtligės padaryta žala įvertinta 7 balais. Ligos požymiai pastebėti ant visų augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

'Selma'. Vasarinių rapsų veislė, sukurta Švedijoje, *Lantmännen ek. för.* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno, Plungės ir Pasvalio AVT skyriuose. 2019 m. Pasvalio AVT skyriuje dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalams dygstant rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Tyrimo metais 'Selma' veislės sėklų derliaus vidurkis buvo 3,14 t ha⁻¹, arba 3,6 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 4,19 t ha⁻¹ – derlius gautas 2020 m. Kauno AVT skyriuje.

Sėklos stambios, vidutinio aliejingumo. Vidutinė 1000 sėklų masė – 5,27 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 47,9 proc. aliejaus, arba 2,3 proc. daugiau už standartinių veislių vidurkį, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 11,50 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė 'Selma' priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 μmol g⁻¹ gliukozinolatų).

Veislės atsparumas išgulimui įvertintas 8,6 balo, o atsparumas sėklų išbyrėjimui iš ankštarių – 9 balais (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas). ‘Selma’ veislės rapsai subręsta vidutiniškai per 109 dienas. Augalų vidutinis aukštis – 117 cm.

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘Selma’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternariabrassicae*) ir baltasis puvinys (*Sclerotiniasclerotiorum*). Tyrimo laikotarpiu rapsų ligos labiau pasireiškė Plungės AVT skyriuje, kuriame juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio sukėlėjų žala įvertinta 6–7 balais. Ligos išplito ant 30–40 proc. visų tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje per visą tyrimo laikotarpį juodosios dėmėtligės sukėlėjų žala įvertinta 9 balais. Liga ant augalų paplito nežymiai. Pasvalio AVT skyriuje 2020 m. juodosios dėmėtligės padaryta žala įvertinta 7 balais. Ligos požymiai pastebėti ant visų augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

SOJOS

- | | |
|-----------|--|
| ‘Abaca’ | – Austrija, <i>Saatzucht Donau Ges. m. b. H & Co. KG</i> |
| ‘Adessa’ | – Austrija, <i>Saatzucht Donau Ges. m. b. H & Co. KG</i> |
| ‘Ambella’ | – Austrija, <i>Saatzucht Donau Ges. m. b. H & Co. KG</i> |

‘Abaca’. Veislė, sukurta Austrijoje, *Saatzucht Donau Ges. m. b. H & Co. KG* sėklininkystės įmonėje. Sojos buvo tirtos Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. Bandymuose gautas vidutinis 3,27 t ha⁻¹ sojų derlius. Didžiausias derlius buvo gautas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 4,31 t ha⁻¹.

‘Abaca’ veislės sojų vidutinė 1000 sėklų masė – 187,3 g. Laboratorijoje įvertinus išaugintų sojų kokybę, jose vidutiniškai buvo nustatyta 36,4 proc. baltymų ir 21,6 proc. riebalų.

‘Abaca’ veislės sojų vidutinis aukštis – 79,8 cm, atsparumas išgulimui – 8,7, o atsparumas išbyrėjimui iš ankščių – 9 balai (atsparumas išgulimui ir išbyrėjimui iš ankščių vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė). Vidutinis apatinių ankščių prisitvirtinimo aukštis – 13,3 cm.

Veislės vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 122 dienos, skaičiuojant nuo jų sudygimo iki visiškos brandos.

‘Adessa’. Veislė, sukurta Austrijoje, *Saatzucht Donau Ges. m. b. H & Co. KG* sėklininkystės įmonėje. Sojos buvo tirtos Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. Bandymuose gautas vidutinis 3,11 t ha⁻¹ sojų

derlius. Didžiausias derlius buvo gautas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 3,91 t ha⁻¹.

‘Adessa’ veislės sojų vidutinė 1000 sėklų masė – 183,0 g. Laboratorijoje įvertinus išaugintų sojų kokybę, jose vidutiniškai buvo nustatyta 36,0 proc. baltymų ir 22,6 proc. riebalų.

‘Adessa’ veislės sojų vidutinis aukštis – 86,0 cm, atsparumas išgulimui – 8,4, o atsparumas išbyrėjimui iš ankščių – 9 balai (atsparumas išgulimui ir išbyrėjimui iš ankščių vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė). Vidutinis apatinių ankščių prisitvirtinimo aukštis – 12,0 cm.

Veislės vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 121 diena, skaičiuojant nuo jų sudygimo iki visiškos brandos.

‘Ambella’. Veislė, sukurta Austrijoje, *Saatzucht Donau Ges. m. b. H & Co. KG* sėklininkystės įmonėje. Sojos buvo tirtos Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2019 ir 2020 m. Bandymuose gautas vidutinis 3,15 t ha⁻¹ sojų derlius. Didžiausias derlius buvo gautas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje – 4,31 t ha⁻¹.

‘Ambella’ veislės sojų vidutinė 1000 sėklų masė – 183,3 g. Laboratorijoje įvertinus išaugintų sojų kokybę, jose vidutiniškai buvo nustatyta 36,3 proc. baltymų ir 22,7 proc. riebalų.

‘Ambella’ veislės sojų vidutinis aukštis – 68,0 cm, atsparumas išgulimui – 8,5, o atsparumas išbyrėjimui iš ankščių – 9 balai (atsparumas išgulimui ir išbyrėjimui iš ankščių vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė). Vidutinis apatinių ankščių prisitvirtinimo aukštis – 12,5 cm.

Veislė ‘Ambella’ yra ankstyviausia, lyginant su kitomis 2021 m. registruojamomis sojų veislėmis. Vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 110 dienų, skaičiuojant nuo jų sudygimo iki visiškos brandos.

PAŠARINIAI AUGALAI

PUPINIAI AUGALAI

SIAURALAPIAI LUBINAI

- | | | |
|---------------|---|--|
| ‘VB Melsviai’ | – | Lietuva, <i>Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras</i> |
| ‘VB Rausviai’ | – | Lietuva, <i>Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras</i> |

‘VB Melsviai’. Veislė, sukurta Lietuvoje, *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centre*.

Lubinais buvo tirti žaliajai masei ir sėkloms Kaišiadorių AVT skyriuje 2018 ir 2020 metais. Atliekant bandymus, skirtus žaliajai masei, gautas vidutinis $35,7 \text{ t ha}^{-1}$ žaliosios masės derlius, iš jų – $5,79 \text{ t ha}^{-1}$ sausųjų medžiagų derlius. Vidutinis baltymų kiekis siekia 19,0 proc. sausojoje medžiagoje.

‘VB Melsviai’ veislės lubinų vidutinis aukštis siekia 56,5 cm. Atsparumas išgulimui vidutiniškai apskaičiuotas iki 7,5 balo (šis rodiklis nurodo, kad augalai nežymiai palinkę).

Veislės vegetacijos periodas vidutiniškai truko 60 dienų.

Atliekant bandymus, skirtus sėklų derliui, gautas vidutiniškai $2,39 \text{ t ha}^{-1}$ sėklų derlius. Apskaičiuota vidutiniškai 1000 sėklų masė – 165,7 g. Sėklose nustatytas vidutinis baltymų kiekis – 36,9 proc. Veislė atspari sėklų išbyrėjimui.

Veislės vegetacijos periodas vidutiniškai truko 87 dienas.

Veislė atspari ligoms. 2020 metais pastebimi nežymūs fuzariozės pažeidimai (laukelyje pažeisti tik keli augalai).

‘VB Rausviai’. Veislė, sukurta Lietuvoje, *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centre*.

Lubinais buvo tiriami Kaišiadorių AVT skyriuje 2019 ir 2020 metais sėklų derliui, kuris sudarė vidutiniškai $2,05 \text{ t ha}^{-1}$. Veislės vidutinė 1000 sėklų masė sudarė 176,4 g. Sėklose vidutinis baltymų kiekis siekia 36,6 proc.

‘VB Rausviai’ veislės vidutinis aukštis – 62,5 cm. Atsparumas išgulimui vidutiniškai įvertintas 7,8 balais, o atsparumas sėklų išbyrėjimui – vidutiniškai 7,5 balo (atsparumas išgulimui ir išbyrėjimui iš ankščių vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

Vegetacijos periodas vidutiniškai truko 85 dienas.

Veislė atspari ligoms. 2020 metais pastebimi nežymūs fuzariozės pažeidimai (laukelyje pažeisti tik keli augalai).

SĖJAMIEJI ŽIRNIAI

- | | |
|------------------|--|
| ‘Egle DS’ | – Lietuva, <i>Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras</i> |
| ‘Lina DS’ | – Lietuva, <i>Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras</i> |
| ‘Trendy’ | – Čekijos Respublika, <i>Selgen a. s.</i> |

‘Egle DS’. Sėjamųjų žirnių veislė, sukurta Lietuvoje, *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centre*.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 6,11 t ha⁻¹ žirnių derlius. Vidutinė 1000 sėklų masė buvo 314,4 g. Laboratorijoje įvertinus išaugintų žirnių kokybę, juose vidutiniškai buvo nustatyta 23,8 proc. baltymų.

‘Egle DS’ žirnių veislės vidutinis aukštis – 99 cm, atsparumas išgulimui – 8,5, bei atsparumas išbyrėjimui iš ankščių – 9 balai (atsparumas išgulimui ir išbyrėjimui iš ankščių vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

Veislė pasižymi ilgu vegetacijos periodu, kurio trukmė vidutiniškai – 94 dienos, skaičiuojant nuo augalų sudygimo iki visiškos brandos.

‘Lina DS’. Sėjamųjų žirnių veislė, sukurta Lietuvoje, *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centre*. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 5,67 t ha⁻¹ žirnių derlius. Vidutinė 1000 sėklų masė buvo 285,7 g. Laboratorijoje įvertinus išaugintų žirnių kokybę, juose vidutiniškai buvo nustatyta 23,2 proc. baltymų.

‘Lina DS’ veislės žirnių vidutinis aukštis – 86 cm, atsparumas išgulimui – 8,0 bei atsparumas išbyrėjimui iš ankščių – 9 balai (atsparumas išgulimui ir išbyrėjimui iš ankščių vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

Vidutinė veislės vegetacijos periodo trukmė – 91 diena, skaičiuojant nuo jų sudygimo iki visiškos brandos.

Selekcininko duomenimis, veislė ‘Lina DS’ išsiskiria atsparumu ligoms.

‘Trendy’. Sėjamųjų žirnių veislė, sukurta Čekijos Respublikoje, *Selgen a. s. sėklininkystės įmonėje*. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 5,63 t ha⁻¹ žirnių derlius. Vidutinė 1000 sėklų masė buvo 291,4 g. Laboratorijoje įvertinus išaugintų žirnių kokybę, juose vidutiniškai buvo nustatyta 22,5 proc. baltymų.

‘Trendy’ žirnių veislės vidutinis aukštis – 81 cm, atsparumas išgulimui – 7,3, o atsparumas išbyrėjimui iš ankščių – 9 balai (atsparumas išgulimui ir išbyrėjimui iš ankščių vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

Vidutinė veislės vegetacijos periodo trukmė – 89 dienos, skaičiuojant nuo jų sudygimo iki visiškos brandos.

MIGLINIAI AUGALAI

RAUDONIEJI ERAIČINAI

‘Raudys’. Veislė, sukurta Lietuvoje, *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centre*. Raudonųjų eraičinų ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Plungės ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutiniškai 9,14 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius, kuriame vidutinis baltymų ir ląstelienos kiekis sudarė 13,0 proc. ir 30,32 proc.

Vegetacijos periodas iki pirmosios pjūties vidutiniškai truko 147 dienas. Augalų aukštis vidutiniškai siekė 59,3 cm. Veislės atsparumas išgulimui vidutiniškai įvertintas 8,6 balais (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – veislė išgulimui atspari). Žolių lapuotumas įvertintas 54,4 proc.

‘Raudys’ veislės žiemkentiškumas įvertintas 7,8 balais (žiemkentiškumas vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė ir po žiemos lieka 95 proc. augalų).

BEGINKLĖS DIRSĖS

‘VB Galinda’. Veislė, sukurta Lietuvoje, *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centre*. Beginklės dirsės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Plungės ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutiniškai 12,48 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius, kuriame vidutinis baltymų ir ląstelienos kiekis sudarė atitinkamai 12,3 ir 32,02 proc.

Vegetacijos periodas iki pirmosios pjūties vidutiniškai truko 155 dienas. Augalų aukštis vidutiniškai siekė 95,5 cm. Veislė atspari išgulimui. Žolių lapuotumas įvertintas 49,4 proc.

‘VB Galinda’ veislės žiemkentiškumas įvertintas 8,3 balais (žiemkentiškumas vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė ir po žiemos lieka 95 proc. augalų).

DARŽOVĖS

PAPRASTIEJI AGURKAI

‘Roliai’. Paprastųjų agurkų partenokarpinė hibridinė veislė, sukurta Lietuvoje, *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centre*. Selekciniško duomenimis, šią veislę rekomenduojama auginti nešildomuose šiltnamiuose vėlyvo pavasario–vasaros laikotarpiu.

‘Roliai’ veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Kaišiadorių AVT skyriuje, auginant nešildomame šiltnamyje. Tyrimo metais ši veislė išaugino 16,16 kg m² vidutinį derlių. Prekinis derlius sudarė 90 proc. bendrojo derliaus. Per pirmąjį derėjimo mėnesį išaugintas 7,14 kg m² vidutinis derlius.

‘Roliai’ išsiskiria ankstyvu intensyviu derėjimu per pirmąsias dvi derėjimo savaites, ant pagrindinio stiebo vienu metu suformuojama po 8–12 skinti tinkamo dydžio vaisių. Selekcinių duomenimis, šios veislės agurkai gerai dera ir lauke, gaunamas vidutiniškai 4–5 kg m² derlius.

Vaisiai sodriai žali, be įprasto tamsaus juosvai matinio atspalvio, su šviesiai žalsvu juostelių piešiniu, savo išvaizda panašūs į lauko agurkus. Paviršiuje susiformuoja stambūs reti kauburėliai, minkštumas pasižymi sultingumu ir geru skoniu. Vaisiai vartojami švieži, tinka marinuoti.

VALGOMIEJI SVOGŪNAI

‘Joriai’. Valgomųjų svogūnų veislė, sukurta Lietuvoje, *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centre*. Selekcinių duomenimis – tai vidutinio ankstyvumo veislė.

‘Joriai’ veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2019 ir 2020 m. Kaišiadorių AVT skyriuje. Tyrimo metais ši veislė išaugino 27,83 kg m² vidutinį derlių. Prekinis derlius sudarė 92 proc. bendrojo derliaus. Dienų skaičius nuo visiško sudygimo iki visiškos brandos – vidutiniškai 97 dienos.

Selekcininkas nurodo, kad ši veislė priklauso mažalizdžių svogūnų grupei – gebėjimas dalintis į atskirus lizdus labai silpnai išreikštas. Lapiją sudaro 7–8 ilgi, vidutinio pločio, statūs, vidutiniškai intensyvios žalios spalvos lapai. ‘Joriai’ veislės svogūnai formuoja vidutinio dydžio, apie 80–100 g sveriančias ropeles. Kai kurios ropelės išauga iki 130 g ir daugiau. Ropelę dengia 5–6 vidutinio storio išoriniai lukštai. Subrendusios ropelės išorinis lukštas gelsvai rudos spalvos. Minkštumas baltas, epidermyje nusipalvinimo nėra. Ropelės forma – plokščiai apvali, išilginiame pjūvyje – rombo formos. Dugnelis išorėje išreikštas. Ropelės kaklelis – platus, bręstant ropelėms siaurėja. Svogūnai tinkami ropelių ir laiškų auginimui. Labai gerai laikosi sandėliuojant. Savybė leisti lapus laikymosi metu – mažai išreikšta. Ropelės gali būti naudojamos perdirbti. Sausųjų medžiagų kiekis – 12–15 proc. Dauginami sėklomis arba sodinukais.

SODO AUGALAI

DARŽO BRAŠKĖS

- ‘Mera’ – Lietuva, *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras*
- ‘Neda’ – Lietuva, *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras*

‘Mera’. Daržo braškių veislė, sukurta Lietuvoje, *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centre*. Selekcinių duomenimis – ji labai derlinga, augalai žydi ir dera vidutiniškai anksti. Kereliai statūs, vidutinio tankumo, palaipas formuoja vidutiniškai. Lapai dideli arba vidutinio dydžio, viršuje tamsiai žali, blizgantys, lapkočiai žali. Žiedynai – lapų lygyje, uogos didelės, kūgio formos, su mažu kakleliu, patrauklios, ryškiai arba tamsiai raudonos spalvos, minkštimas raudonas, tvirtas. Uogos skanios, aromatingos, lengvai skinamos, skirtos vartoti šviežios, tinka ir perdirbti (džemams, uogienėms, kompotams).

‘Neda’. Daržo braškių veislė, sukurta Lietuvoje, *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centre*. Selekcinių duomenimis – ji labai derlinga, augalai žydi ir dera vidutiniškai vėlai. Kereliai statūs arba vidutinio statumo, palaipas formuoja vidutiniškai. Lapai dideli arba vidutinio dydžio, viršuje ryškiai žali, blizgantys, lapkočiai žali. Žiedynai – lapų lygyje, uogos didelės, kūgio formos, su mažu kakleliu, patrauklios, ryškiai raudonos spalvos. Minkštimas raudonas, tvirtas. Uogos skanios, aromatingos, lengvai skinamos, skirtos vartoti šviežios, tinka ir perdirbti (džemams, uogienėms, kompotams).

DEKORATYVINIAI AUGALAI

PAPRASTIEJI PUTINAI

- ‘Aras’ – Lietuva, *Vytauto Didžiojo universitetas*
- ‘Perlas’ – Lietuva, *Vytauto Didžiojo universitetas*

‘Aras’. Paprastųjų putinų veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universitete*. Selekcinių duomenimis, krūmų aukštis siekia vidutiniškai iki 4 m, plotis – 4,2 m. Lapai stambūs, triskiaučiai. Sterilūs žiedai balti, viduriniai – gelsvos spalvos. Ši paprastųjų putinų veislė labai derlinga, suaugę krūmai skirtingais metais užaugino 20–33 kg kaulavaisių, o didžiausias nustatytas derlius siekė 50 kg nuo krūmo. Kaulavaisiai pradeda nokti antrąjį rugpjūčio mėnesio dešimtadienį, o masinis nokimas – rugsėjo mėnesio pabaigoje. Kekės stambios, jose

susiformuoja iki 50 vienetų 0,54–0,83 g masės ryškiai raudonos spalvos vaisių, kurie lengvai atsiskiria nuo kotelių.

Vaisiai sukaupia iki 1000 mg 100^{-1} g fenolinių junginių, iki 50 mg 100^{-1} g antocianinų, benzoinės rūgšties, askorbo rūgšties (iki 40 mg 100^{-1} g) ir kitų biologiškai vertingų medžiagų.

Augalai atsparūs ligoms, temperatūrų svyravimams pavasarį.

Vaisiai kartoki, tinka vartoti perdirbtus.

‘Perlas’. Paprastųjų putinų veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universitete*. Selekcininko duomenimis, vidutinis krūmų aukštis siekia vidutiniškai iki 3,6 m, plotis – 3,8 m. Lapai vidutinio dydžio, sterilūs žiedai balti, viduriniai – gelsvos spalvos. Ši paprastųjų putinų veislė skirtingais metais užaugino 13–20 kg kaulavaisių, o didžiausias nustatytas derlius siekė 31 kg nuo krūmo. Kaulavaisiai pradeda nokti paskutinįjį liepos mėnesio dešimtadienį–pirmąjį rugpjūčio mėnesio dešimtadienį, o masinis nokimas – rugsėjo mėnesio pradžioje. Kekėse susiformuoja 30–40 0,61–0,82 g masės raudonų vaisių.

Vaisiai sukaupia iki 750 mg 100^{-1} g fenolinių junginių, iki 30 mg 100^{-1} g antocianinų, benzoinės ir askorbo rūgšties (iki 25 mg 100^{-1} g) ir kitų biologiškai vertingų medžiagų.

Paprastųjų putinų veislė ‘Perlas’ yra viena ankstyviausių dabar auginamų veislių, vaisiai saldžiarūgščiai, skanūs, neturi putinams būdingo nemalonaus kvapo. Tinka vartoti šviežius ir perdirbtus.

UŽRAŠAMS