

VALSTYBINĖ AUGALININKYSTĖS TARNYBA
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS

**NACIONALINIS 2020 METŲ
AUGALŲ VEISLIŲ
SĄRAŠAS**

**NATIONAL LIST OF PLANT VARIETIES
2020**

VILNIUS, 2020 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 2020 m. sąrašas / Lithuanian National List of Plant Varieties 2020.....	7
6.	Veislių palaikytojų sąrašas / List of Variety Maintainers.....	33
7.	Selekcininkų įgaliotųjų atstovų sąrašas / List of Authorised Breeders' Representatives	41
8.	Augalų veislės, išbraukiamos iš Nacionalinio augalų veislių 2019 metų sąrašo / Varieties Deleted from the Lithuanian National List of Plant Varieties 2019.....	45
9.	Veislių aprašai / Plant Varieties' Descriptions.....	50
10.	Paprastieji žieminiai kviečiai / Winter Wheat	50
11.	Paprastieji vasariniai kviečiai / Spring Wheat.....	61
12.	Paprastieji vasariniai miežiai / Spring Barley.....	70
13.	Sėjamosios avižos / Oat.....	74
14.	Paprastieji kukurūzai / Maize.....	76
15.	Cukriniai runkeliai / Sugar Beet.....	83
16.	Žieminiai rapsai / Winter Swede Rape.....	91
17.	Vasariniai rapsai / Spring Swede Rape.....	96
18.	Pupos /Field Bean.....	103
19.	Sėjamieji žirniai / Field Pea.....	105
20.	Vienametės paprikos / Pepper.....	105
21.	Skiauteručiai / Creeping-Gloxinia	106

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 vedėja

Head of the Plant Variety Division

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

Augalų veislių skyriaus patarėjas

Adviser of the Plant Variety Division

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. STULGAITYTĖ– (8 5) 234 3647 rasa.stulgaityte-pranckuniene@vatzum.lt

PRANCKŪNIENĖ

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., LT-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., Žiežmarių sen., LT-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., LT-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., LT-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., LT-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 2020 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 2020 metų augalų veislių sąrašą įrašytos 74 žemės ūkio, 2 daržovių (iš jų 1 saugotina) ir 17 dekoratyvinių augalų rūšių veislių.

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 2019 metų sąrašo. Leidinyje pateikiami ir naujų į Nacionalinį 2020 metų augalų veislių sąrašą įrašytų augalų veislių aprašai.

P R E F A C E

This publication contains the National List of Plant Varieties 2020, which has been prepared and confirmed by the procedure established by the Minister of Agriculture. 74 new varieties of agricultural plant species, 2 vegetables (1 of them conservation variety) and 17 ornamental varieties are included into the National List 2020 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 2019 is added and the descriptions of the plant varieties, which are included into the National List 2020 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 2020 METŲ AUGALŲ VEISLIŲ SĄRAŠAS
LITHUANIAN NATIONAL LIST OF PLANT VARIETIES 2020

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
1	2	3	4	5	6	7	8
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	2022	2020	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.	Julius	41	30	2011	2031	2029	2
8.	Vikaras DS	32	–	2011	2031	2029	2
9.	Rigi	138	–	2012	2022	2020	2
10.	SW Magnifik	42	28	2012	2022	2020	2
11.	Genius	60	–	2013	2023	2021	1
12.	Hymack	158	20	2013	2023	2021	H, 3

1	2	3	4	5	6	7	8
13.	Tacitus	153	–	2013	2023	2021	2
14.	Famulus	51	06	2014	2024	2022	1
15.	Kena DS	32	06	2014	2024	2022	1
16.	Gaja DS	32	–	2015	2025	2023	2
17.	Patras	51	28	2015	2025	2023	2
18.	Sailor	160	30	2015	2025	2023	2
19.	Sedula DS	32	09	2015	2025	2023	2
20.	Artist	51	37	2016	2026	2024	3
21.	Balitus	171	06	2016	2026	2024	2
22.	Creator	105	18	2016	2026	2024	2
23.	Etana	51	06	2016	2026	2024	2
24.	Herkus DS	32	–	2016	2026	2024	2
25.	Ceylon	42	–	2017	2027	2025	2
26.	KWS Emil	41	06	2017	2027	2025	1
27.	KWS Ronin	41	10	2017	2027	2025	1
28.	LG Orlan	165	24	2017	2027	2025	2
29.	Memory	160	30	2017	2027	2025	3
30.	Poezja	59	37	2017	2027	2025	2
31.	Torpeda	59	37	2017	2027	2025	2
32.	Wilejka	59	37	2017	2027	2025	1
33.	Aspekt	51	37	2018	2028	2026	2
34.	Bonanza	91	20	2018	2028	2026	3
35.	Dagmar	200	37	2018	2028	2026	2
36.	Delawar	108	–	2018	2028	2026	2
37.	Desamo	152	05	2018	2028	2026	2
38.	Effect	42	18	2018	2028	2026	2
39.	Faunus	171	–	2018	2028	2026	2
40.	Faustus	204	145	2018	2028	2026	2
41.	Franz	60	20	2018	2028	2026	2
42.	Janne	176	37	2018	2028	2026	3
43.	Gordian	152	05	2018	2028	2026	2
44.	Gustav	91	20	2018	2028	2026	2
45.	LG Jutta	176	24	2018	2028	2026	2
46.	Minija DS	32	–	2018	2028	2026	4
47.	Nordika	165	37	2018	2028	2026	2
48.	Platin	204	145	2018	2028	2026	2
49.	Produzent	51	–	2018	2028	2026	2
50.	Rockefeller	105	18	2018	2028	2026	3
51.	Rotax	204	30	2018	2028	2026	2

1	2	3	4	5	6	7	8
52.	Rumor	204	20	2018	2028	2026	2
53.	Sheriff	105	18	2018	2028	2026	3
54.	Achim	91	20	2019	2029	2027	2
55.	Amun	51	–	2019	2029	2027	2
56.	Bruce	91	20	2019	2029	2027	3
57.	Fenomen	127	10	2019	2029	2027	2
58.	Gunilla	42	–	2019	2029	2027	3
59.	Hacksta	42	–	2019	2029	2027	2
60.	KWS Eternity	41	10	2019	2029	2027	1
61.	KWS Fontas	41	10	2019	2029	2027	2
62.	Lakaja DS	32	–	2019	2029	2027	2
63.	Oponent	51	–	2019	2029	2027	3
64.	Ponticus	204	–	2019	2029	2027	1
65.	Rivero	60	20	2019	2029	2027	3
66.	Suleva DS	32	–	2019	2029	2027	1
67.	Titanus	51	–	2019	2029	2027	3
68.	Admont	204	145	2020	2030	2028	2
69.	Artheon	51	–	2020	2030	2028	2
70.	Askaban	51	–	2020	2030	2028	2
71.	Bosporus	56	28	2020	2030	2028	2
72.	Emblem	51	–	2020	2030	2028	2
73.	Festival	42	–	2020	2030	2028	2
74.	Galerist	152	26	2020	2030	2028	1
75.	Informer	56	30	2020	2030	2028	2
76.	KWS Spencer	41	10	2020	2030	2028	2
77.	Materius	204	145	2020	2030	2028	2
78.	Silva	32	–	2020	2030	2028	1
79.	SY Landrich	152	26	2020	2030	2028	2
80.	Taurija	32	–	2020	2030	2028	2
Vasariniai kviečiai – Spring Wheat							
81.	Taifun	41	09	2004	2024	2022	1
82.	Triso	51	–	2005	2025	2023	1
83.	Vánek	41	09	2006	2026	2024	2
84.	Fiorina	138	–	2009	2029	2027	2
85.	Rospuda	59	–	2010	2020	–	2
86.	KWS Chamsin	41	28	2011	2031	2029	2
87.	KWS Scirocco	41	18	2011	2031	2029	1
88.	Hamlet	167	30	2012	2022	2020	2
89.	Sonett	42	28	2012	2022	2020	1

1	2	3	4	5	6	7	8
90.	KWS Akvilon	41	37	2013	2023	2021	2
91.	KWS Buran	41	22	2013	2023	2021	2
92.	KWS Collada	41	06	2013	2023	2021	1
93.	Licamero	160	30	2014	2024	2022	2
94.	Berlock	42	18	2015	2025	2023	1
95.	Calixo	160	30	2015	2025	2023	2
96.	Cornetto	160	37	2015	2025	2023	2
97.	Quintus	167	06	2015	2025	2023	2
98.	Boett	42	–	2016	2026	2024	1
99.	Countess	42	–	2016	2026	2024	1
100.	Crickett	42	–	2016	2026	2024	1
101.	Daugana	138	–	2016	2026	2024	1
102.	KWS Jetstream	41	09	2016	2026	2024	2
103.	Nobless	42	–	2016	2026	2024	1
104.	Triathlon	193	–	2016	2026	2024	1
105.	Amantis	160	–	2017	2027	2025	2
106.	Happy	42	18	2017	2027	2025	2
107.	Harenda	90	30	2017	2027	2025	2
108.	KWS Sharki	41	10	2017	2027	2025	1
109.	Servus	204	25	2017	2027	2025	2
110.	Sorbas	193	09	2017	2027	2025	1
111.	Tonika	43	30	2017	2027	2025	1
112.	Flippen	42	06	2018	2028	2026	1
113.	Kanyuk	160	–	2018	2028	2026	3
114.	Tritus	193	51	2018	2028	2026	2
115.	Florens	160	–	2019	2029	2027	2
116.	Kapitol	160	06	2019	2029	2027	2
117.	KWS Starlight	41	–	2019	2029	2027	2
118.	Levels	42	–	2019	2029	2027	2
119.	Nimfa	59	–	2019	2029	2027	2
120.	Rusałka	59	37	2019	2029	2027	2
121.	Signal	193	51	2019	2029	2027	1
122.	Vilnius	204	–	2019	2029	2027	2
123.	Herero	204	145	2020	2030	2028	2
124.	Intelligence	193	–	2020	2030	2028	2
125.	KWS Expectum	41	10	2020	2030	2028	1
126.	KWS Helium	41	06	2020	2030	2028	2

1	2	3	4	5	6	7	8
127.	KWS Spindrift	41	10	2020	2030	2028	2
128.	PS Perlička	204	145	2020	2030	2028	2
129.	WPB Lambada	167	31	2020	2030	2028	2
130.	WPB Troy	167	31	2020	2030	2028	2
Sėjamiėji rugiai (<i>Secale cereale</i> L.) – Rye							
131.	Joniai	32	–	2002	2022	2020	
132.	Virgiai	32	–	2010	2030	2028	
133.	VB Duoniai	33	–	2011	2031	2029	
134.	Elias	202	06	2018	2028	2026	
135.	SU Cossani	146	20	2018	2028	2026	H
136.	KWS Bono	41	30	2019	2029	2027	H
137.	Poseidon	205	–	2019	2029	2027	H
Kvietrugiai (x <i>Triticosecale</i> Wittm.) – Triticale							
Žieminiai kvietrugiai – Winter Triticale							
138.	Dinaro	43	09	2011	2031	2029	
139.	Remiko	43	30	2012	2022	2020	
140.	Tulus	60	09	2013	2023	2021	
141.	Travoris	56	–	2016	2026	2024	
142.	Capricia	140	06	2017	2027	2025	
143.	Toledo	43	30	2017	2027	2025	
144.	Borowik	59	–	2018	2028	2026	
145.	Cedrico	140	–	2018	2028	2026	
146.	Meloman	59	–	2018	2028	2026	
147.	Temuco	140	18	2018	2028	2026	
148.	Tomko	59	–	2018	2028	2026	
149.	Trefl	59	–	2018	2028	2026	
150.	Rufus	60	10	2019	2029	2027	
Vasariniai kvietrugiai – Spring Triticale							
151.	Puzon	43	06	2017	2027	2025	
Paprastieji miežiai (<i>Hordeum vulgare</i> L.) – Barley							
Žieminiai miežiai – Winter Barley							
152.	KWS Meridian	41	30	2014	2024	2022	šešiaeiliai
153.	KWS Keeper	41	10	2017	2027	2025	šešiaeiliai
154.	KWS Higgins	41	10	2019	2029	2027	šešiaeiliai
Vasariniai miežiai – Spring Barley							
155.	Luokė	32	09	2001	2031	2029	
156.	Quench	152	18	2008	2028	2026	
157.	NFC Tipple	152	26	2008	2028	2026	

1	2	3	4	5	6	7	8
158.	Anakin	105	–	2009	2029	2027	
159.	Waldemar	42	28	2009	2029	2027	
160.	Iron	144	30	2010	2030	2028	
161.	Rosalina	105	–	2010	2020	–	
162.	Alisa DS	32	–	2011	2031	2029	
163.	Arka DS	32	–	2011	2031	2029	
164.	Noja DS	32	–	2012	2022	2020	
165.	Ema DS	32	06	2013	2023	2021	
166.	Kirsna DS	32	–	2013	2023	2021	
167.	KWS Atrika	41	09	2014	2024	2022	
168.	Melius	152	09	2014	2024	2022	
169.	Montoya	57	20	2014	2024	2022	
170.	Salome	60	20	2014	2024	2022	
171.	Soldo	60	20	2014	2024	2022	
172.	Avalon	56	28	2015	2025	2023	
173.	Invictus	105	–	2015	2025	2023	
174.	Michelle	57	28	2015	2025	2023	
175.	Paustian	105	–	2015	2025	2023	
176.	Gesine	60	20	2016	2026	2024	
177.	RGT Planet	86	18	2016	2026	2024	
178.	Rusnè DS	32	–	2016	2026	2024	
179.	Selene	42	–	2016	2026	2024	
180.	Uta	60	20	2016	2026	2024	
181.	Flair	105	–	2017	2027	2025	
182.	Katniss	144	30	2017	2027	2025	
183.	KWS Fantex	41	06	2017	2027	2025	
184.	Laureate	152	26	2017	2027	2025	
185.	Olympus	165	24	2017	2027	2025	
186.	Plenty	56	15	2017	2027	2025	
187.	Thermus	105	18	2017	2027	2025	
188.	Carmen	42	–	2018	2028	2026	
189.	Subway	144	30	2018	2028	2026	
190.	Bente	60	22	2019	2029	2027	
191.	Cosmopolitan	105	–	2019	2029	2027	
192.	Ellinor	56	30	2019	2029	2027	
193.	Embrace	105	18	2019	2029	2027	
194.	Fandaga	60	–	2019	2029	2027	
195.	Feedway	144	30	2019	2029	2027	

1	2	3	4	5	6	7	8
196.	Teksas	59	37	2019	2029	2027	
197.	Kingdom	213	–	2020	2030	2028	
198.	Klarinette	111	06	2020	2030	2028	
199.	Leandra	56	06	2020	2030	2028	
200.	LG Nabuco	165	06	2020	2030	2028	
Plikosios avižos (<i>Avena nuda</i> L.) – Small Naked Oat							
201.	Mina DS	32	–	2010	2020	–	
Sėjamosios avižos (<i>Avena sativa</i> L.) – Oat							
202.	Scorpion	60	06	2010	2030	2028	
203.	Typhon	60	–	2010	2030	2028	
204.	Circle	42	28	2012	2022	2020	
205.	Symphony	60	30	2013	2023	2021	
206.	KWS Contender	41	09	2014	2024	2022	
207.	Poseidon	60	20	2014	2024	2022	
208.	Apollon	60	20	2015	2025	2023	
209.	Bison	60	20	2015	2025	2023	
210.	Viva DS	32	–	2015	2025	2023	
211.	Gabby	181	–	2016	2026	2024	
212.	Harmony	60	20	2016	2026	2024	
213.	Viviana	181	–	2016	2026	2024	
214.	Delfin	60	30	2017	2027	2025	
215.	Guld	42	28	2018	2028	2026	
216.	Montrose	42	06	2018	2028	2026	
217.	Lion	60	18	2019	2029	2027	
218.	Nemesis	42	–	2019	2029	2027	
219.	Avenue	148	26	2020	2030	2028	
220.	Frekula DS	32	–	2020	2030	2028	
Paprastieji kukurūzai (<i>Zea mays</i> L.) – Maize							
Ankstyvieji – Early:							
221.	Eduardo	153	–	2010	2030	2028	FAO 210 / 230
222.	Lapriora	73	07	2010	2030	2028	FAO 190 / 190
223.	Cathy	165	37	2012	2022	2020	FAO 210 / –
224.	Silvinio	73	07	2012	2022	2020	FAO 200 / 200
225.	MAS 14G***	161	–	2013	2023	2021	FAO 200 / 200
226.	Pirro	153	–	2013	2023	2021	FAO 200 / 220
227.	Plenty	161	–	2013	2023	2021	FAO 210 / 210
228.	Severus	73	07	2014	2024	2022	FAO 190 / –

1	2	3	4	5	6	7	8
229.	Tetraxx	86	06	2014	2024	2022	FAO 210 / –
230.	Dorka MGT	187	04	2015	2025	2023	FAO 170 / –
231.	Fieldstar	165	37	2015	2025	2023	FAO 180 / –
232.	Hyperion KWS	73	07	2015	2025	2023	FAO 180 / –
233.	Yukon	165	37	2015	2025	2023	FAO 180 / 160
234.	MAS 09P***	161	–	2015	2025	2023	FAO 170 / –
235.	Firefox	161	–	2015	2025	2023	FAO 190 / –
236.	Scolari	186	–	2015	2025	2023	FAO 210 / –
237.	Agnan	186	–	2016	2026	2024	FAO 200 / –
238.	Abrisse	186	–	2017	2027	2025	FAO 200 / 200
239.	ES Hubble	106	–	2017	2027	2025	FAO – / 200
240.	ES Pearl	106	–	2017	2027	2025	FAO 200 / 200
241.	Magerita	161	–	2017	2027	2025	FAO 200 / 200
242.	Makedo	161	–	2017	2027	2025	FAO 190 / 190
243.	Marcamo	153	–	2017	2027	2025	FAO – / 190
244.	MAS 08F***	161	–	2017	2027	2025	FAO 180 / 180
245.	Meghan	161	–	2017	2027	2025	FAO 210 / 210
246.	Mesum	166	–	2017	2027	2025	FAO 200 / 210
247.	Amaizi CS	186	–	2018	2028	2026	FAO 180 / 180
248.	Cardif	194	–	2018	2028	2026	FAO 200 / –
249.	ES Piccard	106	–	2018	2028	2026	FAO 200 / –
250.	Mojito	161	–	2018	2028	2026	FAO 200 / –
251.	Scandinav	161	–	2018	2028	2026	FAO 190 / –
252.	Agapia	186	–	2019	2029	2027	FAO 200 / –
253.	Alonso	161	–	2019	2029	2027	FAO 200 / –
254.	Carleso	153	–	2019	2029	2027	FAO 200 / –
255.	ES Legolas	106	–	2019	2029	2027	FAO 190 / –
256.	Honoro	153	–	2019	2029	2027	FAO 200 / –
257.	Malaga	161	–	2019	2029	2027	FAO 200 / –
258.	Maryjane	161	–	2019	2029	2027	FAO 180 / –
259.	Sheddar	161	–	2019	2029	2027	FAO 210 / –
260.	Solemio	161	–	2019	2029	2027	FAO 200 / –
261.	Anselmo	153	–	2020	2030	2028	FAO – / 200
262.	ES Constance	106	–	2020	2030	2028	FAO 200 / –
263.	SM Amber	50	–	2020	2030	2028	FAO – / 200
264.	SM Grot	50	–	2020	2030	2028	FAO 200 / –
265.	SM Pomerania	50	–	2020	2030	2028	FAO – / 200
266.	Versalo	153	–	2020	2030	2028	FAO – / 190

1	2	3	4	5	6	7	8
Vidutinio ankstyvumo – Medium early:							
267.	SL Enormo	153	–	2011	2031	2029	FAO 220 / –
268.	Elverde	166	01	2012	2022	2020	FAO 240 / 240
269.	Grizzly	138	–	2012	2022	2020	FAO 220 / –
270.	Colisee	73	07	2013	2023	2021	FAO 220 / 220
271.	Fox	138	–	2013	2023	2021	FAO 240 / –
272.	MAS 10K***	161	–	2013	2023	2021	FAO 220 / –
273.	Dutop	138	–	2014	2024	2022	FAO 220 / –
274.	Mosso	153	–	2014	2024	2022	FAO 230 / –
275.	Akku	138	–	2015	2025	2023	FAO 220 / –
276.	Baloo	138	–	2015	2025	2023	FAO 240 / –
277.	Bruno	138	–	2015	2025	2023	FAO 240 / –
278.	Format	138	–	2015	2025	2023	FAO 240 / –
279.	Ida MGT	187	04	2015	2025	2023	FAO 250 / –
280.	LG30212***	165	37	2015	2025	2023	FAO 215 / –
281.	Prophet	138	–	2015	2025	2023	FAO 240 / –
282.	Rizzo	153	–	2015	2025	2023	FAO 220 / –
283.	Tasmano	153	–	2015	2025	2023	FAO 220 / –
284.	Codexa	161	–	2016	2026	2024	FAO 230 / –
285.	Daridor	194	–	2016	2026	2024	FAO 260 / –
286.	Garrido	153	–	2016	2026	2024	FAO 230 / –
287.	Baracuda	194	–	2017	2027	2025	FAO 230 / 230
288.	MAS 17S***	161	–	2017	2027	2025	FAO 230 / 230
289.	SY Rotango	154	26	2017	2027	2025	FAO 220 / –
290.	Arosa	138	–	2018	2028	2026	FAO 230 / –
291.	Arriba	209	–	2018	2028	2026	FAO 230 / –
292.	Eiko	194	–	2018	2028	2026	FAO 260 / –
293.	Marabu	194	–	2018	2028	2026	FAO 230 / –
294.	MAS 11K***	161	–	2018	2028	2026	FAO 220 / 220
295.	Pacman	106	–	2018	2028	2026	FAO 220 / –
296.	Thor	194	–	2018	2028	2026	FAO 240 / –
297.	Activiti CS	186	–	2019	2029	2027	FAO 220 / –
298.	Alabanga	192	–	2019	2029	2027	FAO – / 230
299.	Astrosilo	192	–	2019	2029	2027	FAO 260 / 260
300.	Bringa	192	–	2019	2029	2027	FAO – / 230
301.	Padua	194	–	2019	2029	2027	FAO 230 / –
302.	Sensass	161	–	2019	2029	2027	FAO 230 / –
303.	Alone	186	–	2020	2030	2028	FAO 230 / –
304.	Astringa	192	–	2020	2030	2028	FAO 230 / 230

1	2	3	4	5	6	7	8
305.	Carcassone	194	–	2020	2030	2028	FAO 230 / –
306.	CS Wanti	186	–	2020	2030	2028	FAO 230 / 230
307.	Enton	192	–	2020	2030	2028	FAO 230 / –
308.	Friendli CS	186	–	2020	2030	2028	FAO 220 /–
309.	Grapinga	192	–	2020	2030	2028	FAO 230 / –
310.	Kiwinga	192	–	2020	2030	2028	FAO 230 / –
311.	Mastoc	161	–	2020	2030	2028	FAO 230 / 230
312.	Megalo	194	–	2020	2030	2028	FAO 240 /–
313.	Paz	194	–	2020	2030	2028	FAO 220 /–
314.	Silonga	192	–	2020	2030	2028	FAO 230 / 230
315.	SY Abelardo	154	–	2020	2030	2028	FAO 220 /–
Sėjamiėji griķiai (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench.) – Buckwheat							
316.	Kora	90	–	2014	2024	2022	
317.	Panda	90	–	2014	2024	2022	
318.	VB Nojai	33	–	2015	2025	2023	
ANTRASIS SKIRSNIS							
BULVĖS – POTATO							
Valgomosios bulvės (<i>Solanum tuberosum</i> L.) – Potato:							
Labai ankstyvos – Very early							
319.	Adora	71	36	2001	2021	–	N
320.	Red Scarlett	71	36	2002	2022	2020	N
321.	VB Venta	33	–	2009	2029	2027	N
Ankstyvosios – Early							
322.	Carlita	71	36	2000	2030	2028	N
323.	Goda	33	–	2001	2031	2029	N
324.	Liseta	71	36	2003	2023	2021	N
325.	Lady Claire	66	16	2008	2028	2026	N, t. trašk.
Vidutinio ankstyvumo – Medium early							
326.	Lady Rosetta	66	16	2001	2031	2029	N, t. trašk.
327.	Innovator	71	36	2002	2022	2020	N
328.	VB Meda	33	–	2019	2029	2027	N
Vėlyvosios – Late							
329.	Asterix	71	36	2001	2021	–	N
330.	Rodeo	71	36	2003	2023	2021	N
Labai vėlyvos – Very late							
331.	VB Aista	33	–	2006	2026	2024	N

1	2	3	4	5	6	7	8
Bulvinės saulėgražos (<i>Helianthus tuberosus</i> L.) – Jerusalem Artichoke							
332.	Sauliai	11	–	2016	2026	2024	
TREČIASIS SKIRSNIS							
RUNKELIAI – BEETS							
Cukriniai runkeliai (<i>Beta vulgaris</i> L.) – Sugar Beet							
333.	Byzance	119	03	2001	2021	–	
334.	Firenze	130	06	2005	2025	2023	
335.	Regatta	130	–	2006	2026	2024	
336.	Toundra	119	03	2009	2019	–	
337.	Oribi	119	03	2010	2030	2028	
338.	Koudou	119	03	2011	2021	–	
339.	Sarton	145	37	2011	2031	2029	
340.	Belvista	130	06	2012	2022	2020	
341.	Berny	145	37	2012	2022	2020	
342.	Berton	145	37	2012	2022	2020	
343.	Ovid	145	37	2012	2022	2020	
344.	Sarbacane	119	03	2012	2022	2020	
345.	Tyler	130	–	2012	2022	2020	
346.	Quadrille	130	06	2012	2022	2020	
347.	Brandon	130	–	2013	2023	2021	
348.	Eldorado	119	03	2013	2023	2021	
349.	Scorpion	119	03	2013	2023	2021	
350.	Shannon	191	12	2013	2023	2021	
351.	Wapiti	119	03	2013	2023	2021	
352.	Zoom	191	12	2013	2023	2021	
353.	Argali	119	03	2014	2024	2022	
354.	Bollywood	130	06	2014	2024	2022	
355.	Borneo	119	03	2014	2024	2022	
356.	Calvin	130	–	2014	2024	2022	
357.	Fairway	130	06	2014	2024	2022	
358.	Kilimanjaro	119	03	2014	2024	2022	
359.	Lavenda KWS	73	07	2014	2024	2022	
360.	Palantino	130	06	2014	2024	2022	
361.	Sinan	145	37	2014	2024	2022	
362.	Boryna	191	12	2015	2025	2023	
363.	Bravo	130	06	2015	2025	2023	

1	2	3	4	5	6	7	8
364.	Cavallo	130	06	2015	2025	2023	
365.	Cocktail	130	–	2015	2025	2023	
366.	Cooper	119	–	2015	2025	2023	
367.	Doblo	130	06	2015	2025	2023	
368.	Gallant	130	06	2015	2025	2023	
369.	Huzar	191	12	2015	2025	2023	
370.	Rhino	119	–	2015	2025	2023	
371.	Zephyr	191	12	2015	2025	2023	
372.	Masai	119	–	2016	2026	2024	
373.	Merens	130	–	2016	2026	2024	
374.	Mishel	191	12	2016	2026	2024	
375.	Music	130	–	2016	2026	2024	
376.	Nelexa	130	–	2016	2026	2024	
377.	Pasteur	145	37	2016	2026	2024	
378.	Python	119	–	2016	2026	2024	
379.	Rythm	130	–	2016	2026	2024	
380.	Romanta	130	–	2016	2026	2024	
381.	SY Muse	130	–	2016	2026	2024	
382.	Daphna	73	07	2017	2027	2025	
383.	Greta KWS	73	07	2017	2027	2025	
384.	Pottok	130	–	2017	2027	2025	
385.	Selma KWS	73	07	2017	2027	2025	
386.	Vivaro	130	06	2017	2027	2025	
387.	Balear	119	–	2018	2028	2026	
388.	Boone	130	–	2018	2028	2026	
389.	Celesta KWS	73	07	2018	2028	2026	
390.	Chess	130	–	2018	2028	2026	
391.	Davinci	130	06	2018	2028	2026	
392.	Kashmir	130	06	2018	2028	2026	
393.	Knut	145	–	2018	2028	2026	
394.	Smart Janninka KWS	73	07	2018	2028	2026	
395.	Smart Johanna KWS	73	07	2018	2028	2026	
396.	Strauss	145	–	2018	2028	2026	
397.	Texel	119	–	2018	2028	2026	

1	2	3	4	5	6	7	8
398.	Twister	130	06	2018	2028	2026	
399.	Celcius	145	–	2019	2029	2027	
400.	Fenja KWS	73	07	2019	2029	2027	
401.	Fighter	119	–	2019	2029	2027	
402.	Fortnox	130	–	2019	2029	2027	
403.	Holiday	130	–	2019	2029	2027	
404.	Hopla	130	–	2019	2029	2027	
405.	Sigurd	145	–	2019	2029	2027	
406.	Smart Breanna KWS	73	07	2019	2029	2027	
407.	Smart Renja KWS	73	07	2019	2029	2027	
408.	Albinus	204	–	2020	2030	2028	
409.	Bison	119	–	2020	2030	2028	
410.	Bonbon	130	–	2020	2030	2028	
411.	Fantoom	130	–	2020	2030	2028	
412.	Hopper Smart	119	–	2020	2030	2028	
413.	Klarissa KWS	73	07	2020	2030	2028	
414.	Lynx	130	–	2020	2030	2028	
415.	Ouragan	119	–	2020	2030	2028	
416.	Smart Edda KWS	73	07	2020	2030	2028	
417.	Tattoo	130	–	2020	2030	2028	
Pašariniai runkeliai (<i>Beta vulgaris</i> L.) – Fodder Beet							
418.	Brigadier	88	–	1995	2025	2023	
419.	Kyros	64	06	1997	2027	2025	
420.	Magnum	130	06	1997	2027	2025	puscukriniai
421.	Rekord Poly	90	17	1997	2027	2025	
422.	Zentaur Poly	90	17	1997	2027	2025	puscukriniai
423.	Barbara	130	06	1999	2029	2027	
424.	Ursus Poly	90	17	2003	2023	2021	
KETVIRTASIS SKIRSNIS							
ALIEJINIAI IR PLUOSTINIAI AUGALAI – OIL AND FIBRE PLANTS							
Sėjamieji linai (<i>Linum usitatissimum</i> L.) – Flax / Linseed							
Sėmeniniai linai – Linseed							
425.	Rasa	32	–	2012	2022	2020	

1	2	3	4	5	6	7	8
Sėjamosios kanapės (<i>Cannabis sativa</i> L.) – Hemp							
Pluoštinės kanapės – Hemp							
426.	Austa SK	208	–	2018	2028	2026	
Rapsai (<i>Brassica napus</i> L. (Partim) – Swede Rape							
Žieminiai rapsai – Winter Swede Rape							
427.	Hornet	51	–	2010	2020	–	H
428.	Nelson	152	05	2010	2030	2028	H
429.	NK Petrol	152	05	2010	2030	2028	H
430.	Bellevue	82	27	2011	2021	–	
431.	Komando	127	07	2011	2021	–	
432.	Rohan	44	–	2011	2021	–	H
433.	Visby	44	06	2011	2021	–	H
434.	Sherlock	73	07	2013	2023	2021	
435.	SY Kolumb	152	05	2013	2023	2021	H
436.	DK Sedona	125	–	2014	2024	2022	H
437.	Minotaur	06	–	2014	2024	2022	
438.	DK Imistar CL	125	–	2015	2025	2023	H
439.	DK Impression CL	51	–	2015	2025	2023	H
440.	Factor KWS	73	07	2015	2025	2023	H
441.	Edimax CL	51	–	2016	2026	2024	H
442.	Garou	44	–	2016	2026	2024	H
443.	Marathon	51	–	2016	2026	2024	H
444.	Mercedes	44	37	2016	2026	2024	H
445.	Minerva	51	–	2016	2026	2024	H
446.	Oriolus	51	28	2016	2026	2024	H
447.	Anderson	165	–	2017	2027	2025	H
448.	DK Imigold CL	125	–	2017	2027	2025	H
449.	DK Imir CL	125	–	2017	2027	2025	H
450.	DK Severnyi	125	–	2017	2027	2025	H
451.	ES Darko	106	–	2017	2027	2025	H
452.	Lysander	06	–	2017	2027	2025	
453.	Popular	51	09	2017	2027	2025	H
454.	Raffiness	51	37	2017	2027	2025	H
455.	Armstrong	176	37	2018	2028	2026	H
456.	Atora	44	–	2018	2028	2026	H
457.	Clarus	51	–	2018	2028	2026	H
458.	Cristiano KWS	73	07	2018	2028	2026	H

1	2	3	4	5	6	7	8
459.	DK Implement CL	125	–	2018	2028	2026	H
460.	Einstein	51	–	2018	2028	2026	H
461.	Hasting	127	10	2018	2028	2026	H
462.	Kuga	44	06	2018	2028	2026	H
463.	Marc KWS	73	07	2018	2028	2026	H
464.	Phoenix CL	51	38	2018	2028	2026	H
465.	SY Annabella	152	05	2018	2028	2026	H
466.	Trezzor	86	–	2018	2028	2026	H
467.	Alabama	165	–	2019	2029	2027	H
468.	Bender	51	–	2019	2029	2027	H
469.	Dariot	51	–	2019	2029	2027	H
470.	DK Sequel	125	–	2019	2029	2027	H
471.	INV1024***	82	–	2019	2029	2027	H
472.	INV1033***	82	–	2019	2029	2027	H
473.	INV1066***	82	–	2019	2029	2027	H
474.	Sienna	161	–	2019	2029	2027	H
475.	Umberto KWS	73	07	2019	2029	2027	H
476.	Android	51	–	2020	2030	2028	H
477.	Architect	176	–	2020	2030	2028	H
478.	INV1120***	82	27	2020	2030	2028	H
479.	Phantom	44	–	2020	2030	2028	H
480.	Temptation	51	–	2020	2030	2028	H
481.	V 316 OL***	51	–	2020	2030	2028	H
Vasariniai rapsai – Spring Swede Rape							
482.	Forte	73	07	2001	2021	–	
483.	Heros	82	27	2002	2022	2020	
484.	Griffin	06	–	2006	2026	2024	
485.	Palma	73	07	2007	2027	2025	
486.	Perfekt	73	07	2007	2027	2025	
487.	Jerome	73	07	2009	2029	2027	H
488.	Jerry	73	07	2009	2029	2027	H
489.	Belinda	82	27	2010	2030	2028	H
490.	Delight	82	27	2010	2030	2028	H
491.	Fenja	91	06	2010	2030	2028	
492.	Mosaik	42	06	2010	2030	2028	
493.	Achat	44	–	2011	2021	–	H
494.	Brando	42	18	2011	2021	–	H
495.	Majong	42	06	2011	2031	2029	H

1	2	3	4	5	6	7	8
496.	Mirco CL	82	27	2011	2021	–	H
497.	DK 7170 CL***	125	–	2012	2022	2020	H
498.	Julius	73	07	2012	2022	2020	H
499.	Legolas	42	18	2012	2022	2020	H
500.	Lennon	42	06	2012	2022	2020	
501.	Mirakel	44	–	2012	2022	2020	H
502.	71 30 CL***	125	–	2013	2023	2021	H
503.	Smilla	44	–	2013	2023	2021	H
504.	Swifter	82	27	2013	2023	2021	H
505.	Builder	82	27	2014	2024	2022	H
506.	Dodger	82	27	2014	2024	2022	H
507.	Doktrin	44	–	2014	2024	2022	H
508.	Axana	82	–	2015	2025	2023	H
509.	Brander	82	–	2015	2025	2023	H
510.	Click CL	44	–	2015	2025	2023	H
511.	DK 7175 CL***	125	–	2015	2025	2023	H
512.	Fergus	42	18	2015	2025	2023	
513.	Menthal	44	–	2015	2025	2023	H
514.	Pilani	42	28	2015	2025	2023	H
515.	PR46H75***	190	21	2015	2025	2023	H
516.	Rasma	42	–	2015	2025	2023	
517.	Sunder	82	–	2015	2025	2023	H
518.	Lumen	44	–	2016	2026	2024	H
519.	Performer	82	27	2016	2026	2024	H
520.	Saoker CL	82	27	2016	2026	2024	H
521.	Whider CL	82	27	2016	2026	2024	H
522.	Clapton	42	–	2017	2027	2025	H
523.	INV100 CL***	82	27	2017	2027	2025	H
524.	INV110 CL***	82	27	2017	2027	2025	H
525.	Jackson	42	–	2017	2027	2025	H
526.	Kalla	42	18	2017	2027	2025	H
527.	KWS Ingmar CL	73	07	2017	2027	2025	H
528.	Lexus	44	–	2017	2027	2025	H
529.	Turner	42	–	2017	2027	2025	
530.	Cebra CL	44	–	2018	2028	2026	H
531.	Ciclus CL	44	–	2018	2028	2026	H

1	2	3	4	5	6	7	8
532.	Contra CL	44	–	2018	2028	2026	H
533.	INV105***	82	27	2018	2028	2026	H
534.	INV120 CL***	82	27	2018	2028	2026	H
535.	Lagonda	44	–	2018	2028	2026	H
536.	Lancia	44	–	2018	2028	2026	H
537.	PS303***	190	21	2018	2028	2026	H
538.	Theia	153	–	2018	2028	2026	H
539.	Chart CL	44	–	2019	2029	2027	H
540.	Chip CL	44	–	2019	2029	2027	H
541.	INV130 CL***	82	–	2019	2029	2027	H
542.	INV140 CL***	82	–	2019	2029	2027	H
543.	INV145***	82	–	2019	2029	2027	H
544.	Jarmil KWS	73	07	2019	2029	2027	H
545.	Caramino CL	44	–	2020	2030	2028	H
546.	Chevy CL	44	–	2020	2030	2028	H
547.	Greta	42	–	2020	2030	2028	H
548.	INV135***	82	–	2020	2030	2028	H
549.	INV160 CL***	82	–	2020	2030	2028	H
550.	KWS Jakobos	73	07	2020	2030	2028	H
551.	KWS Jarios	73	07	2020	2030	2028	H
552.	Lavina	44	–	2020	2030	2028	H
Baltosios garstyčios (<i>Sinapis alba</i> L.) – White Mustard							
553.	Valiant	64	06	1999	2029	2027	alieji
554.	Braco	64	06	1999	2029	2027	žaliajai trąšai
Paprastieji kmynai (<i>Carum carvi</i> L.) – Caraway							
555.	Gintaras	34	01	1998	2028	2026	
Sojos (<i>Glycine max.</i> (L.) Merr.) – Soya Bean							
556.	Merlin	153	–	2013	2023	2021	
557.	Violetta	175	–	2014	2024	2022	
558.	Amandine	138	23	2015	2025	2023	
559.	Lajma	175	–	2015	2025	2023	
560.	Abelina	171	–	2016	2026	2024	
561.	Paradis	138	23	2017	2027	2025	
562.	Amarok	138	–	2018	2028	2026	
563.	Toutatis	138	–	2018	2028	2026	
564.	Viscount	175	–	2019	2029	2027	
PENKTASIS SKIRSNIS							
PAŠARINIAI AUGALAI – FODDER PLANTS							

1	2	3	4	5	6	7	8	
Pupiniai augalai – Legumes								
Siauralapiai lubinai (<i>Lupinus angustifolius</i> L.) – Narrow Leaved Lupin								
565.	VB Derliai	33	01	2002	2022	2020	žaliajai trąšai	
566.	Boruta	124	13	2006	2026	2024		
567.	Boregine	124	13	2008	2028	2026		
568.	Probor	124	13	2008	2028	2026		
Pupos (<i>Vicia faba</i> L. (Partim)) – Field Bean								
569.	Fuego	44	06	2009	2029	2027		
570.	Reda DS	32	–	2010	2030	2028		
571.	Bioro	162	–	2011	2031	2029		
572.	Boxer	42	28	2015	2025	2023		
573.	Isabell	42	18	2015	2025	2023		
574.	Laura	42	–	2015	2025	2023		
575.	Fanfare	44	30	2016	2026	2024		
576.	Vertigo	44	06	2016	2026	2024		
577.	Lynx	44	09	2017	2027	2025		
578.	Tiffany	44	–	2017	2027	2025		
579.	Bingo	80	08	2019	2029	2027		
580.	Birgit	80	–	2019	2029	2027		
581.	Mallory	44	–	2020	2030	2028		
582.	Trumpet	44	–	2020	2030	2028		
583.	Victus	44	–	2020	2030	2028		
Sėjamiėji vikiai (<i>Vicia sativa</i> L.) – Common Vetch								
584.	Aisiai	32	–	2001	2031	2029		
Sėjamiėji žirniai (<i>Pisum sativum</i> L. (Partim)) – Field Pea								
585.	Tinker	41	–	2004	2024	2022		
586.	Simona	32	–	2008	2028	2026		
587.	Respect	130	06	2009	2029	2027		
588.	Casablanca	41	30	2011	2031	2029		
589.	Audit	135	–	2012	2022	2020		
590.	Alvesta	41	18	2013	2023	2021		
591.	Salamanca	44	09	2013	2023	2021		
592.	Ingrid	42	06	2014	2024	2022		
593.	Astronaute	86	–	2015	2025	2023		
594.	Ieva DS	32	–	2015	2025	2023		
595.	Jūra DS	32	–	2017	2027	2025		
596.	Karpate	127	18	2017	2027	2025		

1	2	3	4	5	6	7	8
597.	Velvet	203	11	2017	2027	2025	
598.	LG Aspen	135	24	2018	2028	2026	
599.	LG Auris	135	24	2018	2028	2026	
600.	Bagoo	127	10	2019	2029	2027	
601.	Bluetooth	86	18	2019	2029	2027	
602.	Manager	127	06	2019	2029	2027	
603.	Kameleon	127	–	2020	2030	2028	
Saugotina veislė – Conservation variety							
604.	Kiblukai	34	–	2011	2031	2029	
Apyninės liucernos (<i>Medicago lupulina</i> L.) – Trefoil							
605.	Arka DS	32	–	2002	2022	2020	
Mėlynžiedės liucernos (<i>Medicago sativa</i> L.) – Lucerne							
606.	Žydrūnė	32	–	1986	2026	2024	
607.	Birutė	32	06	1998	2028	2026	
608.	Creno	64	06	2002	2022	2020	
609.	Malvina	32	06	2006	2026	2024	
610.	Antanė	32	–	2008	2028	2026	
611.	Ulstar	168	01	2012	2022	2020	
612.	PR54Q14***	190	–	2018	2028	2026	
Baltieji dobilai (<i>Trifolium repens</i> L.) – White Clover							
613.	Sūduviai	32	06	1997	2027	2025	
614.	Rivendel	64	06	2000	2030	2028	
615.	Nemuniai	32	–	2001	2031	2029	
616.	Riesling	118	–	2002	2022	2020	
617.	Dotnuviai	32	06	2009	2029	2027	
Raudonieji dobilai (<i>Trifolium pratense</i> L.) – Red Clover							
618.	Arimaičiai	32	06	1996	2026	2024	
619.	Vesna	64	06	2001	2031	2029	
620.	Vytis	32	–	2002	2022	2020	
621.	Nordi	76	06	2003	2023	2021	
622.	Titus	124	13	2007	2027	2025	tetraploidiniai
623.	Nemaro	124	13	2008	2028	2026	tetraploidiniai
624.	Sadūnai	32	06	2008	2028	2026	
625.	Radviliai	32	06	2009	2029	2027	
Rausvieji dobilai (<i>Trifolium hybridum</i> L.) – Alsike Clover							
626.	Lomiaiai	32	–	2009	2029	2027	

1	2	3	4	5	6	7	8
627.	Poliai	32	–	2015	2025	2023	
Migliniai augalai – Grasses							
Aviniai eraičinai (<i>Festuca ovina</i> L.) – Sheep’s Fescue							
628.	Lėnas	32	–	2002	2022	2020	5
Nendriniai eraičinai (<i>Festuca arundinacea</i> Schreber) – Tall Fescue							
629.	Hykor	64	–	2007	2027	2025	
630.	Starlett	64	–	2007	2027	2025	5
631.	Medainis	32	–	2019	2029	2027	
Raudonieji eraičinai (<i>Festuca rubra</i> L.) – Red Fescue							
632.	Gludas	32	–	2002	2022	2020	5
633.	Smirna	64	06	2002	2022	2020	5
634.	Calliope	64	06	2006	2026	2024	5
635.	Varius	32	–	2014	2024	2022	5
Tikrieji eraičinai (<i>Festuca pratensis</i> Huds.) – Meadow Fescue							
636.	Kaita DS	32	06	1998	2028	2026	
637.	Senu pajbjerg	64	06	2002	2022	2020	
638.	Cosmolit	124	13	2007	2027	2025	
639.	Sigita	32	06	2007	2027	2025	
640.	Raskila	32	06	2008	2028	2026	
641.	Mituva	32	–	2009	2029	2027	
642.	Alanta	32	06	2014	2024	2022	
Šiurkštieji eraičinai (<i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina) – Hard Fescue							
643.	Ridu	64	06	2001	2031	2029	
644.	Astravas	32	–	2014	2024	2022	5
Baltosios smilgos (<i>Agrostis stolonifera</i> L.) – Creeping Bent							
645.	Kromi	64	06	2002	2022	2020	5
Didžiosios smilgos (<i>Agrostis gigantea</i> Roth.) – Red Top							
646.	Violeta	32	–	2011	2031	2029	
Gojinės miglės (<i>Poa nemoralis</i> L.) – Wood Meadowgrass							
647.	Luka DS	32	–	2012	2022	2020	A, 5
Pievinės miglės (<i>Poa pratensis</i> L.) – Smooth-Stalked Meadowgrass							
648.	Conni	64	06	1998	2028	2026	A, 5
649.	Balin	64	06	2002	2022	2020	A
650.	Panduro	64	06	2002	2022	2020	A, 5
651.	Geronimo	64	–	2004	2024	2022	A, 5
652.	Lato	124	13	2008	2028	2026	A, 5
653.	Aluona	32	–	2011	2031	2029	A, 5
654.	Rusnė	32	–	2013	2023	2021	A

1	2	3	4	5	6	7	8
Plokščiosios miglės (<i>Poa compressa</i> L.) – Flattened Meadowgrass							
655.	Odrė DS	32	–	2012	2022	2020	A, 5
Daugiametės svidrės (<i>Lolium perenne</i> L.) – Perennial Ryegrass							
656.	Sodrė	32	–	1992	2030	2028	5
657.	Calibra	64	06	1998	2028	2026	
658.	Taya	64	06	2001	2021	–	
659.	Margarita	64	06	2006	2026	2024	
660.	Turandot	64	06	2006	2026	2024	
661.	Elena DS	32	06	2007	2027	2025	
662.	Verseka	32	06	2007	2027	2025	
663.	Alduva	32	–	2008	2028	2026	
664.	Raminta	32	06	2009	2029	2027	
665.	Veja DS	32	06	2015	2025	2023	
666.	Cirvija	32	–	2019	2029	2027	
Hibridinės svidrės (<i>Lolium x hybridum</i> Hausskn.) – Hybrid Ryegrass							
667.	Storm	64	–	2007	2027	2025	H
Eraičinsvidrės (x <i>Festulolium</i> Asch. & Graebn.) – x Festulolium							
668.	Punia DS	32	–	1998	2028	2026	tetraploidiniai
669.	Perun	64	06	2007	2027	2025	
670.	Vėtra	32	06	2008	2028	2026	
671.	Lina DS	32	06	2012	2022	2020	
Gausiažiedės svidrės (<i>Lolium multiflorum</i> Lam.) – Italian Ryegrass							
672.	Ugnė	32	–	2009	2029	2027	
Vienametės svidrės – Westerwold Ryegrass							
673.	Bormitra	124	13	2007	2027	2025	
Nendriniai dryžučiai (<i>Phalaris arundinacea</i> L.) – Reed Canary Grass							
674.	Brigena	184	–	2017	2027	2025	
675.	Pievys DS	32	–	2017	2027	2025	
Paprastosios šunažolės (<i>Dactylis glomerata</i> L.) – Cocksfoot							
676.	Regenta DS	32	–	2001	2031	2029	
677.	Sparta	64	06	2006	2026	2024	
678.	Anksta	32	06	2007	2027	2025	
679.	Luknė DS	32	–	2017	2027	2025	
Pašariniai motiejukai (<i>Phleum pratense</i> L.) – Timothy							
680.	Gintaras II	32	13	1962	2022	2020	
681.	Žolis	32	06	1998	2028	2026	
682.	Jauniai	32	–	2001	2031	2029	

1	2	3	4	5	6	7	8
683.	Promesse	118	–	2001	2031	2029	
684.	Obeliai	32	06	2002	2022	2020	
685.	Tiller	64	–	2004	2024	2022	
686.	Vega	64	06	2004	2024	2022	
687.	Dainiai	32	–	2007	2027	2025	
688.	Dubingiai	32	–	2013	2023	2021	
689.	Nitro	124	13	2015	2025	2023	
690.	Dovas DS	32	–	2018	2028	2026	
Pieviniai pašiaušėliai (<i>Alopecurus pratensis</i> L.) – Meadow Foxtail							
691.	Valentas	32	–	2018	2028	2026	
Kitų rūšių augalai – Plants of other species							
Pašariniai ridikai (<i>Raphanus sativus</i> L. var. <i>oleiformis</i> Pers.) – Fodder Radish							
692.	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							
693.	Baltija	11	–	1999	2029	2027	a
ANTRASIS SKIRSNIS							
PORAI – LEEK							
Daržiniai porai (<i>Allium porrum</i> L.) – Leek							
694.	Kampus	101	–	1995	2025	2023	a
TREČIASIS SKIRSNIS							
ČESNAKAI – GARLIC							
Valgomieji česnakai (<i>Allium sativum</i> L.) – Garlic							
Vasariniai česnakai – Spring Garlic							
695.	Vasariai	11	–	2006	2026	2024	a
Žieminiai česnakai – Winter Garlic							
696.	Žiemiai	11	–	1998	2028	2026	A
Saugotina veislė – Conservation variety							
697.	Dangiai	11	–	2020	2030	2028	a

1	2	3	4	5	6	7	8
KETVIRTASIS SKIRSNIS							
AGURKAI – GHERKIN							
Paprastieji agurkai (<i>Cucumis sativus</i> L.) – Gherkin							
Po plėvele ir nešildomiems šiltnamiams – in the unheated greenhouse:							
698.	Daugiai	11	–	1999	2029	2027	H, a
699.	Rodničiok natur	38	–	2007	2027	2025	H, a
PENKTASIS SKIRSNIS							
BUROKĖLIAI – BEETROOT							
Raudonieji burokėliai (<i>Beta vulgaris</i> L.) – Beetroot							
700.	Joniai	11	–	2000	2020	–	D, a
701.	Ilgiai	11	–	2002	2022	2020	D, a
ŠEŠTASIS SKIRSNIS							
MORKOS – CARROT							
Valgomosios morkos (<i>Daucus carota</i> L.) – Carrot							
702.	Ieva	11	–	2013	2023	2021	H, a
703.	Rokita	11	–	2015	2025	2023	H, a
704.	Jola	11	–	2018	2028	2026	H, a
SEPTINTASIS SKIRSNIS							
POMIDORAI – TOMATO							
Valgomieji pomidorai (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) – Tomato							
Laukui – in the open field:							
705.	Balčiai	11	–	1999	2029	2027	a
Po plėvele ir nešildomiems šiltnamiams – in the unheated greenhouse:							
706.	Skariai	11	–	1999	2029	2027	a
707.	Adas	11	–	2016	2026	2024	H, a
708.	Auksiai	11	–	2017	2027	2025	H, a
AŠTUNTASIS SKIRSNIS							
RIDIKAI, RIDIKĖLIAI – RADISH							
Valgomieji ridikėliai (<i>Raphanus sativus</i> L.) – Radish							
709.	Babtų žara	11	–	2004	2024	2022	a
DEVINTASIS SKIRSNIS							
SVOGŪNAI – ONION							
Valgomieji svogūnai (<i>Allium cepa</i> L.) – Onion							
Ropiniai svogūnai – Onion							
710.	Babtų didieji	11	–	2004	2024	2022	a
DEŠIMTASIS SKIRSNIS							
PAPRIKOS – PEPPER							

1	2	3	4	5	6	7	8
Vienametės paprikos (<i>Capsicum annum L.</i>) – Pepper							
Šiltnamiams – in the glasshouse:							
711.	Reda	11	–	2002	2022	2020	a
712.	Gabija	11	–	2020	2030	2028	A
III SKYRIUS							
SODO AUGALAI – FRUIT TREES							
PIRMASIS SKIRSNIS							
OBELYS – APPLE							
Naminės obelys (<i>Malus domestica</i> Borkh.) – Apple Tree							
Rudeninės veislės – Autumn varieties							
713.	Rudenis	11	–	2013	2038	2036	OA
Žieminės veislės – Winter varieties							
714.	Skaistis	11	–	2013	2038	2036	OA
ANTRASIS SKIRSNIS							
KRIAUSĖS – PEAR							
Paprastosios kriaušės (<i>Pyrus communis</i> L.) – Pear							
Rudeninės veislės – Autumn varieties							
715.	Lukna	11	–	2002	2027	2025	OA
TREČIASIS SKIRSNIS							
TREŠNĖS – SWEET CHERRY							
Trešnės (<i>Prunus avium</i> L.) – Sweet Cherry							
716.	Germa	11	–	2013	2038	2036	OA
717.	Irema BS	11	–	2013	2038	2036	OA
718.	Lukė	11	–	2013	2038	2036	OA
KETVIRTASIS SKIRSNIS							
SERBENTAI – CURRANT							
Juodieji serbentai (<i>Ribes nigrum</i> L.) – Black Currant							
719.	Tauriai	11	–	2002	2027	2025	OPA
720.	Dainiai	11	–	2007	2032	2030	OA
721.	Gojai	11	–	2009	2034	2032	OA
722.	Senjorai	11	–	2009	2034	2032	OA
723.	Karina	11	–	2013	2038	2036	OA
IV SKYRIUS							
DEKORATYVINIAI AUGALAI – ORNAMENTAL PLANTS							

1	2	3	4	5	6	7	8
SKIAUTERUČIAI (<i>Lophospermum</i>) – CREEPING-GLOXINIA							
724.	Austėja	34	–	2020	2030	2028	
725.	Baltija	34	–	2020	2030	2028	
726.	Gabija	34	–	2020	2030	2028	
727.	Gailė	34	–	2020	2030	2028	
728.	Hilda	34	–	2020	2030	2028	
729.	Ingrida	34	–	2020	2030	2028	
730.	Irota	34	–	2020	2030	2028	
731.	Izabelė	34	–	2020	2030	2028	
732.	Magija	34	–	2020	2030	2028	
733.	Perla	34	–	2020	2030	2028	
734.	Pija	34	–	2020	2030	2028	
735.	Rytas	34	–	2020	2030	2028	
736.	Roberta	34	–	2020	2030	2028	
737.	Saula	34	–	2020	2030	2028	
738.	Ugnė	34	–	2020	2030	2028	
739.	Vakaras	34	–	2020	2030	2028	
740.	Tamsė	34	–	2020	2030	2028	

PAAIŠKINIMAI / EXPLANATIONS:

- * Veislės palaikytojo numeris, nurodytas veislių palaikytojų sąraše, pateiktame Nacionalinio augalų veislių 2020 metų sąrašo 1 priede / *No. of a variety maintainer indicated in the List of Variety Maintainers provided in Annex 1;*
- ** Selekcininko įgaliotojo atstovo numeris, nurodytas Selekcininkų įgaliotųjų atstovų sąraše, pateiktame Nacionalinio augalų veislių 2020 metų sąrašo 2 priede / *No. of a breeder's authorised representative indicated in the List of Authorised Breeders Representatives provided in Annex 2;*
- *** Veislės pavadinimas patvirtintas kodo forma / *Variety denomination approved in the form of a "code";*
 Nacionalinio 2020 metų augalų veislių sąrašo 8 skiltyje „Pastabos“ pateiktų žymenų paaiškinimai / *Explanation of the indications in Column 8 of the Notes in the Lithuanian National List of Plant Varieties 2020;*
- 1 Labai gerų kepimo savybių kviečių veislės / *Wheat varieties of very*

- good baking quality;*
- 2 Gerų kepimo savybių kviečių veislės / *Wheat varieties of good baking quality;*
- 3 Patenkinamų kepimo savybių kviečių veislės / *Wheat varieties of satisfactory baking quality;*
- 4 Amilopektininės žieminių kviečių veislės / *Amylopectic winter wheat varieties;*
- 5 Daugiamėčių 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 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. trašk. Tinka traškučiams gaminti / *Suitable for crisps making.*
-

VEISLIŲ PALAIKYTOJŲ SĄRAŠAS / LIST OF VARIETY MAINTAINERS

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
11	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas	Kauno g. 30 Babtai, 54333 Kauno r. sav. Lietuva sdi@lammc.lt
32	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Žemdirbystės institutas	Instituto alėja 1 Akademija 58344 Kėdainių r. sav. Lietuva zi@lammc.lt
33	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Vokės filialas	Žalioji al. 2 02232 Vilnius Lietuva voke.sekretoriatas@lammc.lt
34	Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija	Studentų g. 11 Akademija 53361 Kauno r. sav. Lietuva asu@asu.lt
38	MB „Rijoma“	R. Šliūpo g. 13 Garliava 53268 Kauno r. sav. Lietuva
41	KWS Lochow GmbH	Ferdinand-von-Lochow 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 Saatzaucht 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-strelce.pl
60	Nordsaat Saatzaucht 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 B-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
90	Malopolska Hodowla Roślin Sp. z o.o.	Ul. Zbożowa 4 PL-30-002 Kraków Lenkija nasiona@hbp.pl

1	2	3
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
125	Monsanto SAS	Centre de Recherche de Boissay F-28310, Toury Prancūzija

1	2	3
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 SW Seed B. V.	Postbus 235 NL-8300 AE 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
148	Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG	Hofmarkstrasse 1 D-93083 Niedertraubling Vokietija

1	2	3
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 Saatzucht GmbH	Lagesche Str. 250 D-32657 Lemgo Vokietija info@secobra.de
161	MAS Seeds	Route de Saint Sever F-40280 Haut Mauco Prancūzija
162	Saatzuchtbetrieb 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
167	Wiersum Plant Breeding B. V.	P.O. Box 8 NL-9670 AA Winschoten Nyderlandai info@wiersum-plantbreeding.nl

1	2	3
168	x*	—
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
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'Enseigneur 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 A-8200 Gleisdorf Austrija

1	2	3
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	A-3910 Edelhof 1, Zwettl Austrija
203	Selgen a. s.	Jankovcova 18 CZ-170 37 Praha 7 Čekijos Respublika
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

PAAIŠKINIMAS / EXPLANATION:

x* – 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. / *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.*

SELEKCIŅINIKŪ ĪGALIOTŪJŪ ATSTOVŪ SĀRAŠAS
/ LIST OF AUTHORISED BREEDER'S REPRESENTATIVES

Nr. No.	Juridinio asmens pavadinimas Name of the legal person	Adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas Address, phone, fax, e-mail address
1	2	3
01	UAB „Agrolitpa“	Keravos g. 17 Keravos k. Velžio sen. 38131 Panevėžio r. sav. Tel.: (8 45) 59 56 00, 59 56 01 Faks. (8 45) 59 56 03 info@agrolitpa.lt
03	x*	–
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
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 SW Seed SIA	Rīgas iela 20a LV-3002 Jelgava Latvija

1	2	3
09	AB „Agrochema plius“	Vykinto g. 14 08117 Vilnius Tel.: (8 5) 236 1693, 236 1600 Faks. (8 5) 236 1601 seklos@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 89 708
13	Kooperatyvas „Mundus Seminum“	Vėzgės g. 2 Mažaičių k. Aukštelkų sen. 82480 Radviliškio r. sav. Mob. +370 655 61 356
15	UAB „Nutrilita“	Aušros al. 68 76233 Šiauliai Tel. (8 41) 59 55 24 Mob. +370 652 00 944 info@nutrilita.com
16	„VFarm“	Bangų g. 9 96240 Dreverna Klaipėdos r. Mob. +370 699 80 683 info@vfarm.com
18	UAB „Scandagra“	UAB „Scandagra“ Biochemikų g. 6, 57234 Kėdainiai Tel. (8 347) 41 551 Faks. (8 347) 41 552 info@scandagra.lt

1	2	3
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
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

1	2	3
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
37	UAB „Agrokoncernas“	Vėrupės g. 1 Babtų k., Babtų sen. 54328 Kauno r. sav. Tel. (8 37) 49 04 90 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 info@dsv-seeds.com
145	Strube D&S GmbH	Hauptstrasse 1 D-38387 Söllingen Vokietija Tel. +49 5354 809 930 info@strube.net

PAAIŠKINIMAS / EXPLANATION:

x* – Selekcinių 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. / *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.*

**AUGALŲ VEISLĖS, IŠBRAUKIAMOS IŠ NACIONALINIO AUGALŲ
VEISLIŲ 2019 METŲ SĄRAŠO**
VARIETIES DELETED FROM THE LITHUANIAN NATIONAL LIST OF
PLANT VARIETIES 2019

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.	KWS Dakotana	DE, KWS Lochow GmbH
2.	KWS Kiran	DE, KWS Lochow GmbH
3.	Memory	DE, Secobra Saatzeit GmbH
Vasariniai kviečiai – Spring Wheat		
4.	Wicki	DE, Secobra Saatzeit GmbH
Sėjamieji rugiai – Rye		
5.	Brasetto	DE, KWS Lochow GmbH
6.	KWS Magnifico	DE, KWS Lochow GmbH
7.	Palazzo	DE, KWS Lochow GmbH
Paprastieji miežiai (<i>Hordeum vulgare</i> L.) – Barley		
Vasariniai miežiai – Spring Barley		
8.	Carambole	DK, Sejet Planteforaedling I/S
9.	Grace	DE, Nordsaat Saatzeit GmbH
10.	Kango	NL, Limagrains Nederland B. V.
11.	KWS Hobbs	DE, KWS Lochow GmbH
12.	Milford	DE, Saatzeit Josef Breun GmbH & Co. KG
13.	Propino	DE, Syngenta Seeds GmbH
Sėjamosios avižos (<i>Avena sativa</i> L.) – Oat		
14.	Hardy	DE, Nordsaat Saatzeit GmbH
Paprastieji kukurūzai (<i>Zea mays</i> L.) – Maize		
Ankstyvieji – Early:		
15.	Conny	FR, Maïsador Semences
16.	MAS 13V	FR, Maïsador Semences
17.	Mayfair	FR, Maïsador Semences
18.	Mattie	FR, Maïsador Semences

1	2	3
Vidutinio ankstyvumo – Medium early:		
19.	Ambrosini	DE, KWS Lochow GmbH
20.	Ricardinio	DE, KWS Lochow GmbH
21.	Simpson	FR, Maïsadour Semences
Cukriniai runkeliai (<i>Beta vulgaris</i> L.) – Sugar Beet		
22.	Thyra KWS	DE, KWS SAAT SE
ALIEJINIAI IR PLUOŠTINIAI AUGALAI – OIL AND FIBRE PLANTS		
Sėjamiieji linai (<i>Linum usitatissimum</i> L.) – Flax / Linseed		
Sėmeniniai linai - Linseed		
23.	Edita	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Žemdirbystės institutas
24.	Rūta	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Žemdirbystės institutas
Rapsai (<i>Brassica napus</i> L. (Partim) – Swede Rape		
Žieminiai rapsai – Winter Swede Rape		
25.	Abakus	DE, Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG
26.	DK Secure	FR, Monsanto SAS
27.	Mascara	DE, Syngenta Seeds GmbH
28.	SY Medal	DE, Syngenta Seeds GmbH
29.	Thure	DE, Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG
Vasariniai rapsai – Spring Swede Rape		
30.	Clipper	DE, Deutsche Saatveredelung AG
31.	INV150 CL	BE, BASF Agricultural Solutions Belgium NV
32.	Kaldera	DE, Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG
33.	Kaliber	DE, Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG
34.	Palmiro	DE, KWS SAAT SE
35.	Plenty	DE, KWS SAAT SE
36.	Salsa CL	DE, Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG
37.	Solar CL	DE, Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG
38.	Trapper	DE, Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG

1	2	3
PAŠARINIAI AUGALAI – FODDER PLANTS		
Migliniai augalai – Grasses		
Nendriniai eraičinai (<i>Festuca arundinacea</i> Schreber) – Tall Fescue		
39.	Navas DS	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Žemdirbystės institutas
Daugiametės svidrės (<i>Lolium perenne</i> L.) – Perennial Ryegrass		
40.	Weigra	DE, Saatucht Steinach GmbH & Co. KG
Paprastosios šunažolės (<i>Dactylis glomerata</i> L.) - Cocksfoot		
41.	Aukštuolė	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Žemdirbystės institutas
DARŽOVĖS – VEGETABLES		
Kopūstai – Cabbage		
Baltieji gūžiniai kopūstai (<i>Brassica oleracea</i> L.) – White Cabbage		
42.	Bagočiai	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
ČESNAKAI - GARLIC		
Laiškiniai česnakai (<i>Allium sativum</i> L.) – Garlic		
43.	Aliai	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
AGURKAI – GHERKIN		
Paprastieji agurkai (<i>Cucumis sativus</i> L.) – Gherkin		
Laukui – in the open field:		
44.	Krukiai BS	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
BUROKĖLIAI – BEETROOT		
Raudonieji burokėliai (<i>Beta vulgaris</i> L.) – Beetroot		
45.	Rikiai	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
MORKOS – CARROT		
Valgomosios morkos (<i>Daucus carota</i> L.) – Carrot		
46.	Garduolės	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
POMIDORAI – TOMATO		
Valgomieji pomidorai (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) – Tomato		
Laukui – in the open field:		
47.	Svara	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas

1	2	3
48.	Viltis	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
Po plėvele ir nešildomiems šiltnamiams – in the unheated greenhouse		
49.	Ainiai	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
50.	Rutuliai	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
PAPRIKOS – PEPPER		
Vienametės paprikos (<i>Capsicum annuum</i> L.) – Pepper		
Šiltnamiams – in the glasshouse		
51.	Alanta	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
SODO AUGALAI – FRUIT TREES		
OBELYS – APPLE		
Naminės obelys (<i>Malus domestica</i> Borkh.) – Apple Tree		
Žieminės veislės – Winter varieties		
52.	Aldas	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
KRIAUSĖS – PEAR		
Paprastosios kriaušės (<i>Pyrus communis</i> L.) – Pear		
Rudeninės veislės – Autumn varieties		
53.	Liepona	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
SLYVOS – PLUM		
Naminės slyvos (<i>Prunus domestica</i> L.) – Plum		
54.	Štaro vengrinė	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
TREŠNĖS, VYŠNIOS – CHERRY, SWEET CHERRY		
Vyšnios (<i>Prunus cerasus</i> L.) – Cherry		
55.	Vytėnų žvaigždė	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
BRAŠKĖS, ŽEMUOGĖS – STRAWBERRY		
Daržo braškės (<i>Fragaria x ananassa</i> Duch.) – Strawberry		
56.	Dangė	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
Paprastosios žemuogės (<i>Fragaria vesca</i> L.) – Wild Strawberry		
57.		LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas

1	2	3
58.	Elina	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
59.	Meda	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
60.	Redita	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
SERBENTAI – CURRANT		
Juodieji serbentai (<i>Ribes nigrum</i> L.) – Black Currant		
61.	Gagatai	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
62.	Joniniai	LT, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
ŠILAUOGĖS - BLUEBERRY		
Siauralapės šilauogės (<i>Vaccinium angustifolium</i> Aiton) – Blueberry		
63.	Danutė	LT, Vytauto Didžiojo universitetas
64.	Freda	LT, Vytauto Didžiojo universitetas
SPANGUOLĖS – CRANBERRY		
Stambiauogės spanguolės (<i>Vaccinium oxycoccos</i> L.) – Common Cranberry		
65.	Amalva	LT, Vytauto Didžiojo universitetas
66.	Reda	LT, Vytauto Didžiojo universitetas
67.	Vaiva	LT, Vytauto Didžiojo universitetas
68.	Vita	LT, Vytauto Didžiojo universitetas
69.	Žuvinta	LT, Vytauto Didžiojo universitetas

VEISLIŲ APRAŠAI

ŽEMĖS ŪKIO AUGALAI

JAVAI

PAPRASTIEJI ŽIEMINIAI KVIEČIAI

‘Admont’	– Vokietija, <i>Strube Research GmbH & Co. KG</i>
‘Artheon’	– Vokietija, <i>Deutsche Saatveredelung AG</i>
‘Askaban’	– Vokietija, <i>Deutsche Saatveredelung AG</i>
‘Bosporus’	– Vokietija, <i>Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG</i>
‘Emblem’	– Vokietija, <i>Deutsche Saatveredelung AG</i>
‘Festival’	– Švedija, <i>Lantmännen ek. för.</i>
‘Galerist’	– Vokietija, <i>Syngenta Seeds GmbH</i>
‘Informer’	– Vokietija, <i>Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG</i>
‘KWS Spencer’	– Vokietija, <i>KWS Lochow GmbH</i>
‘Materius’	– Vokietija, <i>Strube Research GmbH & Co. KG</i>
‘Silva’	– Lietuva, <i>Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Žemdirbystės institutas</i>
‘SY Landrich’	– Vokietija, <i>Syngenta Seeds GmbH</i>
‘Taurija’	– Lietuva, <i>LAMMC filialas Žemdirbystės institutas</i>

‘Admont’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Strube Research GmbH & Co. KG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Vidutinis jos derlius tyrimo metais buvo 9,80 t ha⁻¹, arba 2,7 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias ‘Admont’ veislės kviečių derlius išaugintas 2017 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,02 t ha⁻¹.

Grūdai vidutinio stambumo (1000 jų vidutinė masė – 46,31 g). Stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 98,0 proc. Juose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 11,8 proc., glitimo – 23,3 proc., krakmolo – 68,9 proc., kiti vidutiniai kokybiniai rodikliai atitiko I klasės kviečiams šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus ir atitinkamai buvo: kritimo skaičius – 326 s, sedimentacija – 36,6 ml, hektolitro masė – 79,0 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Veislė atspari išgulimui. Tyrimo metais augalų vidutinis aukštis buvo 82,6 cm, atsparumas išgulimui – 9,0 balai.

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

nebuvo. ‘Admont’ veislės kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,6 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 198 dienos, t. y. kviečiai išplaukėdavo vidutiniškai 2 ir 1,4 dienos anksčiau negu standartinių ‘Skagen’ ir ‘Artist’ veislių kviečiai.

Visų AVT skyrių bandymų laukeliuose augalų ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, žieminiai kviečiai 2017–2019 m. buvo nežymiai pažeisti kviečių dryžligės (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligės (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozių. ‘Admont’ veislės atsparumas šioms ligoms 2017–2019 m. buvo įvertintas ne mažiau kaip 7 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas), tik 2018 m. Plungės AVT skyriuje šios veislės kviečius kiek daugiau pažeidė lapų septoriozė, atsparumas šiai ligai įvertintas 6 balais.

‘Artheon’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Deutsche Saatveredelung AG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos augalų veislių tyrimo skyriuose (toliau – AVT skyrius). Tyrimo metais gautas vidutinis 9,38 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias ‘Artheon’ veislės derlius buvo 2017 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,04 t ha⁻¹.

‘Artheon’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 40,12 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieta – 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 38,0 ml, 323 s ir 82,0 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. ‘Artheon’ veislės kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,4 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį laikotarpį buvo 8,7 balo.

‘Artheon’ veislės kviečių vidutinis aukštis buvo 75,3 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 8,6 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 199 dienos, t. y. ‘Artheon’ veislės kviečiai išplaukėdavo 1,8 dienos anksčiau negu standartinės ‘Skagen’ ir 1,6 dienos vėliau negu ‘Artist’.

Visuose AVT skyriuose bandymų laukeliuose augalų ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, žieminiai kviečiai 2017–2019 m. buvo nežymiai pažeisti kviečių dryžligės (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligės (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozių. ‘Artheon’ veislės atsparumas šioms ligoms 2017–2019 m. buvo įvertintas ne mažiau kaip 7 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas), tik 2018 m. Plungės AVT skyriuje šios veislės kviečius kiek daugiau pažeidė varpų septoriozė, atsparumas šiai ligai įvertintas 5 balais.

‘Askaban’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Deutsche Saatveredelung AG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose.

Vidutinis ‘Askaban’ derlius tyrimo metais buvo 9,64 t ha⁻¹, arba 1,1 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias jos derlius išaugintas 2017 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,57 t ha⁻¹.

Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė buvo 51,70 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 97,8 proc. Grūduose vidutiniškai nustatyta: baltymų – 12,4 proc., glitimo – 24,9 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 39,1 ml, 297 s ir 76,9 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. ‘Askaban’ veislės kviečių žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8,5 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį laikotarpį buvo 8,7 balo.

Augalų vidutinis aukštis buvo 83,1 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 8,6 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 154,6 ir 197,3 dienos, t. y. kviečiai išplaukėdavo vidutiniškai per tą patį laikotarpį kaip standartinės veislės ‘Artist’ ir 3,1 dienos anksčiau negu standartinės veislės ‘Skagen’ veislių kviečiai.

Visuose AVT skyriuose bandymų laukeliuose augalų ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, žieminiai kviečiai 2017–2019 m. buvo nežymiai pažeisti kviečių dryžligės (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligės (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozių. ‘Askaban’ veislės atsparumas šioms ligoms 2017–2019 m. buvo įvertintas ne mažiau kaip 7 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas), tik 2018 m. Plungės AVT skyriuje šios veislės kviečius kiek daugiau pažeidė lapų septoriozė, atsparumas šiai ligai įvertintas 6 balais.

‘Bosporus’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 10,14 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias ‘Bosporus’ veislės derlius buvo gautas 2017 m. Pasvalio AVT skyriuje – 13,21 t ha⁻¹.

‘Bosporus’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 46,31 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 98,1 proc. Grūduose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 11,5 proc., glitimo – 22,6 proc., krakmolo – 69,6 proc., sedimentacija – 31,6 ml. Kritimo skaičius ir hektolitro masė atitiko I klasės kviečiams šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus ir atitinkamai buvo 317 s ir 79,4 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. ‘Bosporus’ veislės kviečių žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8,6 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį laikotarpį buvo 8,7 balo.

Veislė labai atspari išgulimui. Tyrimo metais augalų vidutinis aukštis buvo 83,4 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 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 156,6 ir 199,4 dienos, t. y. kviečiai išplaukėdavo vidutiniškai 1,1 dienos anksčiau negu standartinės ‘Skagen’ ir 2,3 dienos vėliau negu ‘Artist’ veislių kviečiai. Vegetacijos periodas buvo beveik tokios pat trukmės kaip ‘Skagen’ ir 2,3 dienos ilgesnis negu ‘Artist’ veislės kviečių.

Visų AVT skyrių bandymų laukeliuose augalų ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, žieminiai kviečiai 2017–2019 m. buvo nežymiai pažeisti kviečių dryžligės (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligės (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozių. ‘Bosporus’ veislės atsparumas šioms ligoms 2017–2019 m. buvo įvertintas ne mažiau kaip 7 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas).

‘Emblem’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Deutsche Saatveredelung AG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 9,27 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias ‘Emblem’ veislės derlius buvo 2017 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,51 t ha⁻¹.

‘Emblem’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 40,80 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 99,1 proc. Juose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 12,3 proc., glitimo – 24,8 proc., krakmolo – 69,5 proc. Šiuo metu I klasės kviečiams taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus atitiko sedimentacija – 39,0 ml, kritimo skaičius – 362 s ir hektolitro masė – 82,8 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. ‘Emblem’ veislės kviečių žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas taip pat kaip ir standartinių veislių – 8,7 balo.

Veislė labai atspari išgulimui. Augalų vidutinis aukštis buvo 80 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 9 balais. 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 ir 196 dienos, t. y. kviečiai išplaukėdavo vidutiniškai 6,7 ir 3,3 dienos anksčiau negu standartinių ‘Skagen’ ir ‘Artist’ veislių. Vegetacijos periodas atitinkamai buvo 3,3 ir 1,5 dienos trumpesnis.

Visuose AVT skyriuose bandymų laukeliuose augalų ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, žieminiai kviečiai 2017–2019 m. buvo nežymiai pažeisti kviečių dryžligės (*Helminthosporium triticirepentis*), miltligės (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozių. ‘Emblem’ veislės atsparumas šioms ligoms 2017–2019 m. buvo įvertintas ne mažiau kaip 7 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas), tik Plungės AVT skyriuje 2018 m. šios veislės kviečius kiek daugiau pažeidė varpų septoriozė – atsparumas šiai ligai įvertintas 5 balais.

‘Festival’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Švedijoje, *Lantmännen ek. för.* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 9,84 t ha⁻¹ grūdų derlius, arba 3,2 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias ‘Festival’ veislės derlius buvo 2017 m. Pasvalio AVT skyriuje – 13,07 t ha⁻¹.

Grūdai vidutinio stambumo, 1000 jų vidutinė masė buvo 44,06 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 98,1 proc. Juose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 11,7 proc., glitimo – 23,0 proc., krakmolo – 68,8 proc., sedimentacija – 33,6 ml. I klasės kviečiams taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus atitiko kritimo skaičius – 313 s ir hektolitro masė – 81,4 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Augalų vidutinis aukštis buvo 84,5 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 8,5 balo.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms tirtoms žieminių kviečių veislėms. ‘Festival’ veislės kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,5 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 158,5 ir 200 dienų, t. y. jie išplaukėdavo vidutiniškai 0,8 ir 4,2 dienos vėliau negu standartinių ‘Skagen’ ir ‘Artist’ veislių kviečiai. Vegetacijos periodas atitinkamai buvo 1,1 ir 3,2 dienos ilgesnis.

Visų AVT skyrių bandymų laukeliuose augalų ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, žieminiai kviečiai 2017–2019 m. buvo nežymiai pažeisti kviečių dryžligės (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligės (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozių. ‘Festival’ veislės atsparumas šioms ligoms 2017–2019 m. buvo įvertintas ne mažiau kaip 7 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas).

‘Galerist’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Syngenta Seeds GmbH* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 9,22 t ha⁻¹ grūdų derlius, t. y. toks pat, kaip standartinių veislių vidutinis derlius. Didžiausias ‘Galerist’ veislės derlius buvo 2017 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,07 t ha⁻¹.

Grūdai vidutinio stambumo, 1000 jų vidutinė masė buvo 46,91 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 98,5 proc. ‘Galerist’ kviečių grūduose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 12,3 proc., glitimo – 24,4 proc., krakmolo – 68,2 proc. Sedimentacija – 40,3 ml, kritimo skaičius – 330 s, hektolitro masė – 81,1 kg hl⁻¹ atitiko I klasės kviečiams šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus. Ši veislė priskiriama prie labai gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

‘Galerist’ veislės kviečių vidutinis aukštis buvo 84 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 9 balais.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms tirtoms žieminių kviečių veislėms. ‘Galerist’ kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,4 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 154,3 ir 197,8 dienos, t. y. kviečiai išplaukėdavo vidutiniškai per tą patį laikotarpį kaip standartinės veislės ‘Artist’ ir 3,4 dienos anksčiau negu standartinės veislės ‘Skagen’ veislių kviečiai. Vegetacijos periodo trukmė buvo beveik tokia pati kaip ‘Artist’ ir 1,4 dienos trumpesnė negu ‘Skagen’ veislės kviečių.

Visų AVT skyrių bandymų laukeliuose augalų ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, žieminiai kviečiai 2017–2019 m. buvo nežymiai pažeisti kviečių dryžligės (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligės (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozių. ‘Galerist’ veislės atsparumas šioms ligoms 2017–2019 m. buvo įvertintas ne mažiau kaip 7 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas), tik 2018 m. Plungės AVT skyriuje šios veislės kviečius kiek daugiau pažeidė lapų septoriozė, (atsparumas šiai ligai įvertintas 6 balais).

‘Informer’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose.

Vidutinis ‘Informer’ derlius tyrimo metais buvo 10,19 t ha⁻¹ arba 6,9 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias jos derlius išaugintas 2017 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,46 t ha⁻¹.

Grūdai labai stambūs, 1000 jų vidutinė masė buvo 52,93 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 98,6 proc. Grūduose vidutiniškai nustatyta: baltymų – 11,7 proc., glitimo – 23,1 proc., krakmolo – 68,8 proc. Sedimentacija buvo 33,6 ml. I klasės kviečiams šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus atitiko kritimo skaičius 334 s ir hektolitro masė – 79,9 kg hl⁻¹. Veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Veislė labai atspari išgulimui. Augalų vidutinis aukštis buvo 87,7 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 8,8 balo.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms tirtoms žieminių kviečių veislėms. ‘Informer’ kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,5 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 155,9 ir 199,5 dienos, t. y. jie išplaukėdavo vidutiniškai 1,6 ir 1,8 dienomis anksčiau negu standartinių veislių ‘Artist’ ir ‘Skagen’ kviečiai. Vegetacijos

periodo vidutinė trukmė beveik sutapo su ‘Skagen’ ir buvo 2,4 dienos ilgesnė negu ‘Artist’ veislės kviečių.

Visų AVT skyrių bandymų laukeliuose augalų ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, žieminiai kviečiai 2017–2019 m. buvo nežymiai pažeisti kviečių dryžligės (*Helminthosporium triticirepentis*), miltligės (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozių. ‘Informer’ veislės atsparumas šioms ligoms 2017–2019 m. buvo įvertintas ne mažiau kaip 7 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas).

‘KWS Spencer’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *KWS Lochow GmbH* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Vidutinis jos derlius buvo 9,79 t ha⁻¹, arba 2,7 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias ‘KWS Spencer’ veislės kviečių derlius išaugintas 2017 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,97 t ha⁻¹.

Grūdai vidutinio stambumo (1000 jų vidutinė masė – 49,04 g). Stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 97,4 proc. Juose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 11,8 proc., glitimo – 23,0 proc., krakmolo – 68,8 proc. Šiuo metu I klasės kviečiams taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus atitiko sedimentacija – 36,7 ml, kritimo skaičius – 354 s ir hektolitro masė – 79,0 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Veislė atspari išgulimui. Tyrimo metais augalų vidutinis aukštis buvo 82,6 cm, atsparumas išgulimui – 8,2 balo.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu žieminių kviečių veislėms visuose AVT skyriuose buvo palankios, žuvusių arba blogai peržiemojusių veislių nebuvo. ‘KWS Spencer’ veislės kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,7 balo, t. y. buvo toks pat, kaip ir 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 154,8 ir 196,7 dienos, t. y. veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo trukmė buvo beveik tokie pat, kaip standartinės veislės ‘Artist’, o už ‘Skagen’ veislės kviečius ji buvo ankstyvesnė atitinkamai 2,9 ir 2,5 dienos.

Visų AVT skyrių bandymų laukeliuose augalų ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, žieminiai kviečiai 2017–2019 m. buvo nežymiai pažeisti kviečių dryžligės (*Helminthosporium triticirepentis*), miltligės (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozių. ‘KWS Spencer’ veislės atsparumas šioms ligoms 2017–2019 m. buvo įvertintas 7–9 balais vidutiniškai

(kai 9 balai – labai geras atsparumas), tik 2017 m. Plungės AVT skyriuje šios veislės kviečius kiek daugiau pažeidė varpų, o Utenos AVT skyriuje – lapų septoriozė, kas buvo įvertinta 6 balais.

‘**Materius**’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Strube Research GmbH & Co. KG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 9,87 t ha⁻¹ grūdų derlius, arba 3,5 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės derlius buvo gautas 2017 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,60 t ha⁻¹.

‘Materius’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 43,13 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 97,6 proc. Grūduose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 11,9 proc., glitimo – 23,1 proc., krakmolo – 68,9 proc., kiti vidutiniai kokybiniai rodikliai atitiko I klasės kviečiams šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus: sedimentacija – 37,1 ml, kritimo skaičius – 280 s, hektolitro masė – 79,8 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Veislė labai atspari išgulimui. Tyrimo metais augalų vidutinis aukštis buvo 82,9 cm, atsparumas išgulimui – 9 balai.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms tirtoms žieminių kviečių veislėms. ‘Materius’ veislės kviečių žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8,8 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį laikotarpį buvo 8,7 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 154,3 ir 199,5 dienos, t. y. kviečiai išplaukėdavo vidutiniškai 1,4 ir 3,4 dienos anksčiau negu ‘Artist’ ir ‘Skagen’ veislių kviečiai. Vegetacijos periodas atitinkamai buvo 1 ir 2,4 dienos trumpesnis negu standartinių veislių ‘Artist’ ir ‘Skagen’.

Visų AVT skyrių bandymų laukeliuose augalų ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, žieminiai kviečiai 2017–2019 m. buvo nežymiai pažeisti kviečių dryžligės (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligės (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozių. ‘Materius’ veislės atsparumas šioms ligoms 2017–2019 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7–9 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas), tik Plungės AVT skyriuje šios veislės kviečius 2017 m. kiek daugiau pažeidė varpų, o 2018 m. – lapų septoriozės, kas buvo įvertinta atitinkamai 6 ir 4 balais.

‘Silva’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filiale Žemdirbystės institute*. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 9,30 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias ‘Silva’ veislės derlius buvo 2017 m. Pasvalio AVT skyriuje – 11,84 t ha⁻¹.

‘Silva’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 44,40 g. Stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 98,6 proc. Grūduose vidutiniškai nustatyta: baltymų – 12,3 proc., glitimo – 24,5 proc., krakmolo – 68,4 proc. Šiuo metu I klasės kviečiams taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus atitiko sedimentacija – 39,0 ml, kritimo skaičius – 306 s ir hektolitro masė 80,7 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie labai gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Veislė labai atspari išgulimui. Tyrimo metais augalų vidutinis aukštis buvo 82,2 cm, atsparumas išgulimui – 9 balai.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu žieminių kviečių veislėms visuose AVT skyriuose buvo palankios, žuvusių arba blogai peržiemojusių veislių nebuvo. ‘Silva’ veislės kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,6 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį laikotarpį buvo 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 155,8 ir 198,2 dienos, t. y. veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo trukmė buvo beveik tokie pat kaip standartinės veislės ‘Artist’ kviečių, o už ‘Skagen’ veislės kviečius ji buvo ankstyvesnė atitinkamai 1,9 ir 1,0 diena.

Visų AVT skyrių bandymų laukeliuose augalų ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, žieminiai kviečiai 2017–2019 m. buvo nežymiai pažeisti kviečių dryžligės (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligės (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozių. ‘Silva’ veislės atsparumas šioms ligoms 2017–2019 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7–9 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas), tik Plungės AVT skyriuje 2018 m. šios veislės kviečius kiek daugiau pažeidė varpų fuzariozė, kas buvo įvertinta 6 balais.

‘SY Landrich’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *Syngenta Seeds GmbH* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Vidutinis jos derlius tyrimo metais buvo 9,62 t ha⁻¹, arba 1,0 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias ‘SY Landrich’ veislės kviečių derlius išaugintas 2017 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,37 t ha⁻¹.

‘SY Landrich’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė – 46,19 g. Stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 98,9 proc. Juose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų 12,2 proc., glitimo – 23,8 proc., krakmolo – 67,9 proc. Sedimentacija, kritimo skaičius ir hektolitro masė atitiko I klasės kviečiams šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus ir atitinkamai buvo 39,9 ml, 345 s ir 81,3 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Vidutinis augalų aukštis buvo 70,8 cm. Atsparumas išgulimui įvertintas 8,6 balo.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu žieminių kviečių veislėms visuose AVT skyriuose buvo palankios, žuvusių arba blogai peržiemojusių veislių nebuvo. ‘SY Landrich’ veislės kviečių žiemkentiškumas per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 8,7 balo, t. y. buvo toks pat, kaip ir 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 154,8 ir 196,7 dienos, t. y. veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo trukmė buvo beveik tokie pat, kaip standartinės veislės ‘Artist’ kviečių, o už ‘Skagen’ veislės kviečius ji buvo ankstyvesnė atitinkamai 2,7 ir 1,3 dienas.

Veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sausio 1 d. iki visiško išplaukėjimo arba iki vaškinės brandos, atitinkamai buvo 155 ir 198 dienos, t. y. ji buvo ankstyvesnė už standartinę ‘Skagen’ veislę atitinkamai 2,9 ir 2,5 dienas ir tik šiek tiek vėlyvesnė už standartinės veislės ‘Artist’ kviečius.

Visų AVT skyrių bandymų laukeliuose augalų ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, žieminiai kviečiai 2017–2019 m. buvo nežymiai pažeisti kviečių dryžligės (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligės (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozių. ‘SY Landrich’ veislės atsparumas šioms ligoms 2017–2019 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7–9 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas), tik Plungės AVT skyriuje šios veislės kviečius 2017 m. kiek daugiau pažeidė varpų septoriozė ir fuzariozė, kas buvo įvertinta 6 balais.

‘Taurija’. Paprastųjų žieminių kviečių veislė, sukurta *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filiale Žemdirbystės institute*. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 9,56 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias šios veislės derlius buvo gautas 2017 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,11 t ha⁻¹.

‘Taurija’ veislės kviečių 1000 grūdų vidutinė masė buvo 43,44 g, stambių grūdų ant 2 mm skersmens akučių sieto – 98,4 proc. Grūduose vidutiniškai buvo

nustatyta: baltymų 11,8 proc., glitimo – 23,2 proc., krakmolo – 69,7 proc., sedimentacija – 34,0 ml. Šiuo metu I klasės kviečiams taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus atitiko kritimo skaičius 326 s ir hektolitro masė 80,2 kg hl⁻¹. Ši veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Veislė labai atspari išgulimui. Vidutinis augalų aukštis buvo 81,4 cm, atsparumas išgulimui įvertintas 8,9 balo.

Žiemojimo sąlygos tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose buvo palankios visoms tirtoms žieminių kviečių veislėms. ‘Taurija’ veislės kviečių žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 8,6 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį laikotarpį buvo 8,7 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 154,3 ir 196,2 dienos, t. y. veislės ankstyvumas ir vegetacijos periodo trukmė buvo beveik tokie pat, kaip standartinės veislės ‘Artist’ kviečių, o už ‘Skagen’ veislės kviečius ji buvo ankstyvesnė atitinkamai 3,4 ir 3,0 dienomis.

Visų AVT skyrių bandymų laukeliuose augalų ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, žieminiai kviečiai 2017–2019 m. buvo nežymiai pažeisti kviečių dryžligės (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligės (*Erysiphe graminis*), lapų (*Septoria tritici*) ir varpų (*Septoria nodorum*) septoriozių. ‘Taurija’ veislės atsparumas šioms ligoms 2017–2019 m. buvo įvertintas vidutiniškai 7–9 balais (kai 9 balai – labai geras atsparumas), tik Plungės AVT skyriuje šios veislės kviečius 2018 m. kiek daugiau pažeidė varpų fuzariozė, kas buvo įvertinta 6 balais.

PAPRASTIEJI VASARINIAI KVIEČIAI

‘Herero’	– Vokietija, <i>Strube Research GmbH & Co. KG</i>
‘Intelligence’	– Vokietija, <i>Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf</i>
‘KWS Expectum’	– Vokietija, <i>KWS Lochow GmbH</i>
‘KWS Helium’	– Vokietija, <i>KWS Lochow GmbH</i>
‘KWS Spindrift’	– Vokietija, <i>KWS Lochow GmbH</i>
‘PS Perlička’	– Vokietija, <i>Strube Research GmbH & Co. KG</i>
‘WPB Lambada’	– Nyderlandai, <i>Wiersum Plant Breeding B. V.</i>
‘WPB Troy’	– Nyderlandai, <i>Wiersum Plant Breeding B. V.</i>

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

2018 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Vidutinė paros temperatūra Kauno ir Utenos AVT skyriuose buvo 2–3 °C, o Plungės AVTS net iki 8 °C aukštesnė už vidutinę daugiamebę. Kritulių kiekis atitinkamai buvo nuo 2,1 iki 4,3 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. 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 pirmoje 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.

Atliekant veislės ūkinio vertingumo tyrimus 2018 ir 2019 m. Plungės, Kauno ir Utenos AVT skyriuose gautas vidutinis 6,37 t ha⁻¹ grūdų derlius, arba 2,0 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės kviečių derlius buvo išaugintas 2018 m. Kauno AVT skyriuje – 8,08 t ha⁻¹.

Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 43,60 g. Šios veislės kviečių grūdų vidutinis baltymų kiekis buvo 13,4 proc., kritimo skaičius – 331 s, vidutinė sedimentacija ir hektolitro masė – atitinkamai 46,4 ml ir 77,5 kg hl⁻¹. Glitimo kiekis grūduose svyravo nuo 20,0 iki 35,9 proc., krakmolo – nuo 63,0 iki 68,0 proc., stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 97,8 proc. ‘Herero’ veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Augalų vidutinis aukštis – 59,8 cm, jie atsparūs išgulimui, tai įvertinta 9 balais (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

‘Herero’ veislės kviečių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos, buvo 83,2, o nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 46,2 dienos, t. y. jie buvo atitinkamai 0,9 ir 1,9 dienos vėlyvesni negu standartinių veislių ‘Quintus’ ir ‘KWS Sharki’ kviečiai.

Bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2018–2019 m. ligų pažeistų kviečių buvo labai nedaug, visų veislių atsparumas įvertintas vidutiniškai 8–9 balais. ‘Herero’ veislės kviečius 2018 m. kiek daugiau pažeidė kviečių dryžligė (*Helminthosporium tritici-repentis*) Kauno ir Plungės AVT skyriuose, pažeidimai įvertinti 7 balais, 2019 m. – miltligė (*Erysiphe graminis*) ir varpų fuzariozė (*Fusarium graminearum*) Plungės AVT skyriuje, kas buvo įvertinta atitinkamai 5 ir 7 balais (9 balai – labai atspari veislė).

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

2018 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Vidutinė paros temperatūra Kauno ir Utenos AVT skyriuose buvo 2–3 °C, o Plungės AVTS net iki 8 °C aukštesnė už vidutinę daugiamebę. Kritulių kiekis atitinkamai buvo nuo 2,1 iki 4,3 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. 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 pirmoje gegužės mėnesio dekadėje 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.

Atliekant veislės ūkinio vertingumo tyrimus 2018 ir 2019 m. Plungės, Kauno ir Utenos AVT skyriuose gautas vidutinis 6,47 t ha⁻¹ grūdų derlius, kuris buvo 3,7 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės kviečių derlius buvo išaugintas 2018 m. Kauno AVT skyriuje – 8,10 t ha⁻¹.

Grūdai vidutinio stambumo, 1000 jų vidutinė masė – 42,60 g. Šios veislės kviečių vidutinis baltymų kiekis buvo 13,3 proc., kritimo skaičius – 348 s, o vidutinė sedimentacija ir hektolitro masė – atitinkamai 46,8 ml ir 77,7 kg hl⁻¹. Glitimo kiekis svyravo nuo 20,2 iki 33,6 proc., krakmolo – 63,6–68,3 proc., stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 97,1 proc. ‘Intelligence’ veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Augalų vidutinis aukštis – 68,2 cm, atsparumas išgulimui – 9 balai (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

‘Intelligence’ veislės kviečių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos, buvo 83,5 dienos, o nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 45,7 dienos, t. y. vidutiniškai jie išplaukėdavo beveik tuo pačiu metu kaip standartinės veislės ‘Quintus’ kviečiai ir 1,4 dienos vėliau negu ‘KWS Sharki’.

Bandymų laukuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, 2018–2019 m. ‘Intelligence’ veislės kviečių ligos beveik nepažeidė: atsparumas kviečių dryžligei (*Helminthosporium tritici-repentis*) buvo įvertintas vidutiniškai 8,2 balo, lapų ir varpų septoriozei (*Septoria tritici*, *septoria nodorum*) – 8,8 balo, miltligei (*Erysiphe graminis*) – 8,6, varpų fuzariozei (*Fusarium graminearum*) ir rudosioms rūdims (*Puccinia recondita*) – 9 balais (9 balai – labai atspari veislė).

‘**KWS Expectum**’. Vasarinių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, KWS *Lochow GmbH* sėklininkystės įmonėje.

2018 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Vidutinė paros temperatūra Kauno ir Utenos AVT skyriuose buvo 2–3 °C, o Plungės AVTS net iki 8 °C aukštesnė už vidutinę daugiamebę. Kritulių kiekis atitinkamai buvo nuo 2,1 iki 4,3 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. 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 pirmoje gegužės mėnesio dekadėje 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.

Atliekant veislės ūkinio vertingumo tyrimus 2018 ir 2019 m. Plungės, Kauno ir Utenos AVT skyriuose gautas vidutinis 5,75 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias šios veislės kviečių derlius buvo išaugintas 2018 m. Kauno AVT skyriuje – 7,24 t ha⁻¹.

Grūdai vidutinio stambumo, 1000 jų vidutinė masė – 42,4 g. Šios veislės kviečių vidutinis baltymų kiekis buvo 14,8 proc., kritimo skaičius – 260 s, o vidutinė sedimentacija, glitimo kiekis ir hektolitro masė atitinkamai – 59,0 ml, 30,5 proc. ir 80,6 kg hl⁻¹. Krakmolo kiekis svyravo nuo 62,2–67,6 proc., stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 98,0 proc.

‘KWS Expectum’ veislė priskiriama prie labai 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).

‘KWS Expectum’ veislės kviečių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos, buvo 83 dienos, o nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 44 dienos, t. y. vidutiniškai jie subrendo tuo pačiu laiku kaip ir standartinės veislės ‘KWS Sharki’ kviečiai ir 1,5 dienos vėliau negu ‘Quintus’.

Bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2018–2019 m. ligų pažeistų kviečių buvo labai nedaug, visų veislių atsparumas įvertintas vidutiniškai 8–9 balais. ‘KWS Expectum’ veislės kviečius 2018 m. kiek daugiau pažeidė kviečių dryžligė (*Helminthosporium tritici-repentis*) Kauno ir Plungės AVT skyriuose (pažeidimai įvertinti 7 balais), o 2019 m. – miltligė (*Erysiphe graminis*) Plungės AVT skyriuje, kas taip pat buvo įvertinta 7 balais. Vidutiniškai per tyrimo laikotarpį atsparumas kviečių dryžligei (*Helminthosporium tritici-repentis*) buvo įvertintas 8,2, lapų ir varpų septoriozei (*Septoria tritici*, *septoria nodorum*) atitinkamai 9 ir 8,7, miltligei (*Erysiphe*

graminis) – 8,4, varpų fuzariozei (*Fusarium graminearum*) ir rudosioms rūdims (*Puccinia recondita*) – 9 balais (9 balai – labai atspari veislė).

‘KWS Helium’. Vasarinių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *KWS Lochow GmbH* sėklininkystės įmonėje.

2018 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Vidutinė paros temperatūra Kauno ir Utenos AVT skyriuose buvo 2–3 °C, o Plungės AVTS net iki 8 °C aukštesnė už vidutinę daugiamebę. Kritulių kiekis atitinkamai buvo nuo 2,1 iki 4,3 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. 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 pirmoje gegužės mėnesio dekadėje 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.

Atliekant veislės ūkinio vertingumo tyrimus 2018 ir 2019 m. Plungės, Kauno ir Utenos AVT skyriuose gautas vidutinis 6,14 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias šios veislės kviečių derlius buvo išaugintas 2018 m. Kauno AVT skyriuje – 7,82 t ha⁻¹.

Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 46,01 g. Šios veislės kviečių vidutinis baltymų kiekis buvo 13,6 proc., kritimo skaičius – 264 s, o vidutinė sedimentacija ir hektolitro masė atitinkamai 50,9 ml ir 81,3 kg hl⁻¹. Glitimo kiekis svyravo nuo 19,9 iki 38,5 proc., krakmolo – 63,7–68,3 proc., stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 98,0 proc.

‘KWS Helium’ 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).

‘KWS Helium’ veislės kviečių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos, buvo 83,7, o nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 44 dienos, t. y. vidutiniškai jie subrendo beveik tuo pačiu laiku, kaip standartinės veislės ‘KWS Sharki’ ir 0,8 dienos anksčiau negu ‘Quintus’ kviečiai.

Bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2018–2019 m. ligų pažeistų kviečių buvo labai nedaug, visų veislių atsparumas įvertintas vidutiniškai 8–9 balais. ‘KWS Helium’ veislės kviečius Kauno ir Plungės AVT skyriuose kiek daugiau pažeidė kviečių dryžligė (*Helminthosporium tritici-repentis*), miltligė (*Erysiphe graminis*) ir varpų

septoriozė (*Septoria nodorum*) – pažeidimai įvertinti 7 balais (9 balai – labai atspari veislė).

‘**KWS Spindrift**’. Vasarinių kviečių veislė, sukurta Vokietijoje, *KWS Lochow GmbH* sėklininkystės įmonėje.

2018 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Vidutinė paros temperatūra Kauno ir Utenos AVT skyriuose buvo 2–3 °C, o Plungės AVTS net iki 8 °C aukštesnė už vidutinę daugiamečių. Kritulių kiekis atitinkamai buvo nuo 2,1 iki 4,3 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. 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 pirmoje gegužės mėnesio dekadėje 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.

Atliekant veislės ūkinio vertingumo tyrimus 2018 ir 2019 m. Plungės, Kauno ir Utenos AVT skyriuose gautas vidutinis 6,59 t ha⁻¹ grūdų derlius, kuris buvo 5,6 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės kviečių derlius buvo išaugintas 2018 m. Kauno AVT skyriuje – 8,36 t ha⁻¹.

Grūdai vidutinio stambumo, 1000 jų vidutinė masė – 42,92 g. Šios veislės kviečių vidutinis baltymų kiekis buvo 13,1 proc., kritimo skaičius – 253 s, o vidutinė sedimentacija ir hektolitro masė – atitinkamai 46,4 ml ir 80,0 kg hl⁻¹. Glitimo kiekis svyravo nuo 17,9 iki 35,0 proc., krakmolo – 63,8–69,2 proc., stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 97,9 proc.

‘KWS Spindrift’ veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių veislių grupės.

Augalų vidutinis aukštis – 69,3 cm. Atsparumas išgulimui įvertintas vidutiniškai 9 balais (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

‘KWS Spindrift’ veislės kviečių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos, buvo 86,2 dienos, o nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 47,2 dienos, t. y. veislė išplaukėdavo 2,9 dienos vėliau negu standartinės ‘KWS Sharki’ veislės kviečiai ir 1,9 dienos – negu ‘Quintus’. Vidutinė vegetacijos periodo trukmė atitinkamai buvo 3,2 ir 1,7 dienos ilgesnė.

Bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2018–2019 m. ligų pažeistų kviečių buvo labai nedaug, visų veislių atsparumas įvertintas vidutiniškai 8–9 balais. 2019 m. ‘KWS Spindrift’

veislės kviečius Plungės AVT skyriuje kiek daugiau pažeidė miltligė (*Erysiphe graminis*) – pažeidimai įvertinti 7 balais. Vidutiniškai per tyrimo laikotarpį atsparumas kviečių dryžligei (*Helminthosporium tritici-repentis*) buvo įvertintas 8,5, lapų ir varpų septoriozei (*Septoria tritici*, *septoria nodorum*) atitinkamai 9,0 ir 8,8, miltligei (*Erysiphe graminis*) – 8,4, varpų fuzariozei (*Fusarium graminearum*) ir rudosioms rūdims (*Puccinia recondita*) – 9 balais (9 balai – labai atspari veislė).

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

2018 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Vidutinė paros temperatūra Kauno ir Utenos AVT skyriuose buvo 2–3 °C, o Plungės AVTS net iki 8 °C aukštesnė už vidutinę daugiamebę. Kritulių kiekis atitinkamai buvo nuo 2,1 iki 4,3 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. 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 pirmoje gegužės mėnesio dekadėje 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 2018 ir 2019 m. Plungės, Kauno ir Utenos AVT skyriuose, gautas vidutinis 6,61 t ha⁻¹ grūdų derlius, kuris buvo 5,9 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės kviečių derlius buvo išaugintas 2018 m. Kauno AVT skyriuje – 7,88 t ha⁻¹.

Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 45,92 g. Šios veislės kviečių vidutinis baltymų kiekis buvo 13,3 proc., kritimo skaičius – 298 s, o vidutinė sedimentacija ir hektolitro masė – atitinkamai 47,2 ml ir 78,4 kg hl⁻¹. Glitimo kiekis svyravo nuo 19,2 iki 34,2 proc., krakmolo – 64,3–68,5 proc., stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 98,4 proc. ‘PS Perlička’ veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių veislių grupės.

Augalų vidutinis aukštis – 71,7 cm. Atsparumas išgulimui – 9 balai (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

‘PS Perlička’ veislės kviečių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos, buvo 85,8 dienos, o nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 46,7 dienos, t. y. vidutiniškai pagal plaukėjimo ir subrendimo laiką jie buvo vėlyvesni negu standartinių veislių ‘KWS Sharki’ ir ‘Quintus’ kviečiai – atitinkamai 2,8–2,4 ir 1,3–1,4 dienos.

Bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2018–2019 m. ligų pažeistų kviečių buvo labai nedaug, visų veislių atsparumas įvertintas vidutiniškai 8–9 balais. ‘PS Perlička’ veislės kviečius 2018 m. kiek daugiau pažeidė kviečių dryžligė (*Helminthosporium tritici-repentis*) Kauno, o varpų septoriozė (*Septoria nodorum*) – Plungės AVT skyriuose (pažeidimai įvertinti 7 balais). 2019 m. Plungės AVT skyriuje veislę pažeidė miltligė (*Erysiphe graminis*), kas buvo įvertinta 6 balais, ir varpų fuzariozė – 7 balai. Vidutiniškai per tyrimo laikotarpį ‘PS Perlička’ atsparumas kviečių dryžligei (*Helminthosporium tritici-repentis*) buvo įvertintas 8,5, lapų ir varpų septoriozei (*Septoria tritici* ir *septoria nodorum*) atitinkamai 9 ir 8,3, miltligei (*Erysiphe graminis*) – 7,8, varpų fuzariozei (*Fusarium graminearum*) ir rudosioms rūdims (*Puccinia recondita*) – 9 balais (9 balai – labai atspari veislė).

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

2018 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Vidutinė paros temperatūra Kauno ir Utenos AVT skyriuose buvo 2–3 °C, o Plungės AVTS net iki 8 °C aukštesnė už vidutinę daugiametę. Kritulių kiekis atitinkamai buvo nuo 2,1 iki 4,3 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. 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 pirmoje 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 2018 ir 2019 m. Plungės, Kauno ir Utenos AVT skyriuose, gautas vidutinis 6,79 t ha⁻¹ grūdų derlius, arba 8,8 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės kviečių derlius buvo išaugintas 2018 m. Kauno AVT skyriuje – 8,33 t ha⁻¹.

Grūdai vidutinio stambumo, 1000 jų vidutinė masė – 42,26 g. Šios veislės kviečių grūdų vidutinis baltymų kiekis buvo 13,0 proc., kritimo skaičius – 316 s, vidutinė sedimentacija ir hektolitro masė – atitinkamai 49,6 ml ir 80,5 kg hl⁻¹. Glitimo kiekis grūduose svyravo nuo 18,5 iki 33,7 proc., krakmolo – nuo 63,5 iki 67,8 proc., stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 97,8 proc. ‘WPB Lambada’ veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Augalų vidutinis aukštis – 61,0 cm, jie atsparūs išgulimui, tai įvertinta 9 balais (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

‘WPB Lambada’ veislės kviečių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos, buvo 84,3, o nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 44,2 dienos, t. y. jie subręsdavo beveik per tą patį laiką kaip standartinės veislės ‘Quintus’ kviečiai ir buvo 1,3 dienos vėlyvesni negu ‘KWS Sharki’ kviečiai.

Bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2018–2019 m. ligų pažeistų kviečių buvo labai nedaug, visų veislių atsparumas įvertintas vidutiniškai 8–9 balais. ‘WPB Lambada’ veislės kviečius 2018 m. kiek daugiau pažeidė kviečių dryžligė (*Helminthosporium triticirepentis*) ir varpų septoriozė (*Septoria nodorum*) Plungės AVT skyriuje, pažeidimai įvertinti atitinkamai 6 ir 5 balais. Vidutiniškai per tyrimo laikotarpį ‘WPB Lambada’ atsparumas kviečių dryžligei (*Helminthosporium triticirepentis*) buvo įvertintas 8,2, lapų, o varpų septoriozei (*Septoria tritici* ir *septoria nodorum*) atitinkamai 9 ir 8, miltligei (*Erysiphe graminis*) – 8,6, varpų fuzariozei (*Fusarium graminearum*) ir rudosioms rūdims (*Puccinia recondita*) – 9 balais (9 balai – labai atspari veislė).

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

2018 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Vidutinė paros temperatūra Kauno ir Utenos AVT skyriuose buvo 2–3 °C, o Plungės AVTS net iki 8 °C aukštesnė už vidutinę daugiametę. Kritulių kiekis atitinkamai buvo nuo 2,1 iki 4,3 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. 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 pirmoje gegužės mėnesio dekadėje 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 2018 ir 2019 m. Plungės, Kauno ir Utenos AVT skyriuose, gautas vidutinis 6,43 t ha⁻¹ grūdų derlius, arba 3,1 proc. didesnis negu standartinių veislių derliaus vidurkis. Didžiausias šios veislės kviečių derlius buvo išaugintas 2018 m. Kauno AVT skyriuje – 8,36 t ha⁻¹.

Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 44,75 g. Šios veislės kviečių grūdų vidutinis baltymų kiekis buvo 13,5 proc., kritimo skaičius – 323 s, vidutinė sedimentacija ir hektolitro masė – atitinkamai 51,0 ml ir 81,8 kg hl⁻¹. Glitimo kiekis grūduose svyravo nuo 20,2 iki 35,8 proc., krakmolo – nuo 62,8 iki 68,1 proc., stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 97,5 proc. ‘WPB Troy’ veislė priskiriama prie gerų kepimo savybių turinčių kviečių veislių grupės.

Augalų vidutinis aukštis – 70,5 cm, jie atsparūs išgulimui, tai įvertinta 9 balais (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

‘WPB Troy’ veislės kviečių vegetacijos periodo vidutinė trukmė, skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos, buvo 84,3, o nuo sudygimo iki išplaukėjimo – 44,2 dienos, t. y. jie subręsdavo beveik per tą patį laiką kaip standartinės veislės ‘Quintus’ kviečiai ir buvo 1,3 dienos vėlyvesni negu ‘KWS Sharki’.

Bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2018–2019 m. ligų pažeistų kviečių buvo labai nedaug, visų veislių atsparumas įvertintas vidutiniškai 8–9 balais. ‘WPB Troy’ veislės kviečius 2018 m. kiek daugiau pažeidė kviečių dryžligė (*Helminthosporium tritici-repentis*) ir varpų septoriozė (*Septoria nodorum*) Plungės AVT skyriuje, pažeidimai įvertinti atitinkamai 6 ir 7 balais. Vidutiniškai per tyrimo laikotarpį ‘WPB Troy’ atsparumas kviečių dryžligei ir miltligei (*Erysiphe graminis*) buvo įvertintas 8, o lapų ir varpų septoriozei (*Septoria tritici* ir *septoria nodorum*) – atitinkamai 9 ir 8,5, varpų fuzariozei (*Fusarium graminearum*) ir rudosioms rūdims (*Puccinia recondita*) – 9 balais (9 balai – labai atspari veislė).

PAPRASTIEJI VASARINIAI MIEŽIAI

- ‘Kingdom’ – Vokietija, *Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co. KG*
- ‘Klarinette’ – Prancūzija, *Secobra Recherches*
- ‘Leandra’ – Vokietija, *Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG*
- ‘LG Nabuco’ – Prancūzija, *Limagrain Europe s. a.*

‘Kingdom’. Vasarinių miežių veislė, sukurta Vokietijoje, *Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co. KG* sėklininkystės įmonėje. Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose.

2018 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Vidutinė paros temperatūra Kauno ir Utenos AVT skyriuose buvo 2–3°C, o Plungės AVTS net iki 8 °C aukštesnė už vidutinę daugiamebę. Kritulių kiekis atitinkamai buvo nuo 2,1 iki 4,3 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. 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 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 pirmoje 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 6,17 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias derlius buvo išaugintas 2019 m. Kauno AVT skyriuje – 7,76 t ha⁻¹.

Dėl sausros, kuri vyravo 2018–2019 m. 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 12,1 proc. baltymų ir 62,7 proc. krakmolo. Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 55,78 g, hektolitro masė – 66,9 kg hl⁻¹, stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 95,4 proc.

‘Kingdom’ veislės miežių vidutinis aukštis buvo 60 cm, atsparumas išgulimui įvertintas vidutiniškai 8,9 balo (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

Nuo ‘Kingdom’ veislės miežių sudygimo iki išplaukėjimo vidutiniškai praeidavo 47,3 dienos, o vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 78,6 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos), t. y. veislė išplaukėdavo ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo beveik tokia pati, kaip standartinių veislių ‘Avalon’ ir ‘Laureate’, o už standartinę veislę ‘RGT Planet’ jie buvo atitinkamai 1,9 ir 1,2 dienos vėlyvesni.

2018–2019 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. ‘Kingdom’ veislės atsparumas miltligei ir dryžligėms visuose AVT skyriuose buvo įvertintas vidutiniškai 7–9 balais (9 balai – labai atspari veislė). Kitų ligų pažeidimų nenustatyta.

‘Klarinette’. Vasarinių miežių veislė, sukurta Prancūzijoje, *Secobra Recherches* sėklininkystės įmonėje.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose.

2018 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Vidutinė paros temperatūra Kauno ir Utenos AVT skyriuose buvo 2–3 °C, o Plungės AVTS net iki 8 °C aukštesnė už vidutinę daugiamečių. Kritulių kiekis atitinkamai buvo nuo 2,1 iki 4,3 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. 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 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 šalų pirmoje gegužės mėnesio dekadėje 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 6,35 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias šios veislės miežių derlius buvo išaugintas 2018 m. Kauno AVT skyriuje – 8,42 t ha⁻¹.

Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose buvo nustatyta 11,9 proc. baltymų ir 62,9 proc. krakmolo. Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 52,70 g, hektolitro masė – 67,2 kg hl⁻¹, stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 95,2 proc.

Dėl sausros, kuri vyravo 2018–2019 m. nuo sėjos iki augalų išplaukėjimo, visų veislių miežiai išaugo žemi, anksti pradėjo formuoti varpas ir plaukėti. Trumpesni buvo veislių vystymosi tarpsniai. ‘Klarinette’ veislės miežių vidutinis aukštis buvo 57,4 cm, jie neišgulė.

‘Klarinette’ miežių veislės vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 78,4 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos), t. y. veislė išplaukėdavo beveik per tą patį laiką kaip standartinių ‘Laureate’ ir ‘RGT Planet’ veislių miežiai ir 1,6 dienos anksčiau negu ‘Avalon’. Vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo tokia pati kaip ‘Laureate’ veislės, o už ‘Avalon’ ir ‘RGT Planet’ jie buvo 1 diena ankstyvesni.

2018–2019 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. ‘Klarinette’ veislės atsparumas miltligei ir dryžligėms visuose AVT skyriuose buvo įvertintas vidutiniškai 7–9 balais (9 balai – labai atspari veislė). Kitų ligų pažeidimų nenustatyta.

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

Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose.

2018 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Vidutinė paros temperatūra Kauno ir Utenos AVT skyriuose buvo 2–3 °C, o Plungės AVTS net iki 8 °C aukštesnė už vidutinę daugiamečių. Kritulių kiekis atitinkamai buvo nuo 2,1 iki 4,3 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. 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 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 pirmoje gegužės mėnesio dekadėje 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 5,94 t ha⁻¹grūdų derlius. Didžiausias derlius išaugintas 2019 m. Utenos AVT skyriuje – 7,35 t ha⁻¹.

Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose buvo nustatyta 12,1 proc. baltymų ir 62,8 proc. krakmolo. Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 57,73 g, hektolitro masė – 64,4 kg hl⁻¹, stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 96,1 proc.

‘Leandra’ veislės miežių vidutinis aukštis – 59 cm. Atsparumas išgulimui įvertintas 9 balais (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

Nuo ‘Leandra’ veislės miežių sudygimo iki išplaukėjimo vidutiniškai praeidavo 47,6 dienos, o vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 79,1 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos), t. y. veislė išplaukėdavo ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo beveik tokia pati kaip standartinių veislių ‘Avalon’ ir ‘Laureate’, o už standartinę veislę ‘RGT Planet’ jie buvo atitinkamai 1,7 ir 2,2 dienos vėlyvesni.

2018–2019 m. sausros laikotarpiu ligos neplito, todėl bandymų laukeliuose atsparumui ligoms nustatyti, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, miežius tik nežymiai pažeidė miltligė (*Erisyphe graminis*) ir juostuotoji (*Helminthosporium gramineum*), tinkliškoji *Helminthosporium teres*) ar rudadėmė (*Helminthosporium sativum*) dryžligės. ‘Leandra’ veislės atsparumas miltligei ir dryžligėms visuose AVT skyriuose buvo įvertintas vidutiniškai 7–9 balais (9 balai – labai atspari veislė), tik 2019 m. Plungės AVT skyriuje šios veislės miežius kiek daugiau pažeidė tinkliškoji dryžligė, jos atsparumas buvo įvertintas 6 balais. Kitų ligų pažeidimų nenustatyta.

‘**LG Nabuco**’. Vasarinių miežių veislė, sukurta Prancūzijoje, *Limagrain Europe s. a.* sėklininkystės įmonėje.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Plungės, Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose.

2018 m. laikotarpis nuo sėklų sudygimo iki visiško augalų išplaukėjimo visuose AVT skyriuose buvo itin sausas ir šiltas. Vidutinė paros temperatūra Kauno ir Utenos AVT skyriuose buvo 2–3 °C, o Plungės AVTS net iki 8 °C aukštesnė už vidutinę daugiamečių. Kritulių kiekis atitinkamai buvo nuo 2,1 iki 4,3 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. 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 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 pirmoje gegužės mėnesio dekadėje 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.

Tyrimo metais buvo gautas 5,95 t ha⁻¹ vidutinis grūdų derlius. Didžiausias šios veislės miežių grūdų derlius buvo išaugintas 2018 m. Kauno AVT skyriuje – 7,84 t ha⁻¹.

Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose vidutiniškai buvo nustatyta 12,2 proc. baltymų ir 62,6 proc. krakmolo. Grūdai stambūs, 1000 jų vidutinė masė – 56,47 g, hektolitra masė – 66,6 kg hl⁻¹, stambių grūdų ant 2,5 mm skersmens akučių sieto – 96,0 proc.

‘LG Nabuco’ veislės miežių vidutinis aukštis 66 cm, atsparumas išgulimui vidutiniškai įvertintas 8,7 balo (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

Šios veislės miežių vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo 79,1 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki grūdų vaškinės brandos), nuo sudygimo iki išplaukėjimo vidutiniškai praeidavo 46,9 dienos, t. y. veislė išplaukėdavo ir vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo beveik tokia pati kaip standartinių veislių ‘Avalon’ ir ‘Laureate’, o už standartinę veislę ‘RGT Planet’ jie buvo atitinkamai 1,7 ir 1,5 dienos vėlyvesni.

2018–2019 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. ‘LG Nabuco’ veislės atsparumas miltligei ir dryžligėms visuose AVT skyriuose buvo įvertintas vidutiniškai 7–9 balais (9 balai – labai atspari veislė). Kitų ligų pažeidimų nenustatyta.

SĖJAMOSIOS AVIŽOS

- ‘Avenue’ – Vokietija, *Saatzucht Bauer GmbH*
- ‘Frekula DS’ – Lietuva, *agrarinų ir miškų mokslų centro filialas Žemdirbystės institutas*

‘Avenue’. Sėjamųjų avižų veislė, sukurta Vokietijoje, *Saatzucht Bauer GmbH* sėklininkystės įmonėje. Šios sėjamųjų avižų veislės ūkinio vertingumo

tyrimai 2017 ir 2018 m. atlikti Plungės, Šilutės, Kauno ir Vilniaus, o 2019 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. 2019 m. Kaišiadorių ir Kauno AVT skyriuose tyrimo laikotarpiu kritulių kiekis buvo atitinkamai 1,5–2,2 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų pirmoje gegužės mėnesio dekadaje augalai mažai krūmijosi, gelto apatiniai jų lapai. Dėl nepalankių klimato sąlygų sutrumpėjo augalų veislių vystymosi tarpsniai, augalai mažiau krūmijosi, buvo žemesni ir subrandino mažesni derlius.

Veislės tyrimo metais gautas vidutinis 6,24 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias šios veislės avižų derlius buvo išaugintas 2017 m. Kauno AVT skyriuje – 9,82 t ha⁻¹.

Vidutinė 1000 grūdų masė – 46,37 g. Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose buvo nustatyta: baltymų – 13,0 proc., riebalų – 3,5 proc., hektolitro masė – 51,7 kg hl⁻¹, lukštuotumas – 23,8 proc. ir tai atitiko I klasės avižoms šiuo metu taikomus supirkimo ir tiekimo reikalavimus.

Augalų vidutinis aukštis – 81,2 cm, atsparumas išgulimui vidutiniškai įvertintas 8,8 balo (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė).

‘Avenue’ veislės avižų vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 85,1 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki grūdų vaškinės brandos), nuo sudygimo iki išplaukėjimo vidutiniškai praeidavo 45,5 dienos, t. y. jos buvo tokio pat ankstyvumo kaip standartinės veislės ‘Symphony’ avižos.

2018–2019 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*). ‘Avenue’ veislės atsparumas avižų dryžligėms ir vainikuotosioms rūdims visuose AVT skyriuose buvo įvertintas 7–9 balais (9 balai – labai atspari veislė). 2017 m. Šilutės AVT skyriuje kiek daugiau avižas pažeidė vainikuotosios rūdys. ‘Avenue’ veislės atsparumas šiai ligai įvertintas 5 balais.

‘Frekula DS’. Sėjamųjų avižų veislė, sukurta Lietuvoje, *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filiale Žemdirbystės institute*.

Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 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

Kauno ir Utenos AVT skyriuose buvo 2–3 °C, o Plungės AVTS net iki 8 °C aukštesnė už vidutinę daugiamebę. Kritulių kiekis atitinkamai buvo nuo 2,1 iki 4,3 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. 2019 m. Kaišiadorių ir Kauno AVT skyriuose tyrimo laikotarpiu kritulių kiekis buvo atitinkamai 1,5–2,2 karto mažesnis, lyginant su daugiamečiu vidurkiu. Dėl drėgmės trūkumo ir šalnų pirmoje gegužės mėnesio dekadėje 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 5,61 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias derlius buvo išaugintas 2019 m. Plungės AVT skyriuose – 7,27 t ha⁻¹.

Vidutinė 1000 grūdų masė – 39,43 g. Laboratorijoje įvertinus grūdų kokybę, juose buvo nustatyta: baltymų – 12,9 proc., riebalų – 4,1 proc., hektolitro masė – 51,2 kg hl⁻¹, lukštuotumas – 25,4 proc.

Augalų vidutinis aukštis – 78,6 cm. ‘Frekula DS’ veislės avižų atsparumas išgulimui vidutiniškai įvertintas 8,4 balo (atsparumas išgulimui vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

‘Frekula DS’ veislės avižų vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 78 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki grūdų vaškinės brandos), nuo sudygimo iki išplaukėjimo vidutiniškai praeidavo 45,7 dienos.

2018–2019 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*). ‘Frekula DS’ veislės atsparumas avižų dryžligėms ir vainikuotosioms rūdims visuose AVT skyriuose buvo įvertintas 7–9 balais (9 balai – labai atspari veislė), tik 2019 m. Plungės AVT skyriuose kiek daugiau pažeidė avižų dryžligė, kas buvo įvertinta 6 balais. Kitų ligų pažeidimų nenustatyta.

PAPRASTIEJI KUKURŪZAI

‘Alone’	– Prancūzija, <i>Caussade Semences</i>
‘Anselmo’	– Austrija, <i>Saatbau Linz eGen</i>
‘Astringa’	– Austrija, <i>Saatzucht Gleisdorf Ges. m. b. H.</i>
‘Carcassone’	– Šveicarija, <i>DEFI genetics Ltd.</i>
‘CS Wanti’	– Prancūzija, <i>Caussade Semences</i>
‘Enton’	– Austrija, <i>Saatzucht Gleisdorf Ges. m. b. H.</i>
‘ES Constance’	– Prancūzija, <i>Euralis Semences</i>
‘Friendli CS’	– Prancūzija, <i>Caussade Semences</i>
‘Grapinga’	– Austrija, <i>Saatzucht Gleisdorf Ges. m. b. H.</i>
‘Kiwinga’	– Austrija, <i>Saatzucht Gleisdorf Ges. m. b. H.</i>

‘Mastoc’	– Prancūzija, <i>MAS Seeds</i>
‘Megalo’	– Šveicarija, <i>DEFI genetics Ltd.</i>
‘Paz’	– Šveicarija, <i>DEFI genetics Ltd.</i>
‘Silonga’	– Austrija, <i>Saatzucht Gleisdorf Ges. m. b. H.</i>
‘SY Abelardo’	– Prancūzija, <i>Syngenta France S.A.S.</i>
‘SM Amber’	– Lenkija, <i>Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR</i>
‘SM Grot’	– Lenkija, <i>Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR</i>
‘SM Pomerania’	– Lenkija, <i>Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR</i>
‘Versalo’	– Austrija, <i>Saatbau Linz eGen</i>

‘Alone’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *Caussade Semences* sėklininkystės įmonėje. Selekcininko duomenimis, šių kukurūzų FAO išauginti žaliają masę – 230.

‘Alone’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos žaliosios masės derliui, atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 55,5 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 24,2 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Sausosios medžiagos žaliojoje masėje vidutiniškai sudarė 35,1 proc. Burbulės žaliojoje masėje vidutiniškai sudarė 40,5 proc. Baltymų ir ląstelių kiekis vidutiniškai buvo 7,4 ir 20,2 proc.

Šių kukurūzų vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo 106 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 292 cm. Burbulės vidutinio ilgio ir storio, kūgiškai cilindriškos, grūdai – panašios į titnaginę formos, geltonai oranžinės spalvos.

‘Anselmo’. Ankstyvoji hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Austrijoje, *Saatbau Linz eGen* sėklininkystės įmonėje. Selekcininko duomenimis, jos FAO išauginti grūdus – 200.

‘Anselmo’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos grūdų derliui, atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais vidutiniškai prikulta po 12,2 t ha⁻¹ grūdų. Grūdai stambūs, 1000 jų masė – 323,0 g, baltymų ir krakmolo grūduose atitinkamai buvo nustatyta po 9,8 ir 70,5 proc.

‘Anselmo’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė išauginti grūdus – 120 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos).

Vidutinis jų aukštis – 281 cm. Grūdai – geltonai oranžinės spalvos, tarpinės tarp titnaginės ir dantinės formos.

‘Astringa’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Austrijoje, *Saatzucht Gleisdorf Ges. m. b. H.* sėklininkystės įmonėje. Selekciniško duomenimis, šių kukurūzų FAO išauginti žaliąją masę ir grūdus – 230.

‘Astringa’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos žaliosios masės ir grūdų derliui, atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 62,0 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 24,6 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Sausosios medžiagos žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 34,1 proc. Burbulės žaliwoje masėje – 39,8 proc. Baltymų ir ląstelienos kiekis sudarė atitinkamai 6,8–8,5 ir 15,5–24,8 proc., krakmolo 22,3–37,2 proc.

Atliekant bandymus, skirtus išauginti grūdus, vidutiniškai prikulta po 12,49 t ha⁻¹ grūdų. Grūdai stambūs, 1000 jų masė – 306,9 g, baltymų ir krakmolo grūduose atitinkamai buvo nustatyta po 9,8 ir 71,0 proc.

‘Astringa’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė žaliosios masės derliui buvo 101, o išauginti grūdus – 118 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės ir vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 268 cm. Grūdai – geltonai oranžinės spalvos, panašios į dantinę formos.

‘Carcassone’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Šveicarijoje, *DEFI genetics Ltd.* sėklininkystės įmonėje. Selekciniško duomenimis, jos FAO išauginti žaliąją masę – 230.

‘Carcassone’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2018 ir 2019 m. buvo tiriami žaliosios masės derliui. Tyrimo metais gautas vidutinis 56,5 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 25,8 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Žaliwoje masėje sausosios medžiagos vidutiniškai sudarė 36,6 proc., jose buvo nustatyta 6,2–8,8 proc. baltymų, 15,5–25,3 proc. ląstelienos ir 17,4–37,3 proc. krakmolo. Burbulės žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 41,7 proc.

Vidutinė vegetacijos periodo trukmė – 102 dienos. Vidutinis augalų aukštis – 279 cm. Grūdai – geltonai oranžinės spalvos, titnaginės formos.

‘CS Wanti’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *Caussade Semences* sėklininkystės įmonėje. Selekciniško duomenimis, šių kukurūzų FAO išauginti žaliąją masę ir grūdus – 230.

‘CS Wanti’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos žaliosios masės ir grūdų derliui, atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 57,6 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 21,2 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Sausosios medžiagos žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 33,1 proc. Burbulės žaliwoje masėje – 39,6 proc. Baltymų ir ląstelienos kiekis sudarė atitinkamai 7,0–8,7 ir 14,7–21,8 proc., krakmolo 24,3–39,8 proc.

Atliekant bandymus, skirtus išauginti grūdus, vidutiniškai prikulta po 12,4 t ha⁻¹ grūdų. Grūdų 1000 grūdų masė – 238,8 g, baltymų ir krakmolo grūduose atitinkamai buvo nustatyta po 8,2 ir 71,7 proc.

‘CS Wanti’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė žaliosios masės derliui buvo 104, o išauginti grūdus – 121 diena (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės ir vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 247 cm. Burbuolės vidutinio ilgio ir storio, kūgiškai cilindriškos formos. Grūdai – geltonos spalvos, panašios į titnaginę formas.

‘**Enton**’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Austrijoje, *Saatzucht Gleisdorf Ges. m. b. H.* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO išauginti žaliąją masę – 230.

‘Enton’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos žaliosios masės derliui, atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 58,4 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 23,6 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Sausosios medžiagos žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 34,6 proc. Burbuolės žaliwoje masėje – 37,3 proc. Baltymų ir ląstelių kiekis sudarė atitinkamai 6,2–8,4 ir 17,3–26,6 proc., krakmolo 18,1–38,8 proc.

‘Enton’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė buvo 106 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 292 cm. Burbuolės vidutinio ilgio, storos, kūgiškai cilindriškos formos. Grūdai – geltonai oranžinės spalvos, panašios į titnaginę formas.

‘**ES Constance**’. Ankstyvoji hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *Euralis Semences* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, jos FAO išauginti žaliąją masę – 200.

‘ES Constance’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2018 ir 2019 m. tirti žaliosios masės derliui. Tyrimo metais gautas vidutinis 54,8 t ha⁻¹ žaliosios masės derlius. Perskaičiavus į sausąsias medžiagas, jų derlius sudarė 22,9 t ha⁻¹, vidutiniškai – 35,2 proc. Sausojoje medžiagoje nustatyta 6,5–8,0 proc. baltymų, 19,2–22,0 proc. ląstelių ir 26,3–35,7 proc. krakmolo. Burbuolės žaliwoje masėje vidutiniškai sudarė 40,3 proc.

‘ES Constance’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė buvo 102 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis jų aukštis – 279 cm. Grūdai – geltonai oranžinės spalvos, panašios į titnaginę formas.

‘**Friendly CS**’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *Caussade Semences* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO išauginti žaliąją masę – 220.

‘Friendli CS’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos žaliosios masės derliui, atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 55,9 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 25,4 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Sausosios medžiagos žaliojoje masėje vidutiniškai sudarė 36,7 proc. Burbulės žaliojoje masėje vidutiniškai sudarė 41,4 proc. Baltymų ir ląstelių kiekis sudarė atitinkamai 6,7–8,8 ir 16,0–23,0 proc., krakmolo 22,9–39,1 proc.

Šių kukurūzų vegetacijos periodo vidutinė trukmė buvo 103 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 284 cm. Burbulės ilgos, nestoros, kūgiškai cilindriškos, grūdai – panašios į titnaginę formos, oranžinės spalvos.

‘**Grapinga**’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Austrijoje, *Saatzucht Gleisdorf Ges. m. b. H.* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO išauginti žaliąją masę – 230.

‘Grapinga’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos žaliosios masės derliui, atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 57,4 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 25,2 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Sausosios medžiagos žaliojoje masėje vidutiniškai sudarė 36,0 proc. Burbulės žaliojoje masėje – 39,2 proc. Baltymų ir ląstelių kiekis sudarė atitinkamai 7,1–8,7 ir 15,7–24,7 proc., krakmolo 22,0–38,6 proc.

‘Grapinga’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė buvo 104 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 276 cm. Burbulės ilgos, vidutinio storio, kūgiškai cilindriškos formos. Grūdai – geltonai oranžinės spalvos, tarpinės tarp titnaginės ir dantinės formos.

‘**Kiwinga**’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Austrijoje, *Saatzucht Gleisdorf Ges. m. b. H.* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO išauginti žaliąją masę – 230.

‘Kiwinga’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos žaliosios masės derliui, atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais gautas vidutinis 60,4 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 25,7 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Sausosios medžiagos žaliojoje masėje vidutiniškai sudarė 35,4 proc. Burbulės žaliojoje masėje – 41,5 proc. Baltymų ir ląstelių kiekis sudarė atitinkamai 6,2–7,9 ir 15,3–23,8 proc., krakmolo 18,3–39,2 proc.

‘Kiwinga’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė buvo 104 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 277 cm. Burbulės ilgos, vidutinio storio, kūgiškai cilindriškos formos. Grūdai – geltonai oranžinės spalvos, titnaginės formos.

‘Mastoc’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *MAS Seeds* sėklininkystės įmonėje. Selekciniško duomenimis, šių kukurūzų FAO išauginti grūdus – 230.

‘Mastoc’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos grūdų derliui, atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais vidutiniškai prikulta po 12,1 t ha⁻¹ grūdų. 1000 grūdų masė – 281,9 g, baltymų ir krakmolo grūduose atitinkamai buvo nustatyta po 8,4 ir 71,4 proc.

‘Mastoc’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė išauginti grūdus – 121 diena (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 268 cm. Burbulės ilgos, nestoros. Grūdai – oranžinės spalvos, panašios į titnaginę formos.

‘Megalo’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Šveicarijoje, *DEFI genetics Ltd.* sėklininkystės įmonėje. Selekciniško duomenimis, šių kukurūzų FAO išauginti žaliąją masę – 240.

‘Megalo’ veislės kukurūzai Šilutės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2017 ir 2018 m. tirti žaliosios masės derliui. Bandymų metu gautas vidutinis 51,5 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 20,7 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Sausosios medžiagos žaliojoje masėje vidutiniškai sudarė 35,1 proc., jose buvo nustatyta 6,6–9,7 proc. baltymų, 14,6–27,6 proc. ląstelių ir 18,0–40,5 proc. krakmolo. Burbulės žaliojoje masėje vidutiniškai sudarė 40,0 proc.

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

Vidutinis augalų aukštis – 285 cm. Grūdai – geltonai oranžinės spalvos, tarpinės tarp titnaginės ir dantinės formos.

‘Paz’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Šveicarijoje, *DEFI genetics Ltd.* sėklininkystės įmonėje. Selekciniško duomenimis, jos FAO išauginti žaliąją masę – 220.

‘Paz’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2018 ir 2019 m. buvo tiriami žaliosios masės derliui. Tyrimo metais gautas vidutinis 56,0 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 23,7 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Žaliojoje masėje sausosios medžiagos vidutiniškai sudarė 35,2 proc., jose buvo nustatyta 5,9–8,0 proc. baltymų, 16,8–23,2 proc. ląstelių ir 20,1–36,5 proc. krakmolo. Burbulės žaliojoje masėje vidutiniškai sudarė 45,4 proc.

Vidutinė vegetacijos periodo trukmė – 107 dienos.

Vidutinis augalų aukštis – 257 cm. Grūdai – geltonai oranžinės spalvos, panašios į dantinę formos.

‘Silonga’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Austrijoje, *Saatzucht Gleisdorf Ges. m. b. H.* sėklininkystės įmonėje. Selekciniško duomenimis, šių kukurūzų FAO išauginti žaliąją masę – 230.

‘Silonga’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2018 ir 2019 m. tirti žaliosios masės derliui. Tyrimo metais buvo gautas vidutinis 62,6 t ha⁻¹ žaliosios masės derlius. Perskaičiavus į sausąsias medžiagas, jų derlius sudarė 24,2 t ha⁻¹, vidutiniškai – 34,0 proc. Sausojoje medžiagoje nustatyta 6,7–9,0 proc. baltymų, 16,8–23,7 proc. ląstelių ir 22,4–36,5 proc. krakmolo.

‘Silonga’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė buvo 106 dienos (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 294 cm. Burbulės ilgos, vidutinio storio, kūgiškai cilindriškos formos. Grūdai – oranžinės spalvos, tarpinės tarp titnaginės ir dantinės formos.

‘SY Abelardo’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Prancūzijoje, *Syngenta France S.A.S.* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, jos FAO išauginti žaliąją masę – 220.

‘SY Abelardo’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2018 ir 2019 m. buvo tiriami žaliosios masės derliui. Tyrimo metais gautas vidutinis 54,6 t ha⁻¹ žaliosios masės arba 24,0 t ha⁻¹ sausųjų medžiagų derlius. Žaliojoje masėje sausosios medžiagos vidutiniškai sudarė 35,8 proc., jose buvo nustatyta 6,9–9,2 proc. baltymų, 12,4–19,5 proc. ląstelių ir 30,4–41,2 proc. krakmolo. Burbulės žaliojoje masėje vidutiniškai sudarė 42,6 proc.

Vidutinė vegetacijos periodo trukmė – 104 dienos. Vidutinis augalų aukštis – 258 cm. Grūdai – geltonai oranžinės spalvos, tarpinės tarp titnaginės ir dantinės formos.

‘SM Amber’. Vidutinio ankstyvumo hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Lenkijoje, *Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šių kukurūzų FAO išauginti grūdus – 200.

‘SM Amber’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos grūdų derliui, atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais vidutiniškai prikulta po 11,8 t ha⁻¹ grūdų. 1000 grūdų masė – 250,6 g, baltymų ir krakmolo grūduose atitinkamai buvo nustatyta po 9,5 ir 71,5 proc.

‘SM Amber’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė išauginti grūdus – 118 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 256 cm. Burbulės vidutinio ilgio, nestoros, kūgiškai cilindriškos formos. Grūdai – geltonai oranžinės spalvos, panašios į titnaginę formos.

‘SM Grot’. Ankstyvoji kukurūzų hibridinė veislė, sukurta Lenkijoje, *Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, jos FAO išauginti žaliąją masę – 200.

‘SM Grot’ veislės kukurūzai Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2018 ir 2019 m. tirti žaliosios masės derliui. Tyrimo metais gautas vidutinis 58,7 t ha⁻¹

žaliosios masės derlius. Perskaičiavus į sausąsias medžiagas, jų derlius sudarė 23,7 t ha⁻¹, vidutiniškai – 34,3 proc. Sausojoje medžiagoje nustatyta 6,5–7,0 proc. baltymų, 18,8–27,6 proc. ląstelių ir 24,0–32,2 proc. krakmolo. Burbuolės žaliojoje masėje vidutiniškai sudarė 39,3 proc.

‘SM Grot’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė buvo 100 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki pieninės–vaškinės brandos).

Vidutinis jų aukštis – 264 cm. Burbuolės vidutinio ilgio, nestoros, kūgiškai cilindriškos formos. Grūdai – geltonos spalvos, panašios į titnaginę formos.

‘**SM Pomerania**’. Ankstyvoji hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Lenkijoje, *Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, jos FAO išauginti grūdus – 200.

‘SM Pomerania’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos grūdų derliui, atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais vidutiniškai prikulta po 11,6 t ha⁻¹ grūdų. 1000 grūdų masė – 248,8 g, baltymų ir krakmolo grūduose atitinkamai buvo nustatyta po 9,3 ir 71,0 proc.

‘SM Pomerania’ veislės kukurūzų vidutinė vegetacijos periodo trukmė išauginti grūdus – 117 dienų (skaičiuojant nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos).

Vidutinis augalų aukštis – 256 cm. Grūdai – geltonai oranžinės spalvos, tarpinės tarp titnaginės ir dantinės formos.

‘**Versalo**’. Ankstyvoji hibridinė kukurūzų veislė, sukurta Austrijoje, *Saatbau Linz eGen* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, jos FAO išauginti grūdus – 190.

‘Versalo’ veislės kukurūzų ūkinio vertingumo tyrimai, auginant juos grūdų derliui, atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Tyrimo metais vidutiniškai prikulta po 11,7 t ha⁻¹ grūdų. 1000 grūdų masė – 283,2 g, baltymų ir krakmolo grūduose atitinkamai buvo nustatyta po 10,2 ir 71,5 proc.

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

Vidutinis augalų aukštis – 250 cm. Grūdai – geltonai oranžinės spalvos, tarpinės tarp titnaginės ir dantinės formos.

CUKRINIAI RUNKELIAI

- | | | |
|--------------------|---|---|
| ‘ Albinus ’ | – | Vokietija, <i>Strube Research GmbH & Co. KG</i> |
| ‘ Bison ’ | – | Belgija, <i>SESVanderHave N. V./S. A.</i> |
| ‘ Bonbon ’ | – | Danija, <i>MariboHilleshög ApS</i> |
| ‘ Fantom ’ | – | Danija, <i>MariboHilleshög ApS</i> |

‘Hopper Smart’	–	Belgija, <i>SESVanderHave N. V./S. A.</i>
‘Klarissa KWS’	–	Vokietija, <i>KWS SAAT SE & Co. KGaA</i>
‘Lynx’	–	Danija, <i>MariboHilleshög ApS</i>
‘Ouragan’	–	Belgija, <i>SESVanderHave N. V./S. A.</i>
‘Smart Edda KWS’	–	Vokietija, <i>KWS SAAT SE & Co. KGaA</i>
‘Tattoo’	–	Danija, <i>MariboHilleshög ApS</i>

‘Albinus’. Diploidinė vienadaigių cukrinių runkelių hibridinė veislė, sukurta Vokietijoje, *Strube Research GmbH & Co. KG* sėklininkystės įmonėje. Selekcininkas nurodo, kad ši veislė atspari rizomanijai.

Šios veislės cukrinių runkelių ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno AVT skyriuje ir Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Rumokų bandymų stotyje (toliau – Rumokų bandymų stotis). Tyrimo metais Kauno AVT skyriuje ši veislė išaugino atitinkamai 113,76 ir 118,47 t ha⁻¹ šakniavaisių derlių, kuris buvo 3,9 proc. didesnis nei standartinių veislių. Šiame skyriuje 2019 m. išaugintas didžiausias – 118,5 t ha⁻¹ – šios veislės derlius.

Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2018 m. nuo gegužės paskutinio dešimtadienio iki birželio pabaigos vyravo sausi karšti orai, kurie pablogino augimo sąlygas. Sudygusiems augalams pakenkė ir stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršių ir apsunkino šaknų vystymąsi. 2019 m. augalų dygimo metu (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 daugiamečiai normai, tačiau krito liūčių pavidalu, suplakdamas dirvožemį. Vidutinis šakniavaisių derlius siekė 85,31 t ha⁻¹.

Tyrimo metais nustatytas 19,27 proc. vidutinis šakniavaisių cukringumas. Išaugintus šakniavaisius perdirbus fabrike, būtų galima pagaminti vidutiniškai 16,3 t ha⁻¹ baltojo cukraus.

Bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, pirmaisiais tyrimo metais Kauno AVT skyriuje runkelius pažeidė baltuliai (sukėlėjas *Ramularia beticola* Fautrey & F. Lamb.) ir miltligė (sukėlėjas *Erysiphe betae* (Vanha) Weltzien). Pažeidimai įvertinti 8 balais. Rumokų bandymų stotyje ‘Albinus’ veislės cukrinius runkelius taip pat pažeidė baltuliai ir miltligė. Šie pažeidimai įvertinti 8 balais bei nustatytas ir įvertintas 7 balais rūdžių (sukėlėjas *Uromyces betae*) pažeidimas. Antraisiais tyrimo metais Kauno AVT skyriuje augalus nežymiai pažeidė rudmargė (sukėlėjas patogeninis grybas *Cercospora beticola* Sacc.) ir miltligė (pažeidimai įvertinti 8 balais), o Rumokų bandymų stotyje ‘Albinus’ veislės augalai kiek daugiau nukentėjo nuo miltligės – pažeidimas įvertintas 7 balais.

‘Bison’. Diploidinė vienadaigių cukrinių runkelių veislė, sukurta Belgijos *SESVanderHave N. V./S. A.* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šios hibridinės veislės augalai atsparūs rizomanijai ir tolerantiški nematodams.

‘Bison’ veislės cukrinių runkelių ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2018 m. nuo gegužės paskutinio dešimtadienio iki birželio pabaigos vyravo sausi karšti orai, kurie pablogino augimo sąlygas. Sudygušiams augalams pakenkė ir stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršių ir apsunkino šaknų vystymąsi. 2019 m. augalų dygimo metu (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 daugiamečiai normai, tačiau krito liūčių pavidalu, suplakdamas dirvožemį.

Tyrimo metais ši veislė išaugino 101,1 t ha⁻¹ vidutinį šakniavaisių derlių. Didžiausias derlius – 110,5 t ha⁻¹ – išaugintas 2019 m. Kauno AVT skyriuje. Nustatytas vidutinis – 18,99 proc. – šakniavaisių cukringumas. Perdirbus tyrimo metais išaugintus šakniavaisius, būtų galima pagaminti vidutiniškai 16,3 t ha⁻¹ baltojo cukraus, t. y. 7,5 proc. daugiau nei standartinių veislių.

Bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2018 m. Kauno AVT skyriuje ‘Bison’ veislės cukrinius runkelius pažeidė rudmargė (sukėlėjas *Cercospora beticola* Sacc.), 2019 m. – rudmargė bei miltligė (sukėlėjas *Erysiphe betae* (Vanha) Weltzien). Pažeidimai įvertinti 8 balais. Rumokų bandymų stotyje pirmaisiais tyrimo metais šios veislės augalus pažeidė rudmargė ir miltligė. Pažeidimai įvertinti atitinkamai 7 ir 8 balais. Antraisiais tyrimo metais augalus taip pat pažeidė šios ligos (pažeidimai įvertinti atitinkamai 8 ir 7 balais).

‘Bonbon’. Diploidinė hibridinė vienadaigių cukrinių runkelių veislė, sukurta Danijoje, *MariboHillehög ApS* sėklininkystės įmonėje. Selekcininkas nurodo, kad veislė atspari rizomanijai.

Šios veislės cukrinių runkelių ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017 ir 2018 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Tyrimo metais išaugintas 92,34 t ha⁻¹ vidutinis šakniavaisių derlius. Didžiausias derlius – 114,3 t ha⁻¹ – išaugintas 2018 m. Kauno AVT skyriuje. Rumokų bandymų stotyje 2018 m. nuo gegužės paskutinio dešimtadienio iki birželio pabaigos vyravo sausi karšti orai, kurie pablogino augimo sąlygas. Sudygušiams augalams pakenkė stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršių ir apsunkino šaknų vystymąsi ir nulėmė mažesnę cukrinių runkelių derlių.

Tyrimo metais laboratorijoje nustatytas vidutinis šakniavaisių cukringumas – 18,0 proc. Išaugintus šakniavaisius perdirbus fabrike, būtų galima pagaminti vidutiniškai 13,8 t ha⁻¹ baltojo cukraus.

Bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, pirmaisiais tyrimo metais Kauno AVT skyriuje 'Bonbon' veislės augalus nežymiai pažeidė baltuliai (sukėlėjas *Ramularia beticola* Fautrey & F. Lamb.), o antraisiais tyrimo metais – baltuliai ir miltligė (sukėlėjas *Erysiphe betae* (Vanha) Weltzien). Pažeidimai įvertinti 8 balais. Rumokų bandymų stotyje šios veislės cukrinius runkelius pirmaisiais tyrimo metais pažeidė rūdys (sukėlėjas *Uromyces betae*) ir miltligė – nustatyti atitinkamai 7 ir 6 balų pažeidimai. Antraisiais tyrimo metais augalai nukentėjo nuo rudmargės (sukėlėjas *Cercospora beticola* Sacc.) ir miltligės – pažeidimai įvertinti atitinkamai 7 ir 8 balais.

'Fantoom'. Diploidinė hibridinė vienadaigių cukrinių runkelių veislė, sukurta Švedijoje, *MariboHilleshög ApS* sėklininkystės įmonėje. Selekciniuko duomenimis, šios veislės augalai atsparūs rizomanijai, vidutiniškai – rudmargei (sukėlėjas *Cercospora beticola*) ir šaknų puvinį sukeliantiems *Aphanomyces* grybams.

Ši cukrinių runkelių veislė tirta 2018 ir 2019 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2018 m. nuo gegužės paskutinio dešimtadienio iki birželio pabaigos vyravo sausi karšti orai, kurie pablogino augimo sąlygas. Sudygušiams augalams pakenkė ir stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršius ir apsunkino šaknų vystymąsi. 2019 m. augalų dygimo metu (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.

Tyrimo metais išaugintas 100,5 t ha⁻¹ vidutinis šakniavaisių derlius. Didžiausias derlius – 110,7 t ha⁻¹ – išaugintas 2019 m. Kauno AVT skyriuje.

Laboratorijoje nustatytas vidutinis šakniavaisių cukringumas – 17,97 proc. Išaugintus šakniavaisius perdirbus fabrike, būtų galima pagaminti vidutiniškai 15,1 t ha⁻¹ baltojo cukraus.

Kauno AVT skyriaus bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, pirmaisiais ir antraisiais tyrimo metais 'Fantoom' veislės augalus nežymiai pažeidė rudmargė (sukėlėjas *Cercospora beticola* Sacc.) ir miltligė (sukėlėjas *Erysiphe betae* (Vanha) Weltzien). Pažeidimai įvertinti 8 balais. 2018 m. Rumokų bandymų stotyje šios veislės augalai nuo rudmargės nukentėjo kiek stipriau (pažeidimas įvertintas 7 balais), miltligės ir baltulių (sukėlėjas *Ramularia beticola* Fautrey & F. Lamb.) pažeidimai įvertinti 8 balais. Antraisiais tyrimo metais Rumokų bandymų stotyje pasėlyje paplito baltuliai ir miltligė – pažeidimai įvertinti 7 balais.

'Hopper 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. Selekciniško duomenimis, veislė atspari rizomanijai, tolerantiška nematodams.

Šios veislės cukrinių runkelių ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017 ir 2018 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Tyrimo metais ši veislė išaugino 84,1 t ha⁻¹ vidutinį šakniavaisių derlių. Didžiausias derlius – 104,2 t ha⁻¹ – išaugintas 2018 m. Kauno AVT skyriuje. Rumokų bandymų stotyje 2018 m. nuo gegužės mėn. paskutinio dešimtadienio iki birželio pabaigos vyravo sausi karšti orai, kurie pablogino augimo sąlygas. Sudygusiems augalams pakenkė stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršių bei apsunkino šaknų vystymąsi ir turėjo įtakos mažesniai cukrinių runkelių derliui.

Tyrimo metais laboratorijoje nustatytas vidutinis šakniavaisių cukringumas – 18,18 proc. Išaugintus šakniavaisius perdirbus fabrike, būtų galima pagaminti vidutiniškai 13,0 t ha⁻¹ baltojo cukraus.

Bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, tyrimo metais Kauno AVT skyriuje ‘Hopper Smart’ cukrinius runkelius pažeidė rudmargė (sukėlėjas *Cercospora beticola* Sacc.). Nustatytas 8 balų pažeidimas. Rumokų bandymų stotyje 2017 m. nustatyti nežymūs rudmargės, rūdžių (sukėlėjas *Uromyces betae*) ir miltligės (sukėlėjas *Erysiphe betae* (Vanha) Weltzien) pažeidimai, kurie įvertinti 8 balais. 2018 m. šios veislės augalus pažeidė baltuliai (sukėlėjas *Ramularia beticola* Fautrey & F. Lamb.) ir rudmargė. Pažeidimai įvertinti atitinkamai 8 ir 7 balais.

‘Klarissa KWS’. Diploidinė hibridinė vienadaigių cukrinių runkelių veislė, sukurta Vokietijoje, KWS SAAT SE & Co. KGaA sėklininkystės įmonėje. Selekciniško duomenimis, ‘Klarissa KWS’ veislės augalai atsparūs rizomanijai.

Ši cukrinių runkelių veislė tirta 2018 ir 2019 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Tyrimo metais išaugintas 99,7 t ha⁻¹ vidutinis šakniavaisių derlius, kuris buvo 2,8 proc. didesnis nei standartinių veislių. Didžiausias derlius – 119,3 t ha⁻¹ – išaugintas 2019 m. Kauno AVT skyriuje. Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2018 m. nuo gegužės paskutinio dešimtadienio iki birželio pabaigos vyravo sausi karšti orai, kurie pablogino augimo sąlygas. Sudygusiems augalams pakenkė ir stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršių bei apsunkino šaknų vystymąsi. 2019 m. augalų dygimo metu (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 87,8 t ha⁻¹.

Tyrimo metais laboratorijoje nustatytas vidutinis šakniavaisių cukringumas – 18,23 proc. Išaugintus šakniavaisius perdirbus fabrike, būtų galima pagaminti vidutiniškai 15,1 t ha⁻¹ baltojo cukraus.

Kauno AVT skyriaus bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2018 m. ‘Klarissa KWS’ veislės cukrinius runkelius pažeidė rudmargė (sukėlėjas *Cercospora beticola* Sacc.) –pažeidimas įvertintas 7 balais. Rumokų bandymų stotyje pirmaisiais tyrimo metais šios veislės augalus pažeidė baltuliai (sukėlėjas *Ramularia beticola* Fautrey & F. Lamb.) ir rudmargė – pažeidimai įvertinti atitinkamai 8 ir 7 balais. Antraisiais tyrimo metais Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje augalus pažeidė rudmargė – nustatyti 8 balų pažeidimai.

‘Lynx’. Diploidinė hibridinė vienadaigių cukrinių runkelių veislė, sukurta Danijoje, *MariboHillesög ApS* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šios veislės augalai atsparūs rizomanijai, tolerantiški nematodams ir vidutiniškai tolerantiški *Aphanomyces* grybui.

Ši cukrinių runkelių veislė tirta 2018 ir 2019 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Tyrimo metais išaugintas 100,3 t ha⁻¹ vidutinis šakniavaisių derlius, kuris buvo 3,5 proc. didesnis nei standartinių veislių. Didžiausias derlius – 111,7 t ha⁻¹ – išaugintas 2019 m. Kauno AVT skyriuje. Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2018 m. nuo gegužės paskutinio dešimtadienio iki birželio pabaigos vyravo sausi karšti orai, kurie pablogino augimo sąlygas. Sudygusiems augalams pakenkė ir stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršių bei apsunkino šaknų vystymąsi. 2019 m. augalų dygimo metu (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.

Tyrimo metais laboratorijoje nustatytas vidutinis šakniavaisių cukringumas – 18,5 proc. Išaugintus šakniavaisius perdirbus fabrike, būtų galima pagaminti vidutiniškai 15,6 t ha⁻¹ baltojo cukraus, t. y. 2,5 proc. daugiau nei standartinių veislių.

Bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2018 m. Kauno AVT skyriuje ‘Lynx’ veislės cukrinius runkelius nežymiai pažeidė baltuliai (sukėlėjas *Ramularia beticola* Fautrey & F. Lamb.). Pažeidimas įvertintas 8 balais, o kitais tyrimo metais – rudmargė (sukėlėjas *Cercospora beticola* Sacc.) (pažeidimas įvertintas 7 balais) ir miltligė (sukėlėjas *Erysiphe betae* (Vanha) Weltzien), pažeidimas įvertintas 8 balais. Rumokų bandymų stotyje pirmaisiais tyrimo metais šios veislės augalus pažeidė rudmargė ir miltligė (įvertinta atitinkamai 7 ir 8 balais). Antraisiais tyrimo metais paplito rudmargė – pažeidimas įvertintas atitinkamai 7 balais.

‘Ouragan’. Diploidinė vienadaigių cukrinių runkelių hibridinė veislė, sukurta Belgijos *SESVanderHave N. V./S. A.* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šios veislės augalai atsparūs rizomanijai.

‘Ouragan’ ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Tyrimo metais išaugintas 98,4 t ha⁻¹ vidutinis šakniavaisių derlius. Didžiausias derlius – 113,6 t ha⁻¹ – išaugintas 2019 m. Kauno AVT skyriuje. Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2018 m. nuo gegužės paskutinio dešimtadienio iki birželio pabaigos vyravo sausi karšti orai, kurie pablogino augimo sąlygas. Sudygusiems augalams pakenkė ir stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršių ir ap sunkino šaknų vystymąsi. 2019 m. augalų dygimo metu (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 daugiamečiai normai, tačiau krito liūčių pavaldalu, suplakdamas dirvožemį, todėl vidutinis šakniavaisių derlius tesiekė 84,4 t ha⁻¹.

Laboratorijoje nustatytas 18,60 proc. šakniavaisių cukringumas. Perdirbus tyrimo metais išaugintus šakniavaisius, būtų galima pagaminti vidutiniškai 15,3 t ha⁻¹ baltojo cukraus.

Bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2018 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje ‘Ouragan’ veislės cukrinius runkelius nežymiai pažeidė rudmargė (sukėlėjas *Cercospora beticola* Sacc.) – pažeidimas įvertintas 8 balais. 2019 m. Kauno AVT skyriuje augalai buvo pažeisti rudmargės (įvertinta 7 balais), Rumokų bandymų stotyje cukriniai runkeliai kiek daugiau nukentėjo nuo rudmargės ir miltligės (sukėlėjas *Erysiphe betae* (Vanha) Weltzien) – pažeidimai įvertinti 6 balais.

‘Smart Edda KWS’. Diploidinė hibridinė 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 sistemaiškai naikinti sudygusias vienaskiltes ir dviskiltes piktžoles ir kurio panaudojimo laikas pasėlyje yra lankstesnis, nes jis veiksmingai naikina piktžoles ankstyvame jų vystymosi tarpsnyje. Veislė atspari rizomanijai.

‘Smart Edda KWS’ veislės cukrinių runkelių ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Tyrimo metais ši veislė išaugino 100,8 t ha⁻¹ vidutinį šakniavaisių derlių, kuris buvo net 27,2 proc. didesnis nei standartinės veislės. Didžiausias derlius – 112,2 t ha⁻¹ – išaugintas 2019 m. Kauno AVT skyriuje. Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė mažesnį cukrinių runkelių derlių. 2018 m. nuo

gegužės paskutinio dešimtadienio iki birželio pabaigos vyravo sausi karšti orai, kurie pablogino augimo sąlygas. Sudygusiems augalams pakenkė ir stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršių ir apsunkino šaknų vystymąsi. 2019 m. augalų dygimo metu (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.

Tyrimo metais mėginiuose nustatytas vidutinis – 18,27 proc. šakniavaisių cukringumas. Perdirbus išaugintus šakniavaisius, būtų galima pagaminti vidutiniškai 15,4 t ha⁻¹ baltojo cukraus.

Bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2018 m. Kauno AVT skyriuje ‘Smart Edda KWS’ veislės cukrinius runkelius pažeidė rudmargė (sukėlėjas *Cercospora beticola* Sacc.), pažeidimas įvertintas 7 balais, o antraisiais tyrimo metais – baltuliai (sukėlėjas *Ramularia beticola* Fautrey & F. Lamb). Pažeidimas įvertintas 8 balais. Rumokų bandymų stotyje pirmaisiais tyrimo metais šios veislės augalus nežymiai pažeidė rūdys (sukėlėjas *Uromyces betae*) ir rudmargė, pažeidimai įvertinti atitinkamai 7 ir 8 balais. 2019 m. ‘Smart Edda KWS’ veislės cukriniai runkeliai buvo pažeisti miltligės (sukėlėjas *Erysiphe betae* (Vanha) Weltzien), baltulių ir rudmargės (įvertinta atitinkamai 8, 8 ir 6 balais).

‘Tattoo’. Diploidinė vienadaigių cukrinių runkelių veislė, sukurta Švedijoje, *MariboHilleshög ApS* sėklininkystės įmonėje. Selekcinių duomenimis, šios hibridinės veislės augalai atsparūs rizomanijai.

‘Tattoo’ veislės cukrinių runkelių ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno AVT skyriuje ir Rumokų bandymų stotyje. Tyrimo metais ši veislė išaugino 97,3 t ha⁻¹ vidutinį šakniavaisių derlių. Didžiausias derlius – 112,3 t ha⁻¹ – išaugintas 2019 m. Kauno AVT skyriuje. Rumokų bandymų stotyje tyrimo metu vyravusios oro sąlygos lėmė cukrinių runkelių derliaus sumažėjimą. 2018 m. nuo gegužės paskutinio dešimtadienio iki birželio pabaigos vyravo sausi karšti orai, kurie pablogino augimo sąlygas. Sudygusiems augalams pakenkė ir stiprios liūtys, kurios suplakė dirvožemio paviršių ir apsunkino šaknų vystymąsi. 2019 m. augalų dygimo metu (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.

Laboratorijoje nustatytas vidutinis – 18,54 proc. – šakniavaisių cukringumas. Perdirbus tyrimo metais išaugintus šakniavaisius, būtų galima pagaminti vidutiniškai 15,2 t ha⁻¹ baltojo cukraus.

Bandymo laukeliuose, kuriuose nebuvo naudoti fungicidai, 2018 m. Kauno AVT skyriuje šios veislės cukrinius runkelius pažeidė baltuliai (sukėlėjas *Ramularia beticola* Fautrey & F. Lamb.) – įvertinta 8 balais, o antraisiais tyrimo

metais augalai buvo pažeisti rudmargės (sukėlėjas *Cercospora beticola* Sacc.) ir miltligės (sukėlėjas *Erysiphe betae* (Vanha) Weltzien) – įvertinta 7 balais. Rumokų bandymų stotyje ‘Tattoo’ veislės cukrinius runkelius 2018 m. pažeidė rudmargė – pažeidimas įvertintas 8 balais. 2019 m. nustatyti baltulių ir miltligės pažeidimai, kurie įvertinti 8 balais.

ALIEJINIAI IR PLUOŠTINIAI AUGALAI

ŽIEMINIAI RAPSAI

‘Android’	H	–	Vokietija, <i>Deutsche Saatveredelung AG</i>
‘Architect’	H	–	Prancūzija, <i>Limagrain Europe s. a.</i>
‘INV1120’	H	–	Belgija, <i>Belgium Coordination Center Comm. V.</i>
‘Phantom’	H	–	Vokietija, <i>Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG</i>
‘Temptation’	H	–	Vokietija, <i>Deutsche Saatveredelung AG</i>
‘V 316 OL’	H	–	Vokietija, <i>Deutsche Saatveredelung AG</i>

‘Android’. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *Deutsche Saatveredelung AG* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu 2017 ir 2018 m. Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Žiemojimo sąlygos 2017–2019 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘Android’ veislės daugiametis žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 7,5 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 7,7 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo 5,60 t ha⁻¹, arba 11,3 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 6,52 t ha⁻¹ – derlius gautas 2018 m. Kauno AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,29 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgnui). Sėklose vidutiniškai randama 48,7 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 17,50 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘Android’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 μmol g⁻¹ gliukozinolatų).

Vidutinis vegetacijos laikas – 200 dienų, augalai vidutiniškai užauga 148 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 8,9 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 ‘Android’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2017–2019 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 2017 ir 2018 m., žala vidutiniškai įvertinta 7–8 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 (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘**Architect**’. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Prancūzijoje, *Limagrain Europe s. a.* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu 2017 ir 2018 m. Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Žiemojimo sąlygos 2017–2019 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘Architect’ veislės daugiamečiai žiemkentiškumas, kaip ir standartinių veislių, per visą tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 7,7 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo 5,63 t ha⁻¹, arba 11,8 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 6,65 t ha⁻¹ – derlius gautas 2019 m. Plungės AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,73 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 49 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 13,50 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘Architect’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 μmol g⁻¹ gliukozinolatų).

Vidutinis vegetacijos laikas – 200 dienų, augalai vidutiniškai užauga 139 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui ir sėklų išbyrėjimui iš ankštarų įvertintas 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 ‘Architect’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2017–2019 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 žala vidutiniškai įvertinta 6–7 balais, liga pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2017 ir 2018 m. 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).

‘INV1120’. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Belgijoje, *Belgium Coordination Center Comm. V.* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu 2017 ir 2018 m. Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Žiemojimo sąlygos 2017–2019 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘INV1120’ veislės daugiametis žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 7,8 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 7,7 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo 5,77 t ha⁻¹, arba 14,6 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 6,54 t ha⁻¹ – derlius gautas 2017 m. Plungės AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,91 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 48,6 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 17,50 μmol g⁻¹ gliukozinolatų.

Vidutinis vegetacijos laikas – 201 diena, augalai vidutiniškai užauga 138 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 8,9 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 ‘INV1120’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2017–2019 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 2017 ir 2018 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 (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘Phantom’. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu 2017 ir 2018 m. Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Žiemojimo sąlygos 2017–2019 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘Phantom’ veislės daugiametis žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 7,8 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 7,7 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo 5,07 t ha⁻¹, arba 0,8 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 6,46 t ha⁻¹ – derlius gautas 2018 m. Kauno AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,46 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgnumui). Sėklose vidutiniškai randama 49,2 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 13,40 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Vidutinis vegetacijos laikas – 199 dienos, augalai vidutiniškai užauga 136 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 9 balais, o sėklų išbryjimui iš ankštūrų – 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 ‘Phantom’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2017–2019 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 6–8 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2017 ir 2018 m., žala vidutiniškai įvertinta 7–8 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 (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘Temptation’. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *Deutsche Saatveredelung AG* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu 2017 ir 2018 m. Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Žiemojimo sąlygos 2017–2019 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘Temptation’ veislės daugiametis žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 7,5 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 7,7 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo 5,11 t ha⁻¹, arba 1,5 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 5,93 t ha⁻¹ – derlius gautas 2018 m. Kauno AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,18 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 49,4 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 13,50 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘Temptation’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 μmol g⁻¹ gliukozinolatų).

Vidutinis vegetacijos laikas – 200 dienų, augalai vidutiniškai užauga 137 cm. Pagal 1–9 balų skalę atsparumas išgulimui įvertintas 8,9 balo, o sėklų išbyrėjimui iš ankštarių – 8,4 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 ‘Temptation’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2017–2019 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 8 balais. Juodosios dėmėtligės, kuri pasireiškė Kauno AVT skyriuje 2017 ir 2018 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 (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘**V 316 OL**’. Žieminių rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *Deutsche Saatveredelung AG* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 m. Plungės, Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų sudygimo ir vegetacijos metu 2017 ir 2018 m. Pasvalio AVT skyriuje rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Žiemojimo sąlygos 2017–2019 m. tyrimo laikotarpiu visuose AVT skyriuose rapsams buvo palankios. Pagal 1–9 balų skalę ‘V 316 OL’ veislės daugiametis žiemkentiškumas vidutiniškai įvertintas 7,3 balo. Standartinių veislių žiemkentiškumas per tą patį tyrimo laikotarpį vidutiniškai įvertintas 7,7 balo (1 balas – pasėlis labai išretėjęs, 9 balai – pasėlis neišretėjęs).

Tyrimo metais sėklų derliaus vidurkis buvo 4,90 t ha⁻¹, arba 2,6 proc. mažesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 5,82 t ha⁻¹ – derlius gautas 2017 m. Kauno AVT skyriuje.

Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,86 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 50,5 proc. aliejaus, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 14,40 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘V 316 OL’ 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 139 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 ‘V 316 OL’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), fomozė (*Phoma lingam*), baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) ir miltligė (*Erysiphe cruciferarum*). Plungės AVT skyriuje 2017–2019 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio padaryta žala įvertinta 7–9 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 2017 ir 2018 m., žala įvertinta 9 ir 7 balais atitinkamai. 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).

VASARINIAI RAPSAI

‘Caramino CL’	H	–	Vokietija, <i>Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG</i>
‘Chevy CL’	H	–	Vokietija, <i>Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG</i>
‘Greta’	H	–	Švedija, <i>Lantmännen ek. för.</i>
‘INV135’	H	–	Belgija, <i>Belgium Belgium Coordination Center Comm. V.</i>
‘INV160 CL’	H	–	Belgija, <i>Belgium Belgium Coordination Center Comm. V.</i>
‘KWS Jakobos’	H	–	Vokietija, <i>KWS SAAT SE & Co. KGaA</i>
‘KWS Jarios’	H	–	Vokietija, <i>KWS SAAT SE & Co. KGaA</i>

‘Lavina’

H – Vokietija, *Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG*

‘**Caramino CL**’. Vasarinių rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG* sėklininkystės įmonėje, pagal technologiją *Clearfield*. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno, Plungės ir Pasvalio AVT skyriuose. 2018 m. Plungės AVT skyriuje ir 2019 m. Pasvalio AVT skyriuje dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų dygimo metu rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Tyrimo metais ‘Caramino CL’ veislės sėklų derliaus vidurkis buvo 2,96 t ha⁻¹, arba 0,8 proc. mažesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 3,70 t ha⁻¹ – derlius gautas 2018 m. Pasvalio AVT skyriuje.

Sėklos vidutinio stambumo, vidutinio aliejingumo. Vidutinė 1000 sėklų masė – 5,05 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 47,5 proc. aliejaus, arba 7,2 proc. daugiau už standartinių veislių vidurkį, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 13,10 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘Caramino CL’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 μmol g⁻¹ gliukozinolatų).

Veislės atsparumas išgulimui įvertintas 9 balais, o atsparumas sėklų išbyrėjimui iš ankštara – 8,8 balo (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas). ‘Caramino CL’ veislės rapsai subręsta vidutiniškai per 109 dienas. Augalų vidutinis aukštis – 113 cm.

Bandytųjų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘Caramino CL’ veislės rapsus nežymiai pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*), miltligė (*Erysiphe cruciferarum*) ir baltasis puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*). Plungės AVT skyriuje 2019 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio ligos sukėlėjų pažeidimai buvo įvertinti 7 ir 8 balais atitinkamai ir išplito ant 15–30 proc. visų tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje 2018 m. ir 2019 m. juodosios dėmėtligės sukėlėjų žala įvertinta 9 balais. Pirmaisiais tyrimo metais liga išplito ant visų augalų, antraisiais paplito nežymiai. Pasvalio AVT skyriuje 2018 m. miltligės padaryta žala įvertinta 8 balais, juodosios dėmėtligės – 9 balais. Pasvalio AVT skyriuje miltligės požymiai pastebėti ant visų augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘**Chevy CL**’. Vasarinių rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG* sėklininkystės įmonėje, pagal technologiją *Clearfield*. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017 ir 2018 m. Kauno, Plungės ir Pasvalio AVT skyriuose. 2018 m. Plungės AVT skyriuje dėl

nepalankių meteorologinių sąlygų augalų dygimo metu rapsų veislių tyrimas buvo nutrauktas.

Tyrimo metais 'Chevy CL' veislės sėklų derliaus vidurkis buvo 3,21 t ha⁻¹, arba 2,9 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 3,69 t ha⁻¹ – derlius gautas 2017 m. Kauno AVT skyriuje.

Sėklos vidutinio stambumo, vidutinio aliejingumo. Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,19 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 46,7 proc. aliejaus, arba 3,5 proc. daugiau už standartinių veislių vidurkį, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 15,80 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė 'Chevy CL' priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 μmol g⁻¹ gliukozinolatų).

Veislės atsparumas išgulimui įvertintas 8,7 balo, o atsparumas sėklų išbyrėjimui iš ankštarių – 8,4 balo (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas). 'Chevy CL' veislės rapsai subręsta vidutiniškai per 108 dienas. Augalų vidutinis aukštis – 114 cm.

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais 'Chevy CL' veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternariabrassicae*), miltligė (*Erysiphecruciferarum*) ir baltasis puvinys (*Sclerotiniasclerotiorum*). Tyrimo laikotarpiu rapsų ligos labiau pasireiškė Plungės AVT skyriuje, kuriame 2017 m. juodosios dėmėtligės sukėlėjų žala įvertinta 7 balais, baltojo puvinio – 6 balais. Ligos išplito ant 30 proc. visų tiriamos rapsų veislės augalų juodosios dėmėtligės atveju ir ant 40 proc. augalų baltojo puvinio atveju. 2017 m. Kauno AVT skyriuje juodosios dėmėtligės žala įvertinta 8 balais ir Pasvalio AVT skyriuje – 7 balais. Ligos požymiai rasti ant visų tiriamų augalų abiejuose AVT skyriuose. Miltligė pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje per visą tyrimo laikotarpį ir įvertinta 7 balais 2017 m. ir 9 balais – 2018 m. Ligos požymiai pastebėti ant visų augalų pirmaisiais tyrimo metais, antraisiais – ligos paplitimas ant augalų nežymus. 2018 m. juodosios dėmėtligės žala įvertinta 9 balais Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose. Kauno AVT skyriuje ligos požymiai pastebėti ant visų augalų, Pasvalio AVT skyriuje paplitimas nežymus (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

'Greta'. Vasarinių rapsų hibridų veislė, sukurta Švedijoje, *Lantmännen ek. för.* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno, Plungės ir Pasvalio AVT skyriuose. 2018 m. Plungės AVT skyriuje ir 2019 m. Pasvalio AVT skyriuje dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų dygimo metu rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Tyrimo metais 'Greta' veislės sėklų derliaus vidurkis buvo 3,48 t ha⁻¹, arba 5 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 4,25 t ha⁻¹ – derlius gautas 2019 m. Plungės AVT skyriuje.

Sėklos vidutinio stambumo, vidutinio aliejingumo. Vidutinė 1000 sėklų masė – 5,05 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 45,7 proc. aliejaus, arba 2,9 proc. mažiau už standartinių veislių vidurkį, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 10,80 $\mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘Greta’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 $\mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų).

Veislės atsparumas išgulimui ir sėklų išbyrėjimui iš ankštaraų įvertintas 9 balais (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas). ‘Greta’ veislės rapsai subręsta vidutiniškai per 109 dienas. Augalų vidutinis aukštis – 113 cm.

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘Greta’ veislės rapsų pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternariabrassicae*), miltligė (*Erysiphecruciferarum*) ir baltasis puvinys (*Sclerotiniasclerotiorum*). Tyrimo laikotarpiu rapsų ligos labiau pasireiškė Plungės AVT skyriuje, kuriame 2019 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio ligos sukėlėjų pažeidimai buvo įvertinti 6 ir 8 balais atitinkamai ir išplito ant 40 proc. visų tiriamos rapsų veislės augalų juodosios dėmėtligės atveju ir ant 15 proc. augalų baltojo puvinio atveju. Kauno AVT skyriuje 2018 m. juodosios dėmėtligės sukėlėjų žala įvertinta 9 balais. Liga nežymiai pažeidė visus augalus. 2019 m. juodosios dėmėtligės sukėlėjų pažeidimai įvertinti 8 balais, paplitimas – ant 15 proc. augalų. Pasvalio AVT skyriuje 2018 m. miltligės padaryta žala įvertinta 8 balais, juodosios dėmėtligės – 9 balais. Pasvalio AVT skyriuje miltligės požymiai pastebėti ant visų augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘INV135’. Vasarinių rapsų hibridų veislė, sukurta Belgijoje, *Belgium Coordination Center Comm. V.* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2017–2019 Kauno, Plungės ir Pasvalio AVT skyriuose. 2018 m. Plungės AVT skyriuje ir 2019 m. Pasvalio AVT skyriuje dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų dygimo metu rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Tyrimo metais ‘INV135’ veislės sėklų derliaus vidurkis buvo 3,21 t ha⁻¹, arba 2,47 proc. mažesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 4,38 t ha⁻¹ – derlius gautas 2017 m. Kauno AVT skyriuje.

Sėklos vidutinio stambumo, aliejingos. Vidutinė 1000 sėklų masė – 5,25 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 49,9 proc. aliejaus, arba 6,1 proc. daugiau už standartinių veislių vidurkį, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 19,70 $\mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų. Pagal gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘INV135’ nėra priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 $\mu\text{mol g}^{-1}$ gliukozinolatų).

Veislės atsparumas išgulimui įvertintas 8 balais, o atsparumas sėklų išbyrėjimui iš ankštaraų – 8,5 balo (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai

geras atsparumas). ‘INV135’ veislės rapsai subręsta vidutiniškai per 113 dienų. Augalų vidutinis aukštis – 120 cm.

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘INV135’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternariabrassicae*), miltligė (*Erysiphecruciferarum*) ir baltasis puvinys (*Sclerotiniasclerotiorum*). Tyrimo laikotarpiu rapsų ligos labiau pasireiškė Plungės AVT skyriuje, kuriame 2017 m. juodosios dėmėtligės sukėlėjų žala įvertinta 8 balais, baltojo puvinio – 6 balais. Ligos išplito ant 15 proc. visų tiriamos rapsų veislės augalų juodosios dėmėtligės atveju ir ant 30 proc. augalų baltojo puvinio atveju. 2019 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio ligos sukėlėjų pažeidimai buvo įvertinti 7 ir 8 balais atitinkamai ir išplito ant 15–30 proc. visų tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT ir Pasvalio AVT skyriuose 2017 m. juodosios dėmėtligės žala įvertinta 8 balais. Ligos požymiai rasti ant visų tiriamų augalų abiejuose AVT skyriuose. Miltligė pasireiškė Pasvalio AVT skyriuje per visą tyrimo laikotarpį ir įvertinta 7 balais 2017 m. ir 8 balais – 2018 m. Ligos požymiai pastebėti ant visų augalų. Kauno AVT skyriuje 2018 m. juodosios dėmėtligės sukėlėjų žala įvertinta 9 balais. Liga nežymiai pažeidė visus augalus. Pasvalio AVT skyriuje 2018 m. juodosios dėmėtligės sukėlėjų pažeidimai įvertinti 9 balais. Ligos paplitimas nežymus. Kauno AVT skyriuje 2019 m. juodosios dėmėtligės sukėlėjų pažeidimai įvertinti 8 balais. Paplitimas – ant 15 proc. augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘INV160 CL’. Vasarinių rapsų hibridų veislė, sukurta Belgijoje, *Belgium Coordination Center Comm. V.* sėklininkystės įmonėje, pagal technologiją *Clearfield*. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno, Plungės ir Pasvalio AVT skyriuose. 2018 m. Plungės AVT skyriuje ir 2019 m. Pasvalio AVT skyriuje dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų dygimo metu rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Tyrimo metais ‘INV160 CL’ veislės sėklų derliaus vidurkis buvo 2,99 t ha⁻¹, arba 0,3 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 3,82 t ha⁻¹ – derlius gautas 2018 m. Pasvalio AVT skyriuje.

Sėklos stambios, vidutinio aliejingumo. Vidutinė 1000 sėklų masė – 5,87 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 46,2 proc. aliejaus, arba 4,5 proc. daugiau už standartinių veislių vidurkį, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 16,40 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘INV160 CL’ priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 μmol g⁻¹ gliukozinolatų).

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

geras atsparumas). ‘INV160 CL’ veislės rapsai subręsta vidutiniškai per 109 dienas. Augalų vidutinis aukštis – 114 cm.

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘INV160 CL’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternariabrassicae*), miltligė (*Erysiphecruciferarum*) ir baltasis puvinys (*Sclerotiniasclerotiorum*). Tyrimo laikotarpiu Plungės AVT skyriuje 2019 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio ligos sukėlėjų pažeidimai buvo įvertinti 8 balais ir išplito ant 15 proc. visų tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje 2018 m. juodosios dėmėtligės sukėlėjų žala įvertinta 9 balais. Liga nežymiai pažeidė visus augalus. Pasvalio AVT skyriuje 2018 m. miltligės padaryta žala įvertinta 8 balais, juodosios dėmėtligės – 9 balais. Miltligės požymiai pastebėti ant visų augalų. Kauno AVT skyriuje 2019 m. juodosios dėmėtligės sukėlėjų pažeidimai įvertinti 9 balais, ligos paplitimas ant augalų nežymus (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘**KWS Jakobos**’. Vasarinių rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *KWS SAAT SE & Co. KGaA* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno, Plungės ir Pasvalio AVT skyriuose. Plungės AVT skyriuje 2018 m. ir Pasvalio AVT skyriuje 2019 m. dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų dygimo metu rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Tyrimo metais ‘KWS Jakobos’ veislės sėklų derliaus vidurkis buvo 3,35 t ha⁻¹, arba 1,3 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 3,81 t ha⁻¹ – derlius gautas 2019 m. Plungės AVT skyriuje.

Sėklos vidutinio stambumo, vidutinio aliejingumo. Vidutinė 1000 sėklų masė – 5,02 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 45,8 proc. aliejaus, arba 2,6 proc. mažiau už standartinių veislių vidurkį, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 10,70 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘KWS Jakobos’ 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, o atsparumas sėklų išbyrėjimui iš ankštarių – 9 balais (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas). ‘KWS Jakobos’ veislės rapsai subręsta vidutiniškai per 111 dienų. Augalų vidutinis aukštis – 122 cm.

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘KWS Jakobos’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternariabrassicae*), miltligė (*Erysiphecruciferarum*) ir baltasis puvinys (*Sclerotiniasclerotiorum*). Tyrimo laikotarpiu Plungės AVT skyriuje 2019 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio ligos sukėlėjų pažeidimai buvo įvertinti 8 balais ir išplito ant 15 proc. visų tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje 2018 m. juodosios dėmėtligės

sukėlėjų žala įvertinta 9 balais. Liga pažeidė visus augalus. Pasvalio AVT skyriuje 2018 m. miltligės padaryta žala įvertinta 8 balais, juodosios dėmėligės – 9 balais. Miltligės požymiai pastebėti ant visų augalų. Kauno AVT skyriuje 2019 m. juodosios dėmėligės sukėlėjų pažeidimai įvertinti 8 balais, paplitimas – ant 15 proc. visų augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘KWS Jarios’. Vasarinių rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *KWS SAAT SE & Co. KGaA* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno, Plungės ir Pasvalio AVT skyriuose. Plungės AVT skyriuje 2018 m. ir Pasvalio AVT skyriuje 2019 m. dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų dygimo metu rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Tyrimo metais ‘KWS Jarios’ veislės sėklų derliaus vidurkis buvo 3,25 t ha⁻¹, arba 1,8 proc. mažesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 3,80 t ha⁻¹ – derlius gautas 2019 m. Pasvalio AVT skyriuje.

Sėklos stambios, vidutinio aliejingumo. Vidutinė 1000 sėklų masė – 5,80 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 48,7 proc. aliejaus, arba 3,6 proc. daugiau už standartinių veislių vidurkį, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 14,40 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė ‘KWS Jarios’ 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 ankštarių – 8,9 balo (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas). ‘KWS Jarios’ veislės rapsai subręsta vidutiniškai per 110 dienų. Augalų vidutinis aukštis – 129 cm.

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais ‘KWS Jarios’ veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėligė (*Alternariabrassicae*), miltligė (*Erysiphecruciferarum*) ir baltasis puvinys (*Sclerotiniasclerotiorum*). Tyrimo laikotarpiu Plungės AVT skyriuje 2019 m. juodosios dėmėligės ir baltojo puvinio ligos sukėlėjų pažeidimai buvo įvertinti 7 ir 8 balais atitinkamai ir išplito ant 15–30 proc. visų tiriamos rapsų veislės augalų. Kauno AVT skyriuje 2018 m. juodosios dėmėligės sukėlėjų žala įvertinta 9 balais. Liga nežymiai pažeidė visus augalus. 2019 m. juodosios dėmėligės sukėlėjų pažeidimai įvertinti 9 balais, ligos paplitimas ant augalų nežymus. Pasvalio AVT skyriuje 2018 m. miltligės padaryta žala įvertinta 8 balais, juodosios dėmėligės – 9 balais. Pasvalio AVT skyriuje miltligės požymiai pastebėti ant visų augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

‘Lavina’. Vasarinių rapsų hibridų veislė, sukurta Vokietijoje, *Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG* sėklininkystės įmonėje. Ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Kauno, Plungės ir Pasvalio AVT skyriuose. Plungės AVT skyriuje 2018 m. ir Pasvalio AVT skyriuje 2019 m.

dėl nepalankių meteorologinių sąlygų augalų dygimo metu rapsų veislių tyrimai buvo nutraukti.

Tyrimo metais 'Lavina' veislės sėklų derliaus vidurkis buvo 3,37 t ha⁻¹, arba 1,7 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 3,68 t ha⁻¹ – derlius gautas 2019 m. Plungės AVT skyriuje.

Sėklos vidutinio stambumo, vidutinio aliejingumo. Vidutinė 1000 sėklų masė – 4,95 g (esant 8,5 proc. standartiniam drėgniui). Sėklose vidutiniškai randama 47,4 proc. aliejaus, arba 0,7 proc. daugiau už standartinių veislių vidurkį, mažiau kaip 0,1 proc. eruko rūgšties ir 10,60 μmol g⁻¹ gliukozinolatų. Pagal eruko rūgšties ir gliukozinolatų kiekį sėklose veislė 'Lavina' priskiriama maistiniam 00 rapsų veislių tipui (0–2 proc. eruko rūgšties ir iki 18 μmol g⁻¹ gliukozinolatų).

Veislės atsparumas išgulimui ir sėklų išbyrėjimui iš ankštųjų įvertintas – 8,8 balo (1 balas – labai blogas atsparumas, 9 – labai geras atsparumas). 'Lavina' veislės rapsai subręsta vidutiniškai per 106 dienas. Augalų vidutinis aukštis – 106 cm.

Bandymų laukeliuose augalų veislių ligotumui nustatyti, kuriuose nebuvo naudotos cheminės kovos su ligomis priemonės, tyrimo metais 'Lavina' veislės rapsus pažeidė šios ligos: juodoji dėmėtligė (*Alternariabrassicae*), miltligė (*Erysiphecruciferarum*) ir baltasis puvinys (*Sclerotiniasclerotiorum*). Tyrimo laikotarpiu rapsų ligos labiau pasireiškė Plungės AVT skyriuje, kuriame 2019 m. juodosios dėmėtligės ir baltojo puvinio ligos sukėlėjų pažeidimai buvo įvertinti 6 ir 8 balais atitinkamai ir išplito ant 40 proc. visų tiriamos rapsų veislės augalų juodosios dėmėtligės atveju ir ant 30 proc. augalų baltojo puvinio atveju. Kauno AVT skyriuje 2018 m. juodosios dėmėtligės sukėlėjų žala įvertinta 9 balais. Liga pažeidė visus augalus. 2019 m. juodosios dėmėtligės sukėlėjų pažeidimai įvertinti 9 balais, ligos paplitimas ant augalų nežymus. Pasvalio AVT skyriuje 2018 m. miltligės padaryta žala įvertinta 8 balais, juodosios dėmėtligės – 9 balais. Miltligės požymiai pastebėti ant visų augalų (1 – neatspari veislė, 9 balai – labai atspari veislė).

PAŠARINIAI AUGALAI

PUPINIAI AUGALAI

PUPOS

- 'Mallory' – Vokietija, *Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG*
- 'Trumpet' – Vokietija, *Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG*

‘Victus’ – Vokietija, *Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG*

‘Mallory’. Veislė, sukurta Vokietijoje, *Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG* sėklininkystės įmonėje. Pupos buvo tirtos Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2018 ir 2019 m. Atliekant bandymus gautas vidutinis 4,83 t ha⁻¹ pupų derlius. Didžiausias derlius buvo gautas 2018 m. Kauno AVT skyriuje – 5,53 t ha⁻¹.

‘Mallory’ veislės pupų vidutinė 1000 sėklų masė – 705,0 g. Laboratorijoje įvertinus išaugintų pupų kokybę, jose vidutiniškai buvo nustatyta 30,0 proc. baltymų.

‘Mallory’ veislės pupų vidutinis aukštis – 61,7 cm, atsparumas išgulimui – 9,0, o atsparumas išbyrėjimui iš ankščių – 8,7 balai (atsparumas išgulimui ir išbyrėjimui iš ankščių vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė). Vidutinis apatinių ankščių prisitvirtinimo aukštis – 23,6 cm.

Veislė buvo vidutiniškai 1 diena vėlyvesnė už standartinės veislės ‘Fanfare’ pupas. Jos vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 99 dienos, skaičiuojant nuo jų sudygimo iki visiškos brandos.

‘Trumpet’. Veislė, sukurta Vokietijoje, *Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG* sėklininkystės įmonėje. Pupos buvo tirtos Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2018 ir 2019 m. Atliekant bandymus gautas vidutinis 5,65 t ha⁻¹ pupų derlius. Didžiausias derlius buvo gautas 2018 m. Kauno AVT skyriuje – 7,33 t ha⁻¹.

‘Trumpet’ veislės pupų vidutinė 1000 sėklų masė – 598,2 g. Laboratorijoje įvertinus išaugintų pupų kokybę, jose vidutiniškai buvo nustatyta 31,2 proc. baltymų.

Vidutinis augalų aukštis – 71 cm, atsparumas išgulimui – 9,0, o atsparumas išbyrėjimui iš ankščių – 8,7 balo (atsparumas išgulimui ir išbyrėjimui iš ankščių vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė).

Vidutinis apatinių ankščių prisitvirtinimo aukštis – 28,0 cm.

Vidutinė veislės vegetacijos periodo trukmė – 97 dienos, skaičiuojant nuo jų sudygimo iki visiškos brandos.

‘Victus’. Veislė, sukurta Vokietijoje, *Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG* sėklininkystės įmonėje. Pupos buvo tirtos Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2018 ir 2019 m. Atliekant bandymus gautas vidutinis 4,95 t ha⁻¹ pupų derlius. Didžiausias derlius buvo gautas 2018 m. Kauno AVT skyriuje – 6,05 t ha⁻¹.

‘Victus’ veislės pupų vidutinė 1000 sėklų masė – 688,8 g. Laboratorijoje įvertinus išaugintų pupų kokybę, jose vidutiniškai buvo nustatyta 31,3 proc. baltymų.

‘Victus’ veislės pupų vidutinis aukštis – 68,8 cm, atsparumas išgulimui ir išbyrėjimui iš ankščių – 8,7 balai (atsparumas išgulimui ir išbyrėjimui iš ankščių vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė). Vidutinis apatinių ankščių prisitvirtinimo aukštis – 25,0 cm.

Pupų veislės ‘Victus’ vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 97 dienos, skaičiuojant nuo jų sudygimo iki visiškos brandos.

Selekcininko duomenimis, ‘Victus’ veislės pupų sėklose labai mažas vicino ir konvicino kiekis, todėl labai tinka paukščių lesalams.

SĖJAMIEJI ŽIRNIAI

‘Kameleon’. Veislė, sukurta Prancūzijoje, *KWS Momont SAS* sėklininkystės įmonėje. Žirniai buvo tirti Kauno, Pasvalio ir Utenos AVT skyriuose 2018 ir 2019 m. Atliekant bandymus gautas vidutinis 4,06 t ha⁻¹ žirnių derlius. Didžiausias derlius buvo gautas 2018 m. Kauno AVT skyriuje – 4,81 t ha⁻¹.

‘Kameleon’ veislės žirnių vidutinė 1000 sėklų masė – 296,1 g. Laboratorijoje įvertinus išaugintų žirnių kokybę, juose vidutiniškai buvo nustatyta 23,5 proc. baltymų.

‘Kameleon’ veislės žirnių vidutinis aukštis – 65,4 cm, atsparumas išgulimui – 8,4, o atsparumas išbyrėjimui iš ankščių – 9,0 balai (atsparumas išgulimui ir išbyrėjimui iš ankščių vertinamas balais nuo 1 iki 9, kai 9 balai – labai atspari veislė). Ankštys vidutinio ilgio, žalios spalvos, sėklos nevienodos formos, geltonos spalvos.

Vidutinė veislės vegetacijos periodo trukmė – 79 dienos, skaičiuojant nuo jų sudygimo iki visiškos brandos.

Atliekant veislės išskirtinumo, vienodumo ir stabilumo tyrimus, buvo nustatyta, kad šios veislės žirniai atsparūs žirnių vytulio (*Fusarium Oxysporum f.sp. pici*) I rasei, jautrūs žirnių miltligei (*Erysiphe pisi*).

DARŽOVĖS

VIENAMETĖS PAPRIKOS

‘Gabija’. Vienamečių paprikų veislė, sukurta Lietuvoje, *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filiale Sodininkystės ir daržininkystės institute*. Selekcinių duomenimis, šią veislę rekomenduojama auginti šiltnamiuose ir po priedangomis.

‘Gabija’ veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2018 ir 2019 m. Kaišiadorių AVT skyriuje, auginant nešildomame šiltnamyje. Tyrimo metais ši

veislė išaugino atitinkamai 6,91 ir 5,51 kg m² derlių, augalų tankumas – 4,5 vnt. m². Pirmieji vaisiai pradėjo nokti praėjus 126–130 dienų nuo sudygimo. Prekinis derlius sudaro 94 proc. bendrojo derliaus.

Augalai tvirti, kompaktiški, 85–90 cm aukščio. Augalas išaugina iki 30 vaisių. Lapija vidutinio dydžio, tanki. Nesunokę vaisiai bei jų užuomazgos intensyviai žalios spalvos, biologinėje brandoje įgaunantys ryškiai oranžinę spalvą. Vaisiai pailgai smailėjantys, lygiu paviršiumi, blizgūs, gero skonio. Vidutinė jų masė 75 g, ilgis –11–14 cm, skersmuo – 4–5,4 cm, su 4–5 mm storio tvirtomis sienelėmis ir 2–3 pertvaromis.

DEKORATYVINIAI AUGALAI

SKIAUTERUČIAI

- ‘Austėja’ – Lietuva, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
- ‘Baltija’ – Lietuva, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
- ‘Gabija’ – Lietuva, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
- ‘Gailė’ – Lietuva, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
- ‘Hilda’ – Lietuva, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
- ‘Ingrida’ – Lietuva, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
- ‘Irota’ – Lietuva, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
- ‘Izabelė’ – Lietuva, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
- ‘Magija’ – Lietuva, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
- ‘Perla’ – Lietuva, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
- ‘Pija’ – Lietuva, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
- ‘Rytas’ – Lietuva, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija
- ‘Roberta’ – Lietuva, Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija

- ‘Saula’** – Lietuva, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija*
- ‘Ugnė’** – Lietuva, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija*
- ‘Vakaras’** – Lietuva, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija*
- ‘Tamsė’** – Lietuva, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija*

‘Austėja’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekcjininko duomenimis, užauga iki 150 cm aukščio. Žiedai apie 4,0 cm skersmens, purpuriniai (RHSCC N75D). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

‘Baltija’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekcjininko duomenimis, užauga iki 60 cm aukščio. Žiedai apie 3,5 cm skersmens, balti (RHSCC 155A). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

‘Gabija’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekcjininko duomenimis, užauga iki 60 cm aukščio. Žiedai apie 3,0 cm skersmens, purpurinės raudonos spalvos (RHSCC 71A). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

‘Gailė’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekcjininko duomenimis, užauga iki 50 cm aukščio. Žiedai apie 2,5 cm skersmens, purpurinės raudonos spalvos (RHSCC 71A). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

‘Hilda’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekcjininko duomenimis, užauga iki 120 cm aukščio. Žiedai apie 4,0 cm skersmens, purpurinės raudonos spalvos (RHSCC 71A). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

‘Ingrida’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekcjininko duomenimis, užauga iki 150 cm aukščio. Žiedai apie 3,0 cm skersmens, žalsvai balti (RHSCC 155C). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

‘Irota’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekciniuko duomenimis, užauga iki 100 cm aukščio. Žiedai apie 3,0 cm skersmens, tamsiai raudonos purpurinės spalvos (RHSCC 78A). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

‘Izabelė’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekciniuko duomenimis, užauga iki 250 cm aukščio. Žiedai apie 3,0 cm skersmens, tamsiai purpurinės raudonos spalvos (RHSCC 72A). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

‘Magija’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekciniuko duomenimis, užauga iki 50 cm aukščio. Žiedai apie 3,5 cm skersmens, tamsiai purpurinės raudonos spalvos (RHSCC 67A). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

‘Perla’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekciniuko duomenimis, užauga iki 150 cm aukščio. Žiedai apie 4,5 cm skersmens, gelsvai balti (RHSCC 155D). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

‘Pija’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekciniuko duomenimis, užauga iki 100 cm aukščio. Žiedai apie 3,5 cm skersmens, vidutiniškai purpurinės raudonos spalvos (RHSCC 70A). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

‘Rytas’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekciniuko duomenimis, užauga iki 80 cm aukščio. Žiedai apie 2,5 cm skersmens, tamsiai purpurinės raudonos spalvos (RHSCC 72A). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

‘Roberta’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekciniuko duomenimis, užauga iki 150 cm aukščio. Žiedai apie 4,5 cm skersmens, tamsiai purpurinės raudonos spalvos (RHSCC N72AB). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

‘Saula’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekciniuko duomenimis, užauga iki 80 cm aukščio. Žiedai apie 3,5 cm skersmens, žalsvai baltos spalvos (RHSCC 157D). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

‘Ugnė’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekcininko duomenimis, užauga iki 100 cm aukščio. Žiedai apie 3,5 cm skersmens, purpurinės raudonos spalvos (RHSCC 71B). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

‘Vakaras’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekcininko duomenimis, užauga iki 120 cm aukščio. Žiedai apie 3,5 cm skersmens, tamsiai purpurinės raudonos spalvos (RHSCC 64B). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

‘Tamsė’. Skiauteručių veislė, sukurta Lietuvoje, *Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijoje*. Selekcininko duomenimis, užauga iki 100 cm aukščio. Žiedai apie 4,0 cm skersmens, tamsiai purpurinės spalvos (RHSCC N80A). Skirta vertikaliems paviršiams apželdinti, balkonams, auginti pakabinamuose vazonuose. Dauginama tik vegetatyviniu būdu.

UŽRAŠAMS