

# GAMELAN 100 FS

## BEICAS

**Veiklioji medžiaga:** protiokonazolas 100 g/l (9,2 %)

**Produkto forma:** koncentratas sėklų beicavimui (FS).

GAMELAN 100 FS – paviršinio ir sisteminio veikimo fungicidinis beicas, skirtas žieminių kviečių, žieminių kvietrugių, žieminių rugių sėkloms beicuoti.

GAMELAN 100 FS taip pat registruotas kietųjų (durum) kviečių, spelta kviečių, ir vasarinių rugių **sėkloms beicuoti** vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## ATSARGIAI

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Apie 4 procentus mišinio sudaro nežinomo ūmaus toksiškumo susilietus su oda sudedamosios dalys.

Apie 18 procentų mišinio sudaro nežinomo ūmaus toksiškumo įkvėpus sudedamosios dalys.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Stengtis neįkvėpti dulkių/rūko/garų/aerolio.

Mūvėti apsaugines pirštines.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti beicavimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių / vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti paukščius ir laukinius gyvūnus beicuotas sėklas būtina visiškai įterpti į dirvą, užtikrinti, kad beicuotos sėklos būtų visiškai įterptos lauko gale.

Siekiant apsaugoti paukščius ir laukinius gyvūnus, pabirusios beicuotos sėklos turi būti pašalinamos.

**Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.**

Pakuotės: 0,5 l, 5 l, 20 l, 200 l.  
 Registracijos Nr.: AS2-10B(2024)  
 Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės  
 Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės  
 Galiojimo laikas: 2 metai nuo pagaminimo datos

**Registracijos savininkas:**

„INNVIGO Sp. z o.o.“  
 Aleje Jerolimskie 178  
 02-486 Varšuva  
 Lenkija  
 Tel.: +48 22 468 26 70  
 Tel.: +370 616 23092  
 el. paštas: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

**Platintojai:**

UAB BALTIC AGRO  
 Ukmergės g. 322,  
 LT-12106 Vilnius, Lietuva  
 Tel.: +370 5 270 1187  
[www.balticagro.lt](http://www.balticagro.lt)

UAB ŽVALGUVA  
 Metalistų g. 6,  
 LT-78107 Šiauliai, Lietuva  
 Tel.: +370 41 54 0219  
[www.zvalguva.lt](http://www.zvalguva.lt)

UAB SCANDAGRA  
 Biochemikų g. 6,  
 LT-57234, Kėdainiai, Lietuva  
 Tel.: +370 347 41 551  
[www.scandagra.lt](http://www.scandagra.lt)

UAB Agrokonzernas  
 Vėrupės g. 1, Babtų kaimas,  
 LT-54328 Kauno rajonas  
 Tel. +370 37 490490  
 el. paštas: [info@agrokonzernas.lt](mailto:info@agrokonzernas.lt)

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ, ATIDŽIAI  
 PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

**VEIKIMO BŪDAS**

Paviršinio ir sisteminio veikimo preparatas. Preparato sudėtyje yra triazolintionų cheminės grupės veikliosios medžiagos protiokonazolo. Ši medžiaga veikia kaip sterolių biosintezės inhibitorius – stabdo ergosterolio, pagrindinio ląstelių membranų struktūrinio elemento, susidarymą. Kaip ir strobiluriniai, ši medžiaga pasižymi stimuliuojamuoju poveikiu, todėl skatina pasėlių augimą. Ši medžiaga yra labai veiksminga nuo daugelio grybinių patogenų ir ilgai veikia.

## NAUDOJIMAS

### Žieminiai kviečiai

pavasarinis pelėsis (*Microdochium majus*)\*\*,  
kietosios kūlės (*Tilletia caries*)\*\*\*,  
dulkančios kūlės (*Ustilago tritici*)\*\*\*,  
pašaknio puviniai (*Fusarium sp.*)\*\*.

### Žieminiai kvietrugiai

pavasarinis pelėsis (*Microdochium majus*)\*\*\*,  
pašaknio puviniai (*Fusarium sp.*)\*\*.

### Žieminiai rugiai

pavasarinis pelėsis (*Microdochium majus*)\*\*\*,  
pašaknio puviniai (*Fusarium sp.*)\*\*\*,  
stiebinės kūlės (*Urocystis occulta*)\*\*\*.

**Veiksmingumo lygis:** \*\*\*- veiksmingas (>80%), \*\*- vidutiniškai veiksmingas (60-80%), \*- mažina (40-59,9%)

**Didžiausia rekomenduojama norma: 100 ml produkto ir 700 ml vandens 100 kg sėklos.**

**Arba 1,0 l produkto ir 7,0 l vandens 1 tonai sėklos.**

**Didžiausias apdorojimų skaičius: 1.**

### Kietieji (durum) kviečiai, spelta kviečiai

pašaknio puviniai (*Fusarium sp.*), kietosios kūlės (*Tilletia caries*), pavasarinis pelėsis (*Microdochium majus*), dulkančios kūlės (*Ustilago tritici*)

### Vasariniai rugiai

pašaknio puviniai (*Fusarium sp.*), stiebinės kūlės (*Urocystis occulta*).

**Didžiausia rekomenduojama norma: 100 ml produkto ir 700 ml vandens 100 kg sėklos. Arba 1,0 l produkto ir 7,0 l vandens 1 tonai sėklos.**

**Didžiausias apdorojimų skaičius: 1.**

GAMELAN 100 FS naudojimas išplėstas kietųjų (durum) kviečių, spelta kviečių ir vasarinių rugių **sėkloms beicuoti** vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

## ATSAKOMYBĖ

Gamintojas neatsako už produkto efektyvumą, galimą fitotoksiškumą augalams ir derliaus nuostolius. Atsakomybę už galimą neigiamą poveikį prisiima produkto naudotojas.

## PASTABOS

1. Beicuoti tik gerai išvalytą sėklą.
2. Beicuoti geriausia prieš pat sėją.

3. Beicuota sėkla turi būti gerai ir tolygiai padengta produktu.
4. Beicuota sėkla gali būti naudojama tik sėjai. Negali būti skirta vartojimui ar pašarams.
5. Nebeicuoti sėklų, kurių drėgnumas viršija 16 %, ar sėklų, kurios anksčiau buvo beicuotos kitu beicu.
6. Beicuotas sėklas palikti atviruose maišuose, kol išdžius.
7. Beicuotą sėklą laikyti storuose, paženklintuose ir sandariai užrištuose maišuose atskirose, sausose ir gerai vėdinamose patalpose, atokiau nuo maisto ir pašarų.
8. Jeigu beicuotas sėklas prireikė laikyti iki kito sezono, prieš sėją reikia patikrinti daigumą.
9. Didžiausia beicuotos sėklos sėjimo norma: 250 kg/ha.

**Ant beicuotų sėklų pakuočių būtina nurodyti šias frazes:**

1. Beicuota sėkla gali būti naudojama tik sėjai. Beicuotų sėklų nenaudoti maistui, gyvulių pašarui bei perdirbimui.
2. Didžiausia beicuotos sėklos norma – 250 kg/ha.
3. Jeigu beicuotą sėklą prireikė laikyti iki kito sezono, prieš sėją patikrinti daigumą.
4. Vengti produkto patekimo į aplinką ne pagal paskirtį.
5. Siekiant apsaugoti paukščius ir laisvėje gyvenančius žinduolius:
  - beicuoti grūdai turi būti visiškai uždengti dirvožemio
  - surinkti atsitiktinai išbarstytą sėklą
6. Pagal ligų sukėlėjų atsparumo strategiją, rekomenduojama:

patvirtintoje apsaugos nuo ligų programoje naudoti produktus, kurių sudėtyje yra kitų grupių veikliųjų medžiagų, nepriskiriamų 3 grupei pagal FRAC klasifikaciją.

**SĖJOMAINA**

Nėra jokių apribojimų vėliau sėjamiems augalams.

**ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Produkto sudėtyje yra veikliosios medžiagos protiokonazolo iš triazolų grupės (sterolių biosintezės fungicidai inhibitoriai – demetiliacijos inhibitoriai, SBI- DMI, 3 grupė pagal FRAC).

Pagal ligų sukėlėjų atsparumo silpninimo strategiją, rekomenduojama:

- naudoti tik rekomenduojamą produkto normą
- patvirtintoje apsaugos nuo ligų programoje naudoti produktus, kurių sudėtyje yra kitų grupių veikliųjų medžiagų, nepriskiriamų 3 grupei pagal FRAC klasifikaciją.
- preparatą naudoti tik pagal etiketėje pateiktus nurodymus, atsižvelgiant į rekomenduojamą dozavimą;
- sėklų beicavimui naudojant augalų apsaugos produktus, turinčius protiokonazolo, toliau augalų apsaugoje nuo lapų ligų javuose rekomenduotina naudoti fungicidus, kurie turi skirtingo veikimo mechanizmo veikliąsias medžiagas ir jų kombinacijas, vengti naudoti augalų apsaugos produktus, kurių sudėtyje yra tik veiklioji medžiaga protiokonazolas;
- veiksmingas ligų valdymas yra pagrindinis elementas, padedantis pavėlinti atsparių patogenų populiacijų kaupimąsi;
- fungicidų naudojimas yra tik viena iš daugelio augalų apsaugos priemonių. Fungicidų naudojimas nepakeičia būtinybės auginti atsparias kultūrinių augalų veisles, taikyti gerąją augalininkystės praktiką, augalų higieną sanitariją ir kt.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Būtina griežtai laikytis produkto dozavimo. Prieš naudojant suplakti pakuotės turinį. Beicavimo suspensiją ruošti beicavimo įrenginio talpykloje arba atskiriame inde. Pirmiausia įpilti atmatuotą vandens kiekį, po to įpilti reikiamą beico kiekį ir gerai išmaišyti. Tuščią pakuotę tris kartus praplauti vandeniu, paplavas supilti į beicavimo įrenginio talpyklą su purškiamuoju skysčiu. Beicuoti be beicavimo įrenginio prastovų, kad būtų išvengta beico džiūvimo. Paruoštą beicą būtina sunaudoti per 24 valandas nuo jo paruošimo. Beicuoti įjungus maišytuvą. Beicuota sėkla turi būti gerai ir tolygiai padengta produkto.

Beicuota sėkla turi būti nedelsiant pasėta. Jeigu sėkla skirta laikinai saugoti, šviežiai beicuotų sėklų kelias valandas nelaikyti sandariai uždarytose talpyklose, kad būtų išvengta šutimo proceso.

Naudojamos tik tam skirtos, gerai paruoštos ir sureguliuotos pasirinktai beico normai mašinos.

Sėklų beicavimo įranga turi būti švari ir be kitų augalų apsaugos produktų liekanų. Prieš beicuojant beicavimo įrenginį būtina kalibruoti. Griežtai laikytis tinkamo produkto dozavimo. Beicuoti skirta sėkla turi būti išvalyta, išlyginta, be dulkių, užkrėstų ir prastai išsivysčiusių grūdų.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Visuose beicavimo etapuose** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Visuose beicavimo etapuose būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ( $\geq 0,4 \text{ mm}$ ) ar kt.

**Beicuota sėkla į sėjos vietą vežama** sėjamųjų piltuvuose su sandariais dangčiais arba sandariai uždarytose ženklintose pakuotėse.

**Darbuotojams, kurie pila ir sėja beicuotą sėklą,** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ( $\geq 0,4 \text{ mm}$ ) ar kt.

**Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus,** darbuotojai sėdami beicuotą sėklą privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

**Higienos ir kitos priemonės.** Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti dulkių, rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

## PIRMOJI PAGALBA

**Įkvėpus:** išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos:** nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:** Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą

**Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.**

### **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS**

Tuščią pakuotę išskalauti tris kartus, paplavas sunaudoti tirpalo ruošimui. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

### **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Augalų apsaugos produktas laikomas:

- tik originalioje pakuotėje,
- nuo 0 °C iki 30 °C temperatūroje,
- saugoti nuo užšalimo.

Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

### **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Visi mūsų tiekiami produktai yra labai aukštos kokybės. Tačiau gamintojas neatsako už pažeidimus ir efektyvumo sumažėjimą, jei produktas buvo netinkamai saugotas, maišomas, ar oro sąlygos prieš, po ar produkto naudojimo metu nepalankios purškimui.