

PASĖLIŲ BŪKLĖ IR ARTIMIAUSI DARBAI

2023 06 02

Meteorologinės sąlygos

Gegužės mėnesio pabaigoje daugelyje šalies rajonų vis dar tęsiasi sausringas periodas. Gegužės 25 d. lietaus sulaukė tik keletas šalies rajonų. Vyrauja šilti, sausi, mažai vėjuoti orai. Šiuo laikotarpiu, fiksuojami labai dideli oro temperatūros svyravimai dienos ir nakties metu. Kai kuriuose regionuose, dirvos paviršiuje, fiksuojamos šalnės (0 - -3 °C). Įdienesius, vidutinė oro temperatūra pakyla virš +20 °C. Dirvos vidutinė temperatūra fiksuojama +15 - +18 °C. 10 ir 20 cm gylyje, temperatūra yra apie +12 °C, 50 cm gylyje – daugiau nei +10 °C. Drėgmės kiekis dirvoje yra labai mažas. Dirvose, iki 10 cm gylyje, drėgmės visiškai nėra, iki 20 cm - nesiekia 10 proc., gilesniuose sluoksniuose - šiek tiek daugiau nei 15 proc. Remiantis meteorologinėmis prognozėmis, artimiausiu metu kritulių neturėsime. Vyraujant šioms oro sąlygoms, augalų augimo greitis didėja, augalų augimo tarpsniai keičiasi labai sparčiai.

Augalų būklė

Šilti ir sausi orai pagreitino žieminių kviečių vystymąsi. Vienuose žieminių kviečių pasėliuose, fiksuojamas pilnai išsiskleidusio vėliavinio lapo tarpsnis (BBCH 39). Kituose žieminių kviečių pasėliuose, augalai pasiekė vamzdelėjimo tarpsnį (BBCH 41-45). Pietinėje ir vidurio šalies dalyse, ankstyvų žieminių kviečių augalai jau yra pasiekę BBCH 55 augimo tarpsnį (iš lapamakštės lenda varpos).



Žieminiai kviečiai 'Euforia' („AgroITC“, 2023 06 01)

Žieminių rapsų žydėjimas jau eina į pabaigą, fiksuojamas BBCH 67-69 augimo tarpsnis. Nors šį sezoną žieminių rapsų augalai pradėjo žydėti beveik savaitę anksčiau lyginant su praėjusiu sezonu, tačiau žydėjimo periodas buvo trumpesnis (daugiau nei 3 savaitės).

Žieminių kviečių varpų apsauga nuo ligų ir kenkėjų

Žieminių javų pasėliuose išlieka didelė grybinių ligų rizika. Tuo pačiu, didėja užsikrėtimo rizika varpų fuzarioze ir septorioze. Kuo anksčiau augalai užsikrečia šiomis ligomis, tuo stipriau pažeidžiamos varpos, nuimamas mažesnis ir prastos kokybės grūdų derlius. Pažeisti grūdai užauga smulkūs ir ligoti. Mažėja 1000-čio grūdų svoris, saiko masė ir grūdų daigumas. Pažeistuose grūduose kaupiasi mikotoksinai, kurie labai nuodingi žmonėms ir gyvuliams, sukeltys įvairius negalavimus. Optimaliu laiku, panaudojus fungicidus nuo varpų fuzariozės, mikotoksinų kiekį grūduose galima sumažinti iki 45 proc., o varpų fuzariozės pažeidimų ant varpų iki 50 proc.

Žieminiai kviečiai **varpų fuzarioze** užsikrečia žydėjimo metu. Žydėjimo metu vyraujantys šilti su lietumi orai grybo *Fusarium* spp. sporas perneša ant varpų. Sporos, esančios ant atvirų žiedynų, įsikverbia į varpažvynius, grūdus ir kitas varpos dalis. Palankiausia ligos sukėlėjų *Fusarium* genties grybų plitimui oro temperatūra yra nuo +18 iki +27 °C ir didelis santykinis oro drėgnis – nuo 65 iki 100 proc. Ligos pažeidimo vieta pasidaro rausvai oranžinės spalvos.



Žieminių kviečių varpos intensyviai pažeistos varpų fuzariozės

Varpų septoriozė pirmiausiai pažeidžia varpažvynių viršūnėles. Ant jų pastebimos pilkšvai rudos, vėliau – mažos rudos dėmės. Dėmės didėja, jų centre susiformuoja maži taškeliai – grybo piknidžiai. Septoriozė, tiek ant lapų, tiek ant varpų, plinta lietaus ir vėjo pagalba. Palankiausia ligos plitimui oro temperatūra – apie +20 °C ir ilgai besilaikantys rasos lašeliai lapų bei varpų paviršiuje.



Žeminių kviečių varpos intensyviai pažeistos varpų septoriozės

Amarus ir vėžliablakes galime įvardyti kaip didžiausią žalą darančius ir labiausiai atsakingos kontrolės reikalaujančius kenkėjus žeminiuose kviečiuose, pasirodžius varpoms. Javiniai amarai apnikę varpas maitinasi besiformuojančių grūdų sultimis. O vėžliablakių nimfos maitinimosi metu išskiria specifines medžiagas, dėl kurių suyra glitimas.



Javiniai amarai žeminių kviečių varpoje



Vėžliablakė ir nimfos žieminių kviečių varpoje

Optimalus purškimo laikas nuo varpų fuzariozės ir septoriozės yra žydėjimo tarpsnis (BBCH 63–65). Pasibaigus žydėjimui, purškimas fungicidais nėra toks veiksmingas. Atliekant purškimą BBCH 63-65 tarpsniu, viršutiniai lapai iš dalies apsaugomi nuo grybinių ligų.



BBCH 59
Plaukėjimo tarpsnio pabaiga - matomos pilnai išlindusios varpos



BBCH 63-65
Žydėjimo pradžia - optimalus laikas apsaugai nuo varpų ligų



BBCH 69
Žydėjimo pabaiga - fungicidinis purškimas mažiau veiksmingas

Kaip reikėtų nustatyti žydėjimo tarpsnį žieminiuose kviečiuose ir kaip žinoti, ar jau yra tinkamas laikas atlikti purškimą fungicidais nuo varpų ligų? Varpų žydėjimo pradžia fiksuojama tuomet, kai pasėlyje 50 proc. pagrindinių stiebų varpų pradeda žydėti, o kita dalis augalų yra su atidengtomis, bet dar nepradėjusiomis žydėti varpomis. Tuo metu, šoninių stiebų varpos yra pilnai išlindusios, bet dar nežydi. Pasirinkti optimalų laiką fungicidų panaudojimui yra labai sudėtinga, nes tam įtakos turi ne vienas faktorius. Pirmiausia tai, kad dėl vyraujančių nepalankių oro sąlygų vyksta netolygus žydėjimas, kuris gali užtrukti nuo 1 iki 2 savaitių. Tai labai priklauso nuo vyraujančios oro temperatūros. Augalų vystymasis bus lėtesnis esant žemesnei temperatūrai, o spartesnis aukštesnėje temperatūroje.

Žieminiams kviečiams pasiekus plaukėjimo tarpsnio pabaigą (BBCH 59) ir pilnai išlindus varpoms, turime stebėti pasėlį kasdien, nes žydėjimas prasidės per 3-4 dienas, esant vidutinei temperatūrai nuo +21,1 iki +26,7 °C. **Optimaliausias fungicidų panaudojimas apsaugai nuo varpų fuzariozės ir septoriozės - 6 dienų nuo žydėjimo pradžios, norint užtikrinti maksimalų fungicidų veiksmingumą.**

Prasidėjus javų žydėjimui ir pasėliams pasiekus BBCH 63 augimo tarpsnį, rekomenduojame pasirinkti vieną iš šių efektyviai varpų ligas veikiančių produktų:

- **Juventus Pack – 0,04-0,05 vnt. ha⁻¹**

arba

- **Bolt 250 – 0,5-0,6 l ha⁻¹**

arba

- **Juventus® 90 – 0,7-1,0 l ha⁻¹**

arba

- **Orius® 250 EW – 1,0 l ha⁻¹**

Apsaugai nuo kenkėjų, rekomenduojame naudoti insekticidą **Nexide® CS 0,05 l ha⁻¹**, mišinyje su fungicidais. Šis insekticidas stabiliai veikia aukštoje temperatūroje (+24 °C ir daugiau) ir yra atsparus ultravioletiniams spinduliams.

Visuose purškimo mišiniuose rekomenduojame tinkamai reguliuoti vandens tirpalo pH ir papildomai panaudoti produktą **AgroHelp pH 0,4 l ha⁻¹**. Siekiant geresnio augalų apsaugos produktų padengimo, rekomenduojame naudoti **AgroHelp Silicon 0,1-0,2 l ha⁻¹**.

Daugiau informacijos apie produktus ir jų naudojimą suteiks mūsų komandos agronomai-konsultantai regionuose.

Kviečiame susisiekti ir aptarti Jums rūpimus klausimus!



Žieminių kviečių auginimo technologijos. Priešsėlis - rapsai, pupiniai augalai

Šios technologijos tinka aukšto derlingumo veislėms, pasižyminčioms didesniu jautrumu lapų septoriozei








	1 PURŠKIMAS		2 PURŠKIMAS		3 PURŠKIMAS		4 PURŠKIMAS		5 PURŠKIMAS		6 PURŠKIMAS	
LABAI AUKŠTO POTENCIALO TECHNOLOGIJA	Agrotop No. 1 Pro 1,00 l Agroplus Javams 0,50 l Vantex CS 0,05 l		Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agrotop No. 1 Pro 1,00 l Agroplus Javams 0,60 l Agroplus Siera 1,00 l Cycocel® 750 1,00 l Medax® Top 0,50 l Turbo 0,50 kg		Trimmer® 50 SG 0,013 kg Timeline® FX 1,30 l BlueN™ 0,333 kg		Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agroplus Javams 0,60 l Agroplus Siera 1,00 l Bertego™ 0,40 l Revystar® XL 0,50 l Priaxor® 0,50 l		AgroHelp pH 0,40 l Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agroplus Manganas 0,50 l Agroplus Super KS 2,00 l Univoq™ 1,20 l Terpal® 1,00 l Nexide® CS 0,05 l		AgroHelp pH 0,40 l Juventus® 90 0,40 l Curbatur® 0,40 l Delmetros 100 SC 0,05 l AgroHelp Silicon 0,10 l	
VIDUTINIO-AUKŠTO POTENCIALO TECHNOLOGIJA	Agrotop No. 1 Pro 1,00 l Agroplus Javams 0,40 l Vantex CS 0,05 l		Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agrotop No. 1 Pro 1,00 l Agroplus Javams 0,40 l Agroplus Siera 0,50 l Cycocel® 750 0,50 l Medax® Top 0,50 l Turbo 0,50 kg		Tombo™ 0,20 kg Dassoil™ 0,50 l BlueN™ 0,333 kg		Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agroplus Javams 0,40 l Agroplus Siera 0,50 l Bertego™ 0,40 l Revystar® XL 0,40 l Priaxor® 0,40 l		AgroHelp pH 0,40 l Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agroplus Manganas 0,50 l Agroplus Super KS 1,00 l Univoq™ 1,00 l Terpal® 1,00 l Nexide® CS 0,05 l		AgroHelp pH 0,40 l Juventus® 90 0,70 l Delmetros 100 SC 0,05 l AgroHelp Silicon 0,10 l	
ŽEMO-VIDUTINIO POTENCIALO TECHNOLOGIJA	Agroplus Manganas 0,30 l Vantex CS 0,05 l		Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agrotop No. 1 Pro 1,00 l Agroplus Javams 0,30 l Cycocel® 750 1,00 l		Tombo™ 0,20 kg Dassoil™ 0,50 l BlueN™ 0,333 kg		Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agroplus Javams 0,30 l Agroplus Siera 0,50 l Nexa 500 EC 0,20 l Balaya® 0,50 l		AgroHelp pH 0,40 l Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agroplus Manganas 0,30 l Agroplus Super KS 1,00 l Univoq™ 1,00 l Nexide® CS 0,05 l		AgroHelp pH 0,40 l Orius® 250 EW 1,00 l Delmetros 100 SC 0,05 l AgroHelp Silicon 0,10 l	
RUDUO	13-21	❄️ 25-29	30	31	31-32	31-32	37-39	37-39	61-63	61-63	61-63	
Prieš sėją NPK 4-18-39 250 kg	Beicuota Kinto® Plus 1,5 l/t	Amonio salietra (N34,4) 250 kg	Amonio sulfatas makro PL 120 kg			Amonio salietra (N34,4) 170 kg	Labai aukšto potencialo technologijai Amonio salietra (N34,4) 100 kg	Labai aukšto potencialo technologijai Amonio salietra (N34,4) 100 kg				

- Trąšos, skirtos tręšti per lapus
- Herbicidai
- Augimo reguliatoriai
- Insekticidai
- Fungicidai
- Paviršiaus aktyviosios medžiagos
- Birios trąšos
- Beicai

Technologija yra rekomendacinio pobūdžio.
Prieš taikant, pasitarkite su agronomu-konsultantu.

Žieminių kviečių auginimo technologijos. Priešėlis - javai, šiaudai prastai įterpti į dirvą

Šios technologijos tinka aukšto derlingumo veislėms, pasižyminčioms didesniu jautrumu lapų septoriozei

	1 PURŠKIMAS	2 PURŠKIMAS	3 PURŠKIMAS	4 PURŠKIMAS	5 PURŠKIMAS	6 PURŠKIMAS	7 PURŠKIMAS	
LABAI AUKŠTO POTENCIALO TECHNOLOGIJA	Agrotop No. 1 Pro 1,00 l Agroplus Javams 0,50 l Vantex CS 0,05 l	Biospectrum 0,25 kg	Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agrotop No. 1 Pro 1,00 l Agroplus Javams 0,60 l Agroplus Siera 1,00 l Cycocel® 750 1,00 l Medax® Top 0,50 l Turbo 0,50 kg	Trimmer® 50 SG 0,013 kg Timeline® FX 1,30 l BlueN™ 0,333 kg	Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agroplus Javams 0,60 l Agroplus Siera 1,00 l Bertego™ 0,40 l Univoq™ 1,20 l	AgroHelp pH 0,40 l Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agroplus Manganas 0,50 l Agroplus Super KS 2,00 l Revystar® XL 0,50 l Priaxor® 0,50 l Terpal® 1,00 l Nexide® CS 0,05 l	AgroHelp pH 0,40 l Juventus® 90 0,40 l Curbatur® 0,40 l Delmetros 100 SC 0,05 l AgroHelp Silicon 0,10 l	
VIDUTINIO-AUKŠTO POTENCIALO TECHNOLOGIJA	Agrotop No. 1 Pro 1,00 l Agroplus Javams 0,50 l Vantex CS 0,05 l	Biospectrum 0,25 kg	Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agrotop No. 1 Pro 1,00 l Agroplus Javams 0,40 l Agroplus Siera 0,50 l Cycocel® 750 0,50 l Medax® Top 0,50 l Turbo 0,50 kg	Tombo™ 0,20 kg Dassoil™ 0,50 l BlueN™ 0,333 kg	Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agroplus Javams 0,40 l Agroplus Siera 0,50 l Bertego™ 0,40 l Univoq™ 1,00 l	AgroHelp pH 0,40 l Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agroplus Manganas 0,50 l Agroplus Super KS 2,00 l Revystar® XL 0,40 l Priaxor® 0,40 l Terpal® 1,00 l Nexide® CS 0,05 l	AgroHelp pH 0,40 l Juventus® 90 0,70 l Delmetros 100 SC 0,05 l AgroHelp Silicon 0,10 l	
ŽEMO-VIDUTINIO POTENCIALO TECHNOLOGIJA	Agroplus Manganas 0,30 l Vantex CS 0,05 l	Biospectrum 0,25 kg	Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agrotop No. 1 Pro 1,00 l Agroplus Javams 0,40 l Cycocel® 750 1,00 l	Tombo™ 0,20 kg Dassoil™ 0,50 l Flexity® 0,25 l BlueN™ 0,333 kg	Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agroplus Javams 0,40 l Agroplus Siera 0,50 l Nexa 500 EC 0,20 l Balaya® 0,50 l	AgroHelp pH 0,40 l Agroplus Aktiv 80 Pro 0,20 kg Agroplus Manganas 0,30 l Agroplus Super KS 1,00 l Univoq™ 1,00 l Nexide® CS 0,05 l	AgroHelp pH 0,40 l Orius® 250 EW 1,00 l Delmetros 100 SC 0,05 l AgroHelp Silicon 0,10 l	
								
	RUDUO	13-21	25-29	30	31	31-32	37-39	61-63
Šiaudų mineralizacijai Agroplus Bioactive 2,0 l BioBreak 0,5 kg	Beicuota Kinto® Plus 1,5 l/t	Skystos trąšos KAS-32 200 l AgroTop NS 70 l			Skystos trąšos KAS-32 150 l AgroTop NS 70 l		Labai aukšto potencialo technologijai Amonio salietra (N34,4) 100 kg	
Prieš sėją NPK 10-26-26 250 kg								

- Trąšos, skirtos tręšti per lapus
- Herbicidai
- Augimo regulatoriai
- Insekticidai
- Fungicidai
- Paviršiaus aktyviosios medžiagos
- Birios trąšos
- Dirvožemio gerinimas
- Beicai

Technologija yra rekomendacinio pobūdžio. Prieš taikant, pasitarkite su agronomu-konsultantu.