

Přehled nových povolení přípravků

Následující tabulky uvádějí přehled nových registrací přípravků a přípravky s rozšířeným použitím nebo změnou v použití za období 1. 9. až 30. 9. 2021. Informace jsou čerpány z údajů zveřejněných Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským, kde naleznete podrobnější informace.

1. Nové povolené přípravky na ochranu rostlin

FROOTI (kyselina 1-naftyloctová 77,8 g/l), Sharda Cropchem Limited, Indie, platnost do 31. 12. 2024

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Jabloň	redukce nadměrné násady plodů	0,2 l/ha, 1 000 l vody/ha	AT	¹ BBCH 69–72 ⁴ 0,19 l/10 000 m ² LWA max. 2x za rok (1x redukce nadměrné násady plodů, nebo 2x zabránění opadu plodů)
Jabloň	zabránění opadu plodů	0,2 l/ha, 1 000 l vody/ha	7	¹ BBCH 71–87 ⁴ 0,18 l/10 000 m ² LWA max. 2x za rok (1x redukce nadměrné násady plodů, nebo 2x zabránění opadu plodů), interval mezi aplikacemi 10 dnů

LWA = (ošetřená výška koruny x 2 x 10 000)/šířka meziřadí

Poznámka: ¹k plodině, ⁴k dávkování, AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní, OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Mateno Forte (aklonifen 450 g/l, diflufenikan 60 g/l, flufenacet 75 g/l), Bayer S.A.S., Francie, platnost do 31. 10. 2022

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Ozimá pšenice	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	1,6–2 l/ha, 100–300 l vody/ha	AT	¹ BBCH 00–09 ² preemergentně max. 1x

Poznámka: ¹k plodině, ²ke škodlivému organismu, AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní, OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Ochranné vzdálenosti stanovené s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)		
Ozimá pšenice	5	4

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 15 m

Spyrale (difenokonazol 100 g/l, fenpropidin 375 g/l), Adama CZ s. r. o., Dolní Břežany, platnost do 31. 12. 2022

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Cukrovka	cerkosporioza řepy, padlí řepy	1 l/ha, 200–500 l vody/ha	28	¹ BBCH 31–49 max. 2x, interval mezi aplikacemi 21 dnů

Poznámka: ¹k plodině, OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

inzerce

Ochranné vzdálenosti stanovené s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)		
Cukrovka	7	4

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m

Sunda (fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l), Sharda Cropchem Limited, Indie, platnost do 31. 12. 2022

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Jarní ječmen, ozimý ječmen, jarní pšenice	plevele jednoděložné	1 l/ha, 200–400 l vody/ha	AT	¹ BBCH 10–32 max. 1x
Ozimá pšenice, ozimé tritikale, ozimé žito	plevele jednoděložné	1,2 l/ha, 200–400 l vody/ha	AT	¹ BBCH 10–32 max. 1x

Poznámka: ¹k plodině, AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní, OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

2. Nové povolené pomocné prostředky na ochranu rostlin

Turbo (síran amonný 1000 g/kg), BASF SE, Německo, platnost do 24. 8. 2031

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
TM s povolenými přípravky	zlepšení vlastností aplikační kapaliny (úprava tvrdosti vody)	0,375–0,75 kg/ha	řídí se přípravkem, s nímž je pomocný prostředek aplikován	–

3. Rozšíření použití nebo změna v použití přípravku

Force 1,5 G (tefluthrin 15 g/kg), Syngenta Limited, Velká Británie, platnost do 31. 12. 2025

Rozsah povoleného použití

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Kukuřice	bázlivce kukuřičný	13,3 kg/ha	AT	speciálním aplikátorem při seti, max. 1x

Poznámka: AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní, OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

(Pokračování na str. 32)

Typ zrna a stravitelnost škrobu

Stravitelnost škrobu v zažívacím traktu skotu je u kukuřičných siláží vyrobených z hybridů s typem zrna zub (dent) vyšší než u hybridů s typem zrna tvrdý (flint). A to má pozitivní vliv na produkci mléka. U tvrdých typů zrna jsou částice škrobu pevně vázané v prolaminové mřížce, proto dochází k pomalejšímu zvyšování stravitelnosti škrobu při konzervaci kukuřičné siláže než u hybridu s typem zrna zub.

Tvrdost a sklovitost zrna kukuřice úzce souvisí se vztahem mezi škrobem a bílkovinnou maticí. Sklovitost zrna je výrazně vyšší u kukuřice s tvrdým typem zrna než u kukuřice s typem zrna zub z důvodu vyššího obsahu prolaminu (zelin). Prolaminy (složka, která se nachází mezi částicemi škrobu) se nerozpouštějí ve vodě a nepropouštějí vodu. Vyšší obsah prolaminu v zrnu kukuřice s tvrdým typem zrna působí tak, že se částice škrobu obtížněji

uvolňují a jsou obtížněji stravitelné pro enzymy a bakterie.

Textura škrobu u hybridů s typem zrna zub je jiná než u škrobu z kukuřice s tvrdým typem zrna. Kvůli vyššímu obsahu prolaminu v tvrdých zrnech jsou částice škrobu pevně navzájem spojené. U hybridů kukuřice s typem zrna zub jsou tyto částice škrobu vzájemně spojeny pružněji. Zrna typu zub jsou tedy měkčí. To přináší zřejmé výhody při drcení zrn pro účely siláže

nebo technologie vlhkého kukuřičného zrna.

Typ zrna zub – vyšší stravitelnost škrobu

Další výhodou u hybridů kukuřice s typem zrna zub je vyšší stravitelnost škrobu z důvodu nižšího obsahu prolaminu. Cel-

bu v krmných dávkách kukuřice představuje rozdíl 1 kg mléka na krávu a den.

Stravitelnost škrobu v silážích – vývoj v čase

Zrno zubů je měkčí než u tvrdých sklovitých zrn, a proto je lépe drtitelné sklízecí rezačkou.



Zrno kukuřice z hybridů se zubovitým typem zrna (palice dole) je snáze drtitelné sklízecí rezačkou než zrno z hybridů s tvrdým typem zrna (palice nahoře). Stravitelnost škrobu ze zubů je vyšší
Foto archiv firmy



Zrno kukuřice ze zubů je lépe rozdrcené (vlevo) než zrno z tvrdých typů (vpravo)
Foto archiv firmy

ková stravitelnost škrobu v zažívacím traktu skotu je u kukuřice se zrnem zub podstatně vyšší. Vědci z wisconsin-madisonské univerzity ve své studii uvedli, že rozdíl 4 % ve využitelnosti škro-

bu v bacheru lépe degradovatelný než sklovitý endosperm tvrdých zrn. Při rychlém otevření jámy je škrob ze „zubů“ rychleji a snáze stravitelný. Stravitelnost škrobu



Silážní hybrid P8201 (FAO 240) se zubovitým typem zrna a výbornou meziroční výnosovou stabilitou
Foto archiv firmy

v kukuřičných silážích se v čase vyvíjí. Siláže z kukuřic s typem zrna zub mají vyšší stravitelnost než siláže z kukuřic s tvrdým zrnem po prvních měsících silážování. Doporučuje se tedy krmit kukuřici s typem zrna zub jako první, protože má vyšší stravitelnost škrobu, a kukuřici s typem zrna tvrdý zkrmovat nejdříve po šesti měsících silážování. Nová studie také ukazuje, že stravitelnost kukuřice s tvrdým typem zrna není tak vysoká jako u kukuřic s typem zrna zub. Je tedy vhodné předem počítat s tímto

rozdílem z důvodu optimalizace krmných dávek.

Milk Power®

Většina silážních hybridů Pioneer splňuje požadavek na zubovitý typ zrna, což má pozitivní vliv na stravitelnost škrobu. Elitní silážní hybridy se zubovitým typem zrna jsou zařazované do kategorie Milk Power® a jsou určeny pro vysokoprodukční dojnice a pro výkrm skotu.

Ing. Přemysl Studničný
Corteva Agriscience

Přehled nových ...

(Pokračování ze str. 30)

Rozšířené použití podle čl. 51 nařízení

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Cibule, česnek, pór	půdní škůdci (larvy – chrousti, kovaříkovití, květilky)	7–10 kg/ha	AT	speciálním aplikátorem při seti, max. 1x
Mrkev	půdní škůdci (larvy – chrousti, kovaříkovití, květilky)	3,5–5 kg/ha	AT	speciálním aplikátorem při seti, max. 1x

Poznámka: AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní, OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Clap (klopyralid 300 g/l), Sharda Cropchem Limited, Indie, platnost do 30. 4. 2022

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Ozimá řepka	plevele dvouděložné	0,4 l/ha, 200–400 l vody/ha	AT	¹ BBCH 18–51; ² postemergentně max. 1x na jaře
Jarní ječmen	plevele dvouděložné	0,4 l/ha, 200–400 l vody/ha	AT	¹ BBCH 12–32; ² postemergentně max. 1x
Cukrovka	plevele dvouděložné	0,4 l/ha, 200–400 l vody/ha	AT	¹ BBCH 12–19; ² postemergentně max. 1x
Řepa krmná	plevele dvouděložné	0,4 l/ha, 200–400 l vody/ha	AT	¹ BBCH 12–14; ² postemergentně max. 1x
Ozimá pšenice, ozimý ječmen, ozimé tritikale, žito, ozimý oves	plevele dvouděložné	0,4 l/ha, 200–400 l vody/ha	AT	¹ BBCH 20–39 ² postemergentně max. 1x na jaře
Kukuřice	plevele dvouděložné	0,4 l/ha, 200–400 l vody/ha	AT	¹ BBCH 12–21 ² postemergentně max. 1x

Poznámka: ¹k plodině, ²ke škodlivému organismu, AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní, OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Inzerce

Letos sója nezklamala

V posledních dvou letech vzrostla plocha sóji na 19 679 ha, díky příznivé výkupní ceně sójových bobů i dobrým výnosům. V meziročním srovnání se výměra sóji zvýšila o 5534 ha oproti roku 2020. Pozitivní vývoj sóji je patrný v osevním postupu a také v ekonomickém přínosu spočívajícím skrze fixaci vzdušného dusíku v úspoře hnojiva.

Celkový úspěch sóji v roce 2021 byl dán velmi dobrými výnosy a dobrou výkupní cenou. Začátek vegetace nebyl tak optimistický jako celkový výsledek po sklizni. Termín seti se v letošním roce posunul zhruba o týden. Pěstitelé začali zakládat porosty sóji od 20. dubna a pokračovali až do poloviny května, nejpozdější termíny seti pokračovaly až do začátku června. V letošním roce velmi dobře fungovaly půdní herbicidy, které v kombinaci s vhodnou přípravou půdy a pozdějším termínem seti udržely porosty čisté bez nutnosti

zrávání sóji, tím i dobrý termín sklizně. Velmi rané odrůdy se začaly sklízet již od druhé poloviny září. Sklizeň pokračovala dále ranými a středně ranými odrůdami od 25. září s příznivou vlhkostí sójových bobů okolo 15 %.

Poloprovozní pokusy

V Přitokách u Kutné Hory zakládáme poloprovozní odrůdové pokusy už deset let. Do pokusu zařazujeme všechny odrůdy našeho sortimentu velmi rané (Mayrika, Marzena, Royka), rané (Silesia, Albiensis, Brunensis, Moravians, Kofu, Korus), střed-

ry. Rostliny jsou středně vysoké a dokážou částečně kompenzovat prostor díky větvení. Odrůda Royka byla vyslechnuta v České republice, tomu odpovídá její velmi dobrý zdravotní stav. Semena mají nízkou hmotnost tisícce semen a odrůda je vhodná ke krmivářským účelům.

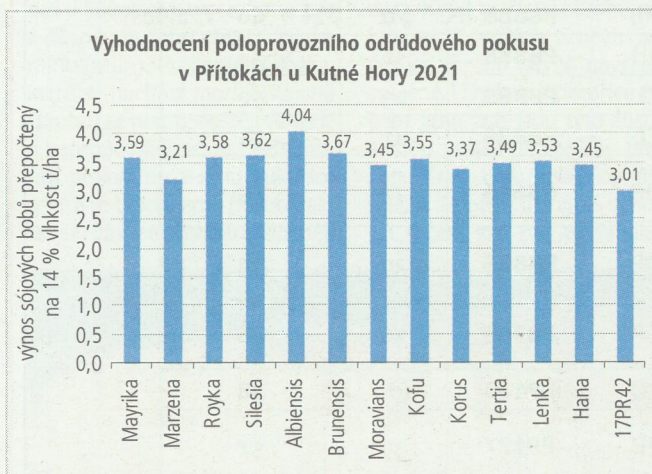
Albiensis

Jedná se o ranou odrůdu s vysokým výnosovým potenciálem. Rostliny dokážou výborně kompenzovat prostor, tím že vytvářejí výnos nejen na hlavním stonku, ale i na postranních větvích. Tato odrůda je vhodná do konvenčních řádků 12,5 cm i do širších meziřádků 45 cm. Středně vysoké rostliny jsou nepoléhavé s výborným zdravotním stavem. Sójové boby mají středně vysokou HTS se středně vysokým obsahem tuku. Tato odrůda zvládá částečně splňovat potravinářské parametry.

Lenka

Lenka je raná odrůda s výborným výnosovým potenciálem. Odrůda Lenka není vhodné zařazovat do okrajových nebo vysoko položených oblastí pro pěstování sóji. Rostliny jsou středně vysoké s velmi dobrým zdravotním stavem, zvláště ve vlhkých letech. Lenka se hodí k pěstování jak v konvenčních řádcích (12,5 cm), tak i v širokých řádcích (45 cm) díky své kompenzační schopnosti vytvářet výnos na hlavním stonku a postranních větvích. Vysoký obsah dusíkatých látek v sójových bobech předurčuje tuto odrůdu pro potravinářské využití.

Ing. Ondřej Průša
Prograin Zia, s. r. o.



následných oprav. Studený a srážkově nadprůměrný květen nepodporoval růst sóji. Rostliny začaly plně vegetovat až v červnu. Letní měsíce červenec a srpen měly dobrý vliv na průběh vegetace jak průběhem teplot, tak i úhrnem srážek. Červenec byl srážkově i teplotně normální, ale srpen byl srážkově nadprůměrný. Vyšší úhrn srážek v srpnu podpořil to, že rostliny dokvetly až do vrcholových pater. Suché a teplé září podpořilo dobré do-

ně rané (Tertia, Lenka, Hana). Tento rok nepřinesl výrazné rozdíly mezi jednotlivými odrůdami. Výnosy se pohybovaly u většiny odrůd okolo 3,5 t/ha. Nejvýnosnější byla raná odrůda Albiensis, která jako jediná překonala hranici 4 t/ha.

Royka

Royka je velmi raná odrůda s výnosovým potenciálem, který potvrdila v poloprovozních pokusech v Přitokách u Kutné Ho-

Ochranné vzdálenosti stanovené s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
Ozimá řepka, jarní ječmen, cukrovka, řepa krmná, ozimá pšenice, ozimý ječmen, ozimé tritikale, žito, ozimý oves, kukuřice	5	5	0	0

Roundup Klasik Pro (glyfosát 360 g/l), Bayer AG, Německo, platnost do 15. 12. 2023

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva	pýr plazivý, pcháč, mléč	3–5 l/ha, 200 l vody/ha max.	AT, 14	³ OL 14 pro révu vinnou, OL AT pro jádroviny, peckoviny mimo broskvoň; ⁴ max. 2x za rok
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva	svlačec rolní, pampeliška lékařská, kopřiva dvoudomá	7,5 l/ha, 200 l vody/ha max.	AT, 14	³ OL 14 pro révu vinnou, OL AT pro jádroviny, peckoviny mimo broskvoň; ⁴ max. 1x za rok
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva	turanka kanadská	2 l/ha, 200 l vody/ha max.	AT, 14	³ OL 14 pro révu vinnou, OL AT pro jádroviny, peckoviny mimo broskvoň; ⁴ max. 2x za rok
Sady ovocné, aleje, jiné porosty	likvidace pařezů, potlačení pařezové výmladnosti	5 %	AT	
Orná půda	plevele jednoleté	2–3 l/ha, 100–150 l vody/ha	AT	¹ před setím, před výsadbou ⁴ max. 1x za rok
Orná půda	pýr plazivý, plevle vytrvalé	3–5 l/ha, 100–150 l vody/ha	AT	¹ před setím, před výsadbou ⁴ max. 1x za rok
Orná půda	plevele jednoleté	2–3 l/ha, 200 l vody/ha max.	AT	¹ po sklizni ⁴ max. 1x za rok
Orná půda	pýr plazivý, plevle vytrvalé	3–5 l/ha, 200 l vody/ha max.	AT	¹ po sklizni ⁴ max. 1x za rok
Jahodník	plevele přerostlé	1–2 l/ha (33–50% roztok)	AT	
Louky, pastviny	obnova TTP	3–6 l/ha, 200 l vody/ha max.	21	
Zavlažovací kanály	plevele pobřežní, nežádoucí dřeviny	5 l/ha, 200–300 l vody/ha	–	
Železnice	nežádoucí vegetace	5–8 l/ha	–	⁴ max. 1x za rok
Železnice	nežádoucí vegetace	4 l/ha	–	⁴ max. 2x za rok
Nezemědělská půda	nežádoucí vegetace	3–6 l/ha, 300 l vody/ha max.	–	⁴ max. 2x za rok
Nezemědělská půda	boševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevle – expandující druhy boševník velkolepý	7–8 l/ha, 300–400 l vody/ha	–	⁴ aplikace plošná, max. 1x za rok
Nezemědělská půda	boševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevle – expandující druhy	4 %	–	⁴ bodová aplikace, max. 1x
Lesní hospodářství – chemická příprava pro obnovu lesa	plevele, nežádoucí dřeviny	3–7 l/ha, 200 l vody/ha	–	⁴ max. 1x za rok
Lesní hospodářství – lesní porosty	plevele, nežádoucí dřeviny	3–7 l/ha, 200 l vody/ha	–	⁴ max. 2x za rok
Lesní hospodářství – lesní školky	buřeň	3–5 l/ha, 200 l vody /ha	–	⁴ max. 1x za rok
Lesní hospodářství – prořezávky a probírky	hubení výmladků, potlačení pařezové výmladnosti	15 % nátěr, 5 % postřik	–	⁴ nátěr, postřik, max. 1x

Poznámka: ¹k plodině, ²k ochranné lhůtě, ³k dávkování, AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní, OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní, (–) – ochrannou lhůtu není nutné stanovit

(Pokračování na str. 33)

Inzerce

30 LET
SLUŽEB PRO
ZEMĚDĚLCE

Děkujeme všem našim
obchodním partnerům
a těšíme se
na další spolupráci
v roce 2022

Prograin Zia, s. r. o., Tábořská 411/34, 140 00 Praha 4
☎ +420 234 760 192 ✉ info@prograin-zia.com 🌐 prograin-zia.com

(Dokončení ze str. 32)

Aplikační podmínky pro Roundup Klasik Pro

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Maximální počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Sady ovocné, aleje a jiné porosty		nátěr, postřik	1x	
Jádroviny, peckoviny (mimo broskvoň), réva	max. 200 l/ha	postřik	2x za rok	
Jahodník		aplikace knotovým rámem	1x za rok	
Lesní hospodářství	200 l/ha	postřik	2x za rok	
Louky, pastviny	max. 200 l/ha	postřik	1x za rok	
Nezemědělská půda	300–400 l/ha	postřik	2x za rok	
Orná půda	max. 200 l/ha	postřik	2x za rok	
Zavlažovací kanály	200–300 l/ha	postřik	1x za rok	
Železnice	300 l/ha	postřik	2x za rok	40 dnů

Ochranné vzdálenosti stanovené s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
Aplikační dávka od 5 l p.f./ha	5	5	0	0
Aplikační dávka od 3 l p.f./ha	5	0	0	0

Aplikace přípravku na nepropustné povrchy: za účelem ochrany vodních organismů lze přípravek aplikovat maximálně na 50 % celkové ošetřované plochy. Aplikace přípravku na železnici: přípravek nesmí zasáhnout sousední porosty.

4. Rozšíření použití nebo změna v použití pomocného prostředku

Cocana (draselné mýdlo 270 g/l), BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o., Modřice, platnost do 30. 11. 2030

Profesionální použití:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Jádroviny	zvýšení odolnosti plodů	0,7 % (3–4 l/ha), 400–600 l vody/ha	AT	¹ do BBCH 85 ² houbové choroby
Réva	zvýšení odolnosti rostlin	15–20 l/ha, 1 000–1 500 l vody/ha	AT	¹ do BBCH 85; ² padlí
Jabloň	zvýšení odolnosti rostlin	20 l/ha, 1 000 l vody/ha	AT	¹ BBCH 54–57, od BBCH 72 ² vlnatka krvavá
Hrušeň	zvýšení odolnosti rostlin	20 l/ha, 1 000 l vody/ha	AT	¹ BBCH 54–57, od BBCH 72 ² mera skvrnitá

Poznámka: ¹k plodině, ²ke škodlivému organismu, AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní, OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Ne profesionální použití:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Jádroviny	zvýšení odolnosti plodů	0,7 % (40 ml/6 l vody)	AT	¹ do BBCH 85; ² houbové choroby
Réva	zvýšení odolnosti rostlin	1,5 % (150 ml/10 l vody)	AT	¹ do BBCH 85; ² padlí; ³ do počátku skanutí
Jabloň, hrušeň	zvýšení odolnosti rostlin	2 % (200 ml/10 l vody)	AT	¹ neaplikovat v době květu; ² vlnatka krvavá, mera skvrnitá; ³ do počátku skanutí

Poznámka: ¹k plodině, ²ke škodlivému organismu, ³k dávkování, AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní, OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

(Dokončení přehledu najdete v některém dalším čísle týdeníku Zemědělec.)

Přehled přípravků připravila **Barbora Venclová**

Jímání kvasných plynů

(fia) – Odborníci z Mendelovy univerzity v Brně ve spolupráci se společností M-ex Production s. r. o. přišli s novou unikátní technologií, která umožňuje jímání kvasných plynů, zejména oxidu uhličitého. Ten se uvolňuje samovolně při fermentaci, tedy kvašení. Může být přitom nebezpečný, protože není cítit. Vědci se tento plyn nyní snaží zkrotit a zpětně jej využít tam, kde je to potřeba, tedy například při chlazení nebo sycení vín. Informoval o tom tiskový mluvčí Mendelovy univerzity Filip Vrána.

Objem a vlastnosti kvasných plynů zachytávaných při procesu fermentace moštů jsou podle vědců ohromné. „Představují přitom novou a velmi hodnotnou komoditu v oboru vinařství i mimo něj,“ uvedl vedoucí Ústavu vinohradnictví a vinařství Zahrádnické fakulty MENDELU Mojmir Baroň. Z litru vinného moštu při průměrné cukernatosti a teplotě kvašení může vzniknout až 60 litrů endogenního CO₂, který lze v provozu efektivně využít.

Moderní vinařství už oxid uhličitý využívají při zpracování hroznů, skladování, lahvování vína a dezinfekci. Plyn, který samovolně vzniká v každém provozu, však paradoxně nakupují. Nová technologie to ale může změnit. „Jímáním vlastního plynu si provoz vytvoří během několika týdnů vinobraní zásobu CO₂ na celý rok. Plyn je možné aplikovat při stále využívanější kryomaceraci, při skladování vína v neplných nádobách, ale také pro výrobu v létě hojně vyhledávaných perlivých vín anebo nealkoholických nápojů,“ uvedl Baroň.

Dalším benefitem se podle něj stává zvýšení bezpečnosti provo-



Vědci představili unikátní technologii zpracování hroznů Foto archiv

zu. Oxid uhličitý lze jímát přímo v uzavřeném systému do tlakových lahví, a nehrozí tak nebezpečí úrazů, či problémů souvisejících s otravou CO₂ způsobených nedostatečným odvětráním prostoru.

Technologie jímání kvasných plynů už vzhledem ke své velikosti s úspěchem používají pivovary, nové možnosti se otevírají i vinařským podnikům. „Vzhledem k enormnímu množství CO₂, které lze najímat během fermentace, se z kvasných plynů

stává ekologická a široce využitelná komodita s vysokým ekonomickým potenciálem. Vlastnosti získané směsí plynů představují slibnou škálu uplatnění do potravinářského průmyslu a samozřejmě zpět v průmyslu vinařském,“ uvedl Baroň.

Nová technologie má i ekologicko-politický aspekt. „Zachytáváním CO₂ se vinařské provozy stanou uhlíkově neutrálními, a tím mohou také přispět ke zlepšení vývoje současné klimatické situace,“ dodal Baroň.

Vyšlechtěno pro Vaše výnosy!

HRÁCH SETÝ

ASTRONAUTE

Mimořádný hrách s mimořádným výnosem.

- ✓ mimořádný výnos zrna
- ✓ vysoký výnos NL, nízké TIA
- ✓ dobrý zdravotní stav
- ✓ střední HTZ



* Výkon odrůdy = soubor vlastností (výnos semen, obsah NL, tolerance, zdravotní stav, kvalita a další)

KDO BY NECHTĚL BÝT NEJLEPŠÍ?



Výnos semene hrachu jarního, SDO 2018–2021 v % – 1. oblast

1. oblast: Čáslav, Chřlice, Uherský Ostroh, Věrovary, Chlumec nad Cidlinou
**OSTINATO – Přípravovaná novinka SAATEN-UNION pro rok 2022 *kontroly

Zdroj: ÚKZÚZ 2021 – Hrách polní jarní (2018–2021 – 1. oblast)

Kvalitní certifikované osivo k dostání u všech významných osivářských firem.

SAATEN-UNION CZ s.r.o.
www.saaten-union.cz

