



August 2009
Regionálna príloha

Agromanuál[®]

Profesionálna ochrana rastlín



BUTISAN *STAR*

Výhody si ľahko spočítate

- Spoľahlivá účinnosť na všetky kľúčové buriny
- Vysoká flexibilita použitia
- Nevyžaduje kombinácie
- Vysoká selektivita voči repke
- Následné plodiny bez obmedzenia

**Výhodný nákup
v balíku s Carambou
(200 l + 40 l)!**
Dostanete navyše
20 l Caramby zadarmo,
t.j. Carambu máte
o 1/3 lacnejšie!



 **BASF**

The Chemical Company

Colzor[®] Trio Teridox[®] Pack



Je balíček zložený z produktov Colzor[®] Trio a Teridox[®] 500 EC určený na ošetrovanie 20 ha repky.

...jedna preemergentná aplikácia proti všetkým burinám v repke...

Prednosti:

- 3 účinné látky so synergickým efektom účinku,
- najširšie kontrolované burinné spektrum,
- vynikajúca selektivita voči repke

Dávkovanie na ha:

Colzor[®] Trio 2 l + Teridox[®] 500 EC 1,25 l

Syngenta Slovakia s.r.o.,
Rešetskova 11, 831 03 Bratislava

Milan VILHAN	0903 800 633
Róbert KOVÁCS	0903 596 331
Adrián JANÍK	0917 495 638
Ján MURÍN	0903 720 381
Ján CVOPA	0903 278 160
Ján VRBIČAN	0910 967 668
Ladislav SZABO	0903 288 583
Vladislav BULAK	0911 218 196
Bálint PÉM	0915 731 541

syngenta[®]

Obsah

Pozor na kukuričiara koreňového! Ochrana proti kukuričiaroví koreňovému - <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> LE CONTE	2
RNDr. Ľubomíra Raučinová, Ing. Rastislav Bartoš, Ing. Jozef Kubík	
Najdôležitejšie choroby repky olejky v jesennom období a na jar po prezimovaní	3
Ing. Peter Bokor, PhD.	
Regulácia zaburinenosti ozimných obilnín už na jeseň?	6
Ing. Štefan Týr, PhD., Ing. Jozef Smatana, PhD.	
Obilniny ozimné - herbicidy	8
Obilniny - regulátory rastu	18
Repka olejka - Morforegulátory jeseň (ošetrenie porastov pre zvýšenie zimuvzdornosti a na podporu zakladania bočných pupeňov)	18
- Použitie fungicídov s morforegulačným účinkom na jeseň	19
Ponuka exkluzívnych odrôd ozimných obilnín RWA skupiny na Slovensku	20


Agromanual[®]
Profesionálna ochrana rastlín

Regionálna príloha Agromanualu č. 8, samostatne nepredajné
August 2009

Recenzovaný odborný časopis

Vydavateľ: Kurent s.r.o.

Vrbenská 197/23, 370 01 Č. Budějovice

IČO: 25177338, DIČ: CZ25177338

OR KS Č. Budějovice, odd. C, vl. 7995

Šéfredaktor: Ing. Petr Štěpánek, Ph.D.

tel.: +420 777 037 027, e-mail: stepanek@kurent.cz

Redaktor: Ing. Martin Bašta,

tel.: +420 608 888 893, e-mail: basta@kurent.cz

Redaktor: Ing. Ján Gutten

tel.: +421 907 955 144, e-mail: gutten@agromanual.cz

Redakčná rada: Prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.,

Ing. David Bečka, Ph.D., Ing. Přemysl Štranc, Ph.D.,

Ing. Stanislav Torma, Ph.D.

Adresa redakcie, miesto vydania:

Kurent s.r.o.

Vrbenská 197/23, 370 01 Č. Budějovice

tel.: +420 387 202 310, fax: +420 387 202 313

Predplatné, distribúcia a reklama na Slovensku:

PROGARD, s.r.o., Mgr. Martin Majerský

Rezedová 4, 821 01 Bratislava

tel.: 0905 320 130, fax: 02/2072 6686

e-mail: majersky@progard.eu

Celoročné predplatné: 1773 Sk vrátane DPH, €58,85 vrátane DPH,
10 čísiel, vrátane poštovného.

Design, sazba:

Kurent s.r.o.

Vrbenská 197/23, 370 01 Č. Budějovice

tel./fax: +420 387 202 310, e-mail: kurent@kurent.cz

Vydavateľ nenesie zodpovednosť za údaje a názory autorov jednotlivých článkov ani inzercie. Pri používaní prípravkov sa riadte platným Zoznamom registrovaných prípravkov na ochranu rastlín.

ISSN 1801-7673 (print), ISSN 1801-4895 (on-line), MK ČR E 16226

® = Reg. ochranná známka.

Command komplet

**Nevzide Vám repka ošetrená
COMMANDOM KOMPLET?
Do prípadného rizika
ideme spolu s Vami!**



Butisan 400 SC 15 I

Command 36 CS 2 I Fury 10 EW 1 I

Získajte pri zvýhodnených podmienkach **vysoko účinnú herbicídnu kombináciu** pre ošetrenie 10 ha repky olejky ozimnej + **insekticídny bonus.**

Konzultujte s našimi regionálnymi zástupcami o výhodách použitia!

■ Kraj Bratislava, Trnava I., Trenčín	Kollár Rastislav	0903 265 501	kollar@fnagro.sk
■ Kraj Trnava II., Nitra I.	Kántor Zoltán	0903 730 489	kantor@fnagro.sk
■ Nitra II.	Šimončík Jozef	0905 618 449	ekosystem@stonline.sk
■ Kraj Banská Bystrica	Marčinek Štefan	0903 265 509	marcinek@euroweb.sk
■ Kraj Prešov I. a Košice I.	Černický Ivan	0903 265 502	cernicky@fnagro.sk
■ Kraj Prešov II. a Košice II.	Vdovjak Jozef	0903 265 503	vdovjak@gbs.eu.sk



F&N Agro Slovensko, s.r.o.
Rožňavská 34, 821 04 Bratislava, Tel.: 02/43 42 99 03,
Fax: 02/43 42 99 36, <http://www.fnagro.sk>

Pozor na kukuričiara koreňového!

Ochrana proti kukuričiarovi koreňovému - *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte

RNDr. Ľubomíra Raučinová, Ing. Rastislav Bartoš, Ing. Jozef Kubík;
Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky

Prvé výskyt imága kukuričiara koreňového boli zaznamenané v Dunajskostredskom okrese dňa 27. 6. 2009. Kukuričiar koreňový *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte (*Coleoptera, Chrysomelidae*) je chrobák z čeľade liskavkovitých. Má jednu generáciu za rok. Samička nakladie 300–1000 vajíčok do hĺbky 15 cm (najväčšia koncentrácia nakladených vajíčok). Prezимуje v štádiu vajíčka, ktoré je najdlhším obdobím v živote tohto druhu. Diapauza kukuričiara nie je doteraz známa. Najvýznamnejšie poškodenie je v štádiu larvy. Obdobie liahnutia lariev začína asi v polovici mája a končí koncom mája, ale larvy sa vyskytujú až do začiatku augusta. Vyliahnuté larvy pre svoj vývin vyžadujú teploty vyššie ako 11 °C. Larvy majú 3 vývinové štádiá (instary), sú málo pohyblivé a ku koreňovému systému sa preplazia z maximálnej vzdialenosti 45–50 cm. Mladé larvy požierajú koreňové vlásky a tiež tunelujú v oblasti kóry primárnych koreňov na uzloch 1–3 kde spôsobujú zjazvenie, larvy 2.–3. instaru žerú na 4.–6. koreňovom uzle až do fázy kukly. Larválne štádium môže byť úspešne ukončené na 22 pestovaných a divo rastúcich druhoch z čeľade *Poaceae*.

Obdobie kukly je najkratšie obdobie vo vývine kukuričiara a trvá približne 2 týždne. Obdobie kukly celej populácie je asi jeden mesiac. Dospelé jedince dosahujú dĺžku od 3 do 8 mm. Imága sú žltozelenej farby. Krovky samčiek sú skoro celé tmavé až čierne. Na krovkách samičiek sa nachádzajú tri tmavé pravidelné pruhy, ktoré môžu čiastočne, alebo až úplne splyvať. Kukuričiar je už rozšírený na celom území SR. Dospelé jedince možno vidieť od konca júna do polovice októbra, s vrcholom od 2. polovice júla a celého augusta. Jednotlivé vývinové fázy kukuričiara sú podmienené klimatickými podmienkami, prítomnosťou kukurice a ostatných hosťitelských rastlín.

Jeho škodlivosť spočíva v poškodzovaní kukurice v štádiu lariev aj imág. Imága škodia na listoch, požierajú peľ, blizny a niekedy aj zrná kukurice. Mladé jedince najčastejšie škodia na listoch počas kvitnutia, kde spôsobujú poškodenia podobné ako larvy kohútikov. Na začiatku kvitnutia sa živia peľom, bliznami

a po odkvitnutí i zrnami v mliečnej zrelosti na vrcholoch kláskov kukurice.

Imága neohrozujú úrodu zrna kukurice priamo, ale požerky veľkého počtu jedincov na bliznách pred ich opelením, môžu spôsobiť menšiu alebo väčšiu hlučnosť klasov. Keď už kukurica neposkytuje peľ ani čerstvé blizny odlietajú dospelce kukuričiara na neskôr kvitnúce kukurice, alebo iné hosťitelské rastliny, ktoré môžu pochádzať z čeľadi *Poaceae, Asteraceae, Cucurbitaceae* a *Leguminosae*.

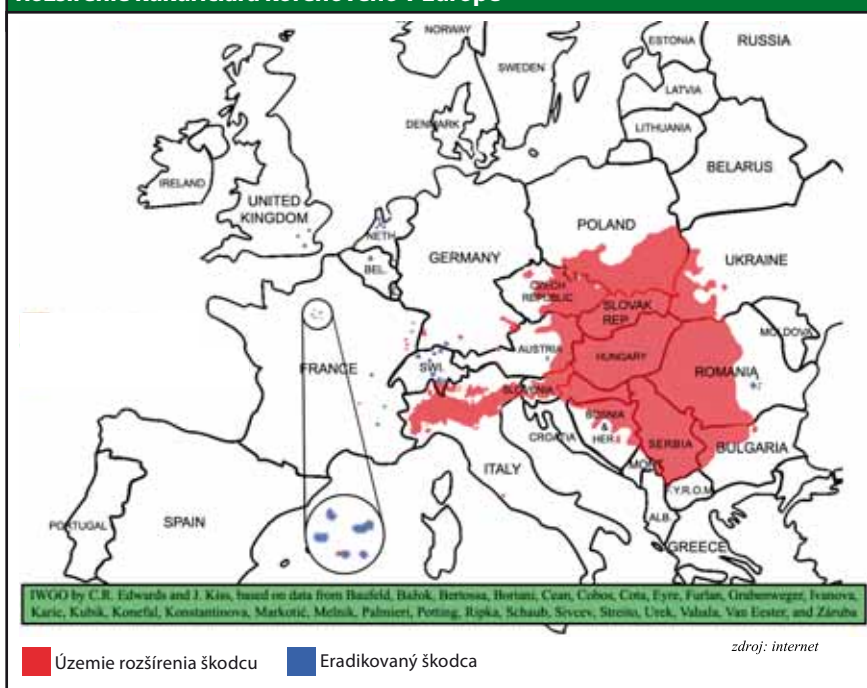
Na kukurici sa vyskytujú poškodenia najmä pri jej pestovaní v monokultúre. Po strate 50 % koreňového systému sú rastliny slabo upevnené v pôde, poliehajú, a dajú sa ľahko vytiahnuť. Po výdatnom daždi môže nastať čiastočná regenerácia koreňov a stupňovité narovnanie poľahnutých rastlín, kedy rastliny kukurice pripomínajú tzv. „husacie krky“. Aktuálne sú na našom území škody spôsobené larvami kukuričiara iba lokálne a to najmä na plochách kde sa pestuje kukurica v monokultúre.

Chemická ochrana: proti larvám - insekticídne moridlá - pôdne insekticídy - riadková aplikácia proti dospelcom (imágam kukuričiara koreňového) postrek

Aplikácia	Prípravok	Účinná látka	Dávka	Použité
Proti larvám	Poncho 600 FS	clothianidin	104 ml/výsevná jednotka	insekticídne moridlo (1x za 4 roky)
	Force 1,5 G	tefluthrin	12–15 kg/ha	granulovaný insekticíd pre pôdnu aplikáciu
	Santana	clothianidin	11 kg	granulovaný insekticíd pre pôdnu aplikáciu (1x za 4 roky)
	Dursban 10 G	chlorpyrifos	15–20 kg	granulovaný insekticíd pre pôdnu aplikáciu
Proti dospelcom	Fury 10 EW	zetacypermethrin	0,1–0,15 l	postrek (podľa sygnalizácie)
	Talstar 10 EC	bifenthrin	0,1–0,15 l	postrek (podľa sygnalizácie)

Pred aplikáciou postrekových prípravkov sa zisťuje počet chrobákov na jeden kukuričný klas v období pred kvitnutím a počas kvitnutia kukuričného porastu. Odpočty sa robia na piatich miestach v poraste, spočítajú sa dospelce na desiatich rastlinách v riadku za sebou. Ochrana sa vykonáva pri zistení 3–6 dospelcov na rastlinu (kukurica na výrobu osiva), alebo 9 dospelcov na rastlinu (kukurica na zrnno).

Rozšírenie kukuričiara koreňového v Európe





Imága lietajú na veľké vzdialenosti pomerne dobre a v ich rozširovaní im napomáha aj vietor a rôzne aktivity ľudí ako napríklad doprava (automobilová, vlaková aj letecká). Najvyššiu letovú aktivitu dosahujú 2–3 hodiny po východe a pred západom slnka. Za sezónu môžu preletieť vzdialenosť 20–80 km.

Z agrotechnických ochranných opatrení používaných proti kukuričiarovi koreňovému je najúčinnnejšie a najlacnejšie nepestovať kukuricu v monokultúre. Na zabránenie pestovania kukurice v monokultúre bolo Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym vydané aj opatrenie č. k. OOR/1540/2007

http://www.uksup.sk/download/ochrana_rast/20071116_Diabrotica_virgifera.pdf,

http://www.uksup.sk/download/diagnostika/20080107_Diabrotica_virgifera_virgifera.pdf

na základe ktorého je nariadené nepestovať kukuricu na tej istej ploche v dvoch po sebe nasledujúcich rokoch prípadne pri pestovaní v dvoch po sebe nasledujúcich rokoch je nutné použiť insekticídne ošetrenie proti dospelým jedincom kukuričiara.

☞

Najdôležitejšie choroby repky olejky v jesennom období a na jar po prezimovaní

Ing. Peter Bokor, PhD.; Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

So symptómami rôznych chorôb sa v porastoch repky môžeme stretnúť počas celej vegetačnej doby. Výskyt chorôb v porastoch repky je veľmi nebezpečný najmä v kritických obdobiach pre rast a vývoj repky a to na jar, po prezimovaní a v rastovej fáze kvitnutia. K najvýznamnejším chorobám repky v jesennom a jarnom období patrí fómová hniloba kapustovitých. Zvýšenie rizika výskytu fómovej hniloby kapustovitých môže byť zapríčinené aj zvýšeným zastúpením repky v osevných postupoch. Riziko je tým väčšie, čím je kratšie obdobie zaradenia repky po sebe na ten istý pozemok. Okrem zaradenia repky do osevného postupu výskyt chorôb, ovplyvňujú aj ďalšie agrotechnické opatrenia a v neposlednom rade aj miestne podmienky pestovania a najmä klimatické faktory.

Počas prezimovania môže dôjsť k **vyzimovaniu repky**. Škody zapríčinené vyzimovaním nespôsobujú len nízke teploty (–15 až –20 °C), ale hlavne náhle zmeny teplôt. Tep-

lotné výkyvy spôsobujú škody hlavne na porastoch repky založených na vlhkých pôdach, keď po nie príliš chladnej jeseni prídu holomrazy, bez snehovej prikrývky. Nepriaznivé je aj striedavé rozmŕzanie a zamŕzanie pôdy na jar, pričom dochádza k narušeniu koreňového systému rastlín. Stupeň poškodenia rastlín vyzimovaním môže byť rôzny. Listy silne poškodených rastlín sú zožltnuté alebo hnedé, ležia na zemi, srdiečko odumrie a dochádza k zahŕňaniu koreňov rastlín. Odumreté rastliny sa dajú veľmi ľahko vytiahnuť z pôdy. Pri takomto stupni poškodenia ostáva porasty iba zaoberať. V našich podmienkach však repka obvykle prezimuje dobre. Mrazom bývajú poškodené zväčša iba listové čepele, na ktorých sa môžu vytvárať mrazové pluzgieri a len najstaršie listy od špičiek hnednú a odumierajú. Prezimovanie repky neovplyvňujú len vonkajšie klimatické podmienky, ale aj celkový dobrý kondičný stav porastov. Dobrý stav porastov správna agrotechnika, hlavne kvalitná



Obr. 1: Symptómy fómovej hniloby na stonke



Obr. 2: Typické hnedočierne škvrny s tmavým okrajom a pyknidami, ktoré spôsobuje huba *Phoma lingam*

príprava pôdy, správny termín sejby, dostatočná a vyrovnaná výživa.

Rovnako ako silné mrazy na začiatku zimy sú pre rastliny veľmi škodlivé aj neskoré jarné mrazy. Tieto môžu spôsobovať praskanie a deformáciu stoniek. Poškodené pletivá bývajú napádané rôznymi saprofytickými patogénmi, najmä hubou *Botrytis cinerea*.

Nebezpečným ochorením, ktoré sa môže vyskytnúť na mladých rastlinách repky je **padanie klíčiacych rastlín**. Je to komplexné ochorenie mladých, klíčiacych rastlín, na ktorom sa môže podieľať viacero patogénov. Jedná sa hlavne o huby z rodu *Pythium*, ďalej *Olpidium brassicae*, *Phoma lingam*, *Alternaria brassicae*. Najčastejšie býva postihnutý hypokotyl, na ktorom sa vytvorí vodnatá škvrna, ktorá neskôr zhnedne až sčernie. Hypokotyl sa zaškrtí, rastlina býva v týchto miestach nitkovito zúžená, stráca stabilitu i pevnosť a padá. Koreňový systém napadnutých rastlín sa zle rozvíja, korene druhého a tretieho rádu odumierajú a rastliny sa dajú ľahko vytiahnuť z pôdy. Priama škodlivosť ochorenia spočíva v odumieraní napadnutých klíčiacych rastlín, čo znižuje počet rastlín na jednotku plochy a priamo negatívne ovplyvňuje budúcu úrodu repky a v určitých prípadoch môže spôsobiť značné ekonomické straty. Padanie sa objavuje hlavne na ťažších, zlievavých pôdach. Výskyt ochorenia podporuje vytvorenie pôdneho prúsušku, nedostatok vzduchu v pôde a vysoká vlhkosť pôdy.

Na vyzimovaní repky sa môže podieľať a tiež padanie klíčiacych rastlín môže priamo spôsobiť huba *Phoma lingam*. Tento patogén

spôsobuje nebezpečné ochorenie repky - **fómovú hnilobu**. Najškodlivejšie sa ochorenie prejavuje pri napadnutí rastlín v skorších rastových fázach. Typické symptómy, ktoré sa objavujú na všetkých napadnutých orgánoch sú svetlé škvrny s tmavším okrajom, v strede ktorých sa nachádzajú pyknidy v podobe drobných čiernych bodiek. Nebezpečným prejavom fómovej hniloby na jeseň je napadnutie koreňových krčkov. Pri skorom napadnutí rastlín repky na jeseň sa v jarnom období, vo fáze predlžovacieho rastu, začína v oblasti napadnutého koreňového krčka vytvárať korkovité pletivo. Vo vnútri koreňov dochádza k suchej hnilobe a k porušeniu cievnych zväzkov. Po narušení vodivých pletív rastliny núdzovo dozrievajú. Priebeh choroby urýchľuje väčšie množstvo zrážok na jeseň, mierna zima a snehová pokrývka porastov. Naopak malé množstvá zrážok na jeseň rozvoj infekcie spomaľujú.

Pohlavné štádium patogéna *Leptosphaeria maculans* môže prežiť niekoľko rokov vo forme latentného mycélia na infikovaných semenách repky. Osivo repky môže byť kontaminované, ale množstvo infikovaných semien býva väčšinou nižšie ako 1%. Infekcia osiva vedie k tvorbe škvŕn na klíčnych a prvých listoch.

Dôležitým zdrojom infekcie sú aj napadnuté pozberové zvyšky rastlín. Huba prežíva tak dlho, kým sa na poli nachádzajú tieto pozberové zvyšky, obvyčajne 1–4 roky, v závislosti od klimatických podmienok. Pseudoperitécia - plodničky patogéna sa vytvárajú na zvyškoch rastlín, ktoré ostávajú na povrchu pôdy a v nich vytvorené askospóry spôso-

bujú primárnu infekciu. Prudký nárast ochorenia bol pozorovaný na poliach susediacich s poliami, na ktorých sa nachádzali infikované pozberové zvyšky. Askospóry však môžu byť prenášané aj na väčšie vzdialenosti. Repka je na infekciu najviac náchylná od štádia vzhádzania po štádium 6. listu. Infekcia askospórmi sa prejavuje tvorbou lokálnych škvŕn na listoch a stonke, na ktorých sa vytvára veľa pykníd.

Pyknospóry sa rozširujú na ostatné časti rastliny a susediace rastliny zrážkovou vodou. Sekundárna infekcia zrážkovou vodou je z hľadiska závažnosti napadnutia menej významná, ako infekcia askospórmi, a to najmä pri jarných plodinách, ktoré majú kratšiu vegetačnú dobu. Pyknidy produkované na infikovaných zvyškoch môžu prispievať k celkovej závažnosti choroby najmä pri kapustovitých plodinách vysievaných na jeseň. Nové pseudoperitécia sa na infikovaných rastlinách vysiatych na jeseň vytvárajú pred zberom a neskôr aj na pozberových zvyškoch.

Askospóry sú uvoľňované v mesiacoch s priemernou teplotou v rozpätí od 8 do 15 °C, najmä po zrážkach alebo v obdobiach s vysokou vzdušnou vlhkosťou. V podmienkach Európy sa najviac askospór produkuje od septembra do novembra. Po infekcii listov mycélium prerastá do cievneho systému pletív listov a cez listovú stopku do stonky. Rozvoj viditeľných symptómov na listoch a ston-



Obr. 3: Symptómy plesne sivej na stonke repky



kách výrazne ovplyvňuje najmä teplota. Pri teplotách nad 20 °C sa symptómy rapídne objavujú, kým pri teplotách pod 10 °C je kolonizácia hostiteľských pletív bez viditeľných symptómov na listoch i na stonke.

Na repke sa tiež na jeseň môže objaviť aj **pleseň sivá** (*Botrytis cinerea*). Pri napadnutí mladých rastlín sú rastliny žltkavé, vädnu a pri napadnutí bázy stonky táto často prehnije. Napádané bývajú predovšetkým oslabené rastliny. Na napadnutých častiach rastliny sa vytvára hustý sivý povlak mycélia a fruktifikačných orgánov. Napadnuté rastliny predčasne dozrievajú, nasadzujú menšie množstvo šesúľ, čo ovplyvňuje tvorbu semien a výšku úrody. Rozvoj ochorenia podporuje zaburinenie porastov, dlhšie obdobie ovlhčenia rastlinných orgánov, nevyrovnané hnojenie, prehnojovanie dusíkom, plytké pôdy, husté porasty a poškodenie rastlín živočíšnymi škodcami.

Menej nebezpečnou chorobou na rastlinách repky v jesennom období je **múčnatka** (*Erysiphe cruciferarum*). Veľmi často je možné na vrchnej strane listov repky pozorovať jemný, biely, pavučinkový povlak mycélia huby. Postupne napadnuté listy žltnú a usychajú. Keďže väčšinou sú napadnuté staršie listy, ktoré počas zimy odumrú, múčnatka na repke v tomto období nepredstavuje väčšinou veľké nebezpečenstvo.

Ochrana proti chorobám repky

Z preventívnych opatrení, ktorými môžeme znížiť nebezpečenstvo výskytu všetkých chorôb je dôležité dodržiavať základné agrotechnické zásady - dodržanie osevného postupu, správne striedanie plodín, minimálny odstup 8 rokov medzi zasiatím repky na tom istom pozemku, likvidácia výdrvu, správny termín sejby, optimálny výsevok, dôkladné zničenie pozberových zvyškov kvalitnou orbou. Dôležitý je tiež výber pozemku, s dobrou pôdnou štruktúrou, optimálnou úpravou pozemku pred sejbou, udržiavanie porastov repky v nezaburinenom stave a rmonická výživa, s dôrazom na obsah prístupného fosforu a draslíka. Kyslé pôdy je potrebné vápniť na neutrálnu, prípadne slabo alkalickú reakciu a na kyslých pôdach znižovať jej kyslosť používaním fyziologicky zásaditých hnojív. Nie vždy je možné týmito i ďalšími opatreniami predísť prípadným problémom a preto je v určitých prípadoch chemická ochrana dôležitou koncovkou.

Jedným zo základných predpokladov, ako zabrániť vzniku niektorých ochorení (padanie klíčiacych rastlín, fómová hniloba, čerň) je používanie moreného osiva moridlami s účinnými látkami carboxin a thiram (Vita-vax 200 WP), iprodione a triticonazole (Premis universal).



Obr. 4: Symptómy múčnatky v podobe jemných bielych náletov mycélia na listoch repky na jeseň



Obr. 5: Detail mycélia na liste

Ďalším dôležitým opatrením, ktorým môžeme znížiť infekčný tlak chorôb je udržať porasty repky bez škodcov, ktorý poškodením rastlinných pletív uľahčujú prenikanie patogénnych organizmov (napr. *Botrytis cinerea*, *Alternaria* spp. a pod.). V prípade použitia fungicídnej ochrany je vhodné používať prípravky so širokým spektrom účinku, ktoré sa môžu použiť variabilne, v širokom časovom období. Výhodou niektorých fungicídnych prípravkov je ich vedľajší morforegulačný účinok.

Veľmi účelné sa javí byť fungicídne ošetrenie porastov repky už na jeseň prípravkom, ktorý pôsobí ako morforegulátor. Toto ošetrenie je veľmi dôležité pre udržanie zdravých porastov repky po celú vegetačnú dobu.

Obmedzuje sa ním napríklad výskyt fómovej hniloby, ktorá je v jesennom období nebezpečnejšia ako na jar. Vďaka morforegulačnému efektu prípravku je navyše zaistené lepšie upevnenie rastliny v pôde, intenzívnejší príjem živín, väčšia odolnosť rastlín proti suchu, lepšie vetvenie rastliny, čo následne pozitívne ovplyvňuje veľkosť úrody. Jesenné ošetrenie fungicídmi s morforegulačným účinkom je potrebné vykonať v období, keď rastliny intenzívne vegetujú, pri teplotách nad 10 °C, približne v druhej polovici septembra.

Chemickú ochranu porastov repky proti hube *Phoma lingam* je vhodné robiť po zistení prvých príznakov tohto ochorenia.

☞

Regulácia zaburinenosti ozimných obilnín už na jeseň?

Ing. Štefan Týr, PhD., Ing. Jozef Smatana, PhD. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Útlm poľnohospodárstva za posledných pätnásť rokov vedie k významným zmenám v zložení burinných spoločenstiev. Predchádzajúci trend v znižovaní počtu druhov burín v agrofytocenózach sa otočil proti pestovateľovi. Na základe dlhodobých sledovaní zaburinenosti pôd a porastov je možné konštatovať, že vo väčšine prípadov sa na ornej pôde na Slovensku zvyšuje miera zaburinenosti. Zvyšuje sa pestrosť burinového spoločenstva (čo by sa mohlo do určitej miery hodnotiť aj pozitívne), ale čo je najdôležitejšie, zvyšuje sa zaburinenosť predovšetkým hospodársky veľmi nebezpečnými druhmi burín: pichliač roľný (*Cirsium arvense*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), rumany (*Anthemis* spp.), metlička obyčajná (*Apera spica venti*), ovos hluchý (*Avena fatua*), iva voškovníkovitá (*Iva xanthiifolia*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), horčičky (*Persicaria* spp.), durman obyčajný (*Datura stramonium*), ambrózia palinolistá (*Ambrosia artemisiifolia*), podslničník Theofrastov (*Abutilon Theophrasti*), bolehlav škvrnitý (*Conium* spp.) a ďalšie buriny z čeľadi mrlíkovité (*Chenopodiaceae*), láskavcovité (*Amaranthaceae*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), hviezdička prostredná (*Stellaria media*), peniažtek roľný (*Thlaspi arvense*), kapsička pastierska (*Capsella bursa pastoris*), hluchavky (*Lamium* spp.). Významne sa zvyšuje aj škodlivý výskyt výmrvu kapusty repkovej pravej (*Brassica napus* conv. *oleifera*) a slnečnice ročnej (*Helianthus annuus*) v následných plodinách.

Ozimné obilniny sú plodiny, veľmi dôležité v osevných postupoch poľnohospodárskych podnikov. Z hľadiska osevného postupu pšenica letná forma ozimná predstavuje významný prerušovač plodín ako je kapusta repková pravá (ozimná repka), slnečnica ročná, repa cukrová, strukoviny a ďalšie plodiny v osevnom postupe a ďalej ako predplodina zanecháva pôdu vo veľmi dobrom stave.

V poslednom období sa ukazuje problém regulácia jednoklíčnolistových burín v porastoch hustosiatych obilnín, nie z dôvodu nedostatku dostupných účinných herbicídov, ale z dôvodu veľkej koncentrácie hustosiatych obilnín v osevnom postupe, čo má za následok premnoženie niektorých burín.

Na základe prieskumov výskytu zaburinenosti medzi najproblematickejšie buriny patria: ovos hluchý, metlička obyčajná a pýr plazivý. I keď na trhu máme dostupné prípravky na reguláciu vyššie spomenutých druhov od založenia porastu do druhého kolienka obilniny, malé percento pestovateľov reguluje buriny už na jeseň. Ukazuje sa, že je výhodné silno zaburinené pozemky ošetriť už na jeseň. Za posledné roky býva veľmi teplá a dlhá jeseň čo podporuje vzídenie väčšieho počtu buriny vzhádzajú, čo znevýhodňuje pestovanú plodinu. Tieto na jeseň vzídené buriny sú pri jarnom ošetrení spravidla vo väčšine prípadov prerastené. Ďalším dôležitým faktorom je kvalita sejby. Dobré založený porast je vyrovnaný a lepšie konkuruje burinám, ale aj napriek tomu je potrebné použiť herbicidy. Prečo?

Optimálne obdobie aplikácie herbicídov v ozimných obilninách je na začiatku zakladania porastu až po ich odnožovanie na jeseň. Pri skoršej aplikácii, hrozí nebezpečenstvo ďalšieho vzhádzania burín čo bude vyžadovať pri niektorých prípravkoch takzvané „opravné“ ošetrenie jarnou aplikáciou nie z dôvodu slabšej účinnosti prípravku, ale z dôvodu viacerých vln vzhádzania burín (ozimná a jarná forma metličky).

Medzi najvýznamnejšie buriny zo skupiny jednoročných ozimných jednoklíčnolistových zaraďujeme druh metlička obyčajná (*Apera spica venti*). Metlička je po celom území Slovenska hojne rozšírená. Jej šíreniu napomáha časté striedanie ozimín po sebe a technológie minimálneho obrábania pôdy. Sortiment herbicídov pre jej reguláciu je pomerne široký. O ich úspešnosti však okrem voľby prípravku rozhoduje termín aplikácie vo vzťahu k jej rastovej fáze a priebehu klimatických podmienok počas a po aplikácii. Väčšina pestovateľov sa snaží regulovať metličku až na jar. Preto lebo väčšina prípravkov reguluje súčasne aj prítomný v porastoch ovos hluchý.

Významný je pýr plazivý (*Elytrigia repens*), ktorý patrí už počas sledovaných rokov medzi najrozšírenejšie trváce plytšie zakoreňujúce buriny na ornej pôde. Jeho reprodukcia a šírenie do okolia je podporované najmä nekvalitným obrábaním pôdy, posunom k technológiám minimálneho obrábania pôdy, nevhodným striedaním kultúrnych rastlín v osevnom postupe a taktiež aj chybami pri používaní herbicídov. Rastliny pýru plazivého sú konkurenčne silné voči kultúrnym rastlinám, ale aj voči ostatným burinám. Koreňový systém pýru je rozložený na rozdiel od pichliača roľného prevažne v hĺbke do 0,20–0,25 m, to znamená vo vrstve rozrušovanej obrábaním pôdy. Pri využívaní technológií minimálneho obrábania pôdy zasahuje koreňový systém pýru plazivého (koreňové podzemky) do hĺbky 0,1–0,15 m, maximálne 0,20 m. Na ornej pôde sa rastliny pýru plazivého rozmnožujú predovšetkým



vegetatívne, koreňovými lámavými dlho plazivými podzemkami. Samozrejme je dôležité nepodceňovať aj generatívne rozmnožovanie sa zrnami. Zrná majú po dozretí vysokú klíčivosť. Vzrúdené rastlinky unikajú pozornosti a bývajú často zdrojom zaburinenia. Používaním zle vyčisteného osiva, najmä z vlastnej produkcie, môžu byť zrná šírené aj na pozemky, na ktorých sa doposiaľ nevyskytoval. Regeneračná schopnosť koreňových výhonkov (plazivých podzemkov) je veľmi vysoká, najmä vo vlhších podmienkach v období po zbere plodiny.

V prípade, že je pšenica ozimná prevažne zaraďovaná po obilninách je ekonomicky vhodné pri silnom zaburinení pýrom plazivým použiť predzberové aplikácie totálnych herbicídov s účinnou látkou: glyphosate, sulphosate alebo iných. Správne načasovaná aplikácia významne potlačí pýr plazivý.

Z dvojkličnolistových burín sú pre ozimné obilniny najnebezpečnejšie jednoročné ozimné druhy ako sú: rumany (parumanček nevoňavý - *Tripleurospermum perforatum*, ruman roľný - *Anthemis arvensis*) a lipkavec obyčajný (*Galium aparine*). Z trvácich hlbšie zakoreňujúcich sú významné druhy: pichliač roľný (*Cirsium arvense*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*) a mlieč roľný (*Sonchus arvensis*). Ale veľmi významnými burinami sú: hluchavky (*Lamium* spp.), hviezdica prostredná (*Stellaria media*), kapsička pastierska (*Capsella bursa pastoris*), peniažtek roľný (*Thlaspi arvense*), úhorník liečivý (*Descurainia sophia*), maky (*Papaver* spp.), hlaváčik letný (*Adonis aestivalis*), fialky (*Viola* spp.), veroniky (*Veronica* spp.), zemedym lekárske (*Fumaria officinalis*). Pri skoršej sejbe a veľmi teplej jeseni môžu byť veľmi významné aj jednoročné jarné neskoré buriny ako sú: mrlíky (*Chenopodium* spp.), lobody (*Atriplex* spp.) a láskavce (*Amaranthus* spp.).

Výber prípravkov v tomto prípade je veľmi dôležitý a je potrebné brať do úvahy meniace sa klimatické pomery. Jednou z možností ako zlepšiť účinok pôdnych herbicídov je množstvo vody pri ošetrovaní - v prípadoch sucha je potrebné dávkou vody zvýšiť na 400 prípadne až 500 l/ha. Veľkým množstvom vody dosiahneme to, že prípravok nezostane na povrchu pôdy, ale prenikne hlbšie do pôdy k semenám burín. Dávka prípravku na jednotku plochy však musí zostať nezmenená. Takýmto spôsobom sa zlepšuje štruktúra pôdy, čím dosiahneme lepšie vlhkosťné pomery v pôde.

Pri výbere herbicídov na rok 2009 a 2010 je potrebné sa riadiť platným „Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín“ a „Návodom na použitie“, pre konkrétny herbicíd alebo ich možnú kombináciu.



Lentipur® + Aurora

Super balíček do ozimných obilnín!



Ušetríte!



2x 10 l Lentipur 500 FW
1x 0,4 kg Aurora 40 WG

VÝHODNÉ HERBICÍDNE OŠETRENIE NA 10 ha

Konzultujte s našimi regionálnymi zástupcami o výhodách použitia!

- | | | | |
|---------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|
| ■ Kraj Bratislava, Trnava I., Trenčín | Kollár Rastislav | 0903 265 501 | kollar@fnagro.sk |
| ■ Kraj Trnavall., Nitra I. | Kántor Zoltán | 0903 730 489 | kantor@fnagro.sk |
| ■ Nitra II. | Šimončič Jozef | 0905 618 449 | ekosystem@stonline.sk |
| ■ Kraj Banská Bystrica | Marčinek Štefan | 0903 265 509 | marcinek@euroweb.sk |
| ■ Kraj Prešov I. a Košice I. | Černický Ivan | 0903 265 502 | cernicky@fnagro.sk |
| ■ Kraj Prešov II. a Košice II. | Vdovjak Jozef | 0903 265 503 | vdovjak@gbs.eu.sk |



F&N Agro Slovensko, s.r.o.

Rožňavská 34, 821 04 Bratislava, Tel.: 02/43 42 99 03,
Fax: 02/43 42 99 36, <http://www.fnagro.sk>

Obilniny ozimné - herbicídy

Herbicíd Obsah účinnej látky v l (kg) prípravku Zaradenie Toxicita človeka Toxicita včely IPHO Zástupca	Obilnina Termín aplikácie	Dávka prípravku na 1 ha/ postreková kvapalina na 1 ha Ochranná doba (dni)	Teplota počas aplikácie Odstup dažďa (hodiny)	Orientačná účinnosť na buriny:					
				Metlička obyčajná	Ovos hluchý	Pýr plazivý	Drchnička roľná	Rumančeky	Hluchavky
AFFINITY WG 7,5 g carfentrazone-ethyl + 500 g isoproturon Xn, N Vč3 – F&N Agro	Pšenica ozimná ► POST jeseň, jar od 3 listov do konca odnožovania Metlička 3. list–koniec odnožovania	2,0 kg/200–400 l	1–23 °C 1	■ ■ ■	■	□	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Kombinácie: TM DAM 390, CCC TM POST 1,0 + 1,6 l BASAGRAN 600		TM POST 1,01 + 0,3 l CLIOPHAR 300 SL, LONTREL 300 TM POST 1,5–2,01 + 0,7 l DICOPUR M 750							
AGRITOX 50 SL 500 g MCPA (MCPA - DMA soľ) Xn Vč3 PHO2 Agro Alliance	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jar od 4 listov do konca odnožovania Dvojkľúčolistové buriny 2–4 listov	1,5 l/300–400 l	10–23 °C 4	□	□	□	■	□	□
Kombinácie: TM DAM 390, CCC TM POST 1,01 + 2,0 kg AFFINITY WG TM POST 1,01 + 50 g AURORA 40 WG		TM POST 1,01 + 0,8 kg AURORA SUPER TM POST 1,0 + 1,6 l BASAGRAN 600 (JO, PO, R, T) TM POST 1,01 + 0,3 l CLIOPHAR 300 SL, LONTREL 300 (JO, PO, R, T)							
AGROXONE 750 g MCPA (MCPA - DMA soľ) Xn Vč3 PHO2 Arysta	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST od 3 listov do konca odnožovania Dvojkľúčolistové buriny 2–4 listov	0,7–1,0 l/200–400 l	10–23 °C 4	□	□	□	■	□	□
Kombinácie: TM DAM 390, CCC TM POST 0,71 + 2,0 kg AFFINITY WG TM POST 0,71 + 50 g AURORA 40 WG TM POST 0,71 + 0,8 kg AURORA SUPER		TM POST 0,71 + 1,6 l BASAGRAN 600 (JO, PO, R, T) TM POST 0,71 + 1,0 l BROMOTRIL 25 SC + 1,5–2,0 l TOLIAN FLO (PO) TM POST 0,71 + 0,3 l CLIOPHAR 300 SL, LONTREL 300 (JO, PO, R, T) TM POST 0,7–0,91 + 5–7 g GLEAN 75 WG (JO, PO, R, T)							
ALLY 20 PX 20 % metsulfuron-methyl N Vč3 – Du Pont (MV Servis)	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jeseň, jar od 4 listov do konca odnožovania, metlička do začiatku odnožovania	40 g + 0,1 % TREND 90/200–400 l 30 g + 0,1 % TREND 90/200–400 l	8–23 °C 2	■ ■	□	□	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Kombinácie: TM POST 30 g + 1,5 l SK - 600									
ALLY PLUS 20 % metsulfuron-methyl + 600 g MCPP-P (ALLY 20 PX + SK-600) N Vč3 – Du Pont (MV Servis)	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný ► POST od 4 listov do konca odnožovania, lipkavec do 6 praslénov	30 g + 1,5 l/200–400 l	10–23 °C 4	■	□	□	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
AMINEX 500 SL 500 g MCPA Xn Vč3 PHO2 Duslo	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jar od 4 listov do konca odnožovania Dvojkľúčolistové buriny 2–4 listov	1,5–1,9 l/200–400 l	10–23 °C 4	□	□	□	■	□	□
Kombinácie: TM DAM 390, CCC TM POST 1,31 + 2,0 kg AFFINITY WG TM POST 1,31 + 50 g AURORA 40 WG TM POST 1,31 + 0,8 kg AURORA SUPER		TM POST 1,31 + 0,125 l BANVEL 480 S + 1,0 l BROMOTRIL 25 SC (JO, PO, R, T) TM POST 1,31 + 1,0 l BROMOTRIL 25 SC + 1,5–2,0 l TOLIAN FLO (PO) TM POST 1,31 + 1,6 l BASAGRAN 600 (JO, PO, R, T) TM POST 1,3–1,61 + 26 g LOGRAN 20 WG (JO, PO, R, T)							
ARRAT 25 % tritosulfuron + 50 % dicamba N Vč3 – BASF	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale ► POST od 3 listov do konca odnožovania Dvojkľúčolistové buriny 2–4 listov	0,2 kg/200–400 l	7–23 °C 4	□	□	□	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Kombinácie: TM POST 0,2 kg + 0,1–0,125 l BREAK-THRU (adjuvant)		TM POST 0,2 kg + IPU (1,5 l PROTUGAN 50 SC, TOLIAN FLO)							
ATLANTIS WG 30 g mesosulfuron-methyl + 6 g iodosulfuron-methyl Xi, N Vč3 – Bayer	Pšenica ozimná ► POST od 2 listov do konca odnožovania • Dvojkľúčolistové buriny vzhľadom na 6. list, jednokľúčolistové buriny od 1. listu do konca odnožovania, metlička obyčajná od 1. listu do 1. kolienka, ovos hluchý do začiatku odnožovania • Aplikácia 1× počas vegetácie • Vždy použiť so zmäčadlom ISTROEKOL	0,1–0,15 kg + 1,0 l ISTROEKOL	5–23 °C 2	■ ■ ■ ■	■ ■	□	□	■ ■ ■	■
Kombinácie: TM POST 0,1–0,15 kg + 1 l ALIMO TM POST 0,15 kg + CCC + zmäčadlo		TM POST 0,15 kg + DAM 390 (riedením s vodou v pomere min. 1:3) + zmäčadlo TM POST 0,15 kg + 25 g GRODYL 75 WG + 1,0 l ISTROEKOL							
ATTRIBUT 700 g propoxycarbazone-sodium – Vč3 – Bayer	Pšenica ozimná, raž, tritikale ► POST jar od 3. listu do konca odnožovania, je možné až do 2. kolienka (BBCH 13–29 (32)) • Metlička, psiarka roľná: skoro na jar od vziatia do zač. odnožovania • Pýr: od 4. listu do konca odnožovania (účinkuje i na podzemky) • Stoklas: skoro na jar DA 60g, o 2–3 týždne 40g, + zmäčadlo	60 g + 0,2 % TREND 90	5–23 °C 2	■ ■ ■	■	■ ■ ■ ■		■	■
Kombinácie: TM POST jar + 80–100 l DAM 390 (pri TM s DAM nepridávať zmäčadlo) TM POST jar 60 g + 20–30 g GRODYL 75 WG		TM POST jar 60 g + 0,1 l KANTOR TM POST jar 60 g + 0,6 l MUSTANG							
AURORA 40 WG 400 g carfentrazone-ethyl Xi, N Vč3 – F&N Agro	Pšenica ozimná ► POST jeseň, jar od 3 listov do konca odnožovania Lipkavec do 5. praslenu, dvojkľúčolistové buriny do 6. listu Slnečné a suché počasie podporuje a urýchľuje účinok	50 g/200–400 l	5–23 °C 1	□	□	□		■	■ ■ ■
Kombinácie: TM CCC TM POST 50 g + 1,0 l AGRITOX 50 SL, AMINEX 500 KMV, AMINEX 500 SL TM POST 50 g + 0,7 l DICOPUR M 750, AGROXONE TM POST 40–50 g + 0,1–0,2 l BANVEL 480 S TM POST 40–50 g + 1,0–1,5 l BROMOTRIL 25 SC		TM POST 40–50 g + 0,3 l CLIOPHAR 300 SL, LONTREL 300 TM POST 40–50 g + 1,0 l DESORMONE LIQUID TM POST 50 g + 7 g GLEAN 75 WG TM POST 50 g + 20 g GRANSTAR 75 WG TM POST 40–50 g + 20–30 g GRODYL 75 WG							



■■■■ špecialista, ■■■ výborná, ■■ dobrá, ■ slabá, □ nedostatočná, neúčinkuje																					
Nevädza poľná	Pakosty	Kapustička obyčajná	Mak viči	Mrlík	Pohánkovec ovlivný	Peniažtek roľný	Nezábudka roľná	Prhlica roľná	Horčiak	Veronika perzská	Repka výmrv	Lipkavec obyčajný	Úhorník	Fialka roľná	Zemédym lekársky	Hvezdica prostredná	Palina obyčajná	Pichľáč roľný	Pupenec roľný	Štavec	Lucerna siata
■	■	■	■	■■■	■■■	■■■	■		■	■■■	■	■■■	■■■	■	■	■■■	■	□	□	□	
™ POST 1,25–1,51 + 5–7 g GLEAN 75 WG ™ POST 1,01 + 15–20 g GRANSTAR 75 PX																					
■	■	□	■	■■■	□	■■■	■	■	□	■	■■■	□	■	□	■	□	■	■■■	■■	■	■
™ POST 1,25–1,51 + 5–7 g GLEAN 75 WG (JO, PO, R, T) ™ POST 1,01 + 15–20 g GRANSTAR 75 WG (JO, PO, R, T) ™ POST 1,41 + 20–30 g GRODYL 75 WG (JO, PO, R)																					
™ POST 1,0–1,25 I + 26 g LOGRAN 20 WG (JO, PO, R, T)										™ POST 1,25–1,51 + 0,6–0,8 I STARANE 250 EC, TOMIGAN 250 EC (JO, PO, R, T) ™ POST 1,01 + 1,01 PARDNER 22,5 EC + 1,5–2,0 I TOLIAN FLO (PO)											
■	■	□	■	■■■	□	■■■	■	■	□	■	■■■	□	■	□	■	□	■	■■■	■■	■	■
™ POST 0,71 + 15–20 g GRANSTAR 75 WG (JO, PO, R, T) ™ POST 0,71 + 20–30 g GRODYL 75 WG (JO, PO, R) ™ POST 0,7–0,9 I + 26 g LOGRAN 20 WG (JO, PO, R, T) ™ POST 0,71 + 1,01 PARDNER 22,5 EC + 1,5–2,0 I TOLIAN FLO (PO)																					
™ POST 0,9–1,01 + 0,6–0,8 I STARANE 250 EC, TOMIGAN 250 EC (JO, PO, R, T)																					
■	■■■		■■■	■	■	■■■	■■■	■	■	■	■■■	■	■■■	■	■	■■■		■	■	■■■	
■	■■■	■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■	■	■	■■■	■■■	■■■	■	■	■■■	■■■	■	■	■■■	■
■	■	□	■	■■■	□	■■■	■	■	□	■	■■■	□	■	□	■	□	■	■■■	■■	■	■
™ POST 1,01 + 0,31 LONTREL 300, CLIOPHAR 300 SL (JO, PO, R, T) ™ POST 1,3–1,61 + 5–7 g GLEAN 75 WG (JO, PO, R, T) ™ POST 1,31 + 20 g GRANSTAR 75 PX, WG (JO, PO, R, T) ™ POST 1,31 + 20 g GRANSTAR 75 WG + DAM 390 (JO, PO, R, T)																					
™ POST 1,31 + 15–20 g GRODYL 75 WG (JO, PO, R)										™ POST 1,31 + 1,01 PARDNER 22,5 EC + 1,5–2,0 I TOLIAN FLO (PO) ™ POST 1,3–1,61 + 0,6–0,8 I STARANE 250 EC, TOMIGAN 250 EC (JO, PO, R, T)											
■	■		■	■■■	■■■	■■■	■		■	■	■■■	■■■	■	■	■	■■■	■	■■■	■■■	■	■
□	□		■	■	■	■■■	□		■	■	■■■	■	■■■	□	□	■■■	■	■	■	■	■
™ POST 0,15 kg + 0,12 I SEKATOR OD + 1,01 ISTROEKOL																					
□	□		□	□	□	■■■	■		□	□	■■■	■	■■■	□	□	□	■	■	□	□	■
™ POST jar 60 g + 0,12 - 0,15 I SEKATOR OD ™ POST jar 60 g + 0,31 STARANE 250 EC, TOMIGAN 250 EC																					
■	■		□	■	■■■	■■■	■		■	■■■	■	■■■	■■■	■	■	■	□	□	□	□	
™ POST 40–50 g + 30–40 g HARMONY EXTRA ™ POST 50 g + 1,01 HERBOXONE ™ POST 40–50 g + 150–200 g HUSAR ™ POST 40–50 g + 60 g CHISEL 75 WG ™ POST 40–50 g + 0,075–0,1 I KANTOR										™ POST 40–50 g + 1,5–3,0 I LENTIPUR 500 FW ™ POST 40–50 g + 150–180 g LINTUR PREMIUM ™ POST 50 g + 26 g LOGRAN 20 WG ™ POST 40–50 g + 10–13 g MONITOR 75 WG ™ POST 40–50 g + 0,6 I MUSTANG											

Herbicíd Obsah účinnej látky v l (kg) prípravku Zaradenie Toxicita človeka/Toxicita včely/PHO Zásupka	Obilnina Termín aplikácie	Dávka prípravku na 1 ha/ postreková kvapalina na 1 ha Ochranná doba (dni)	Teplota počas aplikácie Odstup dažďa (hodiny)	Orientačná účinnosť na buriny:						
				Metlička obyčajná	Ovos hluchý	Pyr plazivý	Drchnička roľná	Rumantěky	Hluchavky	
AURORA SUPER 15 g carfentrazone-ethyl + 600 g MCPP-P Xn,N Vč3 PHO2 F&N Agro	Pšenica ozimná ► POST jar od 3 listov do konca odnožovania Fialka do 4 listu, lipkavec do 35 cm	1,0 kg/200–400 l	5–23 °C 1	□	□	□	■	■	■	
Kombinácie: TM DAM 390, CCC TM POST 0,8 kg + 1,0 l AGRITOX 50 SL, AMINEX 500 SL		TM POST 0,8 kg + 0,7 l AGROXONE, DICOHERB M 750, DICOPUR M 750 TM POST 0,8 kg + 1,0 l DESORMONE LIQUID								
BANVEL 480 S 480 g dicamba – Vč3 – Syngenta	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jar od 4 listov do konca odnožovania Dvojkľúčolistové buriny 2.–4. pravý list, lipkavec do 4. praslenu	TM 0,125 l/200–400 l	10–25 °C 4	□	□	□	■	■	■	
Kombinácie: TM POST 0,125 l + 1,0 l BROMOTRIL 25 SC + 1,3 l AMINEX 500 SL TM POST 0,1 l + 7 g GLEAN 75 WG		TM POST 0,125 l + 26 g LOGRAN 20 WG TM POST 0,125 l + 7 g LOGRAN 75 WG								
BASAGRAN 600 600 g bentazone Xn Vč3 PHO1 BASF	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž > Obilniny s podošvom tráv na semeno > ► POST jar od 3 listov do konca odnožovania Dvojkľúčolistové buriny 2.–4. pravý list	> 1,6 l/200–400 l > 1,6–2,4 l/200–400 l	10–23 °C 6	□	□	□	■	■	■	
Kombinácie: TM DAM 390 TM POST 1,6 l + 1,0 l AGRITOX 50 SL (PO, JO, R, T)		TM POST 1,6 l + 0,7 l AGROXONE, DICOHERB M 750, DICOPUR M 750 (PO, JO, R, T) TM POST 1,6 l + 1,3 l AMINEX 500 SL (PO, JO, R, T)								
BIPLAY STAR 222 g tribenuron methyl + 111 g metsulfuron methyl + 250 g fluroxypyr (BIPLAY SX + STARANE 250 EC) BIPLAY SX Xi,N Vč3 – STARANE 250 EC Xn Vč3 –Du Pont (MV Servis)	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST od 4 listov do 2. kolienka	33 g + 0,4 l + 0,1% TREND 90, 0,1 l SILWET-L77	10–25 °C 2	■	□	□	■	■	■	
BROMOTRIL 25 SC 250 g bromoxynil T,N Vč3 – Agrovita	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jeseň, jar od 2 listov do začiatku steblovania Dvojkľúčolistové buriny 2–4 pravé listy	1,0–1,5 l/400–600 l	5–23 °C 2	□	□	□	■	■	■	
Kombinácie: TM POST 1,0 l + 0,7 l AGROXONE + 1,5–2,0 l TOLIAN FLO (PO) TM POST 1,0 l + 1,3 l AMINEX 500 SL + 0,125 l BANVEL 480 S (JO, PO, R, T)		TM POST 1,0 l + 1,3 l AMINEX 500 SL + 1,5–2,0 l TOLIAN FLO (PO) TM POST 1,0–1,25 l + 0,3 l CLIOPHAR 300 SL, LONTREL 300 (JO, PO, R, T)								
CLIOPHAR 300 SL 300 g clopyralid N Vč3 – Arysta	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST od 4 listov do konca steblovania	0,3–0,4 l/200–400 l	10–23 °C 2	□	□	□	■	■	□	
Kombinácie: TM POST jar 0,3 l + 1,0 l AGRITOX 50 SL (JO, PO, R, T)		TM POST jar 0,3 l + 0,7 l AGROXONE, DICOHERB M 750, DICOPUR M 750 (JO, PO, R, T)								
COUGAR FORTE 280 g diflufenican + 280 g flufenacet Xn,N Vč3 – Bayer	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► PRE, POST jeseň aplikácia kedykoľvek od sejby Jačmeň ozimný ► PRE, POST jeseň od plne vyvinutého 1. listu jačmeňa Lipkavec 1–2 praslenu	0,5 l/300–400 l	od 5 °C	■	□	■	■	■	■	
Kombinácie: TM POST 0,5 l + 10–15 g GRODYL 75 WG (lipkavec nad 1–2 praslenu, výdru repky)										
DESORMONE LIQUID 60 SL 600 g 2,4-D (DMA soľ) Xi Vč3 PHO1 F&N Agro	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST od 4 listov do konca odnožovania Dvojkľúčolistové buriny 2–4 listov	1,0 l/400–500 l	10–23 °C 4	□	□	□	■	■	■	
Kombinácie: TM DAM 390		TM POST 1,0 l + 40–50 g AURORA 40 WG (PO)								
DICOHERB M 750 750 g MCPA (DMA soľ) Xn Vč3 PHO2 F&N Agro	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jar od 4 listov do konca odnožovania Dvojkľúčolistové buriny do 2–4 listov	0,7–1,0 l/200–400 l	10–23 °C 4	□	□	□	■	□	□	
Kombinácie: TM DAM 390, CCC TM POST 0,7 l + 2,0 kg AFFINITY WG TM POST 1,0 l + 50 g AURORA 40 WG (PO)		TM POST 0,7 l + 0,8 kg AURORA SUPER TM POST 0,7 l + 1,6 l BASAGRAN 600 (PO, JO, R, T) TM POST 0,7 l + 0,3 l CLIOPHAR 300 SL, LONTREL 300 (PO, JO, R, T)								
DICOPUR M 750 750 g MCPA (DMA soľ) Xn Vč3 PHO2 F&N Agro	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jar od 4 listov do konca odnožovania Dvojkľúčolistové buriny do 2–4 listov	0,7–1,0 l/200–400 l	10–23 °C 4	□	□	□	■	□	□	
Kombinácie: TM DAM 390, CCC TM POST 0,7 l + 2,0 kg AFFINITY WG TM POST 1,0 l + 50 g AURORA 40 WG (PO)		TM POST 0,7 l + 0,8 kg AURORA SUPER TM POST 0,7 l + 1,6 l BASAGRAN 600 (PO, JO, R, T) TM POST 0,7 l + 0,3 l CLIOPHAR 300 SL, LONTREL 300 (PO, JO, R, T)								
ESTERON 905 g 2,4 D Xi,N Vč3 – DowAgro	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jeseň, jar od 4 listov do konca odnožovania	0,6–0,8 l/200–400 l	10–23 °C 1	□	□	□	■	■	■	
Kombinácie: TM DAM 390		TM POST 0,5 l + 0,4–0,5 l STARANE 250 EC (JO, PO, R, T)								
EXEL D+ 300 g bifenox + 370 g MCPP-D Xn,N Vč3 PHO1 Agrovita	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný ► POST jeseň, jar od 4 listov do konca odnožovania	2,0 l/200–400 l		■	■	□		■		
GALERA 267 g clopyralid + 67 g picloram – Vč3 – DowAgro	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST od 4 listov do konca steblovania Dvojkľúčolistové buriny kľúčne listy–1 pár pravých listov	0,35 l/200–400 l	10–25 °C 1	□	□	□	■	■	■	



■ ■ ■ ■ špecialista, ■ ■ ■ výborná, ■ ■ dobrá, ■ slabá, □ nedostatočná, neučinkuje																					
Nevádzajúca poľná	Pakosty	Kapustička obyčajná	Makvič	Mřík	Pohánkovec ovčijavý	Peniažtek roľný	Nezábudka roľná	Prhlica roľná	Hořčiak	Veronika perzská	Repka výmrv	Lipovec obyčajný	Úhorník	Fialka roľná	Zemedyň lekárske	Hviezdica prostredná	Palina obyčajná	Pichľavec roľný	Púpavec roľný	Štiavec	Lucerna sietá
■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■		■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■	■	■ ■	
™ POST 0,8 kg + 1,0 I HERBOXONE ™ POST 0,8 kg + 1,1 U 46 M FLUID																					
■	□		■	■ ■	■ ■	■	■	■	■	■	■	■ ■		□	■	■ ■	■	■	■ ■	■	■
™ POST 0,125 I + 0,3–0,4 I STARANE 250 EC																					
■ ■	■ ■	■	■	■	■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■	■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	□	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■	■ ■	□	■
™ POST 1,6 I + 1,1 U 46 M FLUID (PO, JO, R, T)																					
■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
■	■		■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■	■ ■ ■	■	■	□	■	■	□
™ POST 1,0 I + 0,6–1,0 I STARANE 250 EC, TOMIGAN 250 EC (JO, PO, R, T) ™ POST 1,0–1,5 I + 1,5–2,0 I PROTUGAN 50 SC, TOLIAN FLO (PO)																					
■ ■ ■	□	■ ■ ■	□	□	■ ■	□	□	□	■ ■	□	□	□	□	□	□	□	■ ■	■ ■ ■	□	■	■ ■ ■
™ POST 0,3 I + 1,0–1,25 I BROMOTRIL 25 SC (JO, PO, R, T) ™ POST 0,3 I + 20 g GRANSTAR 75 WG, TRIMMER 75 WG (JO, PO, R, T)																					
■ ■ ■	■		■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	□	■ ■		■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■	■	■	■	■
■ ■	■	□	■ ■	■ ■ ■	■	■ ■ ■	□	■	■	□	■ ■ ■	□	■ ■	□	■	□	■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■
™ POST 1,0 I + 0,8 kg AURORA SUPER																					
■	■	□	■ ■	■ ■ ■	□	■ ■ ■	■ ■	■	□	■	■ ■ ■	□	■ ■	□	■	□	■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■
™ POST 0,7–0,9 I + 26 g LOGRAN 20 WG (PO, JO, R, T) ™ POST 0,7 I + 20–30 g GRODYL 75 WG (JO, PO, R) ™ POST 0,7–0,9 I + 5–7 g GLEAN 75 WG (PO, JO, R, T) ™ POST 0,7 I + 1,0 I PARDNER 22,5 EC + 1,5–2,0 I TOLIAN FLO (PO) ™ POST 0,7 I + 20 g GRANSTAR 75 WG (JO, PO, R, T) ™ POST 0,9–1,0 I + 0,6–0,8 I STARANE 250 EC, TOMIGAN 250 EC (JO, PO, R, T)																					
■	■	□	■ ■	■ ■ ■	□	■ ■ ■	■ ■	■	□	■	■ ■ ■	□	■ ■	□	■	□	■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■
™ POST 0,7–0,9 I + 26 g LOGRAN 20 WG (PO, JO, R, T) ™ POST 0,7 I + 20–30 g GRODYL 75 WG (JO, PO, R) ™ POST 0,7–0,9 I + 5–7 g GLEAN 75 WG (PO, JO, R, T) ™ POST 0,7 I + 1,0 I PARDNER 22,5 EC + 1,5–2,0 I TOLIAN FLO (PO) ™ POST 0,7 I + 20 g GRANSTAR 75 WG (JO, PO, R, T) ™ POST 0,9–1,0 I + 0,6–0,8 I STARANE 250 EC, TOMIGAN 250 EC (JO, PO, R, T)																					
■ ■	■	□	■ ■	■ ■ ■	■	■ ■ ■	□	■	■	□	■ ■ ■	□	■ ■	□	■	□	■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■
			■ ■	■ ■ ■		■ ■	■		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■		■ ■	■ ■	■ ■ ■		■	□		■ ■ ■
■ ■ ■	■	■ ■ ■	■	■ ■	■ ■	■		□	■ ■ ■	■	□	■ ■	■	■	■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■

Herbicíd Obsah účinnej látky v l (kg) prípravku Zaradenie Toxicita človeka/Toxicita včely/PHO Zástupca	Obilnina Termín aplikácie	Dávka prípravku na 1 ha/ postreková kvapalina na 1 ha Ochranná doba (dni)	Teplota počas aplikácie Odstup dažďa (hodiny)	Orientačná účinnosť na buriny:						
				Metlička obyčajná	Ovos hluchý	Pyr plazivý	Drchnička roľná	Rumantěky	Hluchky	
GLEAN 75 WG 750 g chlorsulfuron N Vč3 – Du Pont (MV Servis)	Pšenica ozimná ► PRE ► POST jeseň od 1 listu do konca odnožovania Jačmeň ozimný, raž ► POST jeseň od 1 listu do konca odnožovania Metlička 1.–3. list, lipkavec do 3. praslenu, dvojklíčnolistové buriny klíčne listy–2. list	25 g/200–400 l 15–25 g/200–400 l 15 g/200–400 l	0–23 °C 2	■ ■ ■	■	□	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	
	Pšenica, jačmeň, tritikale, raž ► POST jar od 2 listov do konca odnožovania	5–7 g/200–400 l		□	□	□	■ ■	■ ■	■ ■	
Kombinácie: TM POST 5–7 g + 1,25–1,5 l AFFINITY WG (PO)		TM POST 7 g + 0,1 l BANVEL 480 S (PO, JO, R, T)		TM POST 5–7 g + 0,5 l COUGAR FORTE						
TM POST jar 5–7 g + 1,25–1,5 l AGRITOX 50 SL (PO, JO, R, T)		TM POST jar 5–7 g + 1,3–1,6 l AMINEX 500 SL (PO, JO, R, T)		TM POST 5–7 g + 1,75–2,0 l HERBAFLEX						
TM POST jar 5–7 g + 0,7–0,9 l AGROXONE, DICOHERB M 750, DICOPUR M 750 (PO, JO, R, T)		TM POST jeseň 7 g + 0,05–0,075 l KANTOR (PO, JO, R, T)		TM POST jeseň 7 g + 0,05–0,075 l KANTOR + 100 l DAM 390 (PO, JO, R, T)						
TM POST jar 5–7 g + 50 g AURORA 40 WG (PO)										
GRANSTAR 75 WG 75 % tribenuron methyl N Vč3 – Du Pont (MV Servis)	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jeseň, jar od 2 listov do 2. kolienka Buriny 2–4 listov, lipkavec do 3 praslenu	20–25 g + 0,1 % TREND 90/200–400 l 0,1 l SILWET L-77	5–23 °C 2	□	□	□	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	
	Kombinácie: TM DAM 390, CCC		TM POST jar 20 g + 0,7 l AGROXONE, DICOHERB M 750, DICOPUR M 750		TM POST jar 20 g + 50 g AURORA 40 WG (PO)					
TM POST jar 15–20 g + 1,0 l AGRITOX 50 SL		TM POST jar 20 g + 0,3 l CLIOPHAR 300 SL, LONTREL 300								
TM POST jar 20 g + 1,3 l AMINEX 500 SL										
GRODYL 75 WG 75 % amidosulfuron – Vč3 – Bayer	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jar od 2 listov do vytvorenia posledného listu	20–30 g/200–400 l	5–23 °C 2	□	□	□	■ ■	■ ■	□	
	Kombinácie: TM POST DAM 390, CCC, WUXAL, fungicidy, insekticidy		TM POST 20–30 g + 0,7 l AGROXONE, DICOHERB M 750, DICOPUR M 750 (JO, PO, R)		TM POST 20–30 g + 20 g GRANSTAR 75 WG (JO, PO, R)					
TM POST 20–30 g + 1,4 l AGRITOX 50 SL, AMINEX 500 SL (JO, PO, R)										
HARMONY EXTRA 500 g thifensulfuron-methyl + 250 g tribenuron-methyl N Vč3 – Du Pont	Pšenica ozimná ► POST jar od 3 listov do začiatku steblovania	40 g + 0,1 % TREND 90/200–400 l	5–23 °C 2		□	□	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	
	Kombinácie: TM POST 1,75–2,0 l + 5–7 g GLEAN 75 WG									
HARMONY EXTRA 50 SX 333 g thifensulfuron-methyl + 167 g tribenuron-methyl N Vč3 – Du Pont	Pšenica ozimná ► POST jar od 3 listov do začiatku steblovania	60 g + 0,1 % TREND 90/200–400 l	5–23 °C 2		□	□	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	
	Kombinácie: TM POST 1,0 l + 0,6 kg AURORA TURBO									
HERBAFLEX 500 g isoproturon + 85 g beflubutamid Xn,N Vč3 – Asra	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jeseň, jar od 3 listov do konca odnožovania Metlička do zač. odnožovania, dvojklíčnolistové buriny od vzhádzania do 6 listov, lipkavec do 4 praslenu	2,0 l/200–400 l	5–23 °C 2	■ ■ ■	□	□	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	
	Kombinácie: TM POST 0,1–0,15 kg + 1 l ALIMO									
HERBOXONE 500 g 2,4-D (DMA soľ) Xn,N Vč3 PHO1 Arysta	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST od 4 listov do konca odnožovania Dvojklíčnolistové buriny 2–4 listov	1,0 l/200–400 l	10–23 °C 4	□	□	□	■ ■	■ ■	■ ■	
	Kombinácie: TM POST 0,1 l + 60 g ATTRIBUT (PO)									
HURICANE 50 g pyroxulam + 50 g aminopyralid + 25 g florasulam DowAgro	Pšenica ozimná ► POST jar po obnovení rastu burín Metlička do štádia predžovacieho rastu, ovos hluchý do štádia odnožovania	200 g/200–400 l	5–25 °C 1	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	
	Kombinácie: TM POST jar 0,075 l + 5 g GLEAN 75 WG (JO, PO, R, T)									
HUSAR 5 % idosulfuron + 15 % mefenpyr-diethyl Xi,N Vč3 – Bayer	Pšenica ozimná, raž, tritikale ► POST jeseň, jar od 3 listov do konca odnožovania	200 g/200–400 l	5–23 °C 2	■ ■ ■	■ ■	□	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	
	Kombinácie: TM POST jar 0,075 l + 5 g GLEAN 75 WG + 100 l DAM 390 (JO, PO, R, T)									
TM POST jeseň 0,05–0,075 l + 7 g GLEAN 75 WG (JO, PO, R, T)		TM POST jeseň 0,05–0,075 l + 26 g LOGRAN 20 WG (JO, PO, R, T)		TM POST jeseň 0,05–0,075 l + 7 g LOGRAN 75 WG (JO, PO, R, T)						
TM POST jeseň 0,05–0,075 l + 7 g GLEAN 75 WG + 100 l DAM 390 (JO, PO, R, T)										
CHISEL 75 WG 68 g chlorsulfuron + 682 g thifensulfuron methyl N Vč3 – Du Pont (MV Servis)	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jeseň, jar od 2 listov do konca odnožovania	60 g + 0,1 % z/200–400 l	5–23 °C 2	■ ■	■	□	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	
	Kombinácie: TM POST jar 0,1 l + 60 g ATTRIBUT (PO)									
KANTOR 50 g florasulam N Vč3 – DowAgro	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jeseň, jar od 3 listov do 2. kolienka Dvojklíčnolistové buriny 2.–10. list	0,1 l/100–400 l	3–23 °C 1	□	□	□		■ ■ ■	■	
	Kombinácie: TM POST jar 0,075 l + 5 g GLEAN 75 WG + 100 l DAM 390 (JO, PO, R, T)									
TM POST jar 0,075 l + 5 g GLEAN 75 WG + 100 l DAM 390 (JO, PO, R, T)		TM POST jeseň 0,05–0,075 l + 26 g LOGRAN 20 WG (JO, PO, R, T)		TM POST jeseň 0,05–0,075 l + 7 g LOGRAN 75 WG (JO, PO, R, T)						
TM POST jeseň 0,05–0,075 l + 7 g GLEAN 75 WG + 100 l DAM 390 (JO, PO, R, T)										
KANTOR PLUS 150,2 g florasulam + 300,5 g aminopyralid N Vč3 – DowAgro	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jeseň, jar od 3 listov do 2. kolienka Dvojklíčnolistové buriny 2.–10. list	33 g/100–400 l	3–23 °C 1	□	□	□		■ ■ ■ ■	■ ■	
	Kombinácie: TM DAM 390, CCC									
LENTIPUR 500 FW 500 g chlorotoluron Xn,N Vč3 – F&N Agro	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž ► PRE ► POST jeseň, jar od 3 listov do konca odnožovania	1,5–3,0 l/200–400 l	5–23 °C 2	■ ■ ■	■ ■	□	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	
	Kombinácie: TM POST 1,5–3,0 l + 0,75–1,0 l OPTICA (JO, PO)									
TM POST jar 2,0 l + 50 g AURORA 40 WG (PO)		TM POST 1,5 l + 15 g GRANSTAR 75 WG (JO, PO, R, T)								



■■■■ špecialista, ■■■ výborná, ■■ dobrá, ■ slabá, □ nedostatočná, neučinkuje																						
Nevádzajúca poľná	Pakosty	Kapustička obyčajná	Makvič	Mlífik	Pohánkovec ovijavý	Peniažtek roľný	Nezábudka roľná	Prhlica roľná	Hořčiak	Veronika perzská	Repka výmrva	Lipovec obyčajný	Úhorník	Fialka roľná	Zemedyň lekárska	Hviezdička prostredná	Palina obyčajná	Pichľavec roľný	Púpenec roľný	Štiavec	Lucerna sietá	
■■■	■■■	■	■■■	■	■■■	■■■	■		■	■	■■■	■	■	■	□	■■■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■■	■	■	■■	■		■	■	■■	■	■	□	□	■■	■	□	□	□	□	■
™ POST jar 5 g + 0,075 l KANTOR (PO, JO, R, T) ™ POST jar 5 g + 0,075 l KANTOR + 100 l DAM 390 (PO, JO, R, T) ™ POST jeseň 5–7 g + 1,5–2,0 l LENTIPUR 500 FW ™ POST jar 5–7 g + 1,5–2,0 l LENTIPUR 500 FW ™ 5–7 g + 4,0 l MARATON											™ POST 5–7 g + 1,0–1,3 l OPTICA, SK-600 (JO, PO) ™ POST 5–7 g + 3,0 l PROTUGAN SUPER ™ POST jar 5–7 g + 0,3–0,5 l STARANE 250 EC, TOMIGAN 250 EC (PO, JO, R, T) ™ 5–7 g + 4,0–5,0 l STOMP 330 E ™ POST jar 5–7 g + 1,1–1,4 l U 46 M FLUID (PO, JO, R, T)											
■■	■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■		■■■	■	■■■	■	■■■	■	■	■■■	■■■	■■■	□	■	■	■
™ POST 20 g + 1,0–1,3 l OPTICA, SK-600 (JO, PO) ™ POST 15 g + 1,5 l LENTIPUR 500 FW (JO, PO, R) ™ POST jar 20 g + 20–30 g GRODYL 75 WG											™ POST 20 g + 0,3–0,5 l STARANE 250 EC, TOMIGAN 250 EC ™ POST 20–25 g + 0,1% TREND 90 ™ POST jar 15–20 g + 1,1 l U 46 M FLUID											
■■	■	■	■	■■	■■■	■■■	■■■		■■■	□	■■	■■■	■■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
™ POST 20–30 g + 0,8–1,0 l PUMA EXTRA (PO, R) ™ POST 25 g + 0,1–0,15 kg ATLANTIS WG + 1,0 l ISTROKOL (PO)											™ POST 20–30 g + 1,0 l U 46 M FLUID (JO, PO, R)											
■■		■■■	■■■	■■	■■	■■■			■■		■■■	■■■		■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	□	■■■		
■■		■■■	■■■	■■	■■	■■■			■■		■■■	■■■		■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	□	■■■		
■■		■■■	■■■	■■■	■■■	■■■			■■■	■	■■■	■■	■■■	■■■	■	■■■		□				■
■■	■	□	■■	■■■	■	■■■	□	■	■	□	■■■	□	■■	□	■	□	■	■■■	■■	■■	■	■
■■■	■■■	do 10. l.	do 6. l.	do 6. l.	do 10. l.	do 10. l.			■■■	■	do 10. l.	do 10. pľ.	■■■	do 10. l.	■	do 10. l.	■	■■■		■■	■■■	
■	■	■■	■■■	■	■■■	■■■	■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■	■■■	■	■■	■■	■■■	■■■
■■		■■	■■■	■■	■■	■■■	■■		■■		■■■	■■	■■	■	■■■	■■■	■■	■	□	■■■		
■■	■	■■	■■■	□	■■■	■■■	■		■	□	■■■	■■■	■■■	■	□	■■■	■	■	□	■	■	■
™ POST jeseň 0,05–0,075 l + 26 g LOGRAN 20 WG + 100 l DAM 390 (JO, PO, R, T) ™ POST jeseň 0,05–0,075 l + 7 g LOGRAN 75 WG + 100 l DAM 390 (JO, PO, R, T) ™ POST jar 0,05–0,075 l + 26 g LOGRAN 20 WG (JO, PO, R, T) ™ POST jar 0,075 l + 5 g LOGRAN 75 WG (JO, PO, R, T)											™ POST jar 0,05–0,075 l + 26 g LOGRAN 20 WG + 100 l DAM 390 (JO, PO, R, T) ™ POST jar 0,075 l + 5 g LOGRAN 75 WG + 100 l DAM 390 (JO, PO, R, T) ™ POST 0,1 l + 0,3 l LONTREL 300 (JO, PO, R, T) ™ POST jar 0,1 l + 13 g MONITOR 75 WG + z (PO)											
■■■	■■■		■■■	□	■■■	■■■	■		■■■	□	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■	■■■	□	■	■	■
■■	■■	■	□	■■	■	■■	■	■	■■	□	□	□	■	□	■	■	■	■	■	□	□	□
™ SPOST 1,5 l + 3,0–4,0 l STOMP 330 E (JO, PO, R, T) ™ POST 1,5–2,0 l + 5–7 g GLEAN 75 WG											™ POST 1,5–2,0 l + 26 g LOGRAN 20 WG											

Herbicíd Obsah účinnej látky v l (kg) prípravku Zaradenie Toxicita človeka/Toxicita včely/PHO Zásupka	Obilnina Termín aplikácie	Dávka prípravku na 1 ha/ postreková kvapalina na 1 ha Ochranná doba (dni)	Teplota počas aplikácie Odstup dažďa (hodiny)	Orientačná účinnosť na buriny:					
				Metlička obyčajná	Ovos hluchý	Pýr plazivý	Drnčíčka roľná	Rumantěky	Hluchavky
LINTUR PREMIUM 4,1 % triasulfuron + 65,9 % dicamba Xi, N Vč3 – Syngenta	Pšenica ozimná ► POST od 3 listov do konca odnožovania Dvojkľúčolistové buriny 2.–6. list	150–180 g/200–300 l	10–25 °C 2	■	□	□	■■■	■■■	■■■
LOGRAN 20 WG 20 % triasulfuron N Vč3 – Syngenta	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jar od 3 listov do konca odnožovania Dvojkľúčolistové buriny 2.–4. list	26 g/200–400 l	10–25 °C 2	■	□	□	■■	■■	■■
Kombinácie: TM POST 26 g + 1,0–1,25 l AGRITOX 50 SL TM POST 26 g + 1,3–1,6 l AMINEX 500 SL TM POST 26 g + 0,7–0,9 l AGROXONE, DICOHERB M 750, DICOPUR M 750		TM POST 26 g + 0,125 l BANVEL 480 S TM POST jeseň 26 g + 0,05–0,075 l KANTOR TM POST jeseň 26 g + 0,05–0,075 l KANTOR + 100 l DAM 390							
LONTREL 300 300 g MCPYRALID N Vč3 – DowAgro	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST od 4 listov do konca steblovania	0,3–0,4 l/200–400 l	10–23 °C 2	□	□	□	■■	■■■■	□
Kombinácie: TM POST jar 0,3 l + 1,0 l AGRITOX 50 SL, AMINEX 500 SL (PO, JO, T, R) TM POST jar 0,3 l + 0,7 l AGROXONE, DICOHERB M 750, DICOPUR M 750 (PO, JO, T, R)		TM POST 0,3 l + 1,0–1,25 l BROMOTRIL 25 SC, PARDNER 22,5 EC (PO, JO, R, T) TM POST 0,3 l + 20 g GRANSTAR 75 WG (PO, JO, T, R)							
MARATON 125 g isoproturon + 250 g pendimethalin Xn, N Vč3 – BASF	Tritikale, raž ► PRE Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► SPOST od 1. listu do konca odnožovania	4,0 l/200–600 l	0–23 °C 2	■■■	■	□	■■■	■■■	■■■
Kombinácie: TM 4,0 l + 5–7 g GLEAN 75 WG									
MONITOR 75 WG 750 g sulfosulfuron N Vč3 – Monsanto	Pšenica ozimná ► POST jar od 3 listov do začiatku steblovania	Stoklas 26 g/ha alebo DA 10+10 g/ha (2. dávka 3–5 týždňov po 1.), plné odnožovanie, najneskôr do začiatku metania stoklasov. Jačmeň výdrev 26 g/ha alebo DA 10+10 g/ha (2. dávka 3–5 týždňov po 1.), plné odnožovanie, najneskôr do začiatku metania jačmeňa. Ovos hluchý 26 g/ha , 1–4 listy, aktívny rast Pýr plazivý 15–20 g/ha , 3.–4. list pýru Metlička 10–13 g/ha , 2. list až 2. kolienko (13 g pri riedkosej pšenici) Dávka vody 100–300 l/ha, pri použití čistej vody pridať zmáčadlo.	3–23 °C 2	■■■■	■	■■■	■■	■■■	■
Kombinácie: TM 80–100 l DAM 390 (pri TM s DAM nepridávať zmáčadlo), CCC TM POST 10–26 g + TREND 90		TM POST 10–13 g + 40–50 g AURORA 40 WG + z TM POST 13 g + 0,1 l KANTOR + z							
MUSTANG 6,25 g florasulam + 300 g 2,4-D (ethylhexylester) Xn, N Vč3 PHO2 DowAgro	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jar od 3 listov do 2. kolienka Dvojkľúčolistové buriny 2.–10. list	0,6 l/100–300 l	5–23 °C 1	□	□	□	■■	■■■	■■
Kombinácie: TM DAM 390, fungicidy, insekticidy, kvapalná hnojivá TM POST 0,6 l + 60 g ATTRIBUT + z (PO)		TM POST 0,6 l + 0,3 l LONTREL 300 (PO, JO, T, R) TM POST 0,6 l + 10–13 g MONITOR 75 WG + z (PO)							
OPTICA 600 g MCPP-P Xn Vč3 – Arysta	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný ► POST jeseň, jar od 4 listov do konca odnožovania Dvojkľúčolistové buriny 2–3 listov	1,5 l/200–400 l	10–23 °C 4	□	□	□	■	■	■
Kombinácie: TM DAM 390, CCC TM POST jar 1,0 l + 0,7 l AGROXONE, DICOHERB M 750, DICOPUR M 750 TM POST 1,0–1,3 l + 5–7 g GLEAN 75 WG		TM POST 1,0–1,3 l + 20 g GRANSTAR 75 WG TM POST 0,75–1,0 l + 1,5–3,0 l LENTIPUR 500 FW TM POST 1,0–1,3 l + 26 g LOGRAN 20 WG							
OPTICA TRIO 130 g MCPP-P + 160 g MCPA + 310 g 2,4-DP-P N Vč3 PHO2 Arysta	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jar od 3 listov do konca odnožovania Dvojkľúčolistové buriny 2–4 pravé listy	1,5–2,5 l/200–400 l	10–23 °C 4	□	□	□	■■■	■■■	■■
Kombinácie: TM DAM 390, fungicidy, insekticidy									
PARDNER 22,5 EC 225 g bromoxynil Xn, N Vč3 – Bayer	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jeseň, jar od 2 listov do začiatku steblovania Dvojkľúčolistové buriny 2–4 pravé listy	1,0–1,5 l/400–600 l	5–23 °C 2	□	□	□	■	■■■	■■
Kombinácie: TM POST 1,0–1,25 l + 0,3 l LONTREL 300 (PO, JO, R, T) TM POST 1,0 l + 0,6–1,0 l STARANE 250 EC, TOMIGAN 250 EC (PO, JO, R, T)		TM POST 1,0 l + 1,5–2,0 l TOLIAN FLO + 1,0 l AGRITOX 50 SL (PO) TM POST 1,0 l + 1,5–2,0 l TOLIAN FLO + 0,7 l AGROXONE, DICOPUR M 750, DICOHERB M 750 (PO)							
PIKE 20 % metsulfuron-methyl N Vč3 – F&N Agro	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jeseň, jar od 4 listov do konca odnožovania, metlička do začiatku odnožovania	40 g + 0,1 % TREND 90/200–400 l 30 g + 0,1 % TREND 90/200–400 l	8–23 °C 2	■■	□	□	■■■	■■■	■■■
Kombinácie: TM POST 30 g + 50 g AURORA 40 WG (PO)		TM POST 30 g + 1,0 l AURORA SUPER (PO)							
PROTUGAN 50 SC 500 g isoproturon Xn, N Vč3 – Agrovita	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž ► PRE do 2 dní po sejbe ► POST jeseň, jar od 3 listov do konca odnožovania	1,5–2,0 l/200–600 l	5–23 °C 2	■■■	■	□	■■	■■■	□
Kombinácie: TM DAM 390, CCC, fungicidy, insekticidy TM POST jar 1,5–2,0 l + 1,0–1,5 l AGRITOX 50 SL, U 46 M FLUID TM POST jar 1,5–2,0 l + 0,75–1,0 l AGROXONE 750, DICOPUR M 750 TM POST jar 1,5–2,0 l + 0,1–0,2 l BANVEL 480 S TM POST 1,5–2,0 l + 1,0–1,5 l BROMOTRIL 25 SC (PO)		TM POST 1,5–2,0 l + 5–7 g GLEAN 75 WG TM POST 1,5–2,0 l + 15–25 g GRANSTAR 75 WG TM POST jar 1,5–2,0 l + 20–30 g GRODYL 75 WG TM POST jar 1,5–2,0 l + 30–40 g HARMONY EXTRA TM POST 1,5–2,0 l + 0,075–0,1 l KANTOR							



■■■■ špecialista, ■■■ výborná, ■■ dobrá, ■ slabá, □ nedostatočná, neučinkuje																					
Nevädza poľná	Pakosty	Kapustička obyčajná	Makviči	Mřík	Pohánkovec ovjavy	Peniažtek roľný	Nezábudka roľná	Prhlca roľná	Hočiak	Veronika perzská	Repka výmr	Lipkavec obyčajný	Úhomník	Fialka roľná	Zemedyň lekársky	Hviezdica prostredná	Palina obyčajná	Pichliač roľný	Pupenec roľný	Štiavec	Lucerna sietá
■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■	■	■■■	■■■	■■■	■	■	■■■
■	□	□	■	■	■	■■■	■■■	□	■	■	■■■	■		■	■	■■■		■	□	□	■
™ POST jar 26 g + 0,075 l KANTOR ™ POST jar 26 g + 0,075 l KANTOR + 100 l DAM 390 ™ POST 26 g + 1,0-1,3 l OPTICA (PO, JO)										™ POST 26 g + 0,3-0,5 l STARANE 250 EC, TOMIGAN 250 EC ™ POST 26 g + 1,2 l TRITON DUO ™ POST 26 g + 1,1-1,4 l U 46 M FLUID											
■■■	□	■■■	□	□	■■■	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	■	■■■	□	■	■■■
™ POST 0,3 l + 0,1 l KANTOR (PO, JO, T, R) ™ POST jar 0,3 l + 0,6 l MUSTANG (PO, JO, T, R)										™ POST 0,3 l + 1,0 l OPTICA (PO, JO) ™ POST jar 0,3 l + 1,1 l U 46 M FLUID (PO, JO, T, R)											
■	■	■	■■■	■■■	■	■■■	■■■		■	■	■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	□	□	□	□	■
■		■	■	■	■	■	■		■	■	■■■	■■■	■	■	□	■■■	□	□	□	□	
□		■	□	■	■	■	■		■	■	■	■	■	□	□	■	□	□	□	□	
™ POST 13 g + 0,6 l MUSTANG + z ™ POST 13 g + 0,3 l STARANE 250 EC, TOMIGAN 250 EC + z																					
■■	■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■		■■	□	■■■	■■■	■■■	■	■	■■■	■■	■■■	■■	■■	■■
™ POST 0,6 l + 0,3 l STARANE 250 EC, TOMIGAN 250 EC (prerasteny lipkavec)																					
■■	■	■	■■■	■■■	■	■■■	□	■	■	■	■	■	■	□	■■	■■■	■■	■	□	■■	■■■
™ POST 1,0 l + 0,3 l LONTREL 300 ™ POST 0,8-1,0 l + 1,5-3,0 l TOLUREX 50 SC ™ POST 1,0 l + 1,5-2,0 l TOLIAN FLO										™ POST 1,0 l + 2,2 l TRITON DUO											
■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■		■■	■	■■■	■■■	■■■	■	■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■
■	■		■■	■■■	■■■	■■■	■■■		■■■	■	■■■	■■■	■■■	■	■	■■■	■	□	■	■	□
™ POST 1,0 l + 1,5-2,0 l TOLIAN FLO + 1,3 l AMINEX 500 SL (PO) ™ POST 1,0 l + 1,5-2,0 l TOLIAN FLO + 0,9 l U 46 M FLUID (PO)										™ POST 1,0-1,25 l + 1,5-2,0 l TOLIAN FLO (PO) ™ POST 1,0 l + 1,5 l TRITON DUO (PO, JO, R, T)											
■■	■■■		■■■	■	■	■■■	■■■	■	■	■	■■■	■	■■■	■	■	■■■		■	■	■■■	
™ POST 30 g + 1,0 l DICOPUR M 750 (PO, JO, R, T)																					
□	■	□	■	■■■	■	■■■	□		□	□	■	□	■	□	■	■■■	□	□	□	□	
™ POST 1,5-2,0 l + 150-180 g LINTUR PREMIUM ™ POST 1,5-2,0 l + 26 g LOGRAN 20 WG ™ POST jar 1,5-2,0 l + 0,6 l MUSTANG ™ POST 1,5-2,0 l + 1,0 l OPTICA ™ POST 1,5-2,0 l + 0,3-0,5 l PUMA EXTRA										™ POST 1,5-2,0 l + 0,3-0,8 l STARANE 250 EC ™ POST 1,5-2,0 l + 0,3-0,5 l TOMIGAN 250 EC (PO)											

Herbicíd Obsah účinnej látky v l (kg) prípravku Zaradenie Toxicita človeka/Toxicita včely/PHO Zástupca	Obilnina Termín aplikácie	Dávka prípravku na 1 ha/ postreková kvapalina na 1 ha Ochranná doba (dni)	Teplota počas aplikácie Odstup dažďa (hodiny)	Orientačná účinnosť na buriny:					
				Metlička obyčajná	Ovos hluchý	Pyr plazivý	Drchnička roľná	Rumantěky	Hluchky
PROTUGAN SUPER 150 g bifenox + 300 g isoproturon + 145 g MCPP-p Xn,N Vč3 PHO2 Agrovita	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jeseň, jar od 4 listov do konca odnožovania Metlička do začiatku odnožovania, dvojklíčnolistové buriny 2–6 listov, lipkavec vo fáze 4–5 praslenuv	3,0 l/300–400 l	10–23 °C 2	■ ■ ■	■	□	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Kombinácie: TM POST 3,0 l + 5–7 g GLEAN 75 WG									
PUMA EXTRA 69 g fenoxaprop-P-ethyl + 75 g mefenpyr-diethyl N Vč3 – Bayer	Pšenica ozimná ► POST od 3 listov do vytvorenia posledného listu Raž ► POST od 3 listov do 1. kolienka Burinné trávy aktívny rast - 3. list až 1,5 kolienka Za sucha je vhodné pridať zmäčadlo (MERO 1,0 l/ha)	0,8–1,0 l/max. 300 l, → 80–100 l	10–25 °C 2	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	□	□	□	□
Kombinácie: TM MERO STEFES, ISTROEKOL TM POST 0,8–1,0 l + 20–30 g GRODYL 75 WG									
RACER 25 EC 250 g fluorochloridone Xn,N Vč3 – Agrovita	Pšenica ozimná ► PRE jeseň do 2 dní po sejbe	1,5–2,0 l		■ ■ ■	□	□	■ ■	■ ■	■ ■
SEKATOR OD 25 g iodosulfuron + 100 g amidosulfuron + 250 g mefenpyr-diethyl Xi,N Vč3 – Bayer	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikasle ► POST jeseň, jar od 2 listov do konca odnožovania	0,15 l/200–400 l	5–23 °C 1,5	□	□	□	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
Kombinácie: TM POST 0,1–0,15 kg + 1 l ALIMO TM POST DAM 390, WUXAL, CCC, insekticidy, fungicidy, ISTROEKOL									
STARANE 250 EC 250 g fluroxypyr Xn Vč3 – DowAgro	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jeseň, jar od 3 listov do 2. kolienka	0,6–0,8 l/200–400 l	10–23 °C 2	□	□	□	□	□	■ ■ ■
Kombinácie: TM DAM 390 TM POST jar 0,6–0,8 l + 1,25–1,5 l AGRITOX 50 SL TM POST jar 0,6–0,8 l + 1,3–1,6 l AMINEX 500 SL TM POST jar 0,6–0,8 l + 0,9–1,0 l AGROXONE, DICOHERB M 750, DICOPUR M 750 TM POST 0,3 l + 60 g ATTRIBUT (PO) TM POST jar 0,3–0,4 l + 0,125 l BANVEL 480 S TM POST 0,6–1,0 l + 1,0 l BROMOTRIL 25 SC, PARDNER 22,5 EC TM POST 0,3–0,5 l + 5–7 g GLEAN 75 WG									
STOMP 330 E 330 g pendimethalin Xn,N Vč3 – BASF	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► PRE aplikácia do 2 dní po sejbe ► SPOST jeseň 1–2 listy obilniny, metlička max. 1–2 listy Dobre pripravená pôda bez hrúd	4,0–5,0 l/400–600 l		■ ■ ■	□	□	■ ■	■ ■	■ ■ ■
Kombinácie: TM 4,0–5,0 l + 5–7 g GLEAN 75 WG TM SPOST 3,0–4,0 l + 1,5 l LENTIPUR 500 FW									
TANDUS 250 EC 250 g fluroxypyr Xn Vč3 – F&N Agro	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jeseň, jar od 3 listov do 2. kolienka	0,6–0,8 l/200–400 l	10–23 °C 2	□	□	□	□	□	■ ■ ■
Kombinácie: TM DAM 390 TM POST jar 0,6–0,8 l + 1,25–1,5 l AGRITOX 50 SL TM POST jar 0,6–0,8 l + 1,3–1,6 l AMINEX 500 SL TM POST jar 0,6–0,8 l + 0,9–1,0 l AGROXONE, DICOHERB M 750, DICOPUR M 750 TM POST 0,3 l + 60 g ATTRIBUT (PO) TM POST jar 0,3–0,4 l + 0,125 l BANVEL 480 S TM POST 0,6–1,0 l + 1,0 l BROMOTRIL 25 SC, PARDNER 22,5 EC TM POST 0,3–0,5 l + 26 g LOGRAN 20 WG									
TOLIAN FLO 500 g isoproturon Xn,N Vč3 – Agro Alliance	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale ► PRE do 2 dní po sejbe ► POST jeseň, jar od 3 listov do konca odnožovania	► 1,5–2,0 l ► 1,0 l/200–600 l	5–23 °C 2	■ ■ ■	■	□	■ ■	■ ■ ■	□
Kombinácie: TM DAM 390, CCC, fungicidy, insekticidy TM POST 1,5–2,0 l + 1,0 l AGRITOX 50 SL + 1,0 l PARDNER 22,5 EC, BROMOTRIL 25 SC (PO) TM POST jar 1,5–2,0 l + 0,7 l AGROXONE + 1,0 l PARDNER 22,5 EC, BROMOTRIL 25 SC (PO) TM POST jar 1,5–2,0 l + 1,3 l AMINEX 500 SL + 1,0 l PARDNER 22,5 EC, BROMOTRIL 25 SC (PO) TM POST 1,5–2,0 l + 1,0 l BROMOTRIL 25 SC TM POST jar 1,5–2,0 l + 0,6 l MUSTANG									
TOLUREX 50 SC 500 g chlorotoluron Xn,N Vč3 – Agrovita	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž ► PRE ► POST jeseň, jar od 3 listov do konca odnožovania Tritikale ► PRE ► POST jeseň, jar od 3 listov do konca odnožovania	1,5–3,0 l/200–400 l 1,5–2,4 l/200–400 l	5–23 °C 2	■ ■ ■	■ ■	□	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Kombinácie: TM DAM 390, CCC TM POST 2,0 l + 50 g AURORA 40 WG TM POST 1,2–2,0 l + 10 g GLEAN 75 WG TM POST jeseň 1,5–2,0 l + 0,075–0,1 l KANTOR									
TOMIGAN 250 EC 250 g fluroxypyr Xn Vč3 – Agrovita	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jeseň, jar od 3 listov do 2. kolienka	0,6–0,8 l/200–400 l	10–23 °C 2	□	□	□	□	□	■ ■ ■
Kombinácie: TM DAM 390 TM POST jar 0,3–0,5 l + 1,5 l AGRITOX 50 SL, AMINEX 500 SL TM POST jar 0,6–0,8 l + 0,9–1,0 l AGROXONE, DICOHERB M 750, DICOPUR M 750 TM POST 0,6–1,0 l + 1,0 l BROMOTRIL 25 SC									
TRITON DUO 300 g MCPA + 40 g dicamba Xn Vč3 PHO2 Duslo	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jar od 4 listov do konca odnožovania	2,0–2,5 l/200–400 l		□	□	□	■ ■ ■	■	□
Kombinácie: TM POST jar 1,2 l + 26 g LOGRAN 20 WG (JO, PO, R, T) TM POST jar 2,2 l + 1,0 l OPTICA (PO, JO)									
U 46 M FLUID 500 g MCPA (DMA súl) Xn Vč3 PHO2 F&N Agro	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ► POST jar od 4 listov do konca odnožovania, Dvojklíčnolistové buriny 2–4 listov	1,4–2,0 l/200–400 l tritikale 1,4–1,7 l/ha	10–23 °C 4	□	□	□	■	□	□
Kombinácie: TM DAM 390, CCC TM POST jar 1,1 l + 0,8 kg AURORA SUPER TM POST 1,1 l + 1,6 l BASAGRAN 600 (PO, JO, T, R) TM POST 1,1–1,4 l + 5–7 g GLEAN 75 WG (PO, JO, T, R)									



■■■■ špecialista, ■■■ výborná, ■■ dobrá, ■ slabá, □ nedostatočná, neúčinkuje																						
Nevádzka poľná	Pakosty	Kapustička obyčajná	Makviči	Mřík	Pohánkovec ovjavy	Peniažtek roľný	Nezábudka roľná	Prhlica roľná	Hořčiak	Veronika perzská	Repka výmrv	Lipkavec obyčajný	Úhorník	Fialka roľná	Zemedyň lekársky	Hviezdica prostredná	Palina obyčajná	Pichliáč roľný	Pupenec roľný	Štiavec	Lucerna sietá	
■■■		■	■■■	■■■	■	■■■	■■■		■	■■■	■	■■■	■	■■	■■■	■■■	■	■	□	■■■	■■■	
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
™ POST 0,9-1,01 + 0,15 I SEKATOR OD										™ POST 0,8-1,01 + 0,3-0,5 I STARANE 250 EC, TOMIGAN 250 EC												
□		□	■■■	■	■	■■■	□	□	■	■■■	■■■	■■■	■	■	■	■■■	□	□	□	□	□	□
■	■		■	■	■	■■■	■■■		■	■	■■■	■■■	■■■	■	■	■■■	■	■■	■	■■■	■	■
™ POST 0,9-1,01 PUMA EXTRA										™ POST 60g ATTRIBUT												
□	□	□	■	□	■■■	■	■	■	■	□	□	■■■	■	□	■	■■■	□	□	■■■	■	■	□
™ POST 0,3-0,51 + 20g GRANSTAR 75 WG ™ POST 0,3-0,51 + 26g LOGRAN 20 WG ™ POST 0,31 + 13g MONITOR 75 WG (PO) ™ POST 0,31 + 0,61 MUSTANG (prerasteny lipkavec)										™ POST 0,3-0,51 + 0,8-1,01 PUMA EXTRA (PO, R) ™ POST 0,4-0,51 + 1,5-2,01 TOLIAN FLO (PO, JO) ™ POST 0,41 + 1,51 TRITON DUO ™ POST jar 0,6-0,81 + 1,4-1,71 U 46 M FLUID												
■	■	■■	■■■	■■■	■	■■■	■	■	■	■	■	■■	■■	■■■	■	■■■	■	□	□	□	□	□
™ SPOST 3,01 + 1,01 TOLIAN FLO																						
□	□	□	■	□	■■■	■	■	■	■	□	□	■■■	■	□	■	■■■	□	□	■■■	■	■	□
™ POST 0,31 + 13g MONITOR 75 WG (PO) ™ POST 0,31 + 0,61 MUSTANG (prerasteny lipkavec) ™ POST 0,3-0,51 + 0,8-1,01 PUMA EXTRA (PO, R) ™ POST 0,4-0,51 + 1,5-2,01 TOLIAN FLO (PO, JO)										™ POST 0,41 + 1,51 TRITON DUO ™ POST jar 0,6-0,81 + 1,4-1,71 U 46 M FLUID												
□	■	□	■	■■	■	■■	□		□	□	■	□	■	□	■	■■■	□	□	□	□	□	□
™ POST 1,5-2,01 + 1,01 OPTICA (JO, PO) ™ POST 1,5-2,01 + 1,0-1,25 I PARDNER 22,5 EC (PO) ™ POST 1,5-2,01 + 0,4-0,5 I STARANE 250 EC (JO, PO) ™ SPOST jeseň 1,01 + 3,01 STOMP 330 E (PO, JO, T, R)										™ POST 1,5-2,01 + 0,3-0,51 TOMIGAN 250 EC (JO, PO) ™ POST jar 1,5-2,01 + 0,91 U 46 M FLUID + 1,01 PARDNER 22,5 EC (PO)												
■	■	■	□	■■	■	■	■	■	■	□	□	□	■	□	■	■■	■	■	■	■	□	□
™ POST 1,3-2,01 + 26g LOGRAN 20 WG ™ POST 1,5-3,01 + 0,8-1,01 OPTICA (PO, JO)																						
□	□	□	■	□	■■■	■	■	■	■	□	□	■■■	■	□	■	■■■	□	□	■■■	■	■	□
™ POST 0,3-0,51 + 5-7g GLEAN 75 WG ™ POST 0,3-0,51 + 20g GRANSTAR 75 WG										™ POST 0,3-0,51 + 1,5-2,01 PROTUGAN 50 SC (PO)												
■	■		■	■■■	■	■■■	■	■	■	■	■	■		□	■	■■	■	■	■	■■■	■	■
™ POST 1,51 + 1,01 PARDNER 22,5 EC (JO, PO, R, T)										™ POST 1,51 + 0,41 STARANE 250 EC (JO, PO, R, T)												
■	■	□	■	■■■	□	■■■	■	■	□	■	■■■	□	■	□	■	□	■	■■■	■■	■	■	■
™ POST 1,11 + 15-20g GRANSTAR 75 WG (PO, JO, T, R) ™ POST 1,01 + 20-30g GRODYL 75 WG (JO, PO, R) ™ POST 1,1-1,41 + 26g LOGRAN 20 WG (PO, JO, T, R)										™ POST 1,11 + 0,31 LONTREL 300 (PO, JO, T, R) ™ POST 0,91 + 1,01 PARDNER 22,5 EC + 1,5-2,01 TOLKAN FLO (PO) ™ POST 1,4-1,71 + 0,6-0,81 STARANE 250 EC (PO, JO, T, R)												

Obilniny - regulátory rastu

Podpora prezimovania

Zvýšenie istoty prezimovania, použitie u skoro siatych, rýchlo vyvíjajúcich sa porastov, kde hrozí nebezpečenstvo prerastania.

Používajú sa regulátory rastu s účinnou látkou chlormequat-chloride (chlormequat, CCC), ktoré brzdia biosyntézu kyseliny gibberelovej a zvyšujú hladinu cytokinínov. Aplikácia CCC spôsobuje zvýšenie počtu koreňov, lepšie zakorenenie (hlavne v suchých podmienkach), väčšiu odolnosť proti nepriaznivým pôdnym a klimatickým podmienkam, spomalenie rastu a vyrovňovanie vývoja odnoží, intenzívnejší a rovnomernejší príjem živín a vody, vyšší obsah chlorofylu.

Termín aplikácie: pri pšenici ozimnej od 4. do 5. listu, pri jačmeni ozimnom od 3. do 4. listu.

Odstup dažďa od aplikácie: 4 hodiny.

Obmedzenie: počas aplikácie a týždeň po nej by priemerné teploty nemali klesnúť pod 8 °C a porast po aplikácii by mal aspoň 2 týždne vegetovať. Morforegulátory nepoužívajte na pozemkoch zaburinených pýrom a lipkavcom.

Morforegulátor Obsah účinnej látky v l (kg) prípravku Zaradenie Toxicita človeka Toxicita včely PHOIOD (dni)	Obilnina	Termín aplikácie fáza BBCH	Dávka prípravku na 1 ha Ochranná doba (dni)
RETACEL EXTRA R 68 745 g chlormequat Zákaz skrmovania na zeleno, silážovania a senážovania Xn V ₃ -	pšenica ozimná jačmeň ozimný	14-15 13-14	1,5-2,5 l, → 70-100 l
Zástupca	Welba		

Repka olejka

Morforegulátory jeseň (ošetrenie porastov pre zvýšenie zimuvzdornosti a na podporu zakladania bočných pupeňov)

Dôvod aplikácie: zvýšenie istoty prezimovania, zabránenie prerastania pred zimou. Používajú sa regulátory rastu s účinnou látkou (chlormequat, CCC), ktoré brzdia biosyntézu kyseliny gibberelovej a zvyšujú hladinu cytokinínov. Aplikácia CCC spôsobuje vytvorenie kompaktnej, k zemi prisadnutej ružice a zosilnenie koreňovej sústavy.

Aplikácia: Použiť u skoro siatych, rýchlo sa vyvíjajúcich porastov, kde hrozí nebezpečie prerastania. Aplikuje sa od 2. do 6. pravého listu repky. Celková dávka použitého regulátora rastu nemá prekročiť 3000 g účinnej látky na 1 ha.

Odstup dažďa od aplikácie: 4 hodiny.

Obmedzenie: V dobe aplikácie a týždeň po jej prevedení by priemerné teploty nemali klesnúť pod 8 °C a porast po aplikácii by mal aspoň 2 týždne vegetovať.

Prípravok Obsah účinnej látky v l (kg) prípravku Zaradenie Toxicita človeka Toxicita včely PHO	Termín aplikácie	Dávka prípravku na 1 ha/ postreková kvapalina Ochranná doba (dni)	Poznámka
RETACEL EXTRA R 68 745 g chlormequat-chlorid Xn V ₃ -	na jeseň, do konca septembra aplikácia sa odporúča: • na hustých porastoch (80-100 rastlín/m ² , výnos biomasy 0,7-1 kg/m ²) • dĺžka rastlín (napriamené listy) 15-20 cm • pred začiatkom predlžovania byle • na zvýšení účinnosti prípravku použite zmáčadlo	1,7-2,3 l + z/200-400 l, → 70-100 l zákaz skrmovania na zeleno	TM fungicídy, insekticídy
Zástupca	Welba	5,0-6,5 l + z/200-400 l, → 70-100 l zákaz skrmovania na zeleno	TM 2,0 l + HORIZON 250 EW + z, ORNAMENT 250 EW, LYNX, ORIUS 25 EW, CAPITAN 25 EW alebo CARAMBA



Repka olejka

Použitie fungicídov s morforegulačným účinkom na jeseň

Aplikácia na skoro siate porasty repky a na porasty s rýchlim jesenným vývojom

- obmedzenie rastu vegetačného vrcholu v dôsledku porušenia apikálnej dominancie - zníženie nebezpečia prerastania a vyzimovania
- posilnenie rastu koreňov, zosilnenie koreňového krčku
- väčší počet listov - zvýšenie asimilácie, zahustenie bunkových roztokov
- v znížených dávkach len čiastočný účinok proti houbovým chorobám
- aplikácie za teplého a slnečného počasia
- možno kombinovať s insekticídmi

Fungicíd obsah účinnej látky v l (kg) prípravku Obmedzenie Človek Včely PHO	Zástupca	Rastová fáza	Dávka prípravku/postreková kvapalina Ochranná doba (dni)
CAPITAN 25 EW 250 g flusilazole T,N Vč3 –	DuPont	4.–6. pravý list	0,6–0,8 l/300–400 l, rýchle zastavenie rastu repky, podpora prezimovania Vyššia dávka pri vysokom výskyte fómovej hniloby, + listové hnojivá
CARAMBA 60 g metconazole Xn,N Vč3 –	BASF	4.–6. pravý list	0,7–1,0 l/200–400 l, hybridné odrody 1,0 l/ha + listové hnojivá Pri výskyte <i>Phoma</i> dávka 1,0–1,2 l/ha
HORIZON 250 EW 250 g tebuconazole Xn,N Vč3 –	Bayer	4.–6. pravý list	0,5 l/200–400 l vody/ha v 4. pravom liste Na každý ďalší vyvinutý list pridať 0,1 l/ha U bujne rastúcich porastov a pri napadnutí fómovou hnilobou je vhodné dávku zvýšiť až na 0,75–1,0 l/ha.
LYNX 250 g tebuconazole Xn,N Vč3 –	Dow AgroSciences	4.–6. pravý list	0,5 l/200–400 l vody/ha v 4. pravom liste Na každý ďalší vyvinutý list pridať 0,1 l/ha U bujne rastúcich porastov a pri napadnutí fómovou hnilobou je vhodné dávku zvýšiť až na 0,75–1,0 l/ha.
ORNAMENT 250 EW 250 g tebuconazole Xn,N Vč3 –	Agro Alliance	4.–6. pravý list	0,5 l/200–400 l vody/ha v 4. pravom liste Na každý ďalší vyvinutý list pridať 0,1 l/ha U bujne rastúcich porastov a pri napadnutí fómovou hnilobou je vhodné dávku zvýšiť až na 0,75–1,0 l/ha.
ORIOUS 25 EW 250 g tebuconazole Xn,N Vč3 –	Agrovita	4.–6. pravý list	0,5 l/200–400 l vody/ha v 4. pravom liste Na každý ďalší vyvinutý list pridať 0,1 l/ha U bujne rastúcich porastov a pri napadnutí fómovou hnilobou je vhodné dávku zvýšiť až na 0,75–1,0 l/ha.
PROSARO 250 EC 125 g prothioconazole + 125 g tebuconazole Xn NK –	Bayer	4.–9. pravý list	0,75 l/200–400 l vody/ha. Morforegulačné pôsobenie prípravku Prosaro 250 EC je však vzhľadom na nižší obsah úč. látky tebuconazole nižšie v porovnaní s Horizon 250 EW.
VERSION 250 g flusilazole T,N Vč3 –	DuPont	4.–6. pravý list	0,6–0,8 l/300–400 l, rýchle zastavenie rastu repky, podpora prezimovania Vyššia dávka pri vysokom výskyte fómovej hniloby, + listové hnojivá

Ponuka exkluzívnych odrôd ozimných obilnín RWA skupiny na Slovensku

RWA skupina na Slovensku zastrešuje dve spoločnosti – RWA SLOVAKIA spol. s r. o. a Sempol spol. s r. o.. Obe spoločnosti Vám v jesennej sezóne ponúkajú kvalitné osivá výkonných odrôd, vo veľkej miere exkluzívnych.



SLOVAKIA spol. s r. o.

Sídlo spoločnosti RWA

RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.

Pri trati 15, P.O.BOX 58 • 820 14 Bratislava 214

Tel.: 02 / 40201111 • Fax: 02 / 40201112, 40201156, 40201133

e-mail: rwaba@rwaslovakia.sk • www.rwaslovakia.sk.

Pšenica letná, forma ozimná (*Triticum aestivum* L.)

EDISON

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Saatzucht Edelfhof, Rakúsko**. Odroda ozimnej pšenice **EDISON** je potravinárskou odrodou s vysokou pekárenskou kvalitou **E**. Odroda **EDISON** je **veľmi plastická** a môže byť pestovaná vo všetkých lokalitách s výnimkou veľmi suchých lokalít s veľmi chudobnými pôdami. **Odolnosť proti poliehaniu je veľmi vysoká. Veľmi dobrá je i zimuvzdornosť.**

EDISON je **osinatá odroda s krátkym stebлом**, čo dáva predpoklad skoršieho zberu. Vhodné je pestovanie tejto odrody na pozemkoch, ktoré bývajú často poškodzované zverou.

Termín sejby: od začiatku októbra až po stred novembra

Hustota výsevku: 180–200 kg/ha

ESTEVAN

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Saatzucht Edelfhof, Rakúsko**. **ESTEVAN** je **osinatá** pšenica typu Capó, ale je vzrastom **nižšia, čím sa podstatne zvyšuje jej odolnosť voči poliehaniu. Odolnosť proti vyzimovaniu je veľmi vysoká.** Jarný rast je intenzívny, **odnožovacia schopnosť veľmi dobrá.** Skorosťou klasenia a dozrievaním je na úrovni Capó. Výhodou odrody **ESTEVAN** je, že je **veľmi plastická**, možno ju pestovať vo všetkých oblastiach, aj vo vyložene suchých, ako napr. Capó. **Zdravotný stav je veľmi dobrý**, predovšetkým odolnosť proti listovým hrdziam.

Odolnosť proti prerastaniu na stanovišti je veľmi vysoká - lepšia ako u odrody Capó.

Termín sejby: od začiatku októbra až po stred novembra

Hustota výsevku: 180–200 kg/ha

EUROFIT

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Saatzucht Edelfhof, Rakúsko**.

EUROFIT je stredne neskorá odroda stredného až vyššieho vzrastu s **dobrou odnožovacou schopnosťou** a technologickou kvalitou **A**.

EUROFIT má **veľmi vysoký úrodový potenciál**. Odroda **poskytuje stabilné úrody a dokáže vykompenzovať aj suché periódy**. **EUROFIT** má **veľmi dobrú zimuvzdornosť a výbornú odolnosť voči poliehaniu** - lepšiu ako kontrolné odrody. Použitie morforegulátorov za normálnych podmienok nie je nutné.

Zdravotný stav odrody je **výborný**.

Termín sejby: od začiatku októbra až do konca novembra

Hustota výsevku: skorý termín - október: 330–350 klíčivých zrn/m²

- stredne neskorý termín - do 20 novembra: 350–380 klíčivých zrn/m²

- neskorý termín, stred novembra: 400–450 klíčivých zrn/m²

EUROJET

novinka!

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Saatzucht Edelfhof, Rakúsko**.

EUROJET je stredne neskorá bezosinatá odroda stredného vzrastu s **veľmi vysokou odnožovacou schopnosťou a vynikajúcim úrodovým potenciálom** - cca o 5% vyšším ako má odroda Eurofit. V Rakúsku je to jedna z najvýnosnejších odrôd. Technologická kvalita je **A**. **EUROJET** má **dobrá zimuvzdornosť a odolnosť proti poliehaniu**. Pestovať ho možno aj v stredne suchých lokalitách (tu je o niečo neskorší ako Eurofit).

Zdravotný stav je dobrý, predovšetkým odolnosť proti listovým chorobám.

Termín sejby: od začiatku októbra až po stred novembra

Hustota výsevku: 180–200 kg/ha

FABULA

exkluzívne!

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Probstdorfer Saatzeit GmbH, Rakúsko**.

FABULA je stredne skorá **osinatá** odroda s veľmi dobrou a veľmi stabilnou mlynárskou a pekárskou kvalitou **E**. Odroda dosahuje vysoké úrody (HTZ je stredná až vysoká) a stabilnú kvalitu v rozdielnych ročníkoch. Napriek tomu, že **FABULA** je vysoká odroda (110–115 cm), má **výbornú odolnosť proti poliehaniu**. Odroda **má veľmi dobré prezimovanie, dobrý jarný rast a vysokú schopnosť odnožovania**. **FABULA** má **dobrá zdravotný stav**, predovšetkým dobrú odolnosť proti listovým chorobám - múčnatka, hrdze.

Termín sejby: od začiatku októbra až po stred novembra

Hustota výsevku: 190–210 kg/ha

KERUBINO

novinka!

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Saatzeit Schmidt, IG Pflanzenzucht, Nemecko**.

Kerubino je bezosinatá odroda skorého až stredne skorého typu s dobrou pekárskou kvalitou - **A**. Je to plastická odroda, ktorá môže byť pestovaná aj v chudobnejších pôdach. Má **vysoké a stabilné výnosy. Má výbornú odolnosť proti poliehaniu, výbornú zimuvzdornosť, vynikajúcu odnožovaciu schopnosť** - vie kompenzovať nižšiu hustotu rastlín vysokým počtom odnoží. **KERUBINO** má **vysokú rezistenciu voči prerastaniu na stanovišti. Zdravotný stav je veľmi dobrý**, okrem listových hrdz. V prípade infekčného tlaku hrdz je odporúčaná fungicídna ochrana.

Termín sejby: podľa agrotechnických termínov v danej výrobnjej oblasti

Hustota výsevku: 200 kg/ha



LEVENDIS

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Saaten-Union/Fr. Strube Saat-zucht KG, Söllingen**.

LEVENDIS je stredne neskorá **bezosinatá** odroda s veľmi vysokým výnosom v kombinácii s pekárskou kvalitou **E** (podobná ako CAPO). Je adaptabilná na všetky podmienky, má **vysokú odolnosť proti po-liehaniu**. Len vo veľmi intenzívnych podmienkach môže mať väčšiu náchylnosť na poliehanie.

Odroda je stredného až vyššieho vzhľadu, má strednú odnožovacu schopnosť a rýchly počiatočný rast.

Veľmi dobrý zdravotný stav je daný dobrou až veľmi dobrou odolnosťou ku všetkým významným chorobám listu aj klasu - **obzvlášť vysokú odolnosť vykazuje proti fuzárii v klase**.

Termín sejby: podľa výrobných oblastí od konca septembra do druhej polovice októbra

Hustota výsevu:

- skorý termín, vyššia poľná vzhádzavosť: 350 klíčivých zrn/m²
- optimálne podmienky: 350–400 klíčivých zrn/m²
- neskorý termín, nižšia poľná vzhádzavosť: 400–450 klíčivých zrn/m²

LUDWIG

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Probstdorfer Saatzucht GmbH, Rakúsko**.

Odroda ozimnej pšenice **LUDWIG** je odrodou s vysokou pekárskou kvalitou **E**, ktorá je **vhodná do viac intenzívnych výrobných podmienok**. Neodporúča sa pestovať ju vo veľmi suchých podmienkach. V mokrych podmienkach dosahuje lepšie výsledky ako odroda Capo.

Odolnosť voči vyzimovaniu a poliehavosti je veľmi vysoká. Pre odrodu je charakteristický **intenzívny jarný rast a veľmi dobrá od-nožovacia schopnosť**.

Pre dosiahnutie vysokého výnosu je u odrody **LUDWIG** potrebný vysoký počet zrn v klase. Ludwig má veľmi vysokú hmotnosť tisíce semien.

LUDWIG je stredne vysoká až vysoká odroda. Klas je **bezosinatý**.

Termín sejby: od 5. októbra až po stred novembra

Hustota výsevu: 180–200 kg/ha

MANHATTAN

Majiteľ šľachtiteľského osvedčenia: **Limagrain Advanta Nederland B. V., NL**

Odroda **MANHATTAN** je **bezosinatý krmný typ pšenice s vynikajúcou odolnosťou voči poliehaniu**. Je vhodná aj na použitie do suchých oblastí. Dosahuje **vysoké úrody**. Nemá veľmi vysokú hustotu klasov, ale má veľa zrn v klase (čím sa odlišuje napr. od odrody Corsaire).

Zdravotný stav - odolnosť voči listovým chorobám je stredná, voči hrdziam veľmi dobrá. **MANHATTAN** je možné použiť aj po kukurici, ale ak sú podmienky vhodné na vývoj fuzárií, je potrebné chemické ošetrenie.

Termín sejby: od začiatku októbra až po stred novembra (veľmi dobre znáša neskoré sejby)

Hustota výsevu: 200–230 kg/ha (v priemerných a horších podmienkach je vhodné zvoliť výsevok na hornej hranici rozmedzia)

Odroda **MANHATTAN** môže byť použitá **ako krmná pšenica alebo na špeciálny účel** - výroba obľátok, keksíkov, bioetanolu.

PEGASSOS

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Saatzucht FR. STRUBE Söllingen, Nemecko**.

PEGASSOS je neskorá odroda stredného vzhľadu. Odroda má dobrú pekársku kvalitu **A** a **veľmi vysoký potenciál úrodu**.

PEGASSOS je odroda vhodná do všetkých pestovateľských oblastí, tiež do tých, kde je zlá kvalita pôdy. **Vo všeobecnosti je to odroda**

s vysokou toleranciou voči stresovým podmienkam prostredia.

Preukázateľne vyššia využiteľnosť dusíka u tejto odrody je vhodná predovšetkým pri pestovaní v pôdach s nízkou zásobou dusíka. **PEGASSOS** je v spojení s veľmi vysokou výživnou hodnotou **vhodný pre pestovateľské programy s obmedzenou intenzitou hnojenia a použitia fungicídov**, ako aj pre pestovateľské systémy s plným hnojením dusíkom a s očakávaním najvyššieho výnosu. Neodporúča sa pestovať túto odrodu v príliš intenzívnych podmienkach.

Odroda **PEGASSOS** je teda **špeciálne zaujímavá pre pestovateľov, ktorí chcú vyrábať s nižšími vstupmi a vo viac extenzívnych podmienkach**.

PEGASSOS má **veľmi intenzívny rast na jar** a preto vie dobre kompenzovať neskoré jesenné výsevy a nízke teploty v zime. S touto vlastnosťou môže **PEGASSOS** pomôcť pestovateľom predĺžiť si jesennú sezónu sejby. **PEGASSOS** je vhodný aj ako sladovnícka pšenica.

Termín sejby: od začiatku októbra až po stred novembra

Hustota výsevu: 180–200 kg/ha

PITBULL

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Saatzucht Breun, Nemecko**.

PITBULL je veľmi výnosná **bezosinatá skorá** stredne vysoká odroda s kvalitou **B**. **Veľmi dobre a skoro odnožuje**. **Má dobrú zimuvzdornosť** a stredne dobrú odolnosť proti poliehaniu. **PITBULL** je odroda vhodná do širokého spektra pestovateľských podmienok - **výnosy sú veľmi vysoké aj v suchších podmienkach**. Odolnosť proti prerastaniu na stanovišti je stredne dobrá.

Zdravotný stav je veľmi dobrý.

Termín sejby: podľa agrotechnických termínov v danej výrobných oblasti

Hustota výsevu: 200 kg/ha

PLUTOS

novinka!

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Saatzucht Fr. Strube, Söllingen, Nemecko**.

PLUTOS je **bezosinatá** stredne skorá odroda s technologickou kvalitou B kombinovanou s veľmi dobrými výnosovými parametrami - **vysoká odnožovacia schopnosť**, HTZ. **PLUTOS** je plastická odroda vhodná do stredne suchých až mokrejších oblastí - odporúča sa pestovať ju v intenzívnych podmienkach. **PLUTOS** nie je vhodné pestovať vo vyložene suchých polohách. **Odolnosť proti poliehaniu je vynikajúca**.

Zdravotný stav je výborný - vynikajúca tolerancia proti fuzáriám.

Termín sejby: podľa agrotechnických termínov v danej výrobných oblasti

Hustota výsevu: 200 kg/ha

Pšenica letná, forma presievková (*Triticum aestivum* L.)

XENOS

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Saatzucht STRUBE**.

XENOS je **presievková bezosinatá odroda** s vynikajúcou technologickou kvalitou **E**.

Odroda **XENOS** sa môže siať na jeseň aj na jar - **od októbra do marca**; je vhodná na **neskoré jesenné výsevy** (november) - napr. po neskorozberaných predplodinách ako je kukurica alebo cukrová repa - **alebo na veľmi skoré jarné výsevy**. Na jar je vhodné ju siať čo najskôr, ihneď ako to podmienky dovoľia. Ak sa **XENOS** vyseje na jeseň v skoršom termíne - október - patrí k odrodám s najskorším zberom. V prípade skoršej jesennej sejby a dlhšej teplej jesene je vhodné použiť morforegulátor, pretože **XENOS** „nevie prestať rásť“.

Kvôli svojmu alternatívnemu charakteru je zimuvzdornosť stredná, ale vo väčšine rokov je dostatočná. Prezimovala dobre aj v extrémnej zime 2005/6. Má dobrý jarný rast a odnožovacu schopnosť.

XENOS má **výbornú odolnosť proti poliehaniu a veľmi dobrý zdravotný stav.**

Termín sejby: od októbra do marca

Hustota výsevu: V prípade sejby na jeseň je výsevok 200 kg/ha (pri veľmi neskorej sejbe viac), pri sejbe na jar je výsevok ako u ostatných jarých pšeníc.

Jačmeň siaty ozimný (*Hordeum vulgare* L.)

MANUREVA

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **UNISIGMA GIE, Francúzsko.**

MANUREVA je **skorá** odroda **dvojradového** jačmeňa **s potenciálom veľmi vysokých úrod.** Má **dobrú zimuvzdornosť** a **veľmi dobrý zdravotný stav.** **MANUREVA** je odroda, ktorá je **vhodná predovšetkým do suchých podmienok.** Odolnosť proti poliehaniu je stredná a pri veľmi intenzívne sa vyvíjajúcich porastoch alebo vo vlhkých podmienkach sa odporúča použiť strednú dávku morforegulátora vo fáze EC 30–32. Počet zŕn v klase je vysoký a vysoká je aj HTZ a výťažnosť zrna nad sitom 2,5 mm.

Odroda má sladovnícku kvalitu.

Termín sejby: od 20. 9. do 5. 10. Výsev sa odporúča neskorší – v prvom októbrom týždni. Pri skorých sejbách je vhodné použiť insekticídne moridlo.

Hustota výsevu: suché lokality (20. 9.–5. 10.) - 330–370 zŕn/m²
mokrú lokalitu (20. 9.–30. 9.) - 290–350 zŕn/m²

NICKELA

novinka!

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **SW SEED, Nemecko**

NICKELA je **dvojradový** ozimný stredne skorý **sladovnícky jačmeň s krátkym stebлом a s veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu** - použitie morforegulátora nie je potrebné. Je to plastická odroda vhodná pre pestovanie vo všetkých regiónoch. **Má veľmi dobrú mrazuvzdornosť.** **NICKELA má vysoký úrodový potenciál,** vysokú HTZ a veľmi vysoký podiel zrna nad sitom 2,2 mm. Zdravotný stav je dobrý. **V roku 2008 aj 2009 je odroda NICKELA zaradená do skúšok overenia sladovníckej kvality fi. Heineken Slovensko Sladovne, a.s..** **Termín sejby:** od 20. 9. do 5. 10. Výsev sa odporúča neskorší - v prvom októbrom týždni. Pri skorých sejbách je vhodné použiť insekticídne moridlo.

Hustota výsevu: suché lokality (20. 9.–5. 10.) - 330–350 zŕn/m²
mokrú lokalitu (20. 9.–30. 9.) - 300–350 zŕn/m²

TARIFA

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **NVCLOVIS MATTON, Belgicko** **TARIFA** je neskorá odroda **dvojradového** ozimného jačmeňa, vyššieho typu (95 cm) **so stabilne vysokými úrodami.** Možno ju pestovať aj extenzívnejších podmienkach.

Má veľmi dobrú odolnosť proti poliehaniu.

TARIFA má dobrý zdravotný stav, predovšetkým **veľmi dobrú odolnosť proti múčnatke trávovej.** **TARIFA** má vyhovujúcu odolnosť proti vyzimovaniu.

Termín sejby: od 20. 9. do 10. 10.

Hustota výsevu: 4–4,5 MKS/ha

Raž siata (*Secale cereale* L.)

MATADOR

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Saaten-Union / Hybro Saatzucht GmbH & CO.KG**

MATADOR je stredne neskorá, veľmi výnosná odroda sortimentu populačnej raže **s krátkym stebлом a dobrou zimuvzdornosťou.** Má stredne rýchly počiatkový rast a **vysokú odnožovacíu schopnosť.** Ideálny počet klasov je 550–650 na m². **Odolnosť proti poliehaniu je dobrá,** použitie morforegulátora sa odporúča pri intenzívnom pestovaní alebo prehustených porastoch.

Zdravotný stav je dobrý. **Odroda je vhodná aj pre pestovanie vo veľmi ľahkých pôdach a tiež do fuzariózných oblastí.**

MATADOR dosahuje **vysoké výnosy s dobrou pekárenskou kvalitou.**

Termín sejby: v suchších oblastiach je od 15. 9. do 10. 10., vo vlhších oblastiach od 20. 9. do 15. 10. Dobre znáša neskorý výsev.

Hustota výsevu:

skorá sejba, vyššia poľná vzhádzavosť 280–330 zŕn/m²

optimálne podmienky 330–350 zŕn/m²

neskorá sejba, nižšia poľná vzhádzavosť 350–400 zŕn/m²

Triticale ozimné (*xTriticosecale* Wittm.)

SW TALENTO

novinka!

Majiteľ a udržiavateľ: **SW Seed GmbH, Nemecko**

SW TALENTO je stredne skorá **odroda nižšieho typu s vynikajúcou odolnosťou proti poliehaniu a výbornou mrazuvzdornosťou.** Je to plastická odroda a možno ju pestovať **aj v extenzívnejších podmienkach.** Má pevnú slamu, **vysoké výnosy,** vysokú HTZ a dobré kvalitatívne parametre. **Zdravotný stav je veľmi dobrý.** Odolnosť proti prerastaniu na stanovišti je stredne dobrá.

Termín sejby: od 25. 9. do 25. 10.

Hustota výsevu: skoršia sejba, dobré podmienky - 300–350 zŕn/m²
neskorá sejba, horšie podmienky - 350–400 zŕn/m²

TRISIDAN

novinka!

Majiteľ a udržiavateľ: **Florimond Desprez B. P. 41, Francúzsko**

TRISIDAN je **ideálnou odrodou pre tuhé a dlhé zimy.** Má **veľmi intenzívny jesenný rast, výbornú mrazuvzdornosť a dobre znáša dlhotrvajúcu snehovú pokrývku.** Odroda má **vysoký výnosový potenciál** a pomerne skoré dozrievanie. HTZ je veľmi vysoká. **TRISIDAN** sa vyznačuje **veľmi pevným stebлом** a dobrým zdravotným stavom, pri vyššom infekčnom tlaku je menej odolný proti múčnatke. Odolnosť proti prerastaniu na stanovišti je stredne dobrá.

Termín sejby: od 25. 9. do 25. 10.

Hustota výsevu: skoršia sejba, dobré podmienky - 300–350 zŕn/m²
neskorá sejba, horšie podmienky - 350–400 zŕn/m²

Okrem exkluzívnych odrôd RWA SLOVAKIA ponúka z vlastnej výroby odrody pšenice ozimnej **CAPO** a **KAROLINUM** a odrodu tritikale ozimného **RADKO.**

RWA silo Podunajské Biskupice

Pri trati 15, P.O.BOX 58

820 14 Bratislava 214

Tel.: 02 / 40201111

Fax: 02 / 40201112, 40201156

RWA silo Malacky

Dielenská 14, 901 01 Malacky

Tel.: 034 / 7722430, 034 / 7722431

Fax: 034 / 7722432

RWA silo Marcelová

Štrková 2, 946 32 Marcelová

Tel.: 035 / 7798320

Fax: 035 / 7739202



Sídlo spoločnosti Sempol
Sempol spol. s r.o., Trstínska 3/675, 918 44 Trnava.

Pšenica letná, forma ozimná (*Triticum aestivum* L.)

ASTARDO

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Probstdorfer Saatzucht GmbH, Rakúsko**.

ASTARDO je **suchovzdorná osinatá** pšenica s výbornou pekárenskou kvalitou - **E**. Možno ju pestovať vo všetkých oblastiach okrem veľmi vlhkých. **ASTARDO** je vysoká odroda so stredne dobrou odolnosťou proti poliehaniu (vhodné je použitie morforegulátora). **Prezimovanie je dobré, klasenie a dozrievanie je skoré**. Odroda dosahuje vysoké úrody pri vysokej hustote porastu, počet zŕn je stredný, HTZ vysoká.

Zdravotný stav je dobrý, vyššia je len náchylnosť na Septorie.

ASTARDO má stredne dobrú odolnosť proti prerastaniu na stanovišti. Z tohto dôvodu ho treba zberať čo najskôr. Odrodu možno použiť na neskoré výsevy.

Termín sejby: od 5. októbra až po stred novembra

Hustota výsevu: 180–200 kg/ha

ELEMENT

novinka!

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Saatzucht Edelhof, Rakúsko**. **ELEMENT** je **skorá osinatá odroda** s vynikajúcou potravinárskou kvalitou **E**.

Je vhodná pre pestovanie vo všetkých regiónoch, obzvlášť v suchých. Rastlina je vysoká, odolnosť proti poliehaniu je stredne dobrá, preto je vhodné použiť pri vyššom riziku poľahnutia morforegulátor. **Mrazuvzdornosť odrody je veľmi dobrá, doba klasenia a zrelosti je veľmi skorá**. Jarný rast je veľmi intenzívny a doba nalievania zŕn je dlhá. Počas obdobia nalievania zŕn je **ELEMENT veľmi odolný voči stresom** (sucho, listové choroby). Hustota klasov je menšia ako napr. u Estevanu, ale klasy sú dlhšie. Počet zŕn v klase a **HTZ je veľmi vysoká**.

Zdravotný stav je dobrý, výborná je tolerancia voči listovým hrdziam.

Odroda je vhodná na neskoré sejby.

Termín sejby: od začiatku októbra až po stred novembra

Hustota výsevu: 180–200 kg/ha

EMERINO

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Saatzucht Edelhof, Rakúsko**. **EMERINO** je **osinatá** vyššia pšenica s dobrou pekárenskou kvalitou **A** a **veľmi vysokým úrodovým potenciálom** - počet zŕn v klase a HTZ je vysoká. Je to plastická odroda a možno ju pestovať vo všetkých výrobných oblastiach. **Prezimovanie je výborné**, klasenie

a dozrievanie stredne skoré. **Odolnosť proti poliehaniu je dobrá**, vo všeobecnosti nie je potrebné použitie morforegulátora. **Zdravotný stav je stredne dobrý**.

Termín sejby: od začiatku októbra až po stred novembra

Hustota výsevu: 200–210 kg/ha

SW MAXI

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **SW SEED, Nemecko**

SW MAXI je **bezosinatá** odroda stredného vzrastu s dobrou potravinárskou kvalitou **E**. Odroda má **veľmi vysoký úrodový potenciál** - odporúča sa použiť vyšší výsevok (cca 220–230 kg/ha) a nesiať odrodu príliš neskoro, vtedy je úroda naozaj vysoká. **SW MAXI** má **vynikajúcu zimuvzdornosť**, je vhodná aj do severných regiónov s tvrdými zimami. **Odolnosť proti poliehaniu je výborná**.

Zdravotný stav je dobrý - predovšetkým tolerancia k listovým hrdziam.

Odroda má **výbornú odolnosť proti prerastaniu na stanovišti**.

Termín sejby: podľa agrotechnických termínov v danej výrobnjej oblasti - odrodu nie je vhodné siať príliš neskoro

Hustota výsevu: 220–230 kg/ha

BARRYTON

novinka!

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Société RAGT, Francúzsko**.

BARRYTON je stredne skorá **odroda s veľmi vysokým výnosom** a veľmi dobrou potravinárskou kvalitou **A** (za posledné dva roky je to najvýnosnejšia odroda potravinárskej pšenice v ČR).

Odroda má **dobrú odolnosť proti vyzimovaniu, dobrú odnožovacie schopnosť a strednú odolnosť proti poliehaniu**. Odporúča sa použitie morforegulátora.

BARRYTON je veľmi plastická odroda - má vysokú stabilitu úrod vo všetkých výrobných oblastiach. Nemá nároky na predplodinu, vďaka génu Pch1 znáša sejbu po obilnine.

Zdravotný stav - BARRYTON má veľmi dobrý zdravotný stav listu i klasu. Z ohľadom na veľmi vysoký úrodový potenciál je potrebné **zaistiť adekvátnu výživu dusíkom**. V systéme hnojenia dusíkom sa odporúča kvalitatívne prihnojenie. Celková dávka by nemala poklesnúť pod 120 kg/ha.

Termín sejby: v prvej polovici agrotechnického termínu

Hustota výsevu: 3–4 MKS/ha - pri veľmi skorých termínoch sejby nižší výsevok. **Neodporúčajú sa prehustené porasty**.

Pšenica letná, forma presievková (*Triticum aestivum* L.)

EPOS

novinka!

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Limagrain CEC, Francúzsko**.

EPOS je **výnosná presievková** odroda s veľmi dobrou potravinárskou kvalitou **E** a dobrými pestovateľskými vlastnosťami.

Má veľmi dobrú odolnosť proti vyzimovaniu. Vynikajúca je aj odolnosť proti poliehaniu.

EPOS je možné siať od októbra do marca. Ak sa odroda vyseje skôr na jeseň, dáva to predpoklad skoršieho zberu. Jesenná sejba je aj predpokladom vysokej úrody. Ak sa **EPOS** seje na jar, výsev treba urobiť čo najskôr - ako náhle to dovoľia podmienky - aby mala odroda dost času vyčerpať svoj výnosový potenciál.

Odroda **vyniká odolnosťou proti prerastaniu zrna na stanovišti**.

Zdravotný stav je dobrý.

Termín sejby: od októbra do marca

Hustota výsevu: na jeseň - 370–400 zŕn/m²
na jar - 420–450 zŕn/m²

Pri neskoršej sejbe alebo zlých podmienkach sa odporúča zvoliť vyšší výsevok. Optimálna hustota porastu je 550–600 klasov na m².

Jačmeň siaty ozimný (*Hordeum vulgare* L.)

FINESSE

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **NV Clovis Matton, Belgicko**. **FINESSE** je stredne neskorá odroda **dvojradowého** ozimného jačmeňa **s dobrou zimuvzdornosťou a stabilne vysokými úrodami**. Odroda je stredne vysoká a má strednú odolnosť proti poliehaniu. V intenzívne sa vyvíjajúcich porastoch je vhodné použiť morforegulátor. **FINESSE** je **veľmi plastická** odroda a je vhodná na pestovanie do všetkých výrobných oblastí. Zdravotný stav je stredne dobrý, odroda je citlivá na hnedú škvrnitosť.

Termín sejby: od 20. 9. do 30. 9. (výsev sa odporúča na konci septembra)

Hustota výsevu: 4–4,5 MKS/ha

VIOLETTA

novinka!

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Saatzucht Breun, Nemecko**. **VIOLETTA** je **veľmi skorý dvojradowý sladovnícky jačmeň s dobrou mrazuvzdornosťou a dobrou odolnosťou proti poliehaniu**. Morforegulátor je potrebné použiť len v prípade veľmi intenzívne sa vyvíjajúcich porastov. **Úroda je vysoká**, počet zŕn v klase je stredne vysoký, HTZ vysoká, podiel zrna nad sitom 2,2 mm veľmi vysoký. Zdravotný stav je stredne dobrý.

Termín sejby: od 20. 9. do 5. 10. Výsev sa odporúča neskorší – v prvom októbrovom týždni. Pri skorých sejbách je vhodné použiť insekticídne moridlo.

Hustota výsevu: suché lokality (20. 9.–5. 10.) – 350–370 zŕn/m²
mokrú lokality (20. 9.–30. 9.) – 300–350 zŕn/m²

V roku 2009 je odroda NICKELA zaradená do skúšok overenia sladovníckej kvality fi. Heineken Slovensko Sladovne, a.s.

AMSTERDAM

novinka!

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Limagrain Advanta B. V., Holandsko**

AMSTERDAM stredne neskorá **dvojradowá odroda** ozimného jačmeňa. Je to odroda vyššieho typu s **dobrou odolnosťou proti poliehaniu**. Odolnosť proti vyzimovaniu je stredná. **AMSTERDAM** je plastická odroda vhodná pre všetky výrobné oblasti. Poskytuje **stabilné a vysoké úrody**, má veľké zrno a veľmi dobrú výťažnosť zrna nad sitom 2,5 mm.

Zdravotný stav je priemerný.

Termín sejby: od 20. 9. do 30. 9.

Hustota výsevu: 4–4,5 MKS/ha

ZÁVODY:

Sempol spol. s r. o.

závod Trnava - Prílohy, PSČ: 917 01

telefón: 033 / 53 51 831, fax: 033 / 55 013 87

e-mail: trnava.prilohy@sempol.sk

Sempol spol. s r. o.

závod Dolný Štál, okr. Dunajská Streda, PSČ: 930 10

telefón: 031 / 55 901 08, fax: 031 / 55 082 51

e-mail: dolny.stal@sempol.sk

BARCELONA

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Limagrain Advanta B. V., Holandsko**

BARCELONA je stredne neskorá **dvojradowá nesladovnícka odroda** ozimného jačmeňa. Je to odroda **s krátkym stebлом a vysokou odolnosťou proti poliehaniu** - vzhľadom na tieto fakty nie je nutné používať morforegulátory. **Má veľmi dobrú odnožovacu schopnosť. Má dobrú zimuvzdornosť a výborný zdravotný stav.**

BARCELONA je **plastická** odroda vhodná do všetkých výrobných oblastí. Má vysoký úrodový potenciál.

Termín sejby: posledná dekáda septembra vo všetkých výrobných oblastiach

Hustota výsevu: 4–4,5 MKS/ha

GERLACH

Majiteľom a udržiavateľom odrody je **Limagrain Advanta B. V., Holandsko**

GERLACH je **šestřadý ozimný jačmeň s vysokou úrodou**. Je to plastická poloneskorá odroda vhodná do všetkých výrobných oblastí. Steblo je stredne vysoké. Odroda dobre odnožuje. Má dobrú zimuvzdornosť a **výbornú odolnosť proti poliehaniu**. Zdravotný stav je dobrý.

Termín sejby: od 20. 9. do 30. 9.

Hustota výsevu: 4–4,5 MKS/ha

Okrem exkluzívnych odrôd Sempol spol. s r. o. ponúka z vlastnej výroby odrody:

- pšenice ozimnej **ALACRIS, ARMELIS, AXIS, IS KARPATIA, BALADA, BARDOTKA, BANQUET, BAKFIS, BOSORKA, BASKERVILLE, RAPSODIA, HANA, ILIAS, PANNONIA NS, VOJVODINA, KOŠŮTKA, BOHEMIA**

- raže ozimnej **DANKOWSKIE NOWE**

- tritikale ozimného **LARGUS**

Sempol spol. s r. o.

závod Lužianky, okr. Nitra, PSČ: 949 09

telefón: 037 / 77 834 22, fax: 037 / 77 834 13

e-mail: luzianky@sempol.sk

Sempol spol. s r. o.

závod Bajka, okr. Levice, PSČ: 935 51

telefón: 036 / 77 203 10, fax: 036 / 77 281 47

e-mail: sempolbajka@stonline.sk

Pripravte repku na jeseň osvedčeným tandemom z AGROVITY

Agil 100 EC

(100 g/l proaquizafop)

- vynikajúci účinok na jednoročné a trváce trávy
- rýchly prienik účinnej látky a jej rýchla translokácia v pletivách - najrýchlejší účinok medzi graminicídmi na trhu
- dážď 1 hodinu po aplikácii neznižuje účinok
- účinnosť graminicídu nie je ovplyvnená druhom a vlhkosťou pôdy
- nízke aplikačné dávky:
0,4–0,5 l/ha výmrv obilnín
0,5–0,8 l/ha prerastený výmrv a jednoročné trávy
1,2–1,5 l/ha pýr plazivý
- zmáčadlo je súčasťou formulácie
- veľmi priaznivý pomer ceny k účinnosti prípravku

Orius 25 EW

(250 g/l tebuconazole)

- fungicíd s morforegulačným efektom a výborným účinkom na hubové choroby vyskytujúce sa v porastoch repky už na jeseň
- pozitívne vplyva na zhrubnutie krčka a koreňovej sústavy repky ozimnej
- pôsobí na spevnenie a skrátenie stonky
- podporuje rozkonárovanie repky ozimnej
- zvyšuje mrazuvzdornosť repky
- termín aplikácie a dávka: 0,5–1 l/ha vo fáze 4–6 listov repky

agrovita
Užitočné riešenia



Počítajte s nami!

www.agrovita.sk



scenic[®]



Zvoľte správny kurz v morení osív obilnín

Inováciou k novej úrovni účinnosti:

- ◀ jediné moridlo s obsahom troch účinných látok
- ◀ prvé využitie strobilurínu na ochranu osív
- ◀ mimoriadna šírka fungicídneho pôsobenia
- ◀ najvyššia účinnosť proti fuzariózam a plesni snežnej

Scenic. Správny kurz.

