

# REPKA

ODBORNÁ PRÍLOHA *rolnícké noviny*

jar  
2025

+ agronóm

1,20 €

## LOVO CaN T

**KVAPALNÉ HNOJIVO** obsahujúce  
**DUSÍK a VÁPNIK** v rýchlo pôsobiacej forme

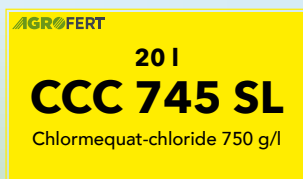
Dusík – v amónnej, dusičnanej a močovinatej forme

- Určené na regeneračné aj produkčné hnojenie
- Zlepšuje kvalitatívne, potravinárske a výnosové parametre u pšenice
- Zvyšuje olejnatosť u repky



## BONUS PACK

REGULÁCIA OBILNÍN A REPKY



## OBELISK

**VYSOKO ÚČINNÝ HERBICÍD** do pšenice ozimnej proti trávovitým burinám  
na ničenie jednoklíčnolistových a dvojklíčnolistových burín v pšenici

29,16 g/kg mesosulfuron, 5,59 g/kg iodosulfuron, 76,47 g/kg mefenpyr (safener)



<http://bezpecnepestovanie.scpa.sk>

**AGROFERT**

organizačná zložka Agrochémia

[www.agrofert.sk](http://www.agrofert.sk)



AGROFERT a.s. je zakladajúcim členom SCPA



Novinka  
2025

# MAXENTIS®

## Pripravený pomôcť



Nový širokospektrálny fungicíd v ready-mix riešení zaisťujúci spoľahlivú kontrolu listových chorôb vrátane septórií, hrdzí a DTR. V repke a slnečnici ponúka excelentnú účinnosť proti bielej hnilobe a černiam.

Prípravky na ochranu rastlín používajte bezpečne.  
Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a dodržujte pokyny uvedené na etikete prípravku.

### Výhody použitia

- Silná kombinácia účinných látok Azoxystrobin + Prothioconazole.
- V obilninách: ekonomický širokospektrálny zásah na T1 a T2 ošetrovanie vrátane septórií, hrdzí a DTR. Zvyšuje úrodu a HTZ.
- Repka: T3 aplikácia proti bielej hnilobe a černiam. Zvyšuje výnos a olejnatosť semien.
- Slnečnica: T2 ošetrovanie proti bielej hnilobe a černej slnečnicovej.
- „Ready-mix“ - Jednoduchosť, univerzálnosť a flexibilita použitia.

## rolnícke noviny

### Recenzovaný časopis pre rastlinnú

#### produkcii

Ročník XIV.

#### Predplatné, distribúciu a fakturáciu zabezpečuje:

Profi Press SK, s. r. o.

Dlhá 25, 949 01 Nitra

odbyt – predplatné

Tel.: +421 37 31 41 143

Mobil: +421 948 050 971

e-mail: predplatne@profipress.sk

#### Adresa redakcie

Dlhá 25, 949 01 Nitra

#### Redaktor

Ing. Viera Uvírova

Tel.: +421 37 31 41 144

Mobil: +421 948 050 973

e-mail: [viera.uvirova@profipress.sk](mailto:viera.uvirova@profipress.sk)



#### Manažéri inzercie

Bc. Alena Štefeková

Tel.: +421 37 31 41 141

Mobil: +421 903 616 641

e-mail: [alena.stefekova@profipress.sk](mailto:alena.stefekova@profipress.sk)

Ing. Petra Poláková

Tel.: +421 372 420 002

Mobil: +421 903 555 538

[petra.polakova@profipress.sk](mailto:petra.polakova@profipress.sk)

Redakcia nezodpovedá za vecnú

a jazykovú správnosť inzerátov.

#### Grafik

Dušan Neubauer

#### Vydáva Profi Press s. r. o.

Dlhá 25, 949 01 Nitra

Tel.: +421 37 31 41 143

<http://www.profipress.sk>

## Je počasie rozhodujúcim faktorom?

Rok 2024 sa podľa údajov SHMÚ stal najteplejším rokom v histórii meteorologických meraní. Priemerná globálna teplota vzduchu dosiahla 15,1 °C a bola o 0,72 °C vyššia ako priemer rokov 1991 až 2020. Priestorová priemerná teplota vzduchu od roku 1931 na území Slovenska dosiahla 10,8 °C, dôsledkom čoho sa rok 2024 stal najteplejším rokom v histórii meteorologických meraní u nás. Po rekordne teplej jari a lete, bola jeseň 2024 chladnejšia v porovnaní s jeseňou v roku 2023. Priestorová hodnota úhrnu zrážok za rok 2024 bola normálna iba s malou odchýlkou od svojho dlhodobého priemeru, avšak rozdelenie zrážok počas roka bolo až príliš netypické. V niektorých mesiacoch boli zaznamenané mimoriadne nízke úhrny zrážok, naopak v júni a septembri boli na viacerých zrážkomerných staniciach extrémne vysoké mesačné úhrny zrážok. Konkrétne v júni 2024



v lokalite Nitra spadlo 231 milimetrov, v Nových Zámkoch 223 milimetrov, v septembri v Perneku až 414 milimetrov a v Borinke rekordných 440 milimetrov. Vysoké teploty vzduchu a nerovnomerný zrážkový režim spôsobili nedostatok snehovej pokrývky v rámci celého územia Slovenska. Napr. na meteorologickej stanici Poprad mali iba 32 dní so snehovou pokrývkou za rok 2024. Absencia snehovej pokrývky v severných oblastiach Slovenska umožnila skorú sejbu jarín. Nadpriemerne vysoké teploty vzduchu v skorých jarných mesiacoch pomohli k skorému nástupu vegetácie. Avšak neskoré mrazy v apríli spôsobili škody na predčasne rozkvitnutých ovocných drevinách najmä na juhozápade Slovenska. Absencia plošných zrážok zapríčinila tri vlny sucha. Prvé obdobie sucha začalo už v máji, kedy na 25 percentách nášho územia bolo zaznamenané silné až extrémne sucha. Ďalšia vlna sucha nastúpila v priebehu augusta až začiatkom septembra a mala nepriaznivý dopad na vzhádzanie repky. Tretia, dosť neobvyklá vlna sucha, začala v novembri a trvala až do konca decembra 2024. Nešpecifický priebeh počasia v uplynulom roku dal zabráť hlavne porastom jarných plodín, kukurici, slnečnici a sóji, čo sa negatívne prejavilo na dosiahnutých, častokrát veľmi podpriemerných úrodách.

Rok 2025 máme pred sebou, ale už koncom jeho prvého mesiaca sa na Slovensku prejavilo oteplenie, ktorému na začiatku poslednej januárovej dekády predchádzali aj v nížinách juhozápadného Slovenska celodenné mrazy, spôsobené teplotnou inverziou. Po rozpadnutí inverzie sem začal prúdiť teplý vzduch, dôsledkom čoho sa veľmi rýchlo oteplilo. Tomuto otepleniu nebránil ani zamrznutý zemský povrch, pričom na väčšine územia Slovenska chýbala snehová pokrývka. Oteplenie bolo také výrazné, že niektoré meteorologické stanice na Slovensku zaznamenali najvyššie hodnoty teploty vzduchu pre mesiac január aspoň od roku 1961. Kvalita predpovede počasia vzhľadom na množstvo premenných v čase klesá. Preto pre odľahčenie si sem dovoľujem použiť citát spisovateľa a humoristu Marka Twaina: „Na svete sú tri druhy správ: pravdivé, pravdepodobné a nepravdivé. Pravdivé sú výsledky športových zápasov, pravdepodobné sú predpovede počasia a nepravdivé všetky ostatné.“

Späť k súčasnej realite. Extrémy v priebehu počasia ukrajujú z úrody plodín. Môžete nahnojiť, ošetrovať, využívať dostupné prípravky na ochranu rastlín, rôzne pomocné, podporné prípravky, uplatňovať najmodernejšie technológie, ale ak je priebeh počasia významne a dlhodobejšie mimo limitov, ktoré ešte plodiny dokážu viac-menej tolerovať s podporou technológií a skúseností agronómov, vychádzajúc tiež z pokrokov v šľachtení, stáva sa rozhodujúcim faktorom pre dosiahnutie dobrých úrod. Tento boj však netreba vzdať, vôbec nie je márný! Pretože čím viac informácií pestovatelia majú, tým viac sa dokážu pripraviť a včas reagovať na takmer akékoľvek zmeny v porastoch. Čerpať môžu na viacerých odborných konferenciách, pravidelne uskutočňovaných na začiatku kalendárneho roka, z množstva aktuálne zameraných prednášok.

VIERA UVÍROVÁ

### Obsah

- 4 Zdravotný stav porastov repky ozimnej v roku 2024 a výhľad na rok 2025
- 5 Moderné prístupy k hnojeniu dusíkom repky olejnej a pšenice
- 9 Prvé dôležité ošetrenia porastov repky ozimnej s firmou Soufflet Agro
- 10 Škodcovia repky ozimnej počas jesene 2024 a možnosti ochrany po prezimovaní
- 11 **Agonóm**
- 36 Úspešný boj s bielou hnilobou zvládne SIMPLIA GOLD



# Zdravotný stav porastov repky ozimnej v roku 2024 a výhľad na rok 2025

V roku 2024 bola odhadovaná úroda repky (k 15. augustu 2024) len 2,72 tony na hektár. Ide o najnižšiu dosiahnutú úrodu ozimnej repky na Slovensku za posledných desať rokov. Aj v porovnaní s rokom 2023 je prepád úrod repky veľmi výrazný. V roku 2023 bola dosiahnutá historicky najvyššia priemerná hektárová úroda repky ozimnej na Slovensku 3,62 tony na hektár. Vysoká definitívna priemerná úroda bola u nás dosiahnutá aj v rokoch 2014 (3,57 tony na hektár) resp. 2016 (3,46 tony na hektár).

## Zhodnotenie porastov repky za rok 2024

Aj napriek tomu, že v roku 2024 rastliny ozimnej repky dobre prezimovali, netrpeli extrémnym suchom a neboli vystavené vysokým teplotám v období dozrievania, došlo v konečnom dôsledku k výraznému prepádu dosiahnutých úrod. Kondičný a zdravotný stav porastov v období kvitnutia a na začiatku dozrievania bol veľmi dobrý. Až v úplnom závere vegetačnej doby rastliny veľmi rýchlo dozreli, šesť bolo menej, ostali menšie a ani HTS nebola príliš vysoká. Pravdepodobne najškodlivejším faktorom, ktorý prispel k takémuto stavu, bol veľmi skorý nástup vegetácie na jar, ktorý podporili vysoké teploty v januári a hlavne v prvej polovici februára. V období intenzívneho rastu, za relatívne krátke obdobie, rastliny repky pravdepodobne vytvorili menej vetiev a menej šesť v porovnaní s minulými rokmi. Jeseň a aj zima boli teplé s vyššími úhrnmi zrážok, ktoré spô-

sobili výraznejšie podmäčanie parciel s pestovanou repkou. Repka na území západného Slovenska začala kvitnúť už na začiatku apríla.

Apríl a máj boli na prevažnej časti územia Slovenska zrážkovo normálne až vlhké. V apríli padlo na Slovensku v priemere 120 percent zrážok, v porovnaní s normálom. Na západnom Slovensku padlo v apríli 63 milimetrov zrážok, čo predstavuje 131 percent normálu (N) a v máji 76 milimetrov (113 percent N). O niečo nižšie boli úhrny zrážok na východnom Slovensku, kde v máji padlo 73 milimetrov zrážok, čo predstavuje 97 percent dlhodobého normálu. Jún bol na väčšine územia Slovenska zrážkovo mimoriadne nadnormálny, veľmi vlhký. Na území Slovenska padlo 133 milimetrov, 155 percent N.

### Biele hniloby

Vyššie úhrny zrážok v období kvitnutia a dozrievania porastov repky vytvorili vhodné podmienky pre vznik a rozvoj bielej hniloby. Zrážky a vysoká vlhkosť



Symptómy fômovej škvrnitosti na mokrých listoch repky na jeseň v roku 2023. Na rozdiel od minuloročnej, bolo na jeseň i počas zimy 2024/2025 sucho.

vzduchu v období kvitnutia sú dôležité pre vznik askospórových infekcií patogénom *Sclerotinia sclerotiorum*. Askospóry dopadnú na korunnú lupienku a po ich opadnutí veľmi rýchlo vyklíčia a prenikajú do hostiteľskej rastliny. Následne patogén prerastá do cievných zväzkov a v čase dozrievania spôsobuje vädnutie, usychanie a núdzové dozrievanie rastlín. V zasiahnutých porastoch,

v oblastiach s vhodnými podmienkami pre rozšírenie bielej hniloby, môže byť poškodených veľa rastlín a dochádza k zníženiu úrod.

Napriek relatívne vhodným podmienkam pre rozvoj bielej hniloby na väčšine územia Slovenska, len na lokalite Liptovský Mikuláš bol zaznamenaný výrazne vyšší výskyt bielej hniloby v poloprevádzkových pokusoch v roku 2024

Tab. 1: Výskyt bielej hniloby repky (%) v poloprevádzkových pokusoch na lokalitách Prašice, Hul a Liptovský Mikuláš v rokoch 2014 – 2024

rok	lokalita		
	Hul	Prašice	L. Mikuláš
2014	4,40	3,31	1,55
2015	2,07	3,73	-
2016	6,73	2,04	3,42
2017	2,67	4,33	19,50
2018	2,04	5,14	0,12
2019	0,60	1,54	0,13
2020	0,00	0,10	0,13
2021	0,00	0,95	0,10
2022	0,00	3,10	1,01
2023	0,03	2,69	5,96
2024	1,11	1,11	11,99

Tab. 2: Výskyt verticiliového vädnutia repky (%) v poloprevádzkových pokusoch na lokalitách Prašice, Hul a Liptovský Mikuláš v rokoch 2014 – 2024

rok	lokalita		
	Hul	Prašice	L. Mikuláš
2014	38,91	47,78	82,68
2015	47,16	24,44	-
2016	12,24	47,92	79,63
2017	43,70	30,15	35,76
2018	38,17	71,07	71,15
2019	45,86	28,37	60,00
2020	45,07	63,37	70,00
2021	72,33	38,42	63,94
2022	92,00	60,22	67,87
2023	60,78	34,28	88,72
2024	77,78	39,94	36,64

# Moderné prístupy k hnojeniu repky olejnej a pšenice dusíkom

Ako ukazujú najnovšie štúdie, správny výber formy dusíka a načasovanie aplikácie môže zvýšiť úrodu repky olejnej až o 15 % a pšenice o 10 %. Všeobecne platí, že formu dusíka treba voliť podľa pH pôdy. Pre rastliny sú  $\text{NO}_3^-$  a  $\text{NH}_4^+$  základom dusíkatej výživy. Pri pH 6,8 nie je rozdiel v príjme týchto iónov, no v kyslom prostredí je výrazne vyšší príjem  $\text{NO}_3^-$ , zatiaľ čo pri vyššom pH stúpa príjem  $\text{NH}_4^+$ .

Amónny ión ( $\text{NH}_4^+$ ) sa metabolizuje na amoniak ( $\text{NH}_3$ ), ktorý sa priamo zabudováva do aminokyselín. Tento proces je závislý od dostatku sacharidov a optimálnych teplôt. Pri nízkych teplotách alebo nedostatku sacharidov môže dôjsť k akumulácii amoniaku, čo môže spôsobiť toxické účinky na rastliny.

## Stabilita a mobilita dusíka v pôde

Katión  $\text{NH}_4^+$  je v pôde viazaný v pôdnom sorpčnom komplexe, čo zabezpečuje jeho relatívnu stabilitu. Naopak, anión  $\text{NO}_3^-$  je pri prebytku vody mobilný, čo môže viesť k vyplavovaniu dusíka do hlbších vrstiev pôdy. Podľa najnovších údajov môže vyplavenie dusíka dosiahnuť až 30 % aplikovanej dávky.

Pri aplikácii vyšších dávok kvapalných hnojív je výhodné zvoliť kvapalné hnojivo AGRODAS TH so všetkými tromi formami dusíka. Rozloží sa tým doba pôsobenia dusíka na dlhší čas.

## Trendy

V posledných rokoch sa v dôsledku klimatických zmien (teplo a sucho) zvyšuje popularita kvapalných hnojív. INTERAGROS, a. s., uviedla na trh dve inovatívne kvapalné dusíkaté hnojivá s obsahom síry:

AGRODAS TH s obsahom 24 % dusíka (podobné zloženie ako DAM 390) a 8 % síry v thiosíranovej forme.

AGROSUREA s obsahom 19 % dusíka (4 % amónneho a 15 % amidického) a 9 % síry.

Síra je kľúčovým prvkom pre syntézu bielkovín a chlorofylu. Jej prítomnosť v hnojivách zvyšuje efektivitu využitia dusíka a zlepšuje odolnosť rastlín voči stresu. Podľa štúdií môže aplikácia síry zvýšiť výnos repky olejnej až o 20 % a zlepšiť kvalitu zrna pšenice.

## Aplikácia kvapalných hnojív

Aplikácia jednorazových vysokých dávok dusíka prináša riziko vyplavenia dusíka pri výdatných zrážkach. Metóda viacerých aplikácií s nižšími dávkami je efektívnejšia, pretože minimalizuje straty dusíka a zaisťuje jeho postupnú dostupnosť pre rastliny.

AGROSUREA je obzvlášť vhodná pre foliárnu aplikáciu, pretože časť veľkých molekúl močoviny je schopná preniknúť cez kutikuly listov priamo do rastliny. Tento dusík sa včleňuje do metabolizmu, čo zvyšuje efektivitu hnojenia.

AGROSUREA je obzvlášť vhodná pre foliárnu aplikáciu, pretože časť veľkých molekúl močoviny je schopná preniknúť cez kutikuly listov priamo do rastliny. Tento dusík sa včleňuje do metabolizmu, čo zvyšuje efektivitu hnojenia.

## Výhody síry v hnojivách

Síra nie je len živinou, ale má aj fungistatické vlastnosti. Fungistatické vlastnosti sú schopnosť látky inhibovať (zastaviť alebo spomaliť) rast a množenie húb, vrátane patogénnych húb, ktoré spôsobujú choroby rastlín. Fungistatické látky bránia ich ďalšiemu šíreniu a vývoju húb. Tento mechanizmus je obzvlášť dôležitý v poľnohospodárstve v prípade obáv rozvoja hubových ochorení, ako sú múčnatka, hnedá hniloba alebo fuzariózy. Podľa najnovších výskumov môže aplikácia síry znížiť potrebu fungicídov až o 30 %.

## Odporúčania pre aplikáciu

Foliárna aplikácia: v 40 l AGROSUREA zmiešané so 160 l vody na hektár.

Pôdna aplikácia: 150 l AGROSUREA na hektár bez potreby riedenia.

Miešateľnosť: AGROSUREA je kompatibilná s väčšinou hnojív a pesticídov, no odporúča sa vyskúšať kompatibilitu v malom množstve.

## Záver

Optimálne hnojenie dusíkom a sírou je kľúčom k zvýšeniu výnosov a kvality plodín. Kvapalné hnojivá, ako AGRODAS TH a AGROSUREA, ponúkajú moderné riešenia pre pestovateľov, ktorí chcú maximalizovať svoje výnosy pri zachovaní udržateľných poľnohospodárskych praktík. Súčasné výskumy potvrdzujú, že kombinácia dusíka a síry nielen zvyšuje úrodu, ale aj zlepšuje odolnosť rastlín voči chorobám a nepriaznivým klimatickým podmienkam.

Investícia do moderných hnojív je investíciou do budúcnosti poľnohospodárstva.

PaedDr. LADISLAV KOSZTANKO

## Lepšia ekonomika hnojenia

- Spoločná aplikácia N a S zlepšuje príjem a využitie N, pôsobí ako inhibítor nitrifikácie,
- odáva síru v dvoch formách –  $\text{SO}_4$  a  $\text{S}_0$ ,
- podporuje uvoľňovanie a dostupnosť P, a mikroprvkov (Zn, Fe, Mn, Cu).

## Zaisťuje tvorbu vysoko kvalitnej produkcie

- Vyššia olejnatosť semien – slnečnica, repka,
- vyšší obsah proteínov a gluténu v zrnách pšenice,
- vyššia cukrnatosť buliev cukrovej repy.

## Podporuje vývin zdravej rastliny

- Znižuje riziko vzniku hubových ochorení,
- zlepšuje obranyschopnosť rastlín voči abiotickým,
- stresom (sucho, vysoké a nízke teploty).

## Jednoduchá aplikácia

- zapracovaním do pôdy alebo aplikáciou na list.

TEKUTÉ HNOJIVO

Podporí príjem a využitie živín aj v období sucha

# AGRODAS TH





Poškodenie šesúľ ľadovcom.



Aj výskyt múčnatky na rastlinách ozimnej repky v niektorých oblastiach mohol čiastočne prispieť k zníženiu úrod repky v roku 2024.



Veľa zvyškov stoniek po zbere repky so symptómami verticiliového vädnutia.



Vyšší výskyt bielej hniloby v poloprevádzkovom pokuse na lokalite Liptovský Mikuláš v roku 2024.

4 ► – 11,99 percenta. Aj v roku 2023 bol zaznamenaný vyšší výskyt rastlín so symptómami bielej hniloby (5,96 percenta). Vyšší výskyt tohto ochorenia na tejto lokalite bol zistený i v roku 2017, keď bolo pozorovaných až 19,5 percenta rastlín po infekcii hubou *Sclerotinia sclerotiorum*. Bolo to spôsobené hlavne výrazne vyššími

zrážkami v severnej časti Slovenska v danom roku (v apríli 2017 v Liptovskom Mikuláši padlo 112 milimetrov zrážok, 249 percent N). Výskyt bielej hniloby bol na ostatných lokalitách v poloprevádzkových pokusoch v roku 2024 veľmi nízky (1,11 percenta). Podobne tomu bolo aj v minulých rokoch. Ak sa symptómy bie-

lej hniloby repky na rastlinách vyskytli, väčšinou sa jednalo o tzv. myceliárnu infekciu, keď je rastlina infikovaná myceliálnym patogénom *Sclerotinia sclerotiorum*, ktoré vyrastie priamo zo sklerócií v pôde a infikuje korene alebo spodnú časť stonky repky.

V tab. 1 je uvedený počet rastlín v percentách so symptómami bie-

lej hniloby v poloprevádzkových pokusoch v porastoch ozimnej repky na lokalitách Hul, Prašice a Liptovský Mikuláš za posledných 11 rokov.

**Verticiliové vädnutie**

Vysoký výskyt verticiliového vädnutia v porastoch ozimnej repky na niektorých lokalitách mohol byť príčinou výraznejšieho zníženia úrod v ročníku 2023/2024. Symptómy tohto ochorenia sa objavili až na konci vegetačnej doby, tesne pred zberom.

Vysoký výskyt verticiliového vädnutia (77,78 percenta) v roku 2024 bol zaznamenaný v poloprevádzkovom pokuse na lokalite Hul v oblasti juhozápadného Slovenska. Aj v minulých rokoch bol na

tejto lokalite pozorovaný veľký počet rastlín so symptómami tohto ochorenia. Na lokalite Liptovský Mikuláš bol výskyt verticiliového vädnutia v roku 2024 výrazne nižší v porovnaní s rokom 2023. Výskyt rastlín so symptómami verticiliového vädnutia rastlín v poloprevádzkových pokusoch na Slovensku za posledných 11 rokov je uvedený v tab. 2.

Prvé symptómy verticiliového vädnutia sa na rastlinách repky objavujú až po odkvitnutí. Charakteristické symptómy sú dobre viditeľné pri dozrievaní rastlín. Spodná časť stonky býva hranatá a korene sú tmavosivé až čierne z dôvodu nadmernej produkcie mikrosklerócií. Pokožka na stonke sa odlupuje v tenkých pásičkoch. Na hlavných koreňoch rastlín sú viditeľné sivé až modročierne prúžky. Vedľajšie korene často odumierajú. Kvôli odumretiu množstva koreňov sa napadnuté rastliny dajú ľahko vytiahnuť z pôdy.

Verticiliové vädnutie patrí k najškodlivejším chorobám repky v podmienkach Slovenska. Dôležitú úlohu vo výskyte tohto ochorenia zohrávajú aj poveternostné podmienky najmä v priebehu zimy. V zimných mesiacoch s vyššou teplotou (december, január), ako tomu bolo aj v tejto sezóne, dokáže patogén nepretržite prerastať do rastlín a spôsobiť väčšie škody. Tento fakt mohol na niektorých lokalitách prispieť k výraznejšiemu rozšíreniu verticiliového vädnutia, čo mohlo následne viesť aj ku zníženiu úrod. Napriek tomu, že verticiliové vädnutie je oveľa nebezpečnejšie najmä v extrémne suchých rokoch, kedy sú rastliny stresované nedostatkom vody, môže aj v rokoch s relatívne dostatočnými zrážkami v období dozrievania spôsobiť výraznejšie poškodenie rastlín a následné neočakávané zníženie úrod.

Rozvoj verticiliového vädnutia môže podporiť aj poškodenie rastlín stonkovými krytonosmi. Poškodenie uľahčuje prenikanie patogénov do rastliny a aj samotné larvy, ktoré vyžierajú dreň stonky môžu poškodzovať cievne zväzky a tiež spôsobiť núdzové dozrievanie rastlín. V roku 2024 nalietavali krytonosy, hlavne krytonos štvorzubý, do porastov repky už v prvej polovici februára. Nedostatočná ochrana rastlín repky proti týmto škodcom v tomto období tiež mohla prispieť k výraznejšiemu poškodeniu rastlín a následným škodám.

**Stav porastov repky na jeseň 2024 a výhľad na rok 2025 po prezimovaní**

Pri zakladaní porastov na konci leta a na jeseň 2024 museli pestovatelia intenzívne insekticídne zasahovať proti rôznym škodcom repky, najmä proti skočkám. Tieto škodia na vzídených rastlinách ozimnej repky, ktoré môžu niekedy úplne zničiť. Lokálne sa vyskytli aj piliarky a vošky. Väčšina porastov repiek na Slovensku bola po založení v dobrom stave, aj keď sa pestovatelia museli vyrovnávať so suchom a s tým súvisiacimi problémami so vzhádzaním rastlín.

Stav porastov ozimnej repky na väčšine územia Slovenska bol na jeseň v roku 2024 dobrý, a to napriek tomu, že rastliny boli výrazne menej narastené v porovnaní s rovnakým obdobím v minulom roku. Porasty ozimnej repky, ktoré boli založené na štyroch lokalitách v rámci poloprevádzkových pokusov na Slovensku vyzerali dobre. V poloprevádzkových odrodových pokusoch boli najhustejšie porasty na jeseň v Huli – od 29 do 59 rastlín na meter štvorcový, v priemere 43,6 rastlín na meter štvorcový a na Liptove – od 31

Tab. 3: Stav porastov repky v poloprevádzkových pokusoch na jeseň v roku 2024

lokalita	dátum hodnotenia	počet rastlín na m <sup>2</sup>	počet listov (ks)	dĺžka listov (cm)	priemer koreňového krčka (mm)	dĺžka koreňa (cm)	hmotnosť čerstvej biomasy t/ha <sup>1)</sup>	
							listy	korene
Hul	24. 10. 2024	43,6	6,17	18,95	4,40	8,73	5,26	0,40
Liptov	28. 10. 2024	42,0	5,35	13,13	4,20	9,35	2,92	0,25
Prašice	25. 10. 2024	25,0	6,30	21,08	5,23	9,85	6,71	0,48
Úpor	2. 11. 2024	33,3	6,45	24,50	7,55	13,45	9,11	0,88

1) Prepočítané podľa počtu rastlín na meter štvorcový. Poznámka: Výsledky sú priemerom odrôd PT 315 a LG Avenger.



Najlepšie vyvinuté rastliny v poloprevádzkových pokusoch boli v Úpore na východe Slovenska.

# SUPER AGROVITAL

**ODOLÁ POČASIU, OCHRÁNÍ ÚRODU.**

Vyznačuje sa pomalšou polymerizáciou. Pri polymerizácii superpinolenu vzniknuté vrstvy vo vytvárajúcom sa filme sú 4 násobne silnejšie a odolnejšie ako vrstvy pinolenu.

Zostáva elastický po celú dobu životnosti, nepraská, ako je to u syntetických lepidiel.

Ošetrený porast cca 4 týždne pred zberom zamedzuje rozvoju černi.

**ASRA, spol. s r.o.**

Nádražná 28, 900 28 Ivanka pri Dunaji

[www.asra.sk](http://www.asra.sk)





► do 57 rastlín na meter štvorcový, v priemere 40 rastlín na meter štvorcový. V Úpore, na východe Slovenska, je priemerná hustota porastov 33,3 rastlín na meter štvorcový (od 25 do 47 rastlín na meter štvorcový). V Prašiciach je v priemere 25 rastlín na meter štvorcový (od 17 do 41 rastlín na meter štvorcový).

V tab. 3 sú uvedené základné charakteristiky zistené pri jesennej inventarizácii porastov repky v poloprevádzkových pokusoch

Tab. 4: Stav porastov repky na pokusných lokalitách poloprevádzkových pokusov na jeseň v rokoch 2017 – 2024

sezóna	počet rastlín na m <sup>2</sup>	počet listov (ks)	dĺžka listov (cm)	priemer koreňového krčka (mm)	dĺžka koreňa (cm)	hmotnosť čerstvej biomasy t/ha	
						listy	korene
jeseň 2024	36	6,1	19,4	5,3	10,3	6,0	0,5
jeseň 2023	36	7,1	34,6	9,0	14,7	22,11	2,1
jeseň 2022	26	6,9	29,3	8,3	12,9	14,0	1,1
jeseň 2021	32	6,4	24	8,2	14,2	11,3	1,5
jeseň 2020	31	6,4	39,1	10,0	15,3	15,2	1,7
jeseň 2019	41	7,9	29,1	9,1	12,6	30,9	2,8
jeseň 2018	38	6,8	33,6	8,6	14,1	25,9	2,2
jeseň 2017	34	8,0	35,6	9,5	17,1	26,4	2,1

Poznámka: jeseň v roku 2024 – výsledky z hodnotenia odrôd PT 315 a LG Avenger, jeseň v roku 2023 – výsledky z hodnotenia odrôd Manhattan a LG Arnold, jeseň v roku 2022 – výsledky z hodnotenia odrôd Drone a LG Arnold, jeseň v roku 2021 – výsledky z hodnotenia odrôd Estelia a LG Ambassador, jeseň v roku 2020 – výsledky z hodnotenia odrôd LG Ambassador a ES Capello, jeseň v roku 2019 – výsledky z hodnotenia odrôd Anniston a Kadji, jeseň 2018 – výsledky z hodnotenia odrôd Umberto KWS a jeseň v roku 2017 – výsledky z hodnotenia odrôd ES Cesario.

na Slovensku. Na všetkých lokalitách boli rastliny dobre vyvinuté s dostatočne vyvinutým koreňovým krčkom. Najlepšie vyvinuté rastliny boli v Úpore. Teplý priebeh zvyšku jesene prispel k dobremu vývoju rastlín na všetkých lokalitách.

#### Podmienky počas jesene 2024

Teplá jeseň a nerovnomerné rozloženie zrážok výrazne ovplyvnili vývoj rastlín repky na všetkých sledovaných lokalitách.



Sucho počas jesene 2024 spôsobovalo problémy so zakladaním porastov ozimnej repky na viacerých miestach Slovenska.

Priemerná hmotnosť nadzemnej biomasy bola na jeseň 2024 výrazne najnižšia za posledných osem rokov (tab. 4). V porovnaní s minulým rokom je rozdiel v biomase listov a koreňov výrazná. Aj napriek tomuto handicapu by mali porasty repky ozimnej prezimovať v dobrom kondičnom stave.

#### Čo môžeme očakávať

V porovnaní s jeseňou v roku 2023, kedy padlo veľké množstvo zrážok a mnoho porastov bolo podmačkaných, jeseň v roku 2024 bola suchá a teplá. V novembri boli priemerné zrážky na Slovensku 30 milimetrov, čo predstavuje 48 percent dlhodobého normálu a v decembri 20 milimetrov (38 percent N). To znamená, že počas zimy padlo len minimálne množstvo zrážok a na jar môže

veľa porastov trpieť nedostatkom vlhky.

Zdravotný stav novozaložených porastov repiek na jeseň v roku 2024 bol z pohľadu výskytu chorôb veľmi dobrý a dlhé obdobie s minimálnymi zrážkami počas zimy minimalizuje riziko výskytu a rozšírenia fómovej hniloby. V niektorých prípadoch, pri nedostatočnej vzhádzavosti rastlín a nízkom počte rastlín na jednotku plochy bude pravdepodobne potrebné čast porastov vyorať.

**doc. Ing. PETER BOKOR, PhD.**  
Ústav agrochémie  
a pôdoznalectva, Fakulta  
agrobiológie a potravinových  
zdrojov Slovenskej  
poľnohospodárskej univerzity  
v Nitre  
FOTO - AUTOR

## Prvé dôležité ošetrenia porastov repky ozimnej s firmou Soufflet Agro

Pri jesenných a zimných návštevách polí s repkou ozimnou a následnou komunikáciou s farmármi sa veľmi často zistí, že porasty ozimnej repky nikto nemá tak dobre vyvinuté ako bol zvyknutý, alebo ako má optimálnu predstavu o jej veľkosti a pripravenosti dať zo seba maximum. Čo spôsobilo tento stav je presne a objektívne stanoviť dosť náročné.

Kto založil porast veľmi skoro na naše slovenské pomery a zachytil akú takú búrku tak reguloval repku dvakrát, kto sial na konci augusta čakal až na zrážky v polovici septembra, ktoré boli veľmi významné a spôsobovali lokálne veľké problémy. Takéto rastliny postupovali vo vývoji veľmi pomaly a nedobehli stratený čas, nech ste do nich liali (pchalí) čokoľvek.

Termín sejby je vhodné nastaviť pred predpokladanými zrážkami, niekedy po polovici augusta a zároveň si na to vybrať aj vhodný hybrid. Pri tejto stratégii nepotrebujete jesenný rýchlik v raste, ale matroš čo postupne buduje koreň a primeranú listovú plochu, cez ktorú ho budete umne usmerňovať a regulovať.

Hybrid DRONE je naša ponuka pre farmára, ktorý robí repku intenzívne s plným nasadením všetkých živín a chemickej ochrany. Vyformuje mohutný porast s veľkým a hrubým šesťuľovým pásom, ktorý nepuká a zabezpečí stabilne veľmi vysokú úrodu. Pri overovaní týchto faktov je možné poukázať na víťazstvá tohto hybridu v poľných pokusoch a na zoznam farmárov, ktorý s DRONE dosiahol výnos vyšší ako 5 t.ha<sup>-1</sup> repkového semena. Intenzita mu sedí, v nových technológiách spracovania pôdy je perfektný, kvalitou semena je nadpriemerný.

V posledných sezónach je dopyt agrónomov po genetike repky, ktorá sa na jar preberá pomalšie, neskôr kvitne, je nižšia ako mohutné hybridy a zároveň sa nezrieka maximálnych výnosov. Toto všetko ponúka hybrid ATTICA a ešte aj veľkú prispôsobivosť k horším pôdnym podmienkam, kde prekonáva úrodou aj úplné repkové špičky. Veľký bonus tohto materiálu je vysoký obsah oleja, ktorý dosahuje stabilne až 45 %. Naša ATTICA nekompromisne ponúka vysokú úrodu, olejnatosť nad požadovanú normu a úspech na slabších pozemkoch.

Farmám na západnom a južnom Slovensku s plochami repky ozimnej, ktoré si zvykajú

na prvý zásah postrekovača do porastov repky v druhej polovici februára, v reakcii na nálet škodcov odporúčame použiť jednoduchý pyretroid SHERPA 100 EW doplnený organo-silikátovým zmäčadlom MultiAD. Lacná a vysoko funkčná kombinácia, pri ktorej je najdôležitejší správne zvolený termín a čas postreku. Neskôr sa listová plocha zregeneruje a vytvorí sa priestor a optimálne podmienky na doplnenie bóru a fosforu foliárnou aplikáciou. Hnojivo od Soufflet Agro BorphoSTART je na trhu jedinečnou kombináciou bóru a fosforu. Jarná aplikácia *tebuconazolu* do intenzívnej technológie pestovania repky ozimnej patrí. Prípravok TebuGUARD Plus zabezpečí skrátenie porastu, podporí vyrovnanosť bočných vetiev repky a poskytnutá fungicídna clona zlepší zdravotný stav po zime. Fungicídny produkt je vhodné kombinovať so stimulantom StimSTART, ktorý výrazne podporuje rast koreňov a odolnosť voči zlým podmienkam prostredia (sucho, mráz). Použitie produktu s pozitívnym účinkom na koreň je veľmi výhodné, zabezpečí to nárast aktivity a hmoty koreňa, ktorý sa potom môže v jarnom období naplno venovať zháňaniu vody a živín pre tvorbu nadzemnej biomasy a vývoju základov budúcich kvetov a semien repky ozimnej. StimSTART obsahuje N, P, K, voľné ľavotočivé aminokyseliny, humínové kyseliny a fulvokyseliny, Acrciactív čo je nová generácia molekúl podporujúca rast koreňov do dĺžky. Všetky zložky pôsobia synergicky a pracujú pre rastlinu, ktorá na poli bojuje za lepšiu úrodu.

Krátke nahliadnutie do ponuky firmy Soufflet Agro Slovakia j.s.a. ukazuje na produkty určené do repky ozimnej na konci zimy a v skorom začiatku jari. Celá ponuka produktov je podrobne rozpracovaná a popísaná v jednotlivých katalógoch na [www.soufflet-agro.sk](http://www.soufflet-agro.sk).

Ing. JURAJ SAKÁČ, PhD.

VYSOKO  
VÝKONNÉ  
REPKY  
SOUFFLET  
SEEDS

2022

1.

miesto

4,37

t/ha\*

113%

DRONE

2024

3.

miesto

5,66

t/ha\*\*

115%

ATTICA

METAL – NÁDEJNÁ  
NOVINKA PRE ROK 2025

\*úroda pri 8 % vlh. z 28 odrôd na lokalite HUL (Chemos s.r.o.), priemer pokusu 2022: 3,87 t/ha

\*\*úroda pri 8 % vlh. z 28 odrôd na lokalite Liptovský Mikuláš (Chemos s.r.o.), priemer pokusu 2024: 4,92 t/ha

[www.soufflet-agro.sk](http://www.soufflet-agro.sk)

SOUFFLET  
SEEDS

FERTIMORE  
Thinking green, growing green

Vo vode rozpustné CE hnojivo  
NPK s vysokým obsahom fosforu

Vysoká čistota a rozpustnosť

Rýchly a úplný príjem rastlinami

EDTA chelátové mikroprvky



FERTISOL  
Phosphorus

10-52-7+5SO3+ME

Hnojivo má pH 4,4 a pri rozpúšťaní  
znižuje pH postrekovej tekutiny,  
čím zlepšuje účinnosť niektorých pesticídov.  
Odporúčaná dávka: 2-3 kg/ha.

ENERGEN SK, s.r.o.

Biovetská 903/32,  
949 05 Nitra

Róbert Vitáriuš  
Kristián Randár

Web: [www.energen.info/sk](http://www.energen.info/sk)  
E-mail: [info@energensk.sk](mailto:info@energensk.sk)

Tel.: + 421 908 705 573  
Tel.: + 421 911 982 380



## Škodcovia repky ozimnej počas jesene 2024 a možnosti ochrany po prezimovaní

Samotný vývoj škodcov a tým aj ich výskyt a intenzitu napadnutia porastov výrazne ovplyvňuje priebeh počasia počas roka. Každý rok je iný a preto aj výskyt škodcov sa z roka na rok mení. Pozrime sa aký bol priebeh počasia a na výskyt škodcov počas jesene v roku 2024. V auguste, v čase založenia porastov, boli nadpriemerne vysoké teploty. Mesačné úhrny zrážok v auguste boli priestorovo veľmi premenlivé. Deficit, ktorý sa vytváral v júli, pokračoval aj v auguste a spolu s vlnami horúčav podporovali zintenzívnenie sucha čo vplývalo na pomalé vzhádzanie repky.

September bol na celom území Slovenska teplotne nadpriemerný. Regionálne rozdiely v úhrne zrážok sa výrazne prejavovali na porastoch ozimín. Na západe Slovenska dosiahli extrémne hodnoty, kým na východe ich bolo podstatne menej. Nálet skočiek v období dažďov ustal. Október bol na západnom Slovensku teplotne nadpriemerný a na strednom a východnom Slovensku teplotne normálny. Po prevládajúcom daždivom počasi v posledných dvoch dekádach septembra bola druhá polovica októbra poznačená nedostatkom zrážok. Ich hodnoty boli v niektorých regiónoch výrazne nižšie ako dlhodobý priemer. November bol teplotne podpriemerný takmer na celom území Slovenska. V prvej polovici novembra zrážky chýbali a až v druhej polovici tohto mesiaca začalo v niektorých oblastiach Slovenska viac pršať.

### Pomalší vstup do vegetácie

Pre dlhotrvajúce sucho repka dlho nevzhádzala, podmienky na výskyt skočiek boli dobré (teplo a sucho). Výskyt skočiek bol rozdielny v závislosti od lokality, no väčšinou boli porasty úspešne ochránené postrekmi proti imágam skočiek z radu *Phyllotreta*. Ako to bude s ochranou porastov pred larvami skočky repkovej uvidíme až na jar, i keď napadnutie je už možné zhodnotiť. Faktom je, že teplá zima podporila aktivitu samičiek v kladení vajíčok, ako aj lariev v pletivách rastlín. V prípade výskytu krytonosov



Ochranu porastov proti blyskáčikom je potrebné spojiť s ochranou proti stonkovým krytonosom.

a blyskáčikov zima ešte nepovedala svoje posledné slovo. Vieme však, že teplá zima môže spôsobiť predčasnú aktiváciu prezimujúcich imág krytonosov a následné ochladenie im môže do určitej miery ublížiť, zvyčajne to ale nie je vážne. Blyskáčiky sú známe tým, že počas zimy trpia vysokou mortalitou, prežijú iba najmohutnejšie imága. Ak sa aktivujú skoro na jar sú v nevýhode, lebo nemajú v tomto období zdroj obživy. Najmä imága blyskáčikov sa živia pelom a ten koncom zimy a na začiatku jari v prírode nenájdú. Tak či onak na týchto škodcov musíme byť pripravení. Vieme, že nové prípravky, resp. účinné látky do sortimentu insekticídov nepribudli. Musíme použiť tie, čo máme k dispozícii, i keď vieme, že

tieto insekticídy nie sú tak účinné v porovnaní s tými, čo sú zakázané. Musíme ich využiť správne, vo vhodnom termíne a iba vtedy, keď je to potrebné, aby bola maximálne využitá ich efektívnosť. Z ďalších škodcov sa počas uplynulej jesene vyskytovali piliarky a kvetárky, na niektorých lokalitách aj larvy siatice ozimnej. Špecifikom jesene 2024 bolo nalietavanie krytonosov do porastov repky.

### Skočka repková

V posledných rokoch sa skočka repková stáva najvýznamnejším škodcom repky. Skočka repková je zaujímavá tým, že je to jesenný škodca, ktorý hlavné škody spôsobuje v štádiu larvy na jar. Ochrana proti tomuto škodcovi sa robí na jeseň, riešením

je insekticídny zásah na začiatku obdobia kladenia vajíčok, t. j. cieľom je zničiť samičky kým nenakladú vajíčka. Tento zásah, ktorý sa proti skočkám zvyčajne robí na začiatku septembra s cieľom zachrániť vzhádzajúce porasty, je síce dôležitý a opodstatnený a pestovatelia ho majú zažitý, ale z hľadiska vplyvu na počet lariev v rastlinách nemá veľký význam. Imága skočky repkovej nalietavajú do porastov novozaloženej repky aj po týchto septembrových zásahoch, ich migrácie trvajú oveľa dlhšie ako nálety skočiek z rodu *Phyllotreta*. Preto, ak chceme predísť problémom s larvami, musí sa aplikácia urobiť na začiatku poslednej dekády septembra (v teplých oblastiach v polovici septembra).

►► 37

# agronóm

ochrana rastlín | výživa rastlín | osivo a sadba

## Komplexná ochrana repky

12	Herbicídy	30	Pomocné prípravky
18	Insekticídy	35	Predzberová aplikácia
22	Fungicídy		





## Ozimná repka – herbicídna ochrana

↓ vhodná teplota (°C), ↓ odstup zražok od aplikácie (hod.), ↓ škodlivý, tank-mtky ● vhodné, ● rizikové

vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	výmvn obilnín	pýr pla-zivý	lipkavec obyc.	pichliač roľný	aplikačná dávka (na 1 ha)		doplnujúce informácie
					spôsob príjmu a účinku, vhodná fáza buriny, ďalšia účinnosť	účinnosť (●●● výborná, ●● dobrá, ● nízka)	
<b>Agil 100 EC</b> propaquizafop 100 g/l ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.	●●● 3 – 4 listy = 0,4 l/ha, 4 a viac listov = 0,5 – 0,8 l/ha	●●● 1,2 – 1,5 l			0,4 – 1,5 l	systemový, cez listy niči: jednorôčné trávy (2 – 3 listy až koniec odrožovania), pýr od 3 listov do zač. steblovania (výška 15 – 20 cm), výmvn od 3 listov do konca odrožovania	● 1 hod. ↓ dobrá účinnosť i za chladu ● herbicidy, fungicidy, insekticidy, listové hnojivá, DAM 390
<b>Aligram</b> propaquizafop 100 g/l AM-AGRO s. r. o.	●●● 3 – 4 listy = 0,4 l/ha, 4 a viac listov = 0,5 – 0,8 l/ha	●●● 1,2 – 1,5 l			0,4 – 1,5 l	systemový, cez listy, niči: jednorôčné trávy (2 – 3 listy až koniec odrožovania), pýr od 3 listov do zač. steblovania (výška 15 – 20 cm), výmvn od 3 listov do konca odrožovania	● 1 hod. ↓ dobrá účinnosť i za chladu ● herbicidy, fungicidy, insekticidy, listové hnojivá, DAM 390
<b>Angelus</b> clomazone 360 g/l MV-servis, s.r.o.	●●●		●●●		0,33 l	preemergentne do troch dní po zasiatí, niči dvojkličnolistové buriny	TM Butisan TOP
<b>Barbarian Super 360</b> glyphosate 360 g/l RWA Slovakia spol. s r. o.	●●●	●●●	●●●	●●●		preemergentne – dvojkličnolistové buriny a jednorôčné trávy, výmvn obilnín = 1,5 l/ha,	systemový neselektívny herbicid, určený na ničenie širokého spektra burín na sirmisku, pred sejbou
<b>Belkar</b> halaxifén-metyl (arylex) 10 g/l, picloram 48 g/l Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.	●●●		●●●	●●●	0,25 – 0,5 l	0,25 l/ha: rastová fáza repky BBCH 12 – 30, na jeseň, dvakrát 0,25 l/ha, rastová fáza repky BBCH 12 – 30 na jeseň, odstup medzi aplikáciami min. 14 dní, 0,5 l/ha, rastová fáza repky BBCH 16 – 30, na jeseň	postemergentné ošetrovanie, široké aplikačné okno
<b>Biloxa</b> cletodim 140 g/l, quizalofop-P-ethyl 70 g/l BELBA PLUS s.r.o.	●●●	●●●			0,35-0,5 l + (1 l) + (1 l adjuvant)	systemový selektívny herbicid, optimálny termín aplikácie: • od 3 listov do začiatku odrožovania jednorôčných travovitých burín a výmvn obilnín, • od 15-20 cm dĺžky stonky tvárcich travovitých burín	bežné jednorôčné travovité buriny v skorých rastových štádiách sú spoľahlivo kontrované v dávke od 0,35 l/ha, v prípade neskoršej aplikácie a suchšieho priebehu počasie odporúčame zvýšiť dávku na 0,5 l/ha, aplikujte vždy so zrnáčadlom ASYSTEN+
<b>Boa 360 CS</b> clomazone 360 g/l Agro Alliance SK, s.r.o.			0,33 l/ha			pôdny herbicid niči buriny hlavne vo fáze klíčenia, herbicídny účinok je viditeľný už za 7 dní, jedno ošetrovanie za vegetáciu, dávka vody 200-300 l/ha	
<b>Brazil</b> metazachlor 500 g/l AM – AGRO s. r. o. NOVINKA	●		●		1,5 – 2,0 l 1,2 l v TM s Clomate 0,2 l	pre-post aplikácia bez ohľadu na fázu repky, buriny vo fáze klíčenia listov, príjem cez koreň, hypokotyl a klíčovými listami burín	v kombinácii s prípravkami na báze účinných látok clomazone aplikujte preemergentne pred vzičením repky, samostatne pripravok aplikujte pred vzičením repky do troch dní po sebe (BBCH 00 – 09), alebo po vzičení od fázy klíčenia listov až do fázy 8 listov (BBCH 10 – 18), buriny môžu byť maximálne vo fáze klíčenia listov
<b>Butisan 400 SC</b> metazachlor 400 g/l BASF Slovensko, spol. s r.o./ AM – AGRO s. r. o.	●		●		1,5 – 2,5 l	pre-post aplikácia bez ohľadu na fázu repky, buriny vo fáze klíčenia listov, príjem cez koreň, hypokotyl a klíčovými listami burín	

vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	výmvn obilnín	pýr pla-zivý	lipkavec obyc.	pichliač roľný	aplikačná dávka (na 1 ha)		doplnujúce informácie
					spôsob príjmu a účinku, vhodná fáza buriny, ďalšia účinnosť	účinnosť (●●● výborná, ●● dobrá, ● nízka)	
<b>Butisan Complete</b> metazachlor 300 g/l, dimethenamid-P 100 g/l, quinmerac 100 g/l BASF Slovensko, spol. s r. o.	●		●●●		2,0 – 2,5 l	pre-post aplikácia bez ohľadu na fázu repky, buriny vo fáze klíčenia listov, príjem cez koreň, hypokotyl a klíčovými listami burín, niči: jednorôčné trávy a dvojkličnolistové buriny (melitčka, rumančeky, lipkavec, úhomník, mrlik, pakosty)	max. 1 kg úč. l. na ha 1x za 3 roky na tom istom pozemku, ● herbicidy, fungicidy, regulátory rastu, insekticidy, ● bez obmedzenia pre následné plodiny
<b>Butisan Star</b> metazachlor 333 g/l, quinmerac 83 g/l MV-servis, s.r.o.	●		●●●		2,0 l	pre-post aplikácia bez ohľadu na fázu repky, buriny vo fáze klíčenia listov, príjem cez koreň, hypokotyl a klíčovými listami burín, niči: jednorôčné trávy a dvojkličnolistové buriny (melitčka, rumančeky, lipkavec, úhomník)	max. 1 kg úč. l. na ha 1x za 3 roky na tom istom pozemku, ● herbicidy, fungicidy, regulátory rastu, insekticidy, ● bez obmedzenia pre následné plodiny
<b>Capro</b> propaquizafop 100 g/l MV-servis s.r.o.	●●● 3-4 listy=0,4 l/ha 4 a viac listov 0,5-0,8 l/ha	●●● 1,2-1,5 l			0,4-1,5 l	systemový, cez listy, niči: jednorôčné trávy (2 – 3 listy až koniec odrožovania), pýr od 3 listov do zač. steblovania (výška 15 – 20 cm), výmvn od 3 listov do konca odrožovania	● 1 hod. ↓ dobrá účinnosť i za chladu ● herbicidy, fungicidy, insekticidy, listové hnojivá, DAM 390
<b>Clinic NEW</b> glyphosate 360 g/l AM-AGRO s. r. o. NOVINKA	●●●	●●●	●●●	●●●	1,5 l	neselektívny herbicid, jednorôčné a trváce trávy, dvojkličnolistové buriny	pred vzičením
<b>Cleravis</b> metazachlor 375 g/l, quinmerac 100 g/l, imazamox 17,5 g/l BASF Slovensko, spol. s r. o.	●●●		●●●	●	1,5 – 2,0 l	post aplikácia bez ohľadu na fázu repky (ideálna fáza repky BBCH 10 – 18), fáza burín: travovité 2 – 3 listy a dvojkličnolistové v štádiu 2 – 4 pravých listov, príjem cez koreň, hypokotyl a listami burín, niči: jednorôčné trávy a dvojkličnolistové buriny (melitčka, výmvn obilnín, mak, rumančeky, lipkavec, úhomník, mrlik, pakosty, kapsička pastierska)	len odrody Clearfield max. 1 kg úč. l. metazachlor na ha, 1x za 3 roky na tom istom pozemku, ● herbicidy, fungicidy, regulátory rastu, insekticidy, ● bez obmedzenia pre následné plodiny, postrekom nesmú byť zasiahnuté plodiny, TM – zrnáčadlo Dash 1,0 l/ha
<b>Clinic TF</b> glyphosate 360 g/l AM-AGRO s. r. o.	●●●	●●●	●●●	●●●	1,5 l	neselektívny herbicid, jednorôčné a trváce trávy, dvojkličnolistové buriny	pred vzičením
<b>Clomate</b> clomazone 360 g/l AM-AGRO s.r.o.			●●●		0,33 l	preemergentne do troch dní po zasiatí, niči dvojkličnolistové buriny	preemergentne do troch dní po zasiatí, dávka vody: 200 – 300 l/ha, maximálny počet ošetrovaní: 1x za vegetáciu, aplikujte na pôdu bez hrud, semeno musí byť prekrývané vrstvou pôdy s hrúbkou min. 2 mm, TM kombinácia Clomate + Butisan 400 / 1,5 l + 0,2 l / zabezpečí dokonalú účinnosť pri výbornej selektivitě
<b>Cliophar 600 SL</b> cypyralfid 600 g/l AM-AGRO s.r.o.				●●● 0,33 l/ha (pri zemná ružica o priemeru do 30 cm)	0,17 - 0,33 l	systemový, preniká cez listy a byle, od rastovej fázy dvoch pravých listov (BBCH 12) najneskôr do predloženia 9. alebo ďalšieho internódia (BBCH 39), dávku 0,17 l/ha použite na ničenie rumančekovitých burín (prízemná ružica do 10 cm), možná delená aplikácia – odstup minimálne 7 dní	● DAM 390, herbicidy, insekticidy
<b>Colzor Trio</b> dimethachlor 187,5 g/l, napropamid 187,5 g/l, clomazone 30 g/l Syngenta Slovakia s. r. o.	●●		●●●		3,5 – 4 l	preemergentne, najneskôr do 3 dní po sebe, niči: dvojkličnolistové buriny, jednorôčné trávy, lipkavec	vyššiu dávku použite na stredných a ťažkých pôdach a pri predpokladanom vyššom tlaku burín, 1x za 3 roky na tom istom pozemku, po aplikácii pripravku pri vyrovňaní reky na jar sa neodporúča vysievať jamné obilniny (jan, cukrovú repu, možné aplikovať v TM 2,0 l/ha Colzor Trio plus 1,25 l/ha Teridox 500 EC, 1x za 3 roky na tom istom pozemku
<b>Command 36 CS</b> clomazone 360 g/l FMC Agro Slovensko spol. s r.o.			●●●		0,2 – 0,25 l	preemergentne do troch dní po zasiatí, niči lipkavec, mrliky, kapsičku, hviezdicu, hluchavku ai. dvojkličnolisté buriny	● Butisan 400 SC, Sultan 50 EC

vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	výmrv obilnín	pýr plavivý	lipkavec obyč.	pichliač roľný	aplikačná dávka (na 1 ha)		doplnujúce informácie
					spôsob príjmu a účinku, vhodná fáza buriny, ďalšia účinnosť	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)	
<b>Devrino 45 F</b> napropamid 450 g/l Agro Alliance SK, s. r. o.	•		•••	•	2,5 l/ha, 2,5 l + (0,2 – 0,25 l/ha Command 36 CS)		● DAM 390
<b>Digator</b> quizalofop-P-ethyl 108 g/l MV-servis, s. r. o.	•••	•••			systemový, cez koreňový systém vzhádzajúcich burín, ničí: dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy, lipkavec 0,6 – 1,0 l	výmrv obilnín 0,4 - 0,6 l, jednoročné trávy 0,6 l, pýr 1,0 l systemový herbicid, pôsobí cez list proti jednoročným trávovitým burinám a pýru plazivému, na jeseň aplikujte od plne vyvinutých kličných listov až po fázu 8 vyvinutých listov, na jar do štádia viditeľného predĺženia plateho internódia	1 hod. ↓ dobrá účinnosť i za chladu ● DAM 390, Butisan Star, Supersect, Acalux
<b>Dominator MAX</b> glyphosate 480 g/l AM-AGRO s. r. o. <b>NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••	2,5 – 4,0 l		systemový neselektívny herbicid určený na ničenie burín na strnisku, pred sejbou a pred vziđením repky
<b>Efactor 360 CS</b> clomazone 360 g/l BELBA PLUS, s. r. o.			•••		0,33 l		dávka vody: 200-300 l/ha, maximálny počet ošetroení za vegetačné obdobie : 1x, odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti, aplikujte v priebehu troch dní od výsevu repky na jemne skyprenú pôdu bez hrúd
<b>Fusilade Forte EC</b> 128g fluzilof-P Generika s. r. o.,	•••	1,8 - 2 = 3-4 listy	•••		0,75-2 l		1 hod. ↓ dobrá účinnosť pri teplote 10-25 °C, dažď + hod po aplikácii neznižuje účinnosť, obsahuje zrnčadlo
<b>Gajus</b> peitoxamid 400 g/l, picloram 8 g/l FMC Agro Slovensko spol. s r. o.			•••		2,4 - 3,0 l	aplikujte buď preemergentne – do 3 dní po sejbe (BBCH 00 – 09) – na dobre pripravený povrch bez hrúd, alebo skoro postemergentne – od rastového štádia úplne vyvinutých kličných listov až po štvrtý list repky ozimnej (BBCH 10 – 14), okrem 2-kličn. burín (nevädza, mlík, pakosty, hluchavka, rumanček, parmanček, mak včič, veronika perzská, lipkavec, kapsička, hviezdica) ničí aj lipnicu, metličku, a l.	na PRE a E-POST ničenie dvojkličnolistých burín a jednoročných tráv v repke ozimnej. aplikácia na tom istom pozemku možná len raz za 3 roky, pestovanie následných plodín bez obmedzení, vhodná alternatíva do suchých podmienok v čase sejby
<b>Galera</b> clopýralid 267 g/l, picloram 67 g/l Corteva Agriscience Slovakia s. r. o.			lipkavec do 8 prasielov		0,3 l	ničí: rumančekovitě buriny, mlieč roľný, nevädza poľná, ďalšie významné buriny repky	↓ nad 12 °C ● Garland Forte, Gallant, DAM 390
<b>Galera Jeseň</b> clopýralid 240 g/l, picloram 80 g/l, aminopyralid 40 g/l Corteva Agriscience Slovakia s. r. o.			lipkavec obyč., mlieč roľný, a pohánkovec objavujú sú najčítli v rast. fáze 2 – 10 listov	pichliač roľný je najčítlivejší vo fáze prízemnej ružice až do 10 cm výšky rastliny	0,5-1,25 l systemový, cez listy	systemový (rastový) herbicid, preniká do rastlín cez listy, byle a obmedzene aj cez korene, ničí: rumančekovitě buriny, lipkavec, pichliač a ďalšie dvojkličnolistové buriny, pripravok možno aplikovať až do fázy BBCH 30 – 36 (predžovacia fáza až viditeľné šieste internódium repky)	↓ nad 10 °C ↓ dobrá účinnosť i za chladu ● DAM 390, Lymx, Galera
<b>Gallant</b> quizalofop-P-ethyl 100 g/l Corteva Agriscience Slovakia s. r. o.	•••	•••			0,5-1,25 l	0,5-1,25 l	dávka vody: 200 – 400 l/ha, maximálny počet ošetroení: 1x za vegetačné obdobie, celková dávka prípravku nesmie prekročiť 1,25 l/ha, pripravok aplikujte od rastovej fázy prvého vyvinutého listu plodiny do rastovej fázy začiatku tvorby sukvetia (BBCH 11 – 39)
<b>Garland Forte</b> propaquizafop 100 g/l Corteva Agriscience Slovakia s. r. o.	•••	1,2 – 1,5 l/ha			0,4 – 1,5 l	systemový, cez listy, ničí: jednoročné trávy (2 – 3 listy až začiatok odnožovania), pýr od 3 listov do steblovania, výmrv od 3 listov do počiatku odnožovania	1 hod. ↓ dobrá účinnosť i za chladu ● DAM 390, Lymx, Galera

vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	výmrv obilnín	pýr plavivý	lipkavec obyč.	pichliač roľný	aplikačná dávka (na 1 ha)		doplnujúce informácie
					spôsob príjmu a účinku, vhodná fáza buriny, ďalšia účinnosť	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)	
<b>Glyfogan Super</b> glyphosate 360 g/l ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r. o.	•••	•••	•••	•••	1,5 – 5 l pri predsejbovej aplikácii, proti pýru použite dávku 3 – 4 l Dávka vody 100 – 250 l 3 – 4 l predzberová aplikácia 14 – 21 dní pred zberom na uľahčenie zberu, dávka vody: 200 – 300 l pre zlepšenie príťažlivosti a zníženie zberových strát pridajte do TM 0,75 – 1 l zrnčadla ADAPTIC, ktoré obali šesule filmom hydrofobných látok znižujúcich praskanie šesúť	systemový neselektívny herbicid, určený na ničenie širokého spektra burín na strnisku, pred sejbou a na predzberovú aplikáciu.	
<b>Gramin</b> quizalofop-P-ethyl 50 g/l FMC Agro Slovensko, spol. s r. o.	•••	•••			1,5 – 5 l výmrv obilnín 0,75 l, jednoročné trávy 1-1,5 l, pýr 2,5-3 l	listový herbicid s translokčným účinkom, ničí: ovos hluchý, mohár, širok alepský, ježatku kuru nohu od 2. listu do odnožovania, mätonohy, metličku, ovos hluchý, prstnatec, prstovka, psiarik, výmrv obilnín, pýr pri výške 15 – 20 cm at.	1 hod., ↓ od 8 °C, aktívny rast podporuje účinnosť ● Galera, Lontrel ● insekticídy, hnojivá (DAM 390)
<b>Halvetic</b> glyphosate 180 g/l Agro Alliance SK, s. r. o.	•••	•••	•••	•••	2,5 – 4,0 l	neselektívny herbicid, jednoročné a trváce trávy, dvojkličnolistové buriny	systemový neselektívny herbicid, určený na ničenie širokého spektra burín aplikuje sa na strnisko
<b>Inventor 500 SC</b> napropamid 500 g/l BELBA PLUS, s. r. o.	•••				2,4 l 2 l + (0,16 l) + (1 l) (TM)1 Efactor 360 CS + (TM)2 METAX 500 SC		
<b>Jenot 100 EC</b> quizalofop-P-ethyl 100 g/l BELBA PLUS s. r. o.	•••	•••			0,3-0,4 l (jeseň) 0,4-0,5 l (jar)	selektívny herbicid so systémovým pôsobením	dávka vody: 200 – 300 l/ha, maximálny počet ošetroení: 1x za vegetačné obdobie, pripravok aplikujte na jeseň od fázy 2 listov repky do začiatku vývoja bočných výhonov (BBCH 12-21), alebo pripravok aplikujte na jar po obnovení vegetácie od začiatku fázy predžovacia byle (fáza listovej ružice) do fázy druhého internódia (BBCH 30-32), pre zvýšenie účinnosti odporúčame aplikáciu so zrnčadlom ASYSTEN+
<b>Kaput New</b> glyphosate 180 g/l Agro Alliance SK, s. r. o.	•••	•••	•••	•••	2,5 – 4,0 l	systemový neselektívny herbicid, jednoročné a trváce trávy, dvojkličnolistové buriny	určený na ničenie širokého spektra burín aplikuje sa na strnisko
<b>Kaput Green</b> glyphosate 360 g/l Agro Alliance SK, s. r. o.	•••	•••	•••	•••	3,0 l	pôsobí na pýr a iné trváce buriny	dávka vody 150 – 200 l/ha, buriny v čase ošetroenia v plnom raste, vysoké max. 20 cm,
<b>Kaput Harvest UP</b> glyphosate 360 g/l Agro Alliance SK, s. r. o.	•••	•••	•••	•••	1,5 l	neselektívny herbicid, jednoročné a trváce trávy, dvojkličnolistové buriny	systemový neselektívny herbicid, určený na ničenie širokého spektra burín aplikuje sa po výseve pred vziđením plodiny
<b>Kleo 240 EC</b> clethodim 240 g/l BELBA PLUS s. r. o. <b>NOVINKA</b>	•••	•••			0,5 l	systemový herbicid, jednoročné a trváce trávy, dvojkličnolistové buriny	aplikuje so zrnčadlom PARTNER + (OD formácia)
<b>Korvetto</b> halauxifen-methyl 5 g/l, clopyralid 120 g/l Corteva Agriscience Slovakia s. r. o.	•		•••	•••	1,0 l	systemový účinok, veľmi rýchlo sa vstrebáva cez listy. Optimálny termín aplikácie: od štádia druhého listu až do prvého internódia viditeľného (BBCH 12-31) a v štádiu, kedy sú trávy najčítlivejšie, jednoročné jednokličnolistové buriny sú najčítlivejšie na pripravok od štádia 2 listov do začiatku fázy odnožovania (BBCH 12-21)	aplikuje vždy len na vziďené buriny, proti jednoročným burinám od vytvorenia základu pravých listov, proti trváčim burinám musí byť vytvorená dostatočná listová plocha, najlepšie od fázy prízemnej ružice až do začiatku kvitnutia, účinku pomáha dostatočná pôdna vlhkosť a teploty nad + 10 °C
<b>Major 300 SL</b> clopýralid 300 g/l BELBA PLUS, s. r. o.			•••	•••	0,4 l	na kontrolu ťažko ničiteľných burín ako sú: lipkavec obyčajný, zemedymy, hluchavky, pakosty, mak včič, pohánkovec, mlíky, rumančekovitě, mlieče, pichliač roľný, nevädzu a ďalšie.	dávka vody: 200 – 300 l/ha, maximálny počet ošetroení: 1x počas vegetácie
<b>Metax 500 SC</b> metazachlor 500 g/l BELBA PLUS, s. r. o.	•		••		2,0 l		dávka vody: 200-300 l/ha, maximálny počet ošetroení za vegetačné obdobie : 1x, odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti



vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	výmrv obilnín	pýr plá-zivý	lpkavec obýč.	pichliač roľný	aplikačná dávka (na 1 ha)		doplnujúce informácie
					spôsob príjmu a účinku, vhodná fáza buriny, ďalšia účinnosť	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)	
<b>Metazmix</b> metazachlor 500 g/l, picloram 13,3 g, aminopyralid 5,3 g/l <b>Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.</b>	••		•••	••	1,2 – 1,5 l	účinnosť cez koreň, hypokotyl a listy, PRE (BBCH 00 – 08), do dvoch dní po zasati, SPOST (BBCH 10 – 14), max. BBCH 15	dávka vody: 200 – 300 l/ha, maximálny počet ošetroení: 1x počas vegetácie, zrážky po aplikácii podporujú účinnosť
<b>Meqi</b> metazachlor 333 g/l, quinnmerac 83 g/l <b>MV-servis, s.r.o. NOVINKA</b>	•		•••		2,0 l	pre-post aplikácia bez ohľadu na fázu repky, buriny vo fáze klíčnych listov, príjem cez koreň, hypokotyl a klíčnymi listami burín, niči: jednorôčné trávy a dvojkličnolistové buriny (meľička, rumančeky, lipkavec, úhomník)	max. 1 kg úč. l. na ha 1x za 3 roky na tom istom pozemku, • herbicidy, fungicidy, regulátory rastu, insekticidy, • bez obmedzenia pre následné plodiny
<b>Nero</b> clomazone 24 g/l, pethoxamid 400 g/l <b>FMC Agro Slovensko, spol. s r.o.</b>			•••		3 l	PRE (BBCH 00 – 08), do 3 dní po sejbe systémový herbicid prijímaný cez korene, hypokotyl a klíčne listy burín, reziduálna účinnosť proti neskor vzhádzajúcim burinám trvá niekoľko týždňov po aplikácii prípravku, výborná účinnosť aj na úhomník leďvň, lipkavec obyčajný, rumančeky, pastiersku kapsičku, peniažtek roľný, veroniky, fliačky, meľičku a iné	dávka vody: 200 – 400 l/ha, zrážky po aplikácii podporujú účinnosť prípravku, použiteľ max. 1 x za 2 roky na tom istom pozemku
<b>Permuson Pro</b> dimethenamid-P 333 g/l, quinnmerac 167 g/l <b>Agro Alliance SK, s.r.o.</b>	•••	•••	•••		1,5 l	systémový selektívny herbicid, pôsobí na jednorôčné dvojkličnolistové buriny, aplikácia pre – post bez ohľadu na rastovú fázu repky (do BBCH 18), buď pred vziđením burín, alebo skoro po ich vziđení, do rastovej fázy 2 listov burín, niči: hluchavky, pakosty, rumančeky, veroniky	zrážky po aplikácii podporujú účinnosť, kvalitate pripravovaná pôda bez hrôd s dobrou štruktúrou, dodržať hĺbku sejby 1,5 – 2 cm, • DAM 390 – max. 30 l/ha iba pri epost a post aplikácii, herbicidy, fungicidy, insekticidy, rastové regulátory
<b>Ready</b> proprazinefop 100 g/l <b>Sharda Cropchem España S.L.</b>	•••	1,2 – 1,5 l			0,5 – 0,8 l	prípravok aplikujte v období rastového optima tráv, kedy väčšina z nich je v štádiu od 2. listu do konca odnožovania (BBCH 12-29), proti pýru plazivému pripravok aplikujte až po vziđení, pri výške 10 – 15 cm	dokonale pokrytie povrchu tráv je podmienkou úspešnej aplikácie, ak je väčšina tráv v štádiu odnožovania, je potrebné zvoliť vyššiu hranicu dávkovania, tri týždne po postreku nekultivuje
<b>Rodeo Plus</b> glyphosate 360 g/l (441 g/l draselnej soli N-phosphonomethyl-glycinu) <b>MV-servis s.r.o. NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••	1,5 - 5 l omá pôda pred sejbou, 3 - 5 l – omá pôda, strnisko po zbere neselektívny listový herbicid so systémovým účinkom, omá pôda – aplikujte pred sejbou, alebo po výsadbe plodiny, pripravovať pôdu a siat je možné už o 3 dni po aplikácii, aj v prípade, že buriny sú ešte zelené, diskovými bezorbovými sejačkami je možné siat už 24 hodín po aplikácii, maximálna aplikačná dávka prípravku je 5 l/ha, omá pôda, strnisko po zbere - aplikujte postemergentne po zbere plodín, pýr musí mať vyvinuté najmenej 3 - 4 listy (15 - 25 cm), maximálna dávka za vegetáciu je 3 l/ha, rastliny ho prijímajú výlučne zelenými časťami, listami a byľami a asimilačným prúdením je rozvádzaný do celej rastliny	dážd do 5 hodín po ošetroení účinnok znižuje, pri aplikácii odporúčame použiť dávku vody 150 – 250 l/ha	
<b>RWA Moneo</b> quizalofop-P-ethyl 50 g/l <b>RWA Slovakia spol. s r.o.</b>	•••	2 – 2,5 l/ha	•••	•••	0,7 – 2,5 l	systémový, dávková voda: 200 – 400 l/ha, max. počet aplikácií 1x za vegetačné obdobie, v prípade sucha, vysokých teplôt a pri veľkej biomase odporúčame použiť hornú hranicu dávky vody	ošetrojeme od 3 vyvinutých listov repky, Účinnok sa prejaví po 7 – 14 dňoch, v nepriaznivých podmienkach (sucho chladno) najneskôr do 21 dní
<b>Roundup Dynamic</b> glyphosate 500 g/l (613 g/l draselnej soli N-phosphonomethyl-glycinu) <b>MV-servis s.r.o. NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••	1,44 - 2,16 l poľné plodiny, 2,11 - 3,55 l omá pôda, strnisko	poľné plodiny - aplikujte pred sejbou, výsadbou alebo vziđením plodiny, pripravovať pôdu a siat možno 3 dni po aplikácii, aj keď buriny budú ešte zelené, diskovými bezorbovými sejačkami možno siat už 24 hod po aplikácii, omá pôda, strnisko - aplikujte postemergentne po zbere plodín, pýr musí mať vyvinuté najmenej 3 - 4 listy (15 - 25 cm), maximálna dávka za vegetáciu je 7,2 l/ha, predpokladom úspešného ničenia trvácich hlboko koreniacich burín je vytvorenie dostatočnej listovej plochy v dobe aplikácie, aby bol zabezpečený čo najväčší príjem účinnnej látky do rastlín, nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená	dážd do 1 hodiny po ošetroení účinnok znižuje, pri aplikácii odporúčame použiť dávku vody 100-400 l/ha

vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	výmrv obilnín	pýr plá-zivý	lpkavec obýč.	pichliač roľný	aplikačná dávka (na 1 ha)		doplnujúce informácie
					spôsob príjmu a účinku, vhodná fáza buriny, ďalšia účinnosť	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)	
<b>Roundup Klasik Pro</b> glyphosate 360 g/l (441 g/l draselnej soli N-phosphonomethyl-glycinu) <b>MV-servis s. r. o. NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••	3,0-4,5 l	neselektívny listový herbicid so systémovým účinkom rastliny ho prijímajú výlučne zelenými časťami, listami a byľami a asimilačným prúdením je rozvádzaný do celej rastliny najúčinnejšie sú ošetroenia v dobe od nasadenia kvetných pupeňov do odkvitnutia, kedy sú rastliny v plnom raste. Príznaky pôsobenia sú: postupné vädnutie, žltnutie, zasychanie až zhnedenutie zasiahnutých rastlín behom 10-14 dní,	dážd do 6 hodín po ošetroení účinnok znižuje, pri aplikácii odporúčame použiť dávku vody 100-400 l/ha
<b>Select Plus</b> clethodim 120g/l <b>MV-servis, s.r.o.</b>	•••	•••	•••		0,7 – 2,2 l	systémový, selektívny herbicid, proti skorým štádiám výmrvu obilnín do 3 listov dávka 0,7 - 0,8 l/ha, jednorôčné trávy od vývojového štádia 2 listov do konca odnožovania, trváce trávy od vývojového štádia 4 – 6 listov (10-15 cm)	1 hod., optimálne nad 10 °C, fungicidy s morforegulačným účinkom, insekticidy, • DAM 390
<b>Stomp Aqua</b> pendimethalin 455 g/l <b>BASF Slovensko, spol. s r.o.</b>	•••	•••	•••		2,0 l	selektívny herbicid vo forme suspenzných kapsúl na ničenie jednorôčných dvojkličnolistových burín, aplikácia post od fázy repky 6 listov, buriny do fázy 3 listov, niči: mlčky, ježatku, hluchavky, meľičku, fliačky, hviezdicu, láskavce, veroniky	zrážky po aplikácii podporujú účinnosť, • herbicidy, insekticidy, rastové regulátory, fungicidy – nesúlad termínov, vhodná kombinácia (TM): Stomp Aqua + Tanaris
<b>Stratos Ultra</b> cycloxydim 100 g/l <b>BASF Slovensko, spol. s r.o.</b>	•••	•••	•••		1,0 – 1,5 l	systémový, zelenými časťami rastlín, niči: keď majú trváce buriny dostatok zelenej plochy na prijatie účinnej látky do konca odnožovania, pýr pri výške 15 – 20 cm, širok alepský 20 – 30 cm, prstnatec obyčajný 10 – 15 cm	• 1 hod.
<b>Stratos Extra</b> clethodim 120 g/l <b>BASF Slovensko, spol. s r.o. NOVINKA</b>	•••	•••	•••		0,7 – 2,2 l	systémový selektívny herbicid, aplikácia v dobe plného rastu trávových burín, keď je väčšina z nich v štádiu od 2 listov až do konca odnožovania (BBCH 12 – 29), teplé a vlhké počasie príznačne ovplyvňuje rýchlosť príjmu a rozvádzanie účinnej látky v trávových burinách, po aplikácii na trváce trávy (pýr) nekultivuje povrch pôdy, aby účinná látka mohla byť rozvedená i do podzemných orgánov	• 1 hodina, ⚡ 8 – 25 °C
<b>Sultan 50 SC</b> metazachlor 50 g/l <b>ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.</b>	• V TM ••	• V TM ••••			1,5 – 2 l/ha (0,2–0,25 l/ha) dvojkličnolistové buriny, jednorôčné trávy, lipkavec, výmrv obilnín, PRE do dvoch dní	na rovnakom pozemku aplikuje iba raz za tri roky s maximálnou dávkou 2,0 l/ha, prípravok pôsobí najmä cez pôdu, je možné, že pri vysušených pôdach sa účinnok prejaví až po následných zrážkach.	
<b>Sultan Top</b> metazachlor 375 g/l, quinnmerac 125 g/l <b>ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.</b>			•••		1,75 – 2,0 l	pre-post aplikácia bez ohľadu na fázu repky, buriny vo fáze klíčnych listov, príjem cez koreň, hypokotyl a klíčnymi listami burín, účinkuje predovšetkým cez pôdu, dosiahne spoľahlivý účinok len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti	max. 1 kg úč. l. metazachlor na ha 1x za 3 roky na tom istom pozemku
<b>Tanaris</b> dimethenamid-P 333 g/l, quinnmerac 167 g/l <b>BASF Slovensko, spol. s r.o.</b>	•••	•••	•••	•••	1,5 l	systémový selektívny herbicid, pôsobí na jednorôčné dvojkličnolistové buriny, aplikácia pre – post bez ohľadu na rastovú fázu repky (do BBCH 18), buď pred vziđením burín, alebo skoro po ich vziđení, do rastovej fázy 2 listov burín, niči: hluchavky, pakosty, rumančeky, veroniky	zrážky po aplikácii podporujú účinnosť, kvalitate pripravovaná pôda bez hrôd s dobrou štruktúrou, dodržať hĺbku sejby 1,5 – 2 cm, • DAM 390 – max. 30 l/ha iba pri epost a post aplikácii, herbicidy, fungicidy, insekticidy, rastové regulátory
<b>Touchdown Sytem 4</b> glyphosate 360 g/l <b>Syngenta Slovakia s. r. o.</b>	•••	•••	•••	•••	3,0 – 4,0 l	neselektívny herbicid, aplikuje sa dávkou: 3,0 l na aktívne rastúce buriny, 4,0 l v prípade intenzívnejšieho výskytu trvácich burín – pýr, pichliač, alebo v menej príznačnom období pre aktívny rast burín	pri predzberovej aplikácii: – ak 60 % semien v strednom podlaží má hnedú farbu t. j. cca 14 – 21 dní pred zberom, – vlhkosť semien pod 30 %



vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	výmrv obilnín	pýr pla-zivý	lipkavec obyč.	pichliač roľný	aplikačná dávka (na 1 ha)		doplnujúce informácie
					spôsob príjmu a účinku, vhodná fáza buriny, ďalšia účinnosť	spôsob príjmu a účinku, vhodná fáza buriny, ďalšia účinnosť	
<b>Teridox 500 EC</b> dimethachlor 500 g/l Syngenta Slovakia s. r. o.			••		2,0 l		do 14 dní 10 – 15 mm. max. 1 kg úč. l. dimethachlor na ha. 1x za 3 roky na tom istom pozemku. (TM) Command 36 CS, max. 1 kg úč. l. dimethachlor na ha. 1x za 3 roky na tom istom pozemku. (TM) Colzor Trio, max. 1 kg úč. l. dimethachlor na ha. 1x za 3 roky na tom istom pozemku
<b>Vivendi 600</b> clopyralid 600 g/l Agro Alliance SK, s r. o.			posilnený účinok s Colzor Trio a Command 36 CS	•••		•••	neaplikujte na vlhké pôdy, alebo ak do 6 hodín predpokladáte zrážky. aplikujte prípravok VIVENDI 600 na jar od rastovej fázy dvoch prvých listov (BBCH 12) najneskôr vŕsok do predĺženia 9, alebo ďalšieho internódia (BBCH 39). Dávku 0,17 l/ha použite na ničenie rumančekovitých burín (rastové štádium prízemná ružica o priemeru do 10 cm). Dávku 0,33 l/ha použite na ničenie pichliaca (rastové štádium prízemná ružica o priemeru do 30 cm). Prípadne je možné použiť delenú aplikáciu, pričom časový odstup medzi aplikáciami je minimálne 7 dní. Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,5 l/ha. Dávka vody 200 l/ha.
<b>Quick 5 EC</b> quizalofop-P-ethyl 50 g/l SHARDA Europe b.v.b.a.	•••	•••	•••	•••	0,7 – 2,5 l	•••	ošetrujeme od troch vyvinutých listov repky, účinok sa prejaví po 7 – 14 dňoch, v nepriaznivých podmienkach (sucho chladno) najneskôr do 21 dní
<b>Zetrola 100 EC</b> propaquizafop 100 g/l Syngenta Slovakia s. r. o.	•••	•••	•••	listová ružica až počiatok predĺžovacieho rastu stonky	2 – 2,5 l/ha	•••	• 1 hod., ↓ dobrá účinnosť i za chladu, • herbicidy, fungicidy, insekticidy, listové hnojivá, DAM 390
<b>Zorro 300 SL</b> picloram 300 g/l BELBA PLUS s.r.o.	•••	•••	•••	•••	0,078 l	•••	dávka vody: 200 – 300 l/ha, počet ošetroví: max. 1x, na jar, termín aplikácie: od začiatku predĺžovania rastu stonky, až po fázu, keď sú prírodné kvetné pupene stále obkolesené listami (BBCH 33–50)

### Ozimná repka – insekticídna ochrana

↓ vhodná teplota (°C), ↓ odstup zrážok od aplikácie (hod.), toxicita pre včely: ☹️ jedovatý, ☹️ škodlivý, tank-mixy • vhodná, • rizikové

vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	krytonos repkový	krytonos štvorzuby	blyskáčik repkový	krytonos šesťušový	byfomor kelový	voška ka-pustová	aplikačná dávka (na 1 ha)	doplnujúce informácie spôsob účinku	
								účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)
<b>Accept</b> acetamidiprid 200 g/l AM – AGRO s. r. o.			•••	•••	•••		0,2 l + byfomor	systemový insekticíd s kontaktným a požerovým účinkom. ↓ flexibilný do 20 °C, • 3 hod., max. počet ošetroví 1x, • insekticidy, fungicidy, herbicidy, listové hnojivá	
<b>Acceptir 200 SE</b> acetamidiprid 200 g/l AM – AGRO s. r. o.	•••	•••	•••	•••	•••		0,2 l + byfomor	systemový insekticíd s kontaktným a požerovým účinkom, ↓ flexibilný do 20 °C, • 3 hod., max. počet ošetroví 1x, • insekticidy, fungicidy, herbicidy, listové hnojivá	
<b>Alphamiprid 20 SP</b> acetamidiprid 200 g/l FMC Agro Slovensko, spol. s r.o.	•••	•••	•••	•••	•••		0,1 – 0,15 kg	systemový (translaminárny), kontaktný a požerový, ↓ flexibilný k vyššej teplote, • 3 hod., • TM fungicidy, listové hnojivá, DAM 390, insekticidy (Nexide)	

vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	krytonos repkový	krytonos štvorzuby	blyskáčik repkový	krytonos šesťušový	byfomor kelový	voška ka-pustová	aplikačná dávka (na 1 ha)	doplnujúce informácie spôsob účinku	
								účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)
<b>Apis 200 SE</b> acetamidiprid 200 g/l BELBA PLUS, s.r.o.			•••	•••	•••		0,2 l	systemový insekticíd s kontaktným a požerovým účinkom. • 3 hod., max. počet ošetroví 1x	
<b>Beetlon</b> lambda-cyhalothrin 50 g/l AM-AGRO s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••		0,15 l	nesystemový, dotykový, požerový, svetloslabinný pyretroid s veľmi rýchlym účinkom, ↓ vhodný aj pri nízkych teplotách, max do 25 °C, • Acceptir 200 SE, Accept, fungicidy, listové hnojivá, DAM 390	
<b>Carnadine SL</b> acetamidiprid 200g/l Generika s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••		0,15-0,3 l	neonikotoidy – systémový s kontaktným a požerovým účinkom, ↓ spoľahlivý aj za vyšších teplôt a pri snežnom svite • 3 hod., max. počet ošetroví 2x, • insekticidy, fungicidy, herbicidy, listové hnojivá, rastové regulátory, pre zvýšenie razanosti účinku TM + pyretroid v polovici až plnej dávke	
<b>Cythrín MAX</b> cypemethrin 500 g/l AM – AGRO s. r. o.	•••	•••	•••	•••	•••		0,05 l + skočky, pilianka repková	kontaktný, požerový, ↓ vhodný za nižších teplôt, do 23 °C, • odolný po zaschnutí, ničí aj pilianku repkovú, skočky aplikácia pripravku má vedľajší účinok na bytomora kapustového, insekticidy, fungicidy, herbicidy, listové hnojivá	
<b>Dacor</b> etofenprox 287,5 g/l AM – AGRO s. r. o.	•••	•••	•••	•••	•••		0,2 l	nesystemový dotykový a požerový pyretroid, ↓ vhodný pri nízkych teplotách, vysoké max. do 20 – 25 °C, • insekticidy, DAM 390 (pred kvitnutím), fungicidy, herbicidy, listové hnojivá	
<b>Decis Forte</b> deltamethrin 100 g/l Bayer, spol. s r. o.	•••	•••	•••	•••	•••		75 ml (62,5 ml skočka repková)	nesystemový, dotykový, požerový, čiastočný ovidivný účinok, ↓ vhodný i pri nízkych teplotách, do 23 °C, možnosť aplikácie 3x za vegetáciu, • 2 hod., TM s Roslix tvorí insekticídny systém D-ACT	
<b>Delmetros 100 SC</b> deltamethrin 100 g/l BELBA PLUS, s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••		0,05 l	dávka vody: 200 - 400 l/ha, maximálny počet ošetroví za vegetačné obdobie: 1x	
<b>Delta EXPERT</b> deltamethrin 100 g/l Bayer, spol. s r. o./ Agro Alliance SK, s r. o.	•••	•••	•••	•••	•••		0,0625 (jeseň aplikácie) 0,075 l	nesystemový, dotykový, požerový, čiastočný ovidivný účinok, ↓ vhodný i pri nízkych teplotách, do 23 °C, • 2 hod., • DAM 390 (pred kvetom), od vzhľadzie do konca októbra (BBCH 10-19) proti skočkám, voškám a vektorom vírus, proti krytonosovi repkovému ošetruje v BBCH 30-35, a byfomorovi kelovému ošetruje v BBCH 65-69	
<b>Desha 2,5 EC</b> deltamethrin 25 g/l Sharda Europe b.v.b.a.	•••	•••	•••	•••	•••		0,3 l	dotykový a požerový jed s repelentným účinkom, proti krytonosovi repkovému a štvorzubému prípravok používať na začiatku náletu chrobákov do porastu repky. Proti krytonosovi repkovému a krytonosovi štvorzubému na repke ošetruje od rastovej fázy začiatku predĺžovania byle do viditeľného 5. internódia (BBCH 30 – 35), proti blyskáčikovi repkovému na repke ošetruje od rastovej fázy prítomných kvetných pupenkov do fázy – samostatné kvetné pupene viditeľné (BBCH 50 – 55), proti krytonosovi šesťušovému a byfomorovi kelovému na repke a horčici ošetruje od rastovej fázy prvých otvorených kvetov do plného kvitnutia (BBCH 60 – 65)	
<b>Dinastia</b> deltamethrin 50 g/l Adama Agriculture Slovensko	•••	•••	•••	•••	•••		0,15 l (0,1 blyskáčik)	nesystemový, dotykový, požerový, čiastočný ovidivný účinok, ↓ vhodný i pri nízkych teplotách, do 23 °C, • 2 hod., • DAM 390 (pred kvetom), aj skočky, pilianka repková.	
<b>Kachikoma</b> acetamidiprid 20 % BASF Slovensko, spol. s r. o.	•••	•••	•••	•••	•••		0,1 – 0,15 kg	systemový (translaminárny), kontaktný a požerový, ↓ flexibilný k vyššej teplote, • 3 hod., • DAM 390	
<b>Kachikoma SL</b> acetamidiprid 120 g/l BASF Slovensko, spol. s r. o.	•••	•••	•••	•••	•••		0,35 l	proti blyskáčikovi repkovému ošetruje v rastovej fáze vývoja súkvetia plodiny (BBCH 51-59), proti krytonosovi šesťušovému ošetruje od začiatku kvitnutia po začiatok vývoja plodu plodiny (BBCH 69-71), maximálny počet ošetroví: 1x za vegetačnú sezónu, pred kvitnutím repky alebo po jej odkvitnutí, množstvo vody 200-400 l/ha	



vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	krytonos repkový	krytonos štvor-zubý	blyskáčik repkový	krytonos šesťúrovňový	byľomor kelový	voška ka-pustová	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)		aplikačná dávka (na 1 ha)	doplnujúce informácie spôsob účinku
							krytonos repkový	krytonos šesťúrovňový		
<b>Kaiso Sorbie EG</b> 50g/kg lambda cyhalothrin Generika s.r.o.	••• 0,15kg	••• 0,15kg	••• 0,1kg OD 56	••• 0,15 kg OD 56	••• 0,15 kg OD 56	•••	•••	0,15 kg	Pyrethroidy – kontaktný, dotýkový a požerový účinok, ↓ opt. teplotné podmienky 5-23°C, pri teplotách nad 23°C účinnosť klesá, • po zaschnutí odolný dažďu, • TM graminicídy, fungicídy, herbicídy, CCC, listové hnojivá, DAM 390	
<b>Karis Max</b> gamma-cyhalothrin 60 g/l Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,06 – 0,08 l	kontaktný účinok, dotýkové a požerové pôsobenie, maximálny počet aplikácií 2x za vegetáciu, ↓ vhodný pri nízkych teplotách, max do 23 °C,	
<b>Karate Zeon 5 CS</b> lambda-cyhalothrin 50 g/l Syngenta Slovakia s. r. o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,15 l (0,125 l + 50 l DAM 390 blyskáčik)	nesystémový, dotýkový, požerový, ↓ vhodný pri nízkych teplotách do 20 – 25 °C, • Mospilan 20 SP, Calypso 480 SC, aj skočky	
<b>Koron 100 SC</b> deltamethrin 100 g/l ASRA, spol. s r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,05 l	kontaktný účinok; dotýkové a požerové pôsobenie, knockdown efekt, aplikácia pri teplotách do 23°C (nižšia účinnosť za vyšších teplôt)	
<b>Leptostar200 SL</b> acetamidiprid 200 g/l MV-servis, s.r.o. NOVINKA	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,15 – 0,3 l podľa škodcu	systémový (translamínárny), požerový účinok, je miešateľný s DAM, fungicídmi, graminicídmí a regulátormi	
<b>Magma</b> etofenprox 287,5 g/l Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,2 l	kontaktný požerový účinok, aplikácia povolená maximálne dvakrát, interval medzi aplikáciami je 7 dní, termín aplikácie: podľa signalizácie	
<b>Mavrik Neo Formula</b> tau-fluvalinate 240 g/l ADAMA Agriculture Sloven-sko spol. s r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,2 l	kontaktný a požerový pyreteroid s akaricídnyim účinkom, vylepšená kompatibilita s hnojivami na báze bóru, ↓ spoľahlivý účinok aj nad 25 °C, odolný proti zmytiu dažďom, lipofílny; prípravok pre veľký s priateľným rizikom (Vč. 3)	
<b>Ninja Zeon 5CS</b> lambda-cyhalothrin 50g/l MV-servis, s.r.o.	•••	•••	••• 0,125 l	•••	•••	•••	•••	0,15 l (0,125 l+50 l) DAM 390 blyskáčik	syntetický pyreteroid, dotýkový, požerový s dlhým reziduálnym účinkom, ↓ vhodný pri nízkych teplotách do 25 °C, TM Leptostar 200 SL, TM Mospilan, aj na skočky	
<b>Nexide</b> gamma-cyhalothrin 60 g/l FMC Agro Slovensko spol. s r.o.	••• 0,08 l	••• 0,08 l	••• 0,08 l	••• 0,08 l	••• 0,08 l	••• 0,06 l	•••	0,08 l	repka jamá aj repka ozimná, kontaktný, požerový pyreteroid s repeleným účinkom, do 23 °C, aj skočky, pilarka repková	
<b>Pirimor 50 WG</b> pirimicarb 500 g/kg ADAMA Agriculture Sloven-sko spol. s r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,3 – 0,5 kg/ha	selektívny, systémový len na vošky	
<b>Rafan Max</b> cypemethrin 500 g/l Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,05 l	kontaktný, požerový, ↓ vhodný za nižších teplôt, do 23 °C, • odolný po zaschnutí, ničí aj pilarku repkovú, skočky, aplikácia prípravku má vedľajší účinok na byľomora kapustového	
<b>Roslix</b> acetamidiprid 200 g/l Bayer, spol. s r. o. NOVINKA	•••	•••	••• 0,18-0,3 l	•••	••• 0,18-0,3 l	•••	•••	0,15 – 0,3 l	kontaktný a požerový so systémovým (translamínárnym) pohybom v rastline, možnosť aplikácie 2x za vegetáciu, TM s Decis Forte tvorí insekticídny systém D-ACT, • DAM 390	
<b>RWA Protector MAX</b> cypemethrin 500 g/l RWA Slovakia spol. s r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,05 l + skočky, pilarka repková	kontaktný, požerový, ↓ vhodný za nižších teplôt, do 23 °C, • odolný po zaschnutí, ničí aj pilarku repkovú, skočky, aplikácia prípravku má vedľajší účinok na byľomora kapustového	

vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	krytonos repkový	krytonos štvor-zubý	blyskáčik repkový	krytonos šesťúrovňový	byľomor kelový	voška ka-pustová	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)		aplikačná dávka (na 1 ha)	doplnujúce informácie spôsob účinku
							krytonos repkový	krytonos šesťúrovňový		
<b>Sivanto Energy</b> deltamethrin 10 g/l, flupyradifluron 75 g/l Bayer, spol. s r. o. NOVINKA	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,75 l stonkové krytonosy, 0,5 l šesťúrovň škodcovia	kontaktný a požerový so systémovým (translamínárnym) pohybom v rastline, možnosť aplikácie 2x za vegetáciu, interval medzi aplikáciami: 14 dní, proti stonkovým krytonosom aplikuje vo fáze BBCH 30-49, proti šesťúrovň škodcom vo fáze BBCH 69-79	
<b>Scatto</b> deltamethrin 25 g/l Agro Alliance SK, s. r. o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,2 l	nesystémový, dotýkový, požerový, čiastočný ovicídny účinok, ↓ vhodný i pri nízkych teplotách, do 23 °C, • 2 hod.	
<b>Spyran</b> acetamidiprid 200 g/liter Corteva Agriscience Slovakia s.r.o. NOVINKA	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,15 - 0,3 l	proti blyskáčikovi repkovému ošetruje v rastovej fáze vývoja sulkveta plodiny (BBCH 51-59), proti stonkovým krytonosom ošetruje podľa signalizácie, na začiatku náletu škodcov, proti krytonosovi šesťúrovňovému ošetruje v rastovej fáze od začiatku kvitnutia po začiatok vývoja plodu, plodiny (BBCH 69-71), maximálny počet ošetrení: max. 2x počas vegetácie, pred kvitnutím repky alebo po jej odkvitnutí, množstvo vody 200-400 l/ha	
<b>Superssect Max</b> cypemethrin 500 g/l MV-servis, s. r. o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,05 l + skočky, pilarka	kontaktný, požerový, ↓ vhodný za nižších teplôt, do 23 °C, • odolný po zaschnutí, aplikácia prípravku má vedľajší účinok na byľomora kapustového	
<b>Sweep</b> cypemethrin 500 g/l BELBA PLUS, s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,05 l	dávka vody: 200-600 l, počet apl. max 2x za vegetačné obdobie	
<b>Tamer</b> acetamidiprid 200 g/l Agro Alliance SK, s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,15 l – 0,3 l 0,18 l – 0,3 l blyskáčik a byľomor	systémový, translamínárny pohyb v rastline, požerový aj kontaktný účinok široký obdobie pre aplikáciu - ošetrovanie od predžvaciaho rastu do kvitnutia (BBCH 31-59) a po ukončení kvitnutia do fázy 10 % šesťúrovň konečnej veľkosti (BBCH 69-71), až 2 aplikácie počas vegetácie	
<b>Vaztak Pto</b> lambda-cyhalothrin 50 g/l BASF, spol. s r. o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,15 l (0,125 l + 50 l DAM 390 blyskáčik)	nesystémový, dotýkový, požerový, ↓ vhodný pri nízkych teplotách do 20 – 25 °C, • Kachikoma, aj skočky 0,15 l	





## Ozimná repka – fungicídna ochrana

↓ vhodná teplota (°C), ↓ vhodný pripravok, ↓ účinná látka, ↓ registrant alebo zástupca

• vhodná teplota (°C), • vhodný pripravok, • účinná látka, • registrant alebo zástupca

vhodný pripravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	fómové černanie stoniek			biela hniloba			plesen sivá			černá repková			aplikačná dávka (na 1 ha)		doplnujúce informácie	
	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	spôsob účinku	11	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby	
<b>Acalux 250 EW</b> tebuconazole 250 g/l MV-servis s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	11	aplikačná: max. 2x, interval medzi aplikáciami 21 dní, dávka vody 250-300 l/ha	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby		
<b>Afrodyta 250 SC</b> azoxystrobin 250 g/l MV-servis s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	11	aplikačná: max. 2x, interval medzi aplikáciami 21 dní, dávka vody 250-300 l/ha	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby		
<b>Amistar</b> azoxystrobin 250 g/l Syngenta Slovensko s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	1,01	aplikačná: 1x za vegetačnú sezónu	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby		
<b>Amistar Gold</b> azoxystrobin 125g/l, difenoconazole 125g/l Syngenta Slovensko s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	1,01	aplikačná: 1x za vegetačnú sezónu	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby		
<b>Aspik 250 EC</b> Prothioconazole 125 g/l, tebuconazole 125 g/l BELBA PLUS s.r.o. NOVINKA	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,75 l	aplikačná: 1x za vegetačnú sezónu	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby		
<b>Aspire</b> metconazole 60 g/l AM-AGRO s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	1,5 l	aplikačná: 1x za vegetačnú sezónu	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby		
<b>Azaka</b> azoxystrobin 250 g/l FMC Agro Slovensko spol. s r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	1,01	aplikačná: 1x za vegetačnú sezónu	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby		
<b>Azoshy</b> azoxystrobin 250 g/l, Sharda Cropchem España S.L.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	1,01	aplikačná: 1x za vegetačnú sezónu	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby		
<b>Azbany</b> azoxystrobin 250g/l; Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	1,01	aplikačná: 1x za vegetačnú sezónu	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby		
<b>Baghira</b> prothioconazole 125 g/l, tebuconazole 125 g/l AM – AGRO s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,75 l	aplikačná: 1x za vegetačnú sezónu	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby		

vhodný pripravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	fómové černanie stoniek			biela hniloba			plesen sivá			černá repková			aplikačná dávka (na 1 ha)		doplnujúce informácie	
	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	spôsob účinku	0,75 l	aplikačná dávka (na 1 ha)	spôsob účinku	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby
<b>Baghira Plus</b> prothioconazole 125 g/l, tebuconazole 125 g/l AM – AGRO s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,75 l	aplikačná dávka (na 1 ha)	spôsob účinku	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby	
<b>Belanty</b> mefenfluoconazole 75 g/l BASF Slovensko, spol. s r.o. NOVINKA	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,75 – 2,0 l	aplikačná dávka (na 1 ha)	spôsob účinku	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby	
<b>Bloxize</b> metconazole 60g/l MV-servis s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	1,5 l	aplikačná dávka (na 1 ha)	spôsob účinku	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby	
<b>Bonafide</b> boscalid 500 g/kg Sharda Europe b.v.b.a. NOVINKA	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	1,5 l	aplikačná dávka (na 1 ha)	spôsob účinku	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby	
<b>Bukat 500 SC</b> tebuconazole 500 g/l BELBA PLUS, s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,5 l	aplikačná dávka (na 1 ha)	spôsob účinku	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby	
<b>Cantus</b> boscalid 500 g/l BASF Slovensko, spol. s r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	0,5 kg	aplikačná dávka (na 1 ha)	spôsob účinku	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby	
<b>Caramba</b> metconazole 60 g/l BASF Slovensko, spol. s r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	1,5 l	aplikačná dávka (na 1 ha)	spôsob účinku	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby	
<b>Caryx</b> metconazole 30 g/l, mequinchloride, 210 g/l BASF Slovensko, spol. s r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	1,0 – 1,4 l	aplikačná dávka (na 1 ha)	spôsob účinku	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby	
<b>Chamane</b> azoxystrobin 250 g/l Agro Alliance SK, s.r.o.	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	1,01	aplikačná dávka (na 1 ha)	spôsob účinku	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby	



vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	fómové černanie stoniek	biela hniloba	plesseň sivá	černá repková	aplikačná dávka (na 1 ha)	spôsob účinku	doplnujúce informácie
	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)				dávka 1,0 – 4,0 kg, sklenky, fóliovníky, dávka na voľnú pôdu je 1,0 – 2,0 kg		vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby
<b>Contans WG</b> coniothyrium minitans 100 g/kg <b>ASRA, spol. s r.o.</b>	•••	•••	•••	••	0,8 – 1,1	bežná chemická prípravky používané po použití Contans WG nemajú negatívny vplyv na účinnosť Contans WG, nevykonávajú aplikáciu Contans WG bezprostredne po aplikácii močovky, hnojivce, DAM 390, digestátu, dusíkatého alebo páleného vápna – dodržať 14 dní odstup, spoločná aplikácia s clomazone, clopyralid, fluorochloridom, metazachlor, napropamíde, propraquizafop a i. je možná	biopreparát, aplikácia pred výsevom repky alebo na pozberové zvyšky pred prvým spracovaním pôdy, po aplikácii zapravenie prípravku do hĺbky asi 5 – 8 cm, niči skleróciú bielej hniloby v pôde
<b>Corinth</b> prothioconazole 80 g/l, tebuconazole 160 g/l <b>Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.</b>	•••	•••	•••	••	0,8 – 1,1	bežné chemické prípravky používané po použití Contans WG nemajú negatívny vplyv na účinnosť Contans WG, nevykonávajú aplikáciu Contans WG bezprostredne po aplikácii močovky, hnojivce, DAM 390, digestátu, dusíkatého alebo páleného vápna – dodržať 14 dní odstup, spoločná aplikácia s clomazone, clopyralid, fluorochloridom, metazachlor, napropamíde, propraquizafop a i. je možná	optimálny morforegulačný efekt: vyššie nasadenie pukov bočných vetiev, zvýšenie percenta prezimovaných rastlín, zahusťenie riedkych porastov, ochrana proti poľamutiu, • jesenná aplikácia od 2. listu do 6. listu (BBCH 12 – 16), • na jar vykonávať aplikáciu po nástupe vegetácie až do začiatku kvitnutia, v prípade silného miečného tlaku chorôb odporúčame použiť dávku 1,0 l/ha, registrácia aj do jarnej repky a horčice
<b>Custodia</b> azoxystrobin 120 g/l, tebuconazole 200 g/l <b>ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.</b>	•••	•••	•••	••	0,8 – 1,1	bežné chemické prípravky používané po použití Contans WG nemajú negatívny vplyv na účinnosť Contans WG, nevykonávajú aplikáciu Contans WG bezprostredne po aplikácii močovky, hnojivce, DAM 390, digestátu, dusíkatého alebo páleného vápna – dodržať 14 dní odstup, spoločná aplikácia s clomazone, clopyralid, fluorochloridom, metazachlor, napropamíde, propraquizafop a i. je možná	• 1 hod., 7 – 25 °C
<b>Currando</b> difenoconazole 500 g/l <b>MV-servis s.r.o.</b> <b>NOVINKA</b>	•••	•••	•••	••	0,25 l	bežné chemické prípravky používané po použití Contans WG nemajú negatívny vplyv na účinnosť Contans WG, nevykonávajú aplikáciu Contans WG bezprostredne po aplikácii močovky, hnojivce, DAM 390, digestátu, dusíkatého alebo páleného vápna – dodržať 14 dní odstup, spoločná aplikácia s clomazone, clopyralid, fluorochloridom, metazachlor, napropamíde, propraquizafop a i. je možná	• nad 10 °C, 1 – 2 hod.
<b>Eflor</b> metconazole 60 g/l, boscalid 133 g/l <b>BASF Slovensko, spol. s r.o.</b>	•••	•••	•••	•••	0,7 – 1,0 l	bežné chemické prípravky používané po použití Contans WG nemajú negatívny vplyv na účinnosť Contans WG, nevykonávajú aplikáciu Contans WG bezprostredne po aplikácii močovky, hnojivce, DAM 390, digestátu, dusíkatého alebo páleného vápna – dodržať 14 dní odstup, spoločná aplikácia s clomazone, clopyralid, fluorochloridom, metazachlor, napropamíde, propraquizafop a i. je možná	• nad 5 °C, 1 – 2 hod.
<b>Gavial 375 SC</b> prothioconazole 175 g/l, azoxystrobin 250 g/l <b>BELBA PLUS s.r.o.</b> <b>NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••	1,0	bežné chemické prípravky používané po použití Contans WG nemajú negatívny vplyv na účinnosť Contans WG, nevykonávajú aplikáciu Contans WG bezprostredne po aplikácii močovky, hnojivce, DAM 390, digestátu, dusíkatého alebo páleného vápna – dodržať 14 dní odstup, spoločná aplikácia s clomazone, clopyralid, fluorochloridom, metazachlor, napropamíde, propraquizafop a i. je možná	skoro na jar až krátko pred kvitnutím, kvitnutie až začiatok opadávanie korunných lupienok (biela hniloba), morforegulačný účinok – aplikácia na skrátenie stonky a podpory vetvenia asi od 20 cm výšky porastu, ďalšia účinnosť: morforegulačný efekt
<b>Horizon 250 EW</b> tebuconazole 250 g/l <b>Bayer, spol. s r.o.</b>	•••	1,0 l	•••	•••	1,0 l	bežné chemické prípravky používané po použití Contans WG nemajú negatívny vplyv na účinnosť Contans WG, nevykonávajú aplikáciu Contans WG bezprostredne po aplikácii močovky, hnojivce, DAM 390, digestátu, dusíkatého alebo páleného vápna – dodržať 14 dní odstup, spoločná aplikácia s clomazone, clopyralid, fluorochloridom, metazachlor, napropamíde, propraquizafop a i. je možná	• nad 10 °C (morforeg.), 1 do 25 °C, 2 hod.
<b>Dirigent</b> difenoconazole 100 g/l, tebuconazole 200 g/l <b>ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.</b>	•••	•••	•••	•••	0,8 l	bežné chemické prípravky používané po použití Contans WG nemajú negatívny vplyv na účinnosť Contans WG, nevykonávajú aplikáciu Contans WG bezprostredne po aplikácii močovky, hnojivce, DAM 390, digestátu, dusíkatého alebo páleného vápna – dodržať 14 dní odstup, spoločná aplikácia s clomazone, clopyralid, fluorochloridom, metazachlor, napropamíde, propraquizafop a i. je možná	• 2 hod., 7 – 25 °C
<b>Jade</b> tebuconazole 125 g/l, tebuconazole 125 g/l <b>Sharda Cropchem España SL</b>	•••	•••	•••	•••	0,75 l	bežné chemické prípravky používané po použití Contans WG nemajú negatívny vplyv na účinnosť Contans WG, nevykonávajú aplikáciu Contans WG bezprostredne po aplikácii močovky, hnojivce, DAM 390, digestátu, dusíkatého alebo páleného vápna – dodržať 14 dní odstup, spoločná aplikácia s clomazone, clopyralid, fluorochloridom, metazachlor, napropamíde, propraquizafop a i. je možná	• jesenná aplikácia: fómové černanie stoniek, podpora prezimovania, zvyšuje rýchlosť zakorenenia, zosilnenie koreňového krčka, intenzívny skraccujúci účinok, 0,8 l (od BBCH 14), • jarná aplikácia: silný fungicídný účinok proti fóme, intenzívnejšie vetvenie, podpora zakladania kvetných pupenov, znižovanie poľehania, 0,8 l (BBCH 31 – 59), odporúčaná dávka vody je 100 – 400 l/ha

vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	fómové černanie stoniek	biela hniloba	plesseň sivá	černá repková	aplikačná dávka (na 1 ha)	spôsob účinku	doplnujúce informácie
	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)				0,6-0,7 l		vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby
<b>Joust EC</b> prothioconazole 250g/l <b>Generika s.r.o.</b>	•••	•••	•••	•••	0,6-0,7 l	repka ozimná a jamá	na jeseň vo fáze tvorby 4-8 listov (BBCH 14-18), na jar od začiatku tvorby bočných výhonov do konca fázy kvitnutia (BBCH 20-69), maximálny počet aplikácií za vegetáciu plodiny: 2x.
<b>Kapitan</b> pyraclostrobin 250 g/l, boscalid 150 g/l <b>Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.</b>	•••	•••	•••	•••	0,6 – 1,0 l	počet aplikácií: maximálne 1 x za vegetačnú sezónu, aplikujte preventívne od rastovej fázy zelených pukov po rastovú fázu, keď 10 % šesťúh dosiahne konečnú veľkosť (BBCH 51-71)	
<b>Lalstop Contans WG</b> Coniothyrium minitans 100 g/kg <b>ASRA, spol. s r.o.</b>	•••	•••	•••	•••	1,0 – 4,0 kg, sklenky, fóliovníky, dávka na voľnú pôdu je 1,0 – 2,0 kg	bežné chemické prípravky používané po použití Contans WG nemajú negatívny vplyv na účinnosť Contans WG, nevykonávajú aplikáciu Contans WG bezprostredne po aplikácii močovky, hnojivce, DAM 390, digestátu, dusíkatého alebo páleného vápna – dodržať 14 dní odstup, spoločná aplikácia s clomazone, clopyralid, fluorochloridom, metazachlor, napropamíde, propraquizafop a i. je možná, Zoznam miešateľnosti nájdete na <a href="http://www.asra.sk">www.asra.sk</a>	
<b>Lynx</b> tebuconazole 250 g/l <b>Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.</b>	•••	•••	•••	•••	1,0 l	listové hnojivá rady Wuxal, insekticidy, - DAM 390	• nad 10 °C (morforeg.), 1 do 25 °C, 2 hod.
<b>Magnello</b> difenoconazole 100 g/l, tebuconazole 250 g/l <b>Syngenta Slovakia s. r. o.</b>	•••	•••	•••	•••	0,8 l	• Karate Zeon a ostatné graminicídy, Salsa 75 WG, Galera jeseň, listové hnojivá, - DAM 390	• 2 hod., 7 – 25 °C
<b>Miller</b> boscalid 500 g/kg <b>MV-servis s.r.o.</b> <b>NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••	0,3 – 0,5 kg	nižšiu dávku aplikujte iba pri nízkom infekčnom tlaku škodlivého organizmu	• jesenná aplikácia: fómové černanie stoniek, podpora prezimovania, zvyšuje rýchlosť zakorenenia, zosilnenie koreňového krčka, intenzívny skraccujúci účinok, 0,8 l (od BBCH 14), • jarná aplikácia: silný fungicídný účinok proti fóme, intenzívnejšie vetvenie, podpora zakladania kvetných pupenov, znižovanie poľehania, 0,8 l (BBCH 31 – 59), odporúčaná dávka vody je 100 – 400 l/ha
<b>Mirador</b> azoxystrobin 250 g/l <b>ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.</b>	•••	•••	•••	•••	1,1	prothioconazole 120 g/l, tebuconazole 200 g/l	• 2 hod.
<b>Misha</b> metconazole 60 g/l <b>Sharda Cropchem España S.L.</b> <b>NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••	1,5 l	prothioconazole 120 g/l, tebuconazole 200 g/l	• nad 10 °C, 1 – 2 hod.



vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	fómové čeranie stoniek		biela hniloba	plesseň sivá	černá repková	aplikačná dávka (na 1 ha)		doplnujúce informácie
	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • níзка)	spôsob účinku				spôsob účinku	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby	
<b>Mirador Uni</b> azoxystrobin 125 g/l, difenoconazole 125 g/l <b>ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.</b>	•••	•••	•••	•••		11	11	2 hod aplikácia max. 1x za vegetáciu, od začiatku do konca kvitnutia, aplikácia proti bielej hnilobe od BBCH 61 do BBCH 69
<b>Mollis 450 SC</b> azoxystrobin 200 g/l, tebuconazole 125 g/l, difenoconazole 125 g/l <b>BELBA PLUS s.r.o.</b> <b>NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••		0,9 – 1,0 l	0,9 – 1,0 l	aplikujte preventívne alebo pri prvých príznakoch choroby, od fázy viditeľných samostatných kvetných pukov (na hlavnom výhonku) do konca kvitnutia (BBCH 55-69) maximálny počet aplikácií: 2x, interval medzi aplikáciami: min. 14 dní, Noros aplikujte v pšenici vo fáze začiatku predĺžovania stiebla najneskôr do konca kvitnutia (BBCH 30-69) a v jačmeni vo fáze začiatku predĺžovania stiebla najneskôr do konca klasenia (BBCH 30-59)
<b>Norios</b> azoxystrobin 250 g/l <b>BELBA PLUS, s.r.o.</b>	•••	•••	•••	•••		1,0 l	1,0 l	repu ozimú ošetríte v závislosti od predpokladaného stupňa napadnutia už na jeseň od štádia 4 – 9 listov (BBCH 14 – 19) a na jar až do konca kvitnutia (BBCH 69), silný fungicídný účinok, podporu vetvenia, spevnenie stoniek, ďalšia účinnosť: alternatívna kapustová, verticiliové vädnutie, cylindrosporiáza, fómová čeranie stoniek
<b>MV-TEBUCOL</b> tebuconazole 250 g/l <b>MV-servis, s. r. o.</b>	•••	•••	•••	•••		1,0 l	1,0 l	repu ozimú ošetríte v závislosti od predpokladaného stupňa napadnutia už na jeseň od štádia 4 – 9 listov (BBCH 14 – 19) a na jar až do konca kvitnutia (BBCH 69), silný fungicídný účinok, podporu vetvenia, spevnenie stoniek, ďalšia účinnosť: alternatívna kapustová, verticiliové vädnutie, cylindrosporiáza, fómová čeranie stoniek
<b>Orius 25 EW</b> tebuconazole 250 g/l <b>Generika s.r.o.</b>	•••	•••	•••	•••		11	11	DMI fungicidy (triazoly), reziduálna účinnosť až 3-4 týždne, aplikácia pri teplotách nad 12 °C, TM POST herbicidy, graminicidy, insekticidy, listová výživa
<b>Panorama</b> metconazole 90 g/l, prothioconazole 250 g/l <b>MV-servis s.r.o.</b> <b>NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••		0,5 l	0,5 l	systémový účinok: preventívne, kuratívne a eradikatívne pôsobenie
<b>Pictor Revy</b> mefentrifluconazole 100 g/l, boscalid 200 g/l <b>BASF Slovensko, spol. s r.o.</b> <b>NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••		0,6 – 1,0 l	0,6 – 1,0 l	hibkový, systémový, preventívny a kuratívny účinok
<b>Powerdrive</b> prothioconazole 300 g/l <b>AM-AGRO s.r.o.</b>	•••	•••	•••	•••		0,6 l	0,6 l	systémový, preventívny a kuratívny účinok
<b>Praktis</b> prothioconazole 250 g/l, <b>Sharda Europe b.v.b.a.</b>	•••	•••	•••	•••		0,7 l	0,7 l	systémový, preventívny a kuratívny účinok
<b>Pride</b> prothioconazole 250 g/l, <b>Sharda Cropchem España S.L.</b>	•••	•••	•••	•••		0,7 l	0,7 l	systémový, preventívny a kuratívny účinok

vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	fómové čeranie stoniek		biela hniloba	plesseň sivá	černá repková	aplikačná dávka (na 1 ha)		doplnujúce informácie
	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • níзка)	spôsob účinku				spôsob účinku	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby	
<b>Promino 300 EC</b> prothioconazole 300g/l <b>MV-servis, s.r.o.</b> <b>NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••		0,6 l	0,6 l	TM Promino 300 EC + Acalux, Piori na bielu hnilobu repky a fómovú hnilobu, termín aplikácie proti bielej hnilobe v období od začiatku kvitnutia až do odkvitania porastu, ďalšia účinnosť: cylindrosporiáza, múčnatka na repke, plesseň sivá, čierná repková, verticiliové vädnutie, zvýšenie pevnosti šesúľ
<b>Promino XTRA</b> azoxystrobin 140 g/l, prothioconazole 100 g/l <b>MV-servis s.r.o.</b> <b>NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••		1,2 l	1,2 l	aplikujte od obdobia, kedy sú viditeľné prvé petaly (fáza „žltého puku“) (BBCH 59) do konca kvitnutia (BBCH 69), účinnosť aj na alternatívovú škvrnitosť
<b>Priori</b> azoxystrobin 250g/l <b>MV-servis, s.r.o.</b>	•••	•••	•••	•••		1,0 l	1,0 l	aplikácia 2x za sezónu, ošetrovanie vykonajte od začiatku do konca kvitnutia (BBCH 60 – 69), vedľajší účinok na plesseň sivú, čiernu repkovú
<b>Probus</b> prothioconazole 250 g/l <b>Agro Alliance SK, s.r.o.</b> <b>NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••		0,7 l	0,7 l	systémový, translinárny preventívny a kuratívny účinok
<b>Prosaro 250 EC</b> prothioconazole 125 g/l, tebuconazole 125 g/l <b>Bayer, spol. s r. o.</b>	•••	•••	•••	•••		0,75 l	0,75 l	kompletná registrácia na všetky významné choroby repky, efektívny termín aplikácie proti bielej hnilobe v období od začiatku kvitnutia až do odkvitania porastu, ďalšia účinnosť: cylindrosporiáza
<b>Propulse</b> prothioconazole 125 g/l, fluopyram 125 g/l <b>Bayer, spol. s r. o.</b>	•••	•••	•••	•••		0,8 – 1,0 l	0,8 – 1,0 l	kompletná registrácia na všetky významné choroby repky, efektívny termín aplikácie proti bielej hnilobe v období od začiatku kvitnutia až do odkvitania porastu, ďalšia účinnosť: cylindrosporiáza, múčnatka na repke, plesseň sivá, čierná repková, fómová hniloba, zvýšenie pevnosti šesúľ
<b>Protebo</b> prothioconazole 125 g/l, tebuconazole 125 g/l <b>Agro Alliance SK, s.r.o.</b>	•••	•••	•••	•••		0,75 l	0,75 l	aplikácia 2x za sezónu, dávka vody 200-400 l/ha, proti bielej hnilobe aplikujte prípravok pri začínajúcom opade korunných lupienok (BBCH 65), proti fómovej hnilobe aplikujte prípravok pri prvých príznakoch choroby, proti alternatívovej škvrnitosťi a plesni svojej aplikujte prípravok pri prvých príznakoch choroby, najneskôr do štádia dokvitania (BBCH 67)
<b>Protendo Extra</b> prothioconazole 125g/l tebuconazole 125 g/l <b>MV-servis, s.r.o.</b>	•••	•••	•••	•••		0,75 l	0,75 l	proti bielej hnilobe aplikujte na začiatku opadu korunných lupienkov, proti fómovej hnilobe pri prvých príznakoch choroby, proti alternatívii a plesni svojej pri prvých príznakoch choroby až do konca kvitnutia, ďalšia účinnosť: cylindrosporiáza, múčnatka, verticiliové vädnutie
<b>Protikon 250 EC</b> prothioconazole 250 g/l <b>BELBA PLUS s.r.o.</b>	•••	•••	•••	•••		0,8 l	0,8 l	dávka vody: 200 - 300 l/ha, počet ošetrovaní: max. 1x za vegetačné obdobie, biela hniloba - aplikujte preventívne podľa signalizácie, alebo ihneď po zistení prvých príznakov choroby, od fázy začiatku kvitnutia do fázy plného kvitnutia (BBCH 61-65), čierná repková, fómová hniloba - aplikujte preventívne podľa signalizácie, alebo ihneď po zistení prvých príznakov choroby, od fázy plného kvitnutia do konca kvitnutia (BBCH 65-69)
<b>Proton</b> prothioconazole 125 g/l, tebuconazole 125 g/l <b>ADAMA Agriculture Slovensko spol. s.r.o.</b>	•••	•••	•••	•••		0,75 l	0,75 l	kompletná registrácia na všetky významné choroby repky, efektívny termín aplikácie proti bielej hnilobe v období od začiatku kvitnutia až do odkvitania porastu, ďalšia účinnosť: cylindrosporiáza



vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	fómové čeranie stoniek		biela hniloba	pleseň sivá	černá repková	aplikačná dávka (na 1 ha)	doplnujúce informácie	
	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)	pleseň sivá	černá repková	spôsob účinku	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby		
<b>Remocco 60</b> metconazole 60 g/l, <b>BELBA PLUS s.r.o.</b> <b>NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••	1,5 l	proti fómovému čeraniu stoniek a černej repkovej aplikujte skoro na jar od konca predĺžovania rastu stonky do konca vývoja súkvetia (BBCH 39-59), proti bielej hnilobe aplikujte počas plného kvitnutia (BBCH 65)		
<b>Serenade ASO</b> Bacillus subtilis kmeň QST 713, 13,96 g/l <b>Bayer, spol. s r. o.</b>	••	••	••	•••	2-4 l	• 3-4 hod., ↓ 7 – 25 °C biologický prípravok, proti plesni sivaj (Botrytis cinerea), bielej hnilobe (Sclerotinia sclerotiorum) a alternatívnej škvrnitosti (Alternaria spp.) ošetrte od fázy dvoch listov do zberovej zrelosti (BBCH 12 - 89), proti fómovej hnilobe (Phoma lingam) ošetrte: jesenná aplikácia v štádiu 4 – 9 listov (BBCH 14-19); jarná aplikácia od začiatku predĺžovacieho rastu do tvorby kvetných pukov (BBCH 30 – 51), uvedená účinnosť je dosahovaná prevažne pri preventívnej aplikácii a nižšom infekčnom tlaku chorôb		
<b>Simplia</b> azoxystrobin 250 g/l <b>AM-AGRO s.r.o.</b>	•••	•••	•••	•••	1,0 l	↓ 2 hod., ↓ 7 – 25 °C TM s účinnou látkou prothioconazole (Powerdrive), alebo tebuconazole (Starpro 430 SC), alebo metconazole (Aspire) na riešenie všetkých významných chorôb repky, optimálna účinnosť je dosiahnutá pri ošetrovaní ihneď pri zistení prvých príznakov choroby, resp. na začiatku infekcie, ošetrte od rastovej fázy prvých kvetov (BBCH 60) do konca kvitnutia (BBCH 69), aplikácia: max. 2x, interval medzi aplikáciami 21 dní, dávka vody 250-300 l/ha		
<b>Simplia GOLD</b> azoxystrobin 125 g/l difenoconazole 125 g/l <b>AM-AGRO s.r.o.</b> <b>NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••	1,0 l	↓ 2 hod., ↓ 7 – 25 °C na riešenie všetkých významných chorôb repky, optimálna účinnosť je dosiahnutá pri ošetrovaní ihneď pri zistení prvých príznakov choroby, resp. na začiatku infekcie, ošetrte od rastovej fázy prvých kvetov (BBCH 60) do konca kvitnutia (BBCH 69), aplikácia max 1x počas vegetácie		
<b>Simveris</b> metconazole 60 g/l <b>Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.</b>	•••	•••	•••	•••	1,5 l	↓ nad 10 °C, ↓ 1 – 2 hod. skoro na jar až krátko pred kvitnutím, kvitnutie až začiatok opadávanie konumých lupienok (biela hniloba), aplikácia na skrátene stonky a podpory vetvenia asi od 20 cm výšky porastu, ďalšia účinnosť: cylindrosporióza, pleseň sivá, verticilové vädnutie, morforegulačný efekt		
<b>Sirena</b> metconazole 60g/l <b>MV-servis s.r.o.</b> <b>NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••	1,5 l	↓ nad 10 °C, ↓ 1 – 2 hod. proti fómovému čeraniu stoniek a černej repkovej aplikujte skoro na jar od konca predĺžovania rastu stonky do konca vývoja súkvetia (BBCH 39-59), proti bielej hnilobe aplikujte počas plného kvitnutia (BBCH 65), morforegulačný efekt		
<b>Sparta 200 EC</b> paclobutrazol 125 g, difenoconazole 250 g <b>FMC Agro Slovensko, spol. s r. o.</b>	•••	•••	•••	•••	1,25 l	↓ nad 10 °C (morforeg.), ↓ do 25 °C, ↓ 2 hod. po nástupe vegetácie do začiatku kvitnutia, najlepšie pred objavením sa vrcholového pupeňa; v dobe plného kvetu, keď je 50 – 60 % kvetov otvorených (biela hniloba, čierná repková), max. 2x za vegetácie, silný morforegulačný účinok – spevnenie stoniek, podpora vetvenia, zvyšuje odolnosť proti poľehaniu, ďalšia účinnosť: cylindrosporióza, fómová čeranie stoniek, verticilové vädnutie		
<b>Starpro 430 SC</b> tebuconazole 430 g/l <b>AM – AGRO s. r. o.</b>	•••	•••	•••	•••	0,6 l	↓ 2 hod. ↓ nad 10 °C do 25 °C reпка ozimná a repka jarná, • listové hnojivá, insekticídy • Asahi SL		

vhodný prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	fómové čeranie stoniek		biela hniloba	pleseň sivá	černá repková	aplikačná dávka (na 1 ha)	doplnujúce informácie	
	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)	účinnosť (••• výborná, •• dobrá, • nízka)	pleseň sivá	černá repková	spôsob účinku	vhodná fáza plodiny, účinnosť na ďalšie choroby		
<b>Suprax</b> paclobutrazol 125 g, difenoconazole 250 g <b>Sharda Cropchem España SL</b> <b>NOVINKA</b>	•••	•••	•••	•••	0,35 l	nad 7 °C, 2 hod na jar od 1. internódium viditeľné, do rastovej fázy, kedy sú samostatné kvetné pupene (hlavné kvetenstvo) viditeľné, ale stále uzavreté (BBCH 31 – 55), aplikujte preventívne na skrátene a spevnenie stoniek rastlín a na ochranu pred chorobami, alebo po objavení sa prvých symptómov napadnutia. 0,35 l (BBCH 31 – 55), dávka vody je 100 – 400 l/ha na jeseň od rastovej fázy BBCH 14 (4. list vyvinutý) do BBCH 16 (6. list vyvinutý), aplikujte preventívne na skrátene a spevnenie stoniek rastlín a na ochranu pred chorobami, alebo po objavení sa prvých symptómov napadnutia chorobami. 0,3 l (BBCH 14 – 16), dávka vody je 100 – 400 l/ha		
<b>Tazer 250 SC</b> azoxystrobin 250g/l <b>Generika s.r.o.</b>	•••	•••	•••	•••	1 l	Col fungicídy (strobiluríny), doba účinnosti 3-8 týždňov, vedľajšia účinnosť na plesneň kapustovú, TM fungicídy, insekticídy		
<b>Tebuflex 500</b> tebuconazole 500 g/l <b>Agro Alliance SK, s.r.o.</b>	•••	•••	•••	•••	0,5 l	aplikovať pri teplotách nad 12 °C jar: prípravok používajte preventívne, alebo okamžite po zistení prvých príznakov ochorenia, od fázy začiatku predĺžovania byle do fázy samostatných kvetných pupeňov (hlavné kvetenstvo, BBCH 30-55), alebo vo fáze kvitnutia (BBCH 61-68), jeseň: prípravok používajte preventívne, alebo okamžite po zistení prvých príznakov ochorenia, prvé ošetrovanie (v dávke 0,4 l/ha) vykonajte na jeseň vo fáze prvého až ôsmeho listu (BBCH 11-18), druhé ošetrovanie (v dávke 0,5 l/ha) by sa malo uskutočňovať na jar vo fáze viditeľného predĺženia druhého internódia do konca predĺžovania rastu stonky (BBCH 32-39) použite Tebuflex 500 zabráňuje nadmernému rastu rastlín (obmedzenie rastu predĺžovania hlavného výhonku), ošetrované zelené časti neskrmovať.		
<b>Tebuha 25 % EW</b> tebuconazole 250 g/l <b>Sharda Europe b.v.b.a.</b>	•••	•••	•••	•••	1,0 l	↓ 2 hod., ↓ nad 10 °C do 25 °C na jar do fázy samostatných pupeňov (druhotné kvetenstvo) viditeľných, ešte stále uzavretých BBCH 57, proti bielej hnilobe a černej repkovej aplikujte pripravok od fázy samostatných kvetných pupeňov (hlavné kvetenstvo) viditeľných, ešte stále uzavretých, do fázy plného kvitnutia – 50 % kvetov v hlavnom strapci otvorených, staré palaty opadáajú (BBCH 55 – 65)		
<b>Tilmor</b> prothioconazole 80 g/l, tebuconazole 160 g/l <b>Bayer, spol. s r. o.</b>	•••	•••	•••	•••	0,8 l	↓ 1 hod., ↓ 7 – 25 °C optimálny morforegulačný efekt: vyššie nasadenie pukov bočných vetiev, zvýšenie percenta prezimovaných rastlín, zahusťenie riedkych porastov, ochrana proti poľahnutiu, • jesenná aplikácia od 2. listu do 6. listu (BBCH 12 – 16), • na jar vykonajte aplikáciu po nástupe vegetácie až do začiatku kvitnutia, v prípade silného infekčného tlaku chorôb odporúčame použiť dávku 1,0 l/ha, registrácia aj do jamnej repky a horčice nad 7 °C, 2 hod		
<b>Toprex</b> paclobutrazol 125 g, difenoconazole 250 g <b>Syngenta Slovakia s. r. o.</b>	•••	•••	•••	•••	0,35 l	• jarná aplikácia: silný fungicídny účinok proti fóme, intenzívnejšie vetvenie, podpora zakladania kvetných pupeňov, znižovanie poľehania, synchronizácia kvitnutia, 0,35 l (BBCH 31 – 55), odporúčaná dávka vody je 100 – 400 l/ha • jesenná aplikácia: preventívne na skrátene a spevnenie stoniek rastlín (prevencia proti poľehaniu) a na ochranu pred chorobami (fómová hniloba, alternária kapustová), alebo po objavení sa prvých symptómov napadnutia chorobami 0,3 l (BBCH 14 – 16), odporúčaná dávka vody je 100 – 400 l/ha		
<b>Treso</b> fludioxonil 500 g/kg <b>Syngenta Slovakia s. r. o.</b>	•••	•••	•••	•••	0,5 – 0,75 l	reпка ozimná a repku jarnú ošetrte proti bielej hnilobe od rastového štádia keď je 10 % kvetov na hlavnom kvetenstve otvorených, hlavné kvetenstvo sa predlžuje (BBCH 61) do rastovej fázy konca kvitnutia (BBCH 69), odporúčaná dávka vody je 250 – 400 l/ha		



## Ozimná repka – regulátory rastu, vývoja a pomocné rastlinné prípravky

chemický prípravok, účinná látka, registant alebo zástupca	termín aplikácie – vývojová fáza rastliny	aplikačná dávka (na 1 ha)	doplnujúce informácie spôsob účinku
<b>Acalux 250 EW</b> tebuconazole 250 g/l MV-servis s.r.o.	aplikujte od fázy 4 – 5 listov v dávke 0,5 l/ha, pri každom ďalšom liste zvýšte dávku o 0,1 l/ha pričom je potrebné dodržať max. dávku na jeseň 1 l/ha	1,0 l	morforegulačný účinok, systémový a kuratívny fungicídný účinok, na jeseň: podporuje skrátenie stonky, zabráni predčasnemu rastu, zosilňuje koreňový systém, vyššia tvorba zásobných rastlín, lepšie prezimovanie, odporúčame TM s Patron Gold v dávke 0,6 l/ha.
<b>Adaptic</b> sírán amónny 190 g/l, polyacrilamide 11,3 g/l ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.	podľa pesticídu, ku ktorému sa pridáva, predovšetkým herbicídne ošetrovanie stímsk	0,2 – 0,5 l, max 0,5 % konc.v TM s prípravkom Glyogan Super 1,5 – 5 l/ha	adjuvant k zlepšeniu vlastností postrekových kvapalín, zníženie penivosti, zníženie úletu pri aplikácii, rovnomernému pokrytiu ošetrovaného povrchu a zvýšenie odolnosti proti dažďu, upravuje kvalitu tvrdej vody a optimalizuje pH postrekovej kvapaliny.
<b>Agrovital</b> 96,0 % pinolene ASRA, spol. s r.o., <b>ASRA, spol. s r.o.,</b>	podľa pesticídu a hnojiva ku ktorému sa pridáva	0,07 – 1,4 l	adjuvant podporuje a predlžuje účinnosť pesticídov a chráni ich pred odparom a zmyvom dažďom, v koncentracii 0,07 % poskytuje zlepšenie zrnačivosti postrekových kvapalín, zníženie povrchového napätia postrekových kvapalín, v koncentracii 0,14 % poskytuje zníženie úletu postreku, zvýšenie odolnosti proti dažďu, registrovaný v TM so všetkými pesticídmi.
<b>Agrostol TRA</b> 1-triacontanol 2g/l, etoxylované estery mastných kyselín 20 g/l, estery kyseliny benzoovej 1g/l ASRA, spol. s r.o.,	- vo fáze 4-6 listov, skoro na jar (určenie regenerácie), na začiatku kvitnutia, 3 týždne pred zberom	0,1 l	výživové aditívum, na jeseň vo fáze 4-6 listov má priaznivý vplyv na tvorbu koreňov a lepšie prezimovanie, prvá aplikácia skoro na jar v TM s insekticídmi alebo s hnojivom DAM, aplikácia na začiatku kvetu zvyšuje odolnosť proti napadnutiu porastu bylomorom, zlepšuje opelenie a násadu šesťú.
<b>Amalgerol Premium</b> rastlinné výťažky, minerálne destiláty, bylinné výťažky, extrakty z morských rias AMALGEROL SK s.r.o.	pred sejbou zapracovať do pôdy, – na jeseň spolu s fungicídom, – na jar spolu s insekticídmi, alebo fungicídom (alebo samostatne), – neodporúčame miešať s hnojivom DAM 390	5,0 l	pri aplikácii na stímsko, alebo pred sejbou, napomáha rozkladu pozberových zvyškov, pri aplikácii na list na jeseň pomáha lepšiemu prezimovaniu repky, na jar aplikácia urýchľuje regeneráciu porastu, možno ju uskutočniť spoločne s insekticídmi.
<b>Amcel</b> chlormequat chlorid 750 g/l AM – AGRO s. r. o.	fáza 4 – 6 listov repky	2,0 l	aplikuje sa na zvýšenie zimuvzdornosti, BBCH 15 – 17, ešte pred začiatkom predčozovania bylí, pre posilnenie regulačného efektu s fungicídnym zásahom proti fómovej hnilobe sa odporúča TM s uš. látkou tebuconazole (STARPRO 430 SC), alebo metconazole (ASPIRE)
<b>Anchor</b> polyoxyethylene sorbitan monooleurate 250 g/l, ethoxylované alkoholy 7,4 g/l, etylén glykol 10 g/l, destilovaný parafínový olej 666 g/l MV-servis s.r.o.	podľa pesticídu, ku ktorému sa pridáva, predovšetkým v TM s preemergentnými a EPOST herbicídmi s pôdnym účinkom	0,2 – 0,4 l	adjuvant určený k zlepšeniu vlastností postrekových kvapalín, zníženiu úletu pri aplikácii, rovnomernému pokrytiu ošetrovaného povrchu a zvýšeniu adsorpcie účinnej látky pôdnymi časticami, znižuje riziko poškodenia plodiny a zlepšuje biologickú účinnosť pesticídov, predovšetkým herbicídov s pôdnym účinkom (pendimethalin, clomazone, metazachlor, mesotrione, adonifen, ...)
<b>Asahi SL</b> ONP-Na 2 g/l, PNP-Na 3 g/l, 5-NG-Na 1 g/l AM – AGRO s. r. o.	30 – 32 (zelená ružica až začiatok predčozovacieho rastu), 61 – 69 (začiatok kvetu alebo do kvetu)	0,6 l	1. aplikácia urýchľuje regeneráciu porastu, možno ju uskutočniť spoločne s insekticídmi proti krytonosom alebo hnojivom DAM, 2. aplikácia na začiatku kvetu zvyšuje odolnosť proti napadnutiu porastu bylomorom, zlepšuje opelenie a násadu šesťú, možno kombinovať s insekticídmi a fungicídm.
<b>Asysyent +</b> blok-kopolymeru etylén oxidu a propylén oxidu 700 g/l heptaméthyltrisiloxan 206 g/l, benzylalkohol 100 g/l BELBA PLUS s.r.o.	použitie v lehote a spôsobom odporúčaným pre jednotlivé prípravky na ochranu rastlín alebo listové hnojivá	50 – 150 ml	zvyšuje účinnosť prípravku na ochranu rastlín, alebo listového hnojiva, znižuje povrchové napätie a kontaktný uhol postrekovej kvapaliny, čo zaručuje lepšie pokrytie listov a prienik roztoku do rastliny, poskytuje lepšie zvlhčenie povrchu listu a zvýšeniu priľnavosti kvapaliny, umožňuje znížiť množstvo vody použitej na postrek
<b>Bactil soil</b> Bacillus subtilis Bacillus licheniformis, vo forme endospór AM – AGRO s. r. o.	pozberové zvyšky všetkých druhov plodín (slama, rozdrvené kôrovie, stímsko)	v prvom roku 2 l v nasledujúcich rokoch 1-1,5 l	urýchľuje rozklad pozberových zvyškov, zlepšuje štruktúru pôdy, obnovuje bakteriálny život v pôde, ozdravuje pôdu, obotiacuje pôdu o humus a sprísťupľuje živiny
<b>Bio PH Control</b> kyselina fosforečná 615 g/l AM – AGRO s. r. o.	všetky plodiny, TM s povolenými prípravkami na ochranu rastlín, zlepšenie vlastností postrekovej kvapaliny – úprava pH	0,15 – 0,2 lit.	znižuje pH postrekovej kvapaliny, upravuje tvrdosť vody, obsahuje zrnačadlo, zabraňuje tvorbe usadenín v postrekovači, zlepšuje prienik mikroelementov do rastliny
<b>Bloxize</b> metconazole 60 g/l MV-servis s.r.o.	je potrebné, aby bola repka ošetrovaná vo fáze 4 - 6 listov	0,7 – 1,2 l max.: 1,5 l	širokospektrálny fungicíd s výborným morforegulačným účinkom, ktorý je potrebný predovšetkým k zabráneniu jesenného prerastania repky, zabezpečí nadpriemerný účinok na choroby, predovšetkým na Phoma lingam
<b>Celstar 750 SL</b> chlormequat chlorid 750 g/l Agro Alliance SK, s.r.o.	rastliny majú 5 až 6 prvých listov BBCH 15-16	2 l	na zvýšenie zimuvzdornosti aplikujte keď rastliny majú 5 až 6 prvých listov BBCH 15-16, počat rastlín sa blíži k počtu 80-100/m <sup>2</sup> , a výška rastlín (vzpriemené listy) ja 15-20 cm ale ešte vždy pred začiatkom predčozovania stonky, na zvýšenie účinnosti sa odporúča pridať do postrekovej kvapaliny zrnačadlo (GONDOR)

chemický prípravok, účinná látka, registant alebo zástupca	termín aplikácie – vývojová fáza rastliny	aplikačná dávka (na 1 ha)	doplnujúce informácie spôsob účinku
<b>Dirigent</b> difenoconazole 100 g/l, tebuconazole 250 g/l ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.	morforegulácia rastu od 4 listov do konca jesennej vegetácie. Pri jarnej aplikácii ošetríte od rastovej fázy (1. internódium viditeľné) do rastovej fázy (prvé korunné lupienky viditeľné, kvetiné pupene ešte stále uzavreté). Zároveň účinkuje aj proti fóme.	0,8 l	TM s graminicídmi: (Agl 100 EC), insekticídmi napr. Dinastia, Primor 50 WG alebo Mavrik neo formula, v priebehu sezóny ošetríte maximálne 2x (1x na jeseň, 1x na jar).
<b>Elastiq Gold</b> karboxylovaný styren butadién kopolymér 455,5 g/l Agro Alliance SK, s. r. o.	3 – 4 týždne pred očakávaným termínom zberu (BBCH 81)	0,8 – 1,0 l	obmedzenie predzberových a zberových strát šesťú by v dobre aplikácie mali byť svetlo zelené, pružné a je možné ich ohnúť do tvaru písmena „U“ alebo „V“ bez ich prasknutia, pri aplikácii na zaburinené porasty využite kombináciu s CLINIC TF
<b>Elastiq Ultra</b> karboxylovaný styren butadién kopolymér 455,5 g/l AM – AGRO s. r. o.	3 – 4 týždne pred očakávaným termínom zberu (BBCH 81)	0,8 – 1,0 l	obmedzenie predzberových a zberových strát šesťú by v dobre aplikácie mali byť svetlo zelené, pružné a je možné ich ohnúť do tvaru písmena „U“ alebo „V“ bez ich prasknutia, pri aplikácii na zaburinené porasty využite kombináciu s CLINIC TF
<b>ExelGrow</b> organický uhlík 11,1 % + komplex biologicky aktívnych látok ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.	termín aplikácie: 0,5 l/ha jarná regenerácia (regenerácia po jarných mrazoch, zvýšenie fotosyntézy a rastu) 0,5 l/ha vo fáze zelených púčikov (lepšia regenerácia po insekticídnych zásahoch, redukcia opadu kvetov a zlepšenie nasadenia šesťú)	0,5 - 1 l	ExelGrow je prírodný produkt na báze fermentovaných morských rias Ascophyllum nodosum, ktorý podporuje rast a vývoj plodín, zvýšuje príjem dusíka rastlinami, aplikáciu odporúčame, keď plodina vstupuje do fázy rastu alebo vývoja nových orgánov, napríklad po vzhádzaní, obnovení rastu po zime, tvorbe kvetov alebo vývoji plodov, zabraňuje škodám spôsobeným abiotickým stresom, prelo odporúčame jeho aplikáciu pred jarnými mrazmi, obdobím sucha v lete, prípadne v období aplikácie herbicídov
<b>Florone</b> voľné aminokyseliny – 4 %, cytokiníny – 0,03 % organický materiál – 8 %, celkový dusík (N) – 1 %, fosfor vo forme oxidu (P2O5) – 10 %, draslík vo forme oxidu (K2O) – 10 %, bór (B) – 0,25 %, molybdén (Mo) – 0,20 % BELBA PLUS s.r.o.	morforegulácia repky na jeseň, najvhodnejším termínom pre aplikáciu prípravku Florone je rastová fáza repky 4-5 listov podpora vetvenia repky na jar: aplikácia sa vykonáva ideálne pri výške porastu 20 cm v dávke 0,3 - 0,4 l/ha	0,2 - 0,4 l	produkt získaný z hydrolyzovaných bielkovín rastlinného pôvodu v spoločnej formulácii so základnými NPK živinami a mikroelementami, v prípade obých vlákových podmienok odporúčame aplikáciu doplniť prípravkom Retabella 760 SL v dávke 1,0 - 1,5 l/ha, následným ošatením by mala byť aplikácia prípravku Bukat 500 SC s účinnosťou na choroby repky a morforeguláciu
<b>Fulvagra 25</b> fulvokyseliny 17,0 %, huminové kyseliny 1 %, org. materiál 20,0-21,0 %, pH 8,0-8,5, hustota 1,11 kg/l BELBA PLUS s.r.o.	aplikácia v spoločných TM s listovými hnojivami alebo pesticídmi (odporúča sa test kompatibility)	aplikácia do pôdy: 30-50 l/ha, foliárna aplikácia na list: 0,5 l/100 l vody, substráty: 0,3-0,5 l/m <sup>3</sup> , osivá: 0,5 %, alebo 0,5 l/100 kg osiva, hydrofónia: 10-20 ml/1000 l počas kultivačného cyklu	aplikácia do pôdy rozdelená do niekoľkých aplikácií: foliárna aplikácia na list každých 14 dní počas vegetačnej doby, zvyšujú odolnosť rastlín voči abiotickým stresovým faktorom, fulvo kyseliny pôsobia ako prírodné chelátory, mobilizujúce živiny v pôde, zlepšujú ich dostupnosť a príjem rastlinou.
<b>Glyfin</b> alkoxylovaný alkohol AM – AGRO s. r. o.	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny	50 ml	kombinácia s herbicídmi na báze glyfosátov, inými postemergentnými herbicídmi a insekticídmi, ochranná doba sa riadi prípravkom na ochranu rastlín, s ktorým je pomocný prostriedok miešaný, minimálne množstvo vody 100 l/ha
<b>Gondor</b> lecitín 495 g/kg Agro Alliance SK, s. r. o.	podľa herbicídu a regulátoru rastu ku ktorému sa pridáva	0,25 – 0,4 l (maximálna koncentrácia 0,25 %)	adjuvant zvyšuje priľnavosť a rozprestrenie postrekovej zmesi, penetráciu a translokáciu aplikovaných pesticídov, znižuje nežiaduci úlet pri aplikácii postrekovej zmesi, umožňuje nahradiť protiletové trysky
<b>Grounded</b> 732 g/l rafinovaný parafínový olej, alifatické hydrokarbony, hexahydrické alkoholy, etoxylované estery kyseliny ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.	podľa pesticídu, ku ktorému sa pridáva, predovšetkým v TM s preemergentnými a EPOST herbicídmi	0,2 – 0,4 l	adjuvant určený k zlepšeniu vlastností postrekových kvapalín, zníženiu úletu pri aplikácii, rovnomernému pokrytiu ošetrovaného povrchu a zvýšeniu adsorpcie účinnej látky pôdnymi časticami, znižuje riziko poškodenia plodiny a zlepšuje biologickú účinnosť pesticídov, predovšetkým herbicídov s pôdnym účinkom
<b>Hirundo</b> živé bunky baktérií rodu Bacillus v tekutom médiu BELBA PLUS s.r.o.	jesenná aplikácia - po vzidení počas celej jesene, jarná aplikácia – skoro na jar, akonáhle podmienky umožnia vjazd techniky na pole	1 l	dokáže aktívne potlačiť pôdne patogény na základe produkcie vlastných fungistatických látok a zároveň sprístupňuje živiny viazané v pôde, čím stimuluje rast rastlín
<b>HS-300BIO</b> humínové kyseliny 18-19 %, fulvo kyseliny 4-5 %, sušina 27-30 %, organická zložka 25-26 % BELBA PLUS s.r.o.	aplikácia do pôdy: rozdelená do niekoľkých aplikácií v priebehu vegetácie, aplikácia na list: každých 14 dní počas vegetačnej doby	12-15 l/ha do pôdy 0,5-0,75 l/100 l vody foliárne	stimuluje rast koreňov v pôde a trvalo zlepšuje štruktúru pôdy, zlepšuje štruktúru, vyrovnávajú kapacitu a schopnosť výmeny živín v pôde, prípravok má nízku zrážaciu reaktivitu a nízku hodnotu pH 4, čo sa prejavuje dobrou kompatibilitou s väčšinou pesticídov a hnojív
<b>Kelpak</b> extrakt Eclonia maxima 33,26 % BioActiv	2,0 + 2,0 l (DA)	1. aplikácia ihneď po prezimovaní v štádiu minimálne 3 – 5 listov, 2. aplikácia o 3 týždne v štádiu tvorby kvetných pukov, v žiadnom prípade neaplikujte na jeseň! stimulácia úrody, ovplyvňuje rast a vývoj koreňového systému rastlín, semien, zvyšuje úrodu a jej kvalitu (obsah oleja)	



chemický prípravok, účinná látka, registant alebo zástupca	termin aplikácie – vývojová fáza rastliny	aplikačná dávka (na 1 ha)	doplnujúce informácie spôsob účinku
<b>Liqhumus 18</b> humát draselný 18 %, draslík (K) ako K <sub>2</sub> O 2,5 %, železo (Fe) 0,2 %, pH 9-10, hustota 1,13 kg/l <b>BELBA PLUS s.r.o.</b>	miesateľný s inými prípravkami, pred použitím pripravte testovaciu zmes	aplikácia do pôdy: 25-45 l/ha, foliárna aplikácia na list: 0,075 – 0,15 l/100 l vody substráty: 0,5-2,5 l/m <sup>2</sup> , osiva: 0,5 %, alebo 0,5 l/100 kg osiva, hydrofónia: 0,05-0,15 l/1000 l počas kultivačného cyklu	aplikácia do pôdy má byť rozdelená do niekoľkých aplikácií, foliárna aplikácia na list každých 14 dní počas vegetačnej doby, okamžite zlepšuje vstrebávanie živín rastlinami a zvyšuje účinnosť hnojenia do pôdy, zvyšuje stresovú toleranciu rastlín voči suchu, chladu a vysokým teplotám, stimuluje silný rast koreňov a zvyšuje výnos
<b>Mepirex 240 SL</b> Mepiquat-chloride 210 g/l, metconazole 30 g/l <b>BELBA PLUS s. r. o</b> <b>NOVINKA</b>	<b>Jesenná aplikácia: na zvýšenie istoty prezimovania aplikujte v termíne od štádia 5. pravého listu (BBCH 15-17), max 1x za sezónu</b> jamná aplikácia: v prípade potreby regulácie rastu aplikujte prípravok v termíne od štádia rastu bočných výhonov (BBCH 33-39), max 1x za sezónu	0,7 – 1,0 l regulácia rastu, podpora prezimovania 10, - 1,4 l regulácia rastu	jeseň-prípravok brzdí rast, následkom toho sa skracuje dĺžka hypokotylu, zväčšuje jeho priemer a steny sa stávajú pevnejšími, vyvíja sa silný koreňový krčok, jár- vplyv na zapojenie porastu po zime, počet plodných vetiev, výšku nasadenia prvej plodnej vetvy a výšku rastlín, pôsobí proti poľehaniu
<b>MV-CEL 750</b> chlormequat 65 % <b>MV-servis, s. r. o.</b>	fáza 4 – 6 listov repky	5,0 – 6,5 l	aplikuje sa do konca septembra, keď rastliny majú 5 – 7 pravých listov (BBCH 15 – 17), počet rastlín sa blíži k počtu 80 – 100 na m <sup>2</sup> a výška rastlín (vzpriamené listy) predstavuje 15 – 20 cm, ale ešte vždy pred začiatkom predzovania byť, na zvýšenie účinnosti sa odporúča pridať do postrekovéj kvapaliny zrnačadlo, pre posilnenie regulačného efektu s fungicídnym zásahom proti fómovej hnilobe sa odporúča TM s úč. látkou tebuconazole, pri jarnej aplikácii zvyšuje vitalitu a odolnosť repky proti poľehaniu.
<b>MV-Tebucol</b> tebuconazole 250g/l <b>MV-servis s.r.o.</b>	aplikujte od fázy 4 – 5 listov v dávke 0,5 l/ha, pri každom ďalšom liste zvyšte dávku o 0,1 l/ha pričom je potrebné dodržať max. dávku na jeseň 1 l/ha	1,0 l	morfologický účinok, systémový a kuratívny fungicídný účinok, na jeseň, podporuje skrátene stonky, zabráni predzovaciemu rastu, zosilňuje koreňový systém, vyššia tvorba zásobných rastlín, lepšie prezimovanie, odporúčame TM s Patron Gold v dávke 0,6 l/ha.
<b>Orius 25 EW</b> tebuconazole 250g/l <b>Generika s.r.o.</b>	<b>skorú jarňú aplikáciu robte pri výške repky 10-15 cm,</b> pri výške repky 20-30 cm aplikujte na podporu skrátene a spevnenia stonky	0,75 – 1 l	podpora rozkvetovania, podpora skrátene a spevnenia stonky, čím sa znižuje riziko poľehania porastov
<b>Partner +</b> metylster repkového oleja 83 % hm <b>BELBA PLUS s. r. o</b> <b>NOVINKA</b>	v závislosti od prípravku na ochranu rastlín, s ktorým bude prípravok použitý, odporúčanie použitia: - s prípravkami zo skupiny graminicidov, - s herbicídmi zo skupiny triketónov (napríklad mesotrione, sulcotriane, tembotriane)	0,5 – 1,0 l	znižuje povrchové napätie aplikovanej kvapaliny, zlepšuje zvlhčenie povrchu, čo uľahčuje prenikanie prípravku do rastliny, zlepšuje rozlietnuteľnosť kvapaliny na povrchu listov (zlepšenie prieniku herbicidov), znižuje zmyvateľnosť prípravku dažďom a silným rosením, zvyšuje účinnosť prípravku na ochranu rastlín, čo umožňuje použiť nižšiu dávku prípravkov v rámci rozsahu, resp. podľa podmienok pre daný prípravok na ochranu rastlín
<b>Patron GOLD</b> celkový N-7,3 % (98,5 g/l), vo vode rozpustný oxid siriový (SO <sub>3</sub> ) 39,5 % (S=15,6 %) 536,2 g/l, celkový zinok (Zn) ako acetoátová soľ 6,8 %, (85,5 g/l), organické látky z melasy <b>M-servis s.r.o.</b> <b>NOVINKA</b>	od 4-8 pravého listu repky	0,8 l (0,6 – 0,8 l/ha)	na podporu zakorenenia rastlín v začiatkových rastových fázach, zhrubnutie koreňového krčka, zníženie stresu vyvolaného herbicídovým zásahom, aplikujte na jeseň od vzrúdenia pri 3-4 listoch. Na jar, od začiatku vegetácie, kým rastliny nedostanú štádium tvorby pukov
<b>Prefin</b> polyether-polydimethylsiloxan-copolymer 47,5 % <b>AM – AGRO s. r. o.</b>	zlepšenie vlastností aplikovanej kvapaliny	150 ml TM s preemergentne používanými herbicídmi 80 – 100 ml TM so skoro postemer-gentne používanými herbicídmi	aplikácia max. 1x za rok, aplikujte v kombinácii so všetkými typmi autorizovaných preemergentných a skoro postemer-gentných herbicidov
<b>Periterra</b> polyether-polydimethylsiloxane copolymer 170 g/l, sodium docussate 115 g/l, propylene glycol 265 g/l <b>BELBA PLUS s. r. o</b> <b>NOVINKA</b>	v závislosti od prípravku na ochranu rastlín, s ktorým bude použitý	200-300 ml 100-200 ml	200-300 ml/ha - buriny vo fáze vývoja sukvetia (BBCH 51-59), 100-200 ml/ha - buriny vo fáze 2 až 4 listov (BBCH 12-14) a na prípravky v formuláciách OD a EC
<b>Prometheus CZ</b> živé bunky baktérií rodu Pseudomonas v tekutom médiu <b>BELBA PLUS s.r.o.</b>	jesenná aplikácia - po vzrúdení počas celej jesene, možné tiež v predsejbovej príprave, jamná aplikácia – skoro na jar, ako náhle podmienky umožnia vjazd techniky na pole	1 l	baktérie rozkladajú organickú hmotu, upravujú pH pôdy a tým ovplyvňujú viazané živiny (najmä N a P), chránia rastliny proti primárnym infekciám z pôdy
<b>Profifert LMW 8 %</b> 50 % org. hmota, 8 % org. dusík, 50 % aminokyselín celkových, 26 % org. uhlík <b>ASRA, spol. s r.o.</b>	v najdôležitejších fyziologických štádiách potreby zvýšeného príjmu a energie (rýchly vegetatívny rast, tormovanie kvetov a púčikov, diferenciácia, nasadzovanie plodov, klasenie, atď.), ďalej v stresových situáciách ako sú: nedostatok živín, sucha, nízke teploty, mraz alebo ľadovec, pri aplikácii postemergentných herbicidov, atď.	3,0 – 5,0 l	regulácia výživy, biostimulácia, antistresové pôsobenie, zrnačový účinok, aktivácia listová (prednostne), na pôdu a závlahu

chemický prípravok, účinná látka, registant alebo zástupca	termin aplikácie – vývojová fáza rastliny	aplikačná dávka (na 1 ha)	doplnujúce informácie spôsob účinku
<b>Regulato 300 SL</b> mepiquat 228,94 g/l <b>BELBA PLUS s.r.o.</b>	aplikujte vo fáze začiatku predzovania stonky (BBCH 30) do fázy predĺženia plätého internódia (BBCH 35)	0,6 – 0,7 l	regulátor rastu rastlín vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL), prípravok sa používa na reguláciu rastu a zvýšenie odolnosti proti poľehaniu repky ozimnej pestovanej v internózných technológiách s vysokou úrovňou dusíkatého hnojenia
<b>Retabella 750 SL</b> chlormequat 750 g/l <b>BELBA PLUS, s.r.o.</b>	<b>aplikujete vo fáze 4-6 listov (BBCH 15-16)</b>	2,0 l	aplikuje sa do konca septembra, keď rastliny majú 5 – 7 pravých listov (BBCH 15 – 17), počet rastlín sa blíži k počtu 80 – 100 na m <sup>2</sup> a výška rastlín (vzpriamené listy) predstavuje 15 – 20 cm, ale ešte vždy pred začiatkom predzovania stoniek, na zvýšenie účinnosti sa odporúča pridať do postrekovéj kvapaliny zrnačadlo
<b>Rollwet</b> 832 g/l block copolymer of ethylene oxide and propylene oxide, 204 g/l polyalkylene oxid modified heptamethyl trisiloxane <b>ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.</b>	podľa pesticídu, ku ktorému sa pridáva	0,1 – 0,4 l	adjuvant je určený pre zlepšenie vlastností postrekových kvapalín, zníženie úletu pri aplikácii, rovnomerému pokrytiu ošetrovaného povrchu a zlepšenie biologickej účinnosti pesticídov, predovšetkým kontaktných fungicídov, prípravkov na báze sulfonylmočovín (meisulfuron-methyl, tribenuron-methyl, microsulfuron, rimsulfuron, triflursulfuron), kontaktných fungicídov, napr. captan, chlorothalonil, folpet atď. a graminicidov, hlavne za stresových podmienok (sucho, chlad)
<b>Sealicit</b> extrakt z morských rias Ascophyllum nodosum (hneď morská riasa) <b>Generika s.r.o.</b>	BBCH 16 – 55 od začiatku predzovacieho rastu po štádium viditeľných uzahorených kvetných pupenov	1 l	podporuje elasticitu, pružnosť, ohybnosť šesťúh voči poveternostným podmienkam – vietor, ľadovec, teplo, obmedzenie strat úrody - spodne šesťule môžu tiež úplne dozrieť bez rizika predčasného pukania, PSI Technológia (PSI – Plant Signaling Induc Ition), možné tank-mix kombinácie pri aplikácii
<b>Sirena</b> metconazole 60 g/l <b>MV-servis s.r.o.</b> <b>NOVINKA</b>	aplikujte vo fáze 4 - 6 listov	0,7 – 1,2 l max. 1,5 l	širokospektrálny fungicíd s výborným morforegulačným účinkom, ktorý je potrebný predovšetkým k zabráneniu jesenného prerastania repky, zabezpečí nadpriemerný úrodnosť na choroby, predovšetkým na Phoma lingam
<b>Stabilan SL</b> chlormequat-chloride 750g/l <b>Generika s.r.o.</b>	od štádia plätého pravého listu (BBCH15-16), aplikácia až do zimy, výška rastliny 15-20 cm, ešte vždy pred začiatkom predzovania stonky, na ďalšie zvýšenie účinnosti sa odporúča pridať zrnačadlo	2 l	dávka 1l/ha – repka 4-5 listov, 2l/ha – repka- 8-10 listov, morforegulátor v repke, ktorý reguluje aj po vytvorení voskovej vrstvy
<b>SuperAgrovital</b> Super-pinolene 96 % <b>ASRA, spol. s r. o.</b>	aplikujte v čase, keď polovica šesťúh prešla z tmavozelenej na svetlo zelenú farbu, t. j. približne 3 – 4 týždne pred zberom	0,5 l	obmedzenie predzberových a zberových strat, pôsobením UV žiarenia a vzduchu polymerizuje, vyvíja pružnú polopropusnú membránu prírodnej živice, pozemky silne zaburinené odporúčame ošetriť SuperAgrovitalom v kombinácii s glyfosátom
<b>Suprax</b> difenoconazole 250 g/l, paclobutrazol 125 g/l <b>Sharda Cropchem España SL-</b> <b>NOVINKA</b>	BBCH 31 – 55 BBCH 14 - 16	0,35 l – na jar 0,30 l – na jeseň	repku ozimnú ošetrte na jeseň od BBCH 14 (4. list vyvinutý) do BBCH 16 (6. list vyvinutý), aplikujte preventívne na skrátene a spevnenie stoniek rastlín a na ochranu pred chorobami, alebo po objavení sa prvých symptómov napadnutia chorobami,
<b>Toprex</b> difenoconazole 250 g/l, paclobutrazol 125 g/l <b>Syngenta Slovakia s. r. o.</b>	BBCH 31 – 55 BBCH 14 - 16	0,35 l – jamná aplikácia 0,30 l – jesenná aplikácia	repku ozimnú ošetrte na jeseň od 1. internódium viditeľné, do rastovej fázy, kedy sú samostatné kvetné pupene viditeľné, ale stále uzavreté (BBCH 31 – 55), ošetrením sa zároveň reguluje rast rastlín a chráni porast proti poľehaniu,
<b>Silwet Gold</b> heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidom 80 %, allyloxypolyethylenglycol 20 % <b>Agro Alliance SK, s.r.o.</b>	podľa pesticídu, ku ktorému sa pridáva	0,01 – 0,15 % (max. 0,3 l/ha, zvyšajme 0,1 l/ha)	ošetrenie repky proti fómovej hnilobe repky vykonajte preventívne, najneskôr pri zistení príznakov napadnutia od rastovej fázy, kedy je 1. internódium viditeľné, do rastovej fázy, kedy sú samostatné kvetné pupene (hlavné kvetenstvo) viditeľné, ale stále uzavreté (BBCH 31 – 55), ošetrením sa zároveň reguluje rast rastlín a chráni porast proti poľehaniu,
<b>Silwet Star</b> heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidom 80 %, allyloxypolyethylenglycol 20 % <b>MV-servis s. r. o.</b>	podľa pesticídu, ku ktorému sa pridáva	0,01 – 0,15 % (max. 0,3 l/ha, zvyšajme 0,1 l/ha)	repku ozimnú ošetrte na jeseň od rastovej fázy BBCH 14 (4. list vyvinutý) do rastovej fázy BBCH 16 (6. list vyvinutý), prípravok aplikujte preventívne na skrátene a spevnenie stoniek rastlín (prevencia proti poľehaniu) a na ochranu pred chorobami, alebo po objavení sa prvých symptómov napadnutia chorobami
<b>Simveris</b> metconazole 60 g/l <b>Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.</b>	je potrebné, aby bola repka ošetrovaná vo fáze 4 - 6 listov	0,7 – 1,2 l max. 1,5 l	pomocná látka na zlepšenie pokyvnosti ošetrovaných častí rastlín postrekovou kvapalinou, zvyšuje zrnačnosť a prínavosť postrekovéj kvapaliny fungicídov a insekticídov a morforegulatorov (s výnimkou prípravkov na báze CCC), zvyšuje odolnosť proti zmytiu dažďom, stabilizuje účinok pesticídov a umožňuje znížiť množstvo postrekovéj kvapaliny na jednotku plochy, možno aplikovať pozemne aj letecky

chemický prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	termín aplikácie – vývojová fáza rastliny	aplikačná dávka (na 1 ha)	doplnujúce informácie spôsob účinku
<b>Status</b> MTU* 2 g/l *(1-(2-methoxyethyl)-3-(1,2,3-thiadiazol-5-yl)urea), kyselina pidolová 320 g/l <b>ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.</b> <b>NOVINKA</b>	BBCH 13 – 59	0,02 – 0,25 l	rastlinný biostimulátor na efektívne prekonávanie stresu z horúčavy a sucha, kombinuje syntetický fytohormón zo skupiny cytokinínov – MTU a kyselinu pidolovú. MTU je patentovaný fytohormón, ktorý stimuluje fotosyntézu a zvyšuje koncentráciu chlorofylu a ďalších pigmentov v chloroplastoch, tým zlepšuje odolnosť rastlín proti abiotickému stresu, zachovanie zelenej listovej plochy a biosyntézu asimilátov, kyselina pidolová je signálna zlúčenina, ktorá podporuje asimiláciu dusíka, kombinácia týchto dvoch látok má synergický účinok, zväčšuje sa koreňová hmota, zlepšuje sa využitie dusíka, zvyšuje sa účinnosť fotosyntetického aparátu a chráni rastliny pred degradáciou spôsobenou horúčavou a suchom, ale i zasolením pôdy, zvyšuje úrodu a jej kvalitu.
<b>Tegoplant SPU</b> polyéter-polydimethylsiloxan-copolymer 1020 g/l <b>AM – AGRO s. r. o.</b>	zlepšenie zrnateľnosti a pokryvnosti aplikačnou kvapalinou	125 – 300 ml	neionické zrnáčadlo TEGOPLANT SPU zabezpečuje rovnomernú redistribúciu postrekovej kvapaliny na postrekovanom povrchu nezávisle od tvaru postrekovaného povrchu, pôsobí horizontálne, vertikálne a aj hlbkovo do štruktúry porastu, ochranná doba: riadi sa prípravkom na ochranu rastlín, s ktorým je kombinovaný
<b>Tron pH</b> dusík celkom (N) 3 %, fosfor celkom vo forme oxidu (P2O5) 15 %, neiontové aktívne tenzidy 10 % <b>BELBA PLUS s.r.o.</b>	podľa použitého prípravku	neutrálné pH: 0,025 – 0,05 l/100 l vody alkalické pH : 0,05 – 0,075 l/100 l vody silne alkalické pH: 0,075 – 0,1 l/100 l vody	prípravok použitý v aplikačnom postreku zlepšuje zrnáčanie a pokrytie ošetrovanej plodiny postrekovou kvapalinou, navyše chráni účinnú látku pesticídu pred alkalickou hydrolyzou, pri príprave postrekovej kvapaliny znižuje penivosť
<b>Velocity</b> 771,5 g/l metylester repkového oleja, 105,9 g/l polyéter-polydimethylsiloxan-kopolymér <b>ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r. o.</b>	podľa pesticídu, ku ktorému sa pridáva	0,2 – 0,5 l	adjuvant na zlepšenie vlastností postrekových kvapalín a zvýšenie penetrácie prípravkov do rastlín a zvýšenie biologickej účinnosti pesticídov, predovšetkým systémových fungicídov (azoly, strobiluríny, boscalid, prochloraz), významne tiež zvyšuje účinnok regulátorov rastu na báze CCC a trimexpac-etylú.
<b>Vextasil</b> polyétermodifikovaný trisiloxán 800 g/l <b>AM – AGRO s. r. o.</b> <b>NOVINKA</b>	zlepšenie zrnateľnosti a pokryvnosti aplikačnou kvapalinou	0,025 – 0,1 % (max. 0,2 l/ha, v 200 l vody/ha)	zabezpečuje rovnomernú redistribúciu postrekovej kvapaliny na postrekovanom povrchu nezávisle od tvaru postrekovaného povrchu, pôsobí horizontálne, vertikálne a aj hlbkovo do štruktúry porastu, ochranná doba: riadi sa prípravkom na ochranu rastlín s ktorým je kombinovaný



## Ozimná repka – predzberová aplikácia

Chemický prípravok, účinná látka, registrant alebo zástupca	Termín aplikácie – vývojová fáza rastliny	Aplikačná dávka (na 1 ha)	Doplnujúce informácie spôsob účinku
<b>Adaptic</b> sírán amónny 190 g/l, polyacrilamíde 11,3 g/l <b>ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r. o.</b>	v termíne cca 14 dní pred predpokladaným zberom (šešule je ešte možné ohnúť do tvaru písmena „J“ bez prasknutia, semená sú už čierne)	uľahčenie zberu: 0,75 – 1,0 l v TM s 3,0 – 4,0 l Glyfogaru Super v 200 – 300 l vody	pre uľahčenie zberu zaburinených porastov, len pozemný postrek, obmedzenie predzberových a zberových strát, zníženie úletu, optimalizácia pH postrekovej kvapaliny a neutralizácia vplyvu tvrdej vody.
<b>AgraStick</b> syntetický latex 450 g/l, alkyl-phenyl-hydroxy-polyoxy-ethylene 100 g/l <b>IMV-servis, s. r. o.</b>	aplikuje v čase, keď polovica šesťuš prešla z tmavozelenej na svetlozelenú farbu, kedy sú pružné, t. j. približne 3 – 4 týždne pred zberom	0,5 – 1 l od BBCH 79 do BBCH 89	obmedzenie predzberových a zberových strát Pri zaburinených porastoch je možné kombinovať v dávke 0,5 – 0,6 l/ha s desikantami a s prípravkami na báze glyfosátu, napr. Roundup Flex - dopouzívanie
<b>Elastiq GOLD</b> karboxyl. styren butadién kopolymér 455,5 g/l <b>Agro Alliance SK, s. r. o.</b>	3 – 4 týždne pred očakávaným termínom zberu (BBCH 81)	0,8 – 1,0 l	obmedzenie predzberových a zberových strát, šesťuš by v dobe aplikácie mali byť svetlo zelené, pružné a je možné ich ohnúť do tvaru písmena „U“ alebo „V“ bez ich prasknutia, pri aplikácii na zaburinené porasty využite kombináciu s Kaputom Harvest
<b>Elastiq Ultra</b> karboxylovaný styren butadién kopolymér 455,5 g/l <b>AM – AGRO s. r. o.</b>	3 – 4 týždne pred očakávaným termínom zberu (BBCH 81)	0,8 – 1,0 l	obmedzenie predzberových a zberových strát, pri aplikácii na zaburinené porasty využite kombináciu s CLINIC TF
<b>Glyfogan Super</b> 360 g/l glyphosate (480 g/l IPA) <b>ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r. o.</b>	v termíne cca. 14 dní pred predpokladaným zberom (šešule je ešte možné ohnúť do tvaru písmena „U“ bez prasknutia, semená sú už čierne)	3,0 – 4,0 s dávkou vody 200 – 250 l, možné pridať Adaptic v dávke 0,75 – 1,0 l	pre uľahčenie zberu zaburinených porastov, len pozemný postrek, obmedzenie predzberových a zberových strát, zníženie úletu, optimalizácia pH postrekovej kvapaliny a neutralizácia vplyvu tvrdej vody.
<b>Kaput Harvest TF</b> 486 g/l glyphosate-IPA <b>Agro Alliance SK, s. r. o.</b>	ošetrte nepoškodené plodiny pred zberom 14 – 12 dní.	4,0 l s dávkou vody 100 – 250 l	aplikujte v dobe, keď je vlhkosť semien menej ako 30 %.
<b>Mesh</b> kopolymer karboxylovaného styren butadiénu / styrene butadiéne copolymer, carboxylated 455,5 g/l <b>IMV-servis s. r. o.</b> <b>NOVINKA</b>	pred očakávaným zberom, podľa pesticídu ku ktorému sa pridáva	0,8-1 l/ha	obmedzenie predzberových a zberových strát, šesťuš by v dobe aplikácie mali byť svetlo zelené, pružné a je možné ich ohnúť do tvaru písmena „U“ alebo „V“ bez ich prasknutia
<b>Spodnam DC</b> pinolene 555,4 g/l <b>FMC Agro Slovensko spol. s r. o.</b>	v dobe, keď 50 % šesťuš mení farbu z tmavozelenej na svetlozelenú, t. j. asi 3 – 4 týždne pred predpokladaným zberom	1,25 l	obmedzenie predzberových a zberových strát 3 – 4 týždne pred predpokladaným zberom; po aplikácii pôsobením UV žiarenia a vzduchu polymerizuje, vytvára pružnú polopropustnú membránu prírodnej žive, ktorá reguluje vodný režim rastlín; na uľahčenie zberu silne zaburinených porastov aplikujte v TM kombinácii s glyfosátmi cca 14 dní pred zberom plodiny – v tom prípade je možné znížiť dávku Spodnamu na 0,8 – 1 l/ha
<b>Silwet Gold</b> heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidom 80 % <b>Agro Alliance SK, s. r. o.</b>	podľa pesticídu ku ktorému sa pridáva	0,1 l s dávkou vody do 400 l	pomocná látka na zlepšenie pokryvnosti ošetrovaných častí rastlín postrekovou kvapalinou, zvyšuje zrnáčavosť a prínavosť postrekovej kvapaliny fungicídov a insekticídov a morforegulatorov (s výnimkou prípravkov na báze CCC)
<b>SuperAgrovital</b> Super-pinolene 96 % <b>ASRA, spol. s r. o.</b>	aplikujte v čase, keď polovica šesťuš prešla z tmavozelenej na svetlo zelenú farbu, t. j. približne 3 – 4 týždne pred zberom	0,5 l	obmedzenie predzberových a zberových strát, pôsobením UV žiarenia a vzduchu polymerizuje, vytvára pružnú polopropustnú membránu prírodnej žive, pozemky silne zaburinené odporúčame ošetriť SuperAgrovitalom v kombinácii s glyfosátom.
<b>Superfix</b> 472,2 g/l karboxylovaný styren butadién kopolymer <b>ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r. o.</b>	3 – 4 týždne pred očakávaným zberom	1,0 l dávka vody 150 – 300 l	určený na odmedzenie predzberových a zberových strát, zabráňuje samovoľnému prasknutiu šesťuš pri dozrievaní, aplikácia v kombinácii s prípravkami na báze glyphosate – Glyfogan Super v dávke 2 – 4 l/ha
<b>Touchdown System 4</b> glyphosate 360 g/l <b>Syngenta Slovakia s. r. o.</b>	14 – 21 dní pred zberom	3,0 – 4,0 l	uľahčenie zberu, len pozemný postrek, aplikuje sa ak 60 % semien v strednom podlaží má hnedú farbu a vlhkosť semien je pod 30 %
<b>Vextasil</b> polyétermodifikovaný trisiloxán 800 g/l <b>AM – AGRO s. r. o.</b> <b>NOVINKA</b>	pred očakávaným zberom, podľa pesticídu ku ktorému sa pridáva	0,025 – 0,1 % (max. 0,2 l/ha, v 200 l vody/ha)	zabezpečuje rovnomernú redistribúciu postrekovej kvapaliny na postrekovanom povrchu nezávisle od tvaru postrekovaného povrchu, pôsobí horizontálne, vertikálne a aj hlbkovo do štruktúry porastu, ochranná doba: riadi sa prípravkom na ochranu rastlín, s ktorým je kombinovaný



# Úspešný boj s bielou hnilobou zvládne SIMPLIA GOLD

Posledných pár rokov máme za sebou ťažšie pestovateľské sezóny, ktoré boli spôsobené najmä nepriaznivým počasím, hrabošmi, ale aj kolísajúcimi cenami hnojív či komodít. Napriek týmto faktom sa repka stále radí medzi najstabilnejšie tržné plodiny a jej pestovanie má význam aj z pohľadu vynikajúcej predplodínovej hodnoty. Jej časté striedanie na tých istých pozemkoch však vyvoláva určité riziká spojené s prežívaním hubových patogénov v pôde a vyšším infekčným tlakom chorôb. Ide predovšetkým o bielu hnilobu, ktorá dokáže prežiť v pôde vo forme sklerócií veľmi dlhú dobu. Práve z tohto dôvodu je potrebné dbať na kvalitnú fungicídnu ochranu porastov repky.

Biela hniloba sa považuje za najvýznamnejšiu chorobu repky. Rozširuje sa pomerne rýchlo a dokáže spôsobiť významné straty na úrode. Navyše, svojimi skleróciami v pôde dokáže prežiť a čakať na vhodné podmienky niekoľko rokov. Či už infekcia na repke vznikla z pôdy, alebo z opadu korunných lupienkov, voľným okom nezistíme. Jej výskyt však vieme významne ovplyvniť včasnou a vhodne zvolenou

fungicídnu ochranou. Najideálnejšou ochranou je samozrejme preventívna ochrana. Tú je vhodné vykonať takým fungicídom s dlhodobým preventívnym a súčasne aj kuratívnym účinkom, ktorý dokáže zastaviť šírenie infekcie. Takýto fungicíd ponúka spoločnosť AM - AGRO pod názvom SIMPLIA GOLD. Obsahuje dve účinné látky. Azoxystrobin patrí do skupiny strobilurínov a vyznačuje sa dlhodobou

preventívnou účinnosťou. Navyše má pridanú hodnotu v podobe „green efektu“, ktorý podporí krásne sfarbenie a vitalitu repiek a pozitívne ovplyvní fázu tvorby úrody. Jeho systémový účinok zaručí, že sa pohybuje po celej rastline a tak chráni všetky časti. Druhou účinnou látkou je difenoconazole zo skupiny triazolov vyznačujúci sa systémovým účinkom s preventívnou aj kuratívnou účinnosťou. To znamená, že ak

sa v poraste infekcia bielej hniloby už rozširuje, difenoconazole ju zastaví a zabráni ďalšiemu rozvoju. Obe účinné látky sa vzájomne podporujú a vyznačujú sa rýchlym príjmom a transportom v rastline.

Prípravok SIMPLIA GOLD je možné aplikovať 1x počas vegetácie plodiny. Vhodné je ošetrovať preventívne, resp. ihneď na začiatku vzniku infekcie. Obvykle je to fáza repky od rastového

## SIMPLIA GOLD

ZLATOM VYVÁŽENÁ OCHRANA PORASTOV

**AM Agro**  
...s nami to ide ľahšie.



Účinné látky:  
azoxystrobin 125 g/l  
difenoconazole 125 g/l

## Škodcovia repky ozimnej počas jesene...

10 ► **Častá otázka pestovateľov: je možné znížiť počet lariev skočky repkovej insekticídmi zásahmi na jar?**

Do istej miery áno, ale ich účinnosť nie je vysoká bez ohľadu na použitý insekticíd. Napriek tomu je možné niečo urobiť. Môžeme zabrániť novému kladeniu vajčiek, ku ktorému dochádza po oteplení na konci zimy a začiatkom jari, i keď to nie je tak významné z hľadiska zníženia výšky škôd, lebo z vajčiek nakladných po zime vznikajú larvy, ktoré sú pre porast oveľa menej nebezpečné. Avšak je možné čast populácie lariev (40 až 50 percent) prítomných v rastlinách zlikvidovať. Larvy skočiek totiž niekedy opúšťajú chodby v pletivách rastlín a preliezajú do iných listov. K tomu dochádza v predjarí, keď stonky, v ktorých larvy zimovali,

začínajú hniť. Vtedy sa vyskytnú i na povrchu rastlín, čo je možnosť na využitie kontaktného účinku pyretroidov. Tieto aplikácie nie je možné presne načasovať, je preto vhodné kombinovať pyretroid s neonicotinoidom.

### Ako účinne zasahovať proti stonkovým krytonosom

V ochrane repky proti stonkovým krytonosom je viac problémov, ktoré komplikujú jej ochranu. Jedným z hlavných je výber insekticídu po zákaze používania organofosfátov (*chlorpyrifos-ethyl* a *chlorpyrifos-methyl*). Na Slovensku dominuje druh krytonos štvorzubý, ale aj krytonos repkový. Problémy pestovateľom spôsobujú zmeny v správaní sa týchto škodcov najmä krytonosa štvorzubého.

Za zmeny v správaní sa sú považované: časté výrazné nadprahové výskytu jednotlivých druhov stonkových krytonosov, skoršie migrácie do porastu spojené so skorším začiatkom kladení vajčiek, ale tiež predĺženie obdobia kladení do neskorších fenologických fáz. Zmeny v správaní škodcov vyžadujú aj zmeny v ochrane, najmä si vyžadujú zmenu v termíne aplikácie prípravkov a často aj zmenu v počte aplikácií. Na riešenie týchto problémov potrebujeme precízny monitoring škodcu.

### Ako monitorovať stonkové krytonosy

Na monitoring (sledovanie výskytu) stonkových krytonosov v porastoch repky s cieľom stanoviť potrebu vykonať ochranné opatrenia a zistiť správny termín ochranných opatrení, sa využí-

vajú žlté vodné misky alebo žlté lepové dosky. Začiatok sledovania: inštalovať žlté vodné misky do porastu je potrebné vtedy, keď denná maximálna teplota dosahuje 10 °C, zvyčajne vo februári. Používame najmenej tri, ale najlepšie šesť až sedem misiek a rozmiestniť ich na rôznych miestach v poraste na vzdialenosť najmenej 50 až 100 metrov. Kontrolujeme ich raz do týždňa, lepšie dvakrát. Na zber treba použiť sitko alebo gázu. Jedincov vysypať do fľašky a po príchode do kancelárie vytriasť na filtračný papier a nechať vysušiť. Po vysušení roztriediť jedince na krytonos repkový a krytonos štvorzubý, a vedieť rozlíšiť samičku od samčeka. Samičky treba pitvať a zistiť, či sú pripravené na kladenie vajčiek. Na základe zistení prítomnosti vajčiek v tele samičiek ►

Fungicíd SIMPLIA GOLD má pridanú hodnotu v podobe „green efektu“, ktorý podporí krásne sfarbenie a vitalitu repiek, a pozitívne ovplyvní fázu tvorby úrody.



štádia, keď je otvorených 10 % kvetov na hlavnom kvetenstve, hlavné kvetenstvo sa predlžuje (BBCH 61), až do rastovej fázy koniec kvitnutia (BBCH 69). Práve toto obdobie je najideálnejšie pre rozvoj bielej hniloby, ktorá sa rozvíja po zachytení sa opadnutých

kvetných lupienkov v pazuchách listov. Aplikáciou v období plného kvitnutia resp. dokvitania repky si zaistíme nielen dokonalú fungicídnu ochranu repky, ale ako vedľajší a veľmi významný efekt sa preukázal aj vyššie spomenutý „green efekt“, ktorý pozitívne

ovplyvnil výšku výnosov. Dávkovanie: 1,0 l.ha<sup>-1</sup>.

Za „zlatom vyváženú ochranu porastov“ určite považujeme prípravok SIMPLIA GOLD. Môžeme skonštatovať, že je to komplexný fungicíd, ktorý rozhodne neostane na sklade. Má

titíž registráciu do týchto plodín: repka ozimná a jarná, slnečnica, repa cukrová a krmná, pestrec mariánsky, repica olejnatá, ľaničník siaty, horčica, mak, ľan, konope.

Ing. EVA HABALOVÁ  
AM - AGRO, s. r. o.





Larvy stonkových krytonosov.



Oneskorené vzchádzanie repky, 30. august 2024.

► určíme termín aplikácie insekticídu.

#### Prah škodlivosti

Ak pestovateľ nemá čas na určovanie samičiek a následné pitvanie, jednoducho zo žltých vodných misiek zoberie približne 20 jedincov, na bielom papieri ich roztláča a následne zisťuje prítomnosť vajíčok v ich tele. Prah škodlivosti je tri imága za deň na jednu miskú. Zvyčajne sú tieto počty viacnásobne prekročené. Ak zistíme prítomnosť vyvinutých vajíčok v tele samičiek – je potrebné aplikovať insekticíd. V monitoringu škodcov po prvej aplikácii

insekticídu je nutné pokračovať. Ak je odchytených do 30 imág na jednu miskú, môžeme to vyriešiť jednou aplikáciou insekticídu. Ak chytíme viac ako sto imág – do 14 dní musíme urobiť i druhú aplikáciu insekticídu.

#### Výber insekticídu

Na Slovensku sú proti stonkovým krytonosom registrované prípravky zo skupiny pyreteroidov a zo skupiny neonikotinoidov je zaregistrovaná len účinná látka *acetamiprid*. Výskyt stonkových krytonosov, najmä krytonosa štvorzubého sa z roka na rok zvyšuje a vieme, že tento druh má

dobu kladenia vajíčok veľmi dlhú, trvá od konca marca až po koniec apríla a často aj v máji. V praxi to znamená častejšie opakovanie aplikácií a vo väčšine prípadov sa používajú pyreteroidy. Tak, ako v prípade skočky repkovej, je nutné do ochrany porastov proti stonkovým krytonosom vnášať niečo iné než pyreteroidy, aby sa znížil selekčný tlak vyvíjaný na populáciu týchto škodcov a spomaliť vývoj rezistentných populácií. Z nepyreteroidných insekticídov je na stonkové krytonosy registrovaný neonikotinoid *acetamiprid* (v prípravkoch Gazelle, Mospilan...). Z poľných

pokusov vyplýva nie príliš vysoká účinnosť *acetamipridu* pre zabránenie poškodeniam spôsobených krytonosmi (najmä pri ich vysokom výskyte a dlhej dobe kladenia vajíčok), ak je aplikovaný sólo (bez pyreteroidu). *Acetamiprid* odporúčam aplikovať v kombinácii s pyreteroidom.

#### Rezistencia krytonosov na insekticídy

Z výsledkov sledovania rezistencie populácie krytonosa štvorzubého k pyreteroidom v Českej republike vyplýva, že sa vyskytujú rezistentné populácie, pričom citlivé populácie jednoznačne prevažujú. Zdá sa, že sa situácia (aspoň v priebehu posledných štyroch rokov) dramaticky nezhoršuje. V ochrane proti uvedeným škodcom stojíme na rázcestí. Aplikovať insekticídy proti krytonosom je vzhľadom k ich výskytu na väčšine lokalít nutné. Znížiť pyreteroidný selekčný tlak je možné dvomi spôsobmi: spresniť ošetrovanie (správne určiť čas pre prvú a prípadne druhú aplikáciu na základe monitoringu náletu) a nestavať postreky len na pyreteroidoch. Určitým, i keď nie úplne ideálnym, východiskom sú kombinácie účinných látok (pyreteroid + neonikotinoid *acetamiprid*, alebo pyreteroid + *butenolid flupyradifuron*). Úplne vypustiť pyreteroid nie je vhodné, lebo je to

# Amistar® Gold

## Zlatá edícia technológie Amistar

- Silný kuratívny zásah
- Priaznivá cena
- Overené v praxi

- Pomáha dosahovať úrodovú stabilitu
- Bezpečný azol s najsilnejším kuratívnym účinkom
- Overená kvalita s registráciou už aj do obilnín

NAKÚPTE  
VÝHODNE  
V XL BALÍČKU

Amistar® Gold

syngenta.

Používajte prípravok na ochranu rastlín bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o prípravku.

  Syngenta Slovensko  
www.syngenta.sk

### NOVINKA NA BÁZE ACETAMIPRIDU

## Tamer®

- insekticíd v modernej tekutej SE formulácii s kontaktným i požerovým účinkom
- spoľahlivo likviduje žravý a cicavý hmyz
- použitie v repke, zemiakoch, rajčinách, kukurici a jablaniach



 AGRO ALIANCE SK

Agro Alliance SK, s.r.o.  
tel.: 046 540 0501  
mobil: 0907 028 906  
info@agroalliance.sk  
www.agroalliance.cz/sk

Regionálni zástupcovia:  
Ing. Miroslav Bohunický  
mobil: 0918 491 743  
m.bohunicky@agroalliance.sk

Ing. Boris Vladovič  
mobil: 0917 881 042  
b.vladovic@agroalliance.sk

Ing. Andrea Hajdúková  
mobil: 0905 526 442  
a.hajdukova@agroalliance.sk

Zuzana Somogyi  
mobil: 0905 625 299  
z.somogyi@agroalliance.sk

www.rno.sk

najúčinnejšie opatrenie, čo majú pestovatelia k dispozícii. Postaviť ošetrovanie len na aplikácii *acetamipridu* je riskantné, najmä pri výrazne nadprahovom výskyte. Citlivosť dospelcov krytonosa štvorzubého k *acetamipridu* po kontaktnej expozícii nie je vysoká. Výsledky ukazujú, že pomerne rýchlo klesá a navyše variabilita medzi populáciami je významná (poukazuje na to, že populácie obsahujú veľmi odlišné podiely rezistentných jedincov). Výhodou *acetamipridu* je jeho systémovosť a pôsobenie cez tráviaci systém škodcov. Vtedy zasiahnuť i určitý podiel (nie vysoký) už vyliahnutých lariev, vyskytujúcich sa vo vnútri rastlín a vylepšiť tak účinnosť pyreteroidu, ktorý na tieto larvy svojim účinkom (je kontaktný) vôbec nedosiahne.

#### Blyskáčik repkový

Význam blyskáčika repkového ako škodcu výrazne poklesla. Lokálne sa škody môžu vyskytnúť a nemusia byť zanedbateľné. Cel-

kový dopad blyskáčika na produkciu repky bol v posledných rokoch nízky, i keď roky, keď bol považovaný za najvýznamnejšieho škodcu repky nie sú tak vzdialené. Ak by jeho výskyt začali opäť dosahovať nebezpečnú úroveň (prahová hodnota jeden dospeliec na súkvetie v BBCH 50 – 53, traja dospelci v BBCH 55 – 57, je stanovená nereálne, dobre sa vyvíjajúci porast znesie bez dopadu na úrodu vyššie napadnutie: päť, respektíve sedem jedincov na súkvetie v BBCH 50 – 53 respektíve 55 – 57), bolo by nutné zasahovať insekticídmi, pričom najšť ten vhodný by nebolo ľahké. Proti bežným esterickým pyreteroidom (testovanie sa robí s *lambda-cyhalothrinom*, výsledky možno využiť rovnako aj na ďalšie látky z tejto skupiny: *deltamethrin*, *gamma-cyhalothrin*, rôzne *cypermethriny*, *esfevalerate*) sú české a slovenské populácie takmer úplne rezistentné. Je zaujímavé, že ich rezistencia k esterickým pyreteroidom v priebehu času neklesá,

naopak stále rastie, a to napriek tomu, že potreba zasahovať proti nim klesla a mal by tak klesnúť aj selekčný tlak. Avšak vzrástla potreba zasahovať proti krytonosom (opakované aplikácie v máji majú dopad i na prítomné blyskáčiky) a dopad na blyskáčiky majú i zásahy proti byľomorom. Situácia sa nevyvíja dobre ani s pyreteroidom *tau-fluvalinate*. I keď výsledky sú predsa len niekedy priaznivejšie, ako v prípade bežných esterických pyreteroidov, na mnohých lokalitách zlyháva aj tento pyreteroid. Z pyreteroidov je na tom o niečo lepšie len *etofenprox* – eterický pyreteroid (v molekule je etherická a neesterická väzba). Táto odlišnosť v stavbe molekuly spôsobuje, že v telách rezistentných jedincov zvýšené aktivity oxidázy si nie vždy dokážu poradiť (čiže zoxidovať a vytvoriť netoxický oxidovaný produkt) i s touto účinnou látkou (oxidázy cytochromu P450 majú rôznu substrátovú špecifickosť). Populácie blyskáčikov, rezistentných k tomuto pyretero-

idu, je tak v ČR podstatne menej. Z výsledkov vyplýva, že v prípade blyskáčikov v ČR klesá aj citlivosť k neonikotinoidu *acetamiprid*, najmä ak je výskyt výrazne nad prahom škodlivosti.

#### Záver

Ochranu porastov proti blyskáčikom je potrebné spojiť s ochranou proti stonkovým krytonosom. Konkrétne s druhou aplikáciou proti krytonosom. Ak sú v porastoch vo fáze BBCH 53 – 55 prítomné blyskáčiky nad prahom škodlivosti (záchyty v miskách atakujú, alebo prekračujú hodnotu tristo jedincov na miskú za tri dni), je vhodné aplikovať prípravok na báze účinnej látky *etofenprox*. Na základe výsledkov má najvyššiu účinnosť proti blyskáčikom a je účinný i proti krytonosom.

Ing. J. TANCÍK, PhD.,  
Ecophyta, s. r. o. Nitra  
Ing. M. SEIDENGLANZ, PhD.  
Agritec Plant Research, s. r. o.,  
Šumperk  
FOTO – J. TANCÍK



**NOVINKA**

za výbornú  
cenu

**BASF**

We create chemistry

## Belanty<sup>®</sup> v repke

**Predurčený k ozdraveniu repky  
a ochrane pred chorobami**

- Má silný preventívny a kuratívny účinok
- Účinnosť už od 5 °C
- Nový štandard pre prvé jarné ošetrenie porastu

