



# REPKA OZIMNÁ

SYSTÉM OŠETRENIA - JESEŇ



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

# EFECTOR 360 CS

clomazone 360 g/l

PRE

Herbicíd vo forme suspenzie kapsúl v kvapaline pre použitie po zriedení vodou, určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v repke ozimnej.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok EFECTOR 360 CS je pôdny herbicíd, ktorý ničí buriny hlavne vo fáze klíčenia. Účinná látka clomazone preniká do rastlín koreňmi a u citlivých druhov inhibuje biosyntézu prekursorov chlorofylu a karotenoidov. Listy citlivých rastlín alebo klíčiace rastliny ošetrované prípravkom sú vybielené. Herbicídny účinok možno pozorovať v priebehu 7 dní od objavenia sa burín. Rýchlosť účinku závisí od rastovej fázy likvidovaných burín, atmosférických podmienok - teploty, vlhkosti vzduchu a rýchlosti rastu burín.

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	dvojklíčnolistové buriny	0,33 l	AT	-

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Aplikujte v priebehu 3 dní od výsevu repky na jemne skyprenú pôdu bez hrúd, s vlhkým a zarovnaným sejbovým lôžkom.



# METAX 500 SC

metazachlor 500 g/l

POST

PRE

Herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou, určený proti dvojklíčnolistovým burinám a jednoročným trávam v repke ozimnej.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

METAX 500 SC je herbicíd určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v porastoch repky ozimnej. Do rastliny sa dostáva predovšetkým koreňmi pri vzhádzaní. Po vzídení je čiastočne prijímaný aj listami burín. Po aplikácii na pôdu pred vzídením burín je prijímaný klíčiacími burinami a spôsobí ich uhynutie pred alebo krátko po vyklíčení. Po vzídení burín aplikujte najneskoršie v štádiu klíčnych listov (max 1. pravého listu).

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
Repka ozimná	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	2,0 l	-	-

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Repku ošetrte pred vzídením (do 3 dní po zasiatí), alebo po vzídení repky, ale buriny môžu mať vytvorené max. klíčne listy (BBCH 10). Prípravok účinkuje hlavne cez pôdu, je možné, že pri vyschnutých pôdach sa účinok prejaví až po následných zrážkach. Pre zabezpečenie znášateľnosti repkou je potrebné dodržať hĺbku sejby 1,5 – 2 cm a semená repky musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy. Pre dobrý herbicídny účinok je potrebná kvalitne pripravená pôda s drobnodrudkovitou štruktúrou.



# INVENTOR 500 SC

napropamid 500 g/l

PRE

Herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC), určený na ničenie dvojkličnolistových burín v repke ozimnej.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Selektívny systémový herbicíd určený na ničenie dvojkličnolistových burín. Pôsobí ako inhibítor syntézy mastných kyselín s dlhým reťazcom. Inhibuje syntézu kutikulového vosku, ktorý chráni výhonky alebo mladé rastliny pred vplyvmi vonkajších podmienok. Prípravok preniká do rastliny cez koreňový systém vzhádzajúcich burín. Najúčinnějšía ochrana proti burinám je počas ich klíčenia. Na buriny v neskorších rastových štádiách prípravok neúčinkuje. Prípravok má dlhodobý reziduálny efekt, ničí buriny vzhádzajúce na jeseň, ale aj tie, ktoré klíčia na jar. Dostatok vlahy zvyšuje účinnosť prípravku.



Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	dvojkličnolistové buriny	2,4 l	AT	predsejbová aplikácia
		2 l + (0,16 l)1 + (1 l)2	AT	(TM)1 EFECTOR 360 + (TM)2 METAX 500 SC

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

**A)** Aplikácia prípravku samostatne: na jeseň, pred výsevom plodiny, na vlhkej, dobre spracovanej pôde (bez hrúd). Ihneď po aplikácii zapracovať do hĺbky 2-3 cm.

**B)** Aplikácia prípravku v TM kombinácii: na jeseň, najneskôr do 3 dni po sejbe na vlhkej, dobre spracovanej pôde (bez hrúd).

# TREPACH

quizalofop-P-ethyl 50 g/l

POST

Systémový herbicíd vo forme emulzného koncentráту (EC) určený proti jednoročným a trvácim trávovitým burinám a výmrvu obilnín.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

TREPACH® je listový systémový herbicíd, prijímaný povrchom listov a následne rozvádzaný do celej rastliny. Účinná látka sa hromadí v kolienkach a podzemkoch a ničí meristemické pletivá burín. Pri postrekaní je potrebné zaistiť dobré pokrytie postrekovou kvapalinou, buriny by mali byť v aktívnom raste. Účinok sa prejaví po 7 - 14 dňoch, v nepriaznivých podmienkach (sucho, chlad) najneskôr do 21 dní.



Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	výmrv obilnín	0,7 - 1,0 l	AT	-
	jednoročné trávy	1 - 1,5 l		
	trváce trávy	2 - 2,5 l		

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

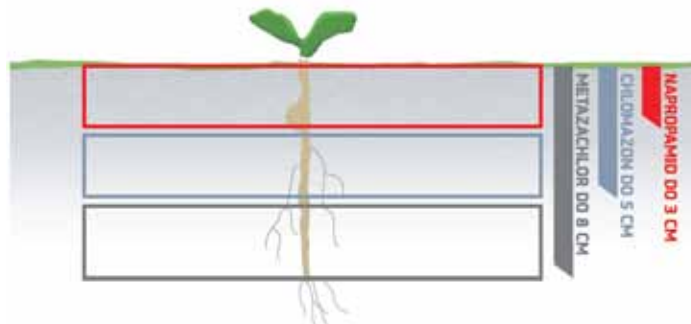
Repku ozimnú ošetríte spravidla od 3 vyvinutých listov do predĺženia 9. alebo ďalšieho internódia (BBCH 13 - 39).

# PREEMERGENTNÉ RIEŠENIE

Najefektívnejšia metóda ako eliminovať konkurenciu burín vo veľmi skorom štádiu vývoja repky. Najčastejšie využívanými účinnými látkami sú: metazachlor, clomazone a napropamid.

## VÝHODY PRE EMERGENTNÉHO OŠETRENIA:

- Eliminácia burín od počiatočného vývoja burín
- Efektívna kontrola ťažkoníčitelných burín ako: lipkavec, pakost nízky, mak vlčí, horčiak broskyňolistý
- Eliminácia výmrvu obilnín a iných tráv ako napr.: psiarka, mätonoh, stoklas, metlička a pod.
- Kontrola klíčiacych burín z rôznej hĺbky pôdneho profilu
- Kontrola sekundárneho zaburinenia vplyvom dlhej reziduálnej účinnosti



Odhadovaná hĺbka aktivity účinných látok

## HLAVNÉ ODPORÚČANIA PRE PREEMERGENTNÚ HERBICÍDNU OCHRANU

### A.) METAX 500 SC + EFECTOR 360 CS

Spôhlivá kombinácia účinných látok metazachlor a clomazone pre pokrytie širokého spektra burín vrátane lipkavca obyčajného. Aplikáciu je potrebné vykonať do 3 dní po sejbe repky. Pre maximalizáciu herbicídneho účinku je dôležitá dobrá príprava pôdy s drobnohrudkovitou štruktúrou. Obe účinné látky sa vyznačujú dlhodobou reziduálnou účinnosťou.

**Metax 500 SC 1,2 I/ha + Efeator 360 CS 0,2 I/ha**

### B.) METAX 500 SC + EFECTOR 360 CS + INVENTOR 500 SC

Aplikácia doplnená o účinnú látku napropamid, ktorá dopĺňa a posilňuje účinok na niektoré ťažšie ničiteľné buriny ako napr.: pakost nízky, mak vlčí, horčiak a pod. je potrebné vykonať do 3. dní po sejbe. Všetky účinné látky vykazujú dlhodobú reziduálnu účinnosť.

**Metax 500 SC 1,0 I/ha + Efeator 360 CS 0,2 I/ha + Inventor 500 SC 1,0 I/ha**

Rozšírenie spektra účinnosti spoločného TMixu metazachlor + clomazone o účinnú látku napropamid

Škodlivý činiteľ	metazachlor + clomazone	metazachlor + clomazone + napropamid	Škodlivý činiteľ	metazachlor + clomazone	metazachlor + clomazone + napropamid
Čistec ročný	■ ■ ■	■ ■ ■	Nevädza poľná	■	■ ■ ■
Fialka roľná	■	■	Nezábudka roľná	■ ■ ■	■ ■ ■
Hluchavky	■ ■ ■	■ ■ ■	Pakost nízky	■ ■	■ ■ ■
Horčiak obyčajný	■	■ ■	Parumanček nevoňavý	■ ■ ■	■ ■ ■
Hviezdica prostredná	■ ■ ■	■ ■ ■	Pastierska kapsička	■ ■ ■	■ ■ ■
Ježatka kuria	■ ■ ■	■ ■ ■	Peniažtek roľný	■ ■	■ ■ ■
Kolenec roľný	■ ■ ■	■ ■ ■	Pohánkovec ovíjavy	■ ■	■ ■ ■
Láskavec	■ ■ ■	■ ■ ■	Přhlava malá	■ ■ ■	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	■ ■ ■	■ ■ ■	Prstovka krvavá	■ ■ ■	■ ■ ■
Lobody	■ ■ ■	■ ■ ■	Ruman roľný	■ ■	■ ■ ■
Mak vlčí	■ ■ ■	■ ■ ■	Úhorník	■	■
Metlička obyčajná	■ ■ ■	■ ■ ■	Veroniky	■ ■ ■	■ ■ ■
Mliečnik	■	■	Výmrv obilnín	■	■ ■
Moháre	■ ■ ■	■ ■ ■	Výmrv slnečnica	□	■ ■ ■
Mrlík biely	■ ■	■ ■ ■	Zemedým lekársky	■	■ ■

# VIGO

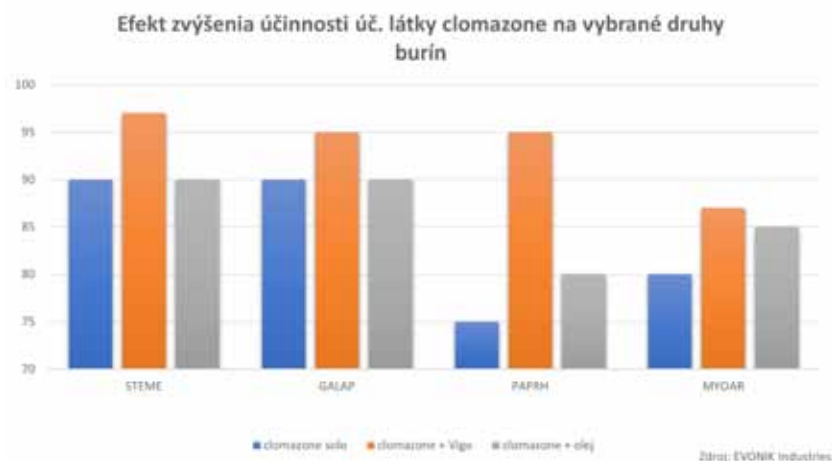
## predĺženie účinnosti PRE herbicídov

Neiónové zmáčadlo vo forme vodorozpustného koncentráту (SL) určené pre aplikáciu v kombinácii s preemergentnými a skoro postemergentnými herbicídmi.

Vigo pri aplikácii na pôdu vytvára dokonalý postrekový film a to i v prípade kedy príprava pôdy nebola ideálna.

### HLAVNÉ PRÍNOSY APLIKÁCIE:

- Vytvorenie dokonalého filmu pri aplikácii na pôdu
- Zvýšenie účinnosti pôdnych herbicídov
- Predĺženie reziduálneho pôsobenia pôdnych herbicídov
- Viazanie účinných látok na pôdne častice
- Obmedzenie rizika vyplavenia účinnej látky po daždi
- Zníženie kontaminácie podzemných vôd



# DELMETROS 100 SC

## Deltamethrin 100 g/l

Insekticíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie s vodou (SC), na ošetrovanie repky ozimnej, pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a zemiakov proti živočíšnym škodcom.

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Deltamethrin, účinná látka prípravku DELMETROS 100 SC, je svetlo stabilný syntetický pyrethroid. Pôsobí ako dotykový a požerový jed. Nemá systémový účinok, preto je potrebné, aby boli postrekom rovnomerne ošetrené všetky časti rastlín.

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	skočka repková, kvetárka kapustová, blyskáčik repkový	0,05 l	45 dní	

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Skočka repková, kvetárka kapustová

Termín aplikácie: prípravok používajte na jeseň pri výskyte škodcov na mladých rastlinách alebo, keď zistíte prvé poškodenie vo fáze dvoch listov až do fázy vyvinutých piatich listov (BBCH 12-15).



Larva skočky repkovej

# Morforegulácia a fungicídna ochrana

V súčasnom období s meniacimi sa klimatickými podmienkami v systéme morforegulácie je nutné počítať s dvomi vstupmi. V našom systéme primeranej morforegulácie odporúčame pre prvý vstup vo fáze 4-5 listov repky spoločnú aplikáciu prípravku Florone a Retabella 750 SL. Následným vstupom vo fáze 8 listov riešime morforeguláciu spoločne s fungicídnym zásahom prípravkom BUKAT 500 SC.

## FLORONE

Listové hnojivo fungujúce ako inhibítor, nositeľ informácie, ktorý reguluje vegetatívny rast. Vytvára optimálne podmienky pre reguláciu rastu, podpory rastu koreňa a koreňového vlásnenia a podporu vetvenia. Rastlina po aplikácii má kompaktnější vzhľad a štruktúru. V intenzívnych technológiách odporúčame kombináciu s prípravkom Retabella 750 SL.

## RETABELLA 750 SL chlormequat 750 g/l

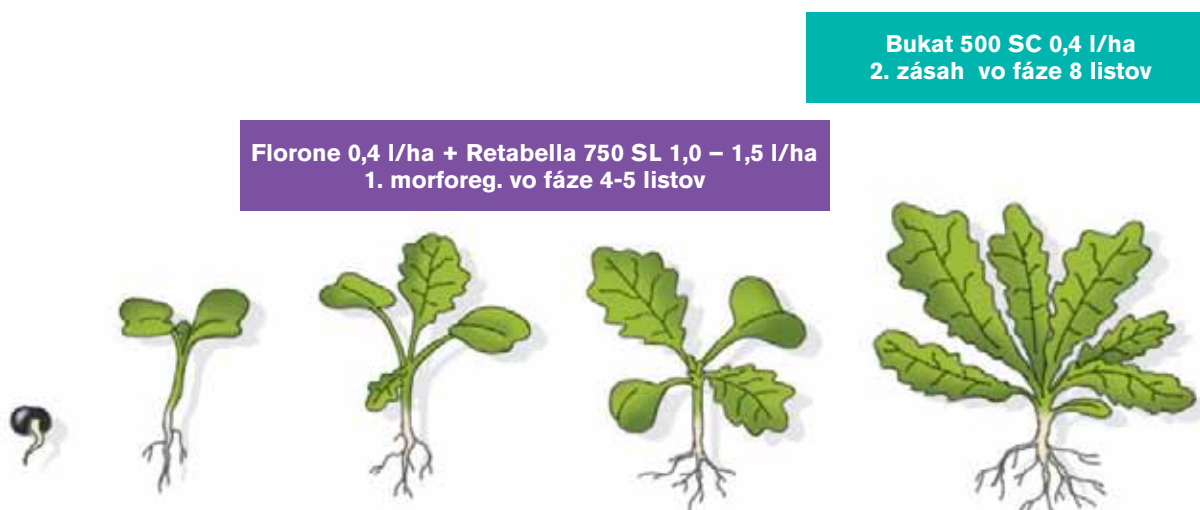
RETABELLA 750 SL patrí medzi kvartérne amóniové soli, ktoré pôsobia ako inhibítor biosyntézy gibberellínov. Bráni predĺžovaniu buniek a tým skracuje a posilňuje stonku a vytvára odolnejšie rastliny. Taktiež ovplyvňuje vývojový cyklus rastliny a má za následok bohatšie kvetenstvo, ktoré môže viesť k vyšším úrodám. V repke sa aplikuje vo fáze 4-5 listov.

## BUKAT 500 SC tebuconazole 500 g/l

BUKAT 500 SC je systémový fungicídny prípravok s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom. Účinná látka tebuconazole patriaca do chemickej skupiny azolov je absorbovaná do vegetatívnych častí rastlín a transportovaná prevažne akropetálne (t.j. v smere od bázy k vrcholu), inhibuje biosyntézu ergosterolov v štyroch polohách metabolizmu, čo významne znižuje riziko vytvárania rezistencie patogénov.

Prvé ošetrenie (v dávke 0,4 l/ha) vykonajte na jeseň vo fáze prvého až ôsmeho listu (BBCH 11-18). Druhé ošetrenie (v dávke 0,5 l/ha) by sa malo uskutočňovať na jar vo fáze viditeľného predĺženia 2. internódia do konca predĺžovania rastu stonky (BBCH 32-39).

Použitie prípravku BUKAT 500 SC zabraňuje nadmernému rastu rastlín (obmedzenie rastu predĺžovania hlavného výhonku), a tým zlepšuje tvar repky olejnej.



# Listová výživa

Dôležitými prvkami vo výžive rastlín v jesennom období sú: bór (B), molybdén (Mo), draslík (K). Sú to všetky prvky, ktoré po aplikácii vytvárajú zvýšený obsah sušiny v rastline čím výrazne zvyšujú odolnosť repky proti vymrznutiu.

## CROPVIT B

150 g/l bór vo forme bórethanolaminu

Tekuté listové hnojivo vo forme kvapalného koncentráту s obsahom bóru (B). Používa sa k preventívnemu odstráneniu nedostatku bóru v rastlinách. Odporúčame jednorazovú aplikáciu max 1,0 l/ha.

Dávka hnojiva na jeseň 1,0 – 3,0 l/ha.

## CROPVIT BMO

150 g/l bór vo forme borethanolaminu, 6 g/l molybdénu

Tekuté listové hnojivo s obsahom bóru a molybdénu. Hnojivo určené pre základné použitie v repke ozimnej k zabráneniu výskytu fyziologických ochorení spôsobených nedostatkom bóru. Molybdén je zodpovedný za zvýšené a zrýchlené využitie dusíkatých foriem v rastline.

Dávka hnojiva na jeseň 1,0 l/ha.

## OPTI REPKA

N 11%, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 15%, K<sub>2</sub>O 21%, MgO 23%, SO<sub>3</sub> 19%, b 1,5%, cu 0,1%, Fe 0,15%, Mn 0,2%, Mo 0,04%, Zn 0,15% (mikroprvky v EDTA a DTPA chelátovej forme).

Hnojivo určené predovšetkým pre použitie v repke ozimnej. Vysoký obsah a správny pomer jednotlivých živín poskytuje podmienky pre správny vývoj, rast a vitalitu rastlín repky ozimnej čo sa prejaví zvýšenou odolnosťou voči nepriaznivým podmienkam. Hnojivo je rýchlo a úplne rozpustné vo vode.

Dávka hnojiva na jeseň 2-3 kg/ha.

## REOX 0-27-20

P 26%,K 18%, hum. kyseliny 0,5% , fulvo kys. 59,0 % ,C 0,82% , org. zložka 1,4%

Listové hnojivo s vysokým obsahom fulvokyselín. Prípravok zvyšuje metabolické procesy v rastlinách, pozitívne vplýva na rastový cyklus rastlín, zvyšuje príjem a pohyb živín, zvyšuje aktivitu prírodných enzýmov, zvyšuje úroveň imunity a pozitívne vplýva na delenie a rast buniek.

Dávka na jeseň 1,0 – 2,0 l/ha.



# Balíky pre jesenné ošetrovanie repky

## METAX 500 SC + EFECTOR 360 CS

METAX 500 SC (metazachlór 500 g/l)	12 l
EFECTOR 360 CS (clomazone 360 g/l)	2 l



BALENIE	ODPORÚČANÁ CENA KU	
	Eur/ks	Eur/ha
10 ha	582,53	58,25

## METAX 500 SC + EFECTOR 360 CS + VIGO

METAX 500 SC (metazachlór 500 g/l)	12 l
EFECTOR 360 CS (clomazone 360 g/l)	2 l
VIGO (pôdne zmäčadlo)	1 l



BALENIE	ODPORÚČANÁ CENA KU	
	Eur/ks	Eur/ha
10 ha	639,53	63,95

## METAX 500 SC + EFECTOR 360 CS + DELMETROS 100 SC

METAX 500 SC (metazachlór 500 g/l)	12 l
EFECTOR 360 CS (clomazone 360 g/l)	2 l
DELMETROS 100 SC (deltamethrin 100 g/l)	1 l



BALENIE	ODPORÚČANÁ CENA KU	
	Eur/ks	Eur/ha
10 ha	674,68	67,47

## METAX ULTRA

METAX 500 SC (metazachlór 500 g/l)	10 l
EFECTOR 360 CS (clomazone 360 g/l)	2 l
INVENTOR 500 SC (napropamid 500 g/l)	10 l



BALENIE	ODPORÚČANÁ CENA KU	
	Eur/ks	Eur/ha
10 ha	681,57	68,16

## EFECTOR ALT

EFECTOR 360 CS (clomazone 360 g/l)	2 l
INVENTOR 500 SC (napropamid 500 g/l)	15 l



BALENIE	ODPORÚČANÁ CENA KU	
	Eur/ks	Eur/ha
10 ha	543,82	54,38

Ing. Jozef Michňa jozef.michna@belbaplus.sk +421 905 644 103

Ing. Michaela Baštáková michaela.bastakova@belbaplus.sk +421 918 735 904

Ing. Jana Jančová jana.jancova@belbaplus.sk +421 918 642 829

Ing. Ján Kanda jan.kanda@belbaplus.sk +421 903 584 567

