

KORVETTO – JARNÍ BITVA PROTI PLEVELŮM V ŘEPCE MŮŽE ZAČÍT

Korvetto - spring battle against weeds in rape can begin

Petr VLAŽNÝ

Corteva Agriscience, agriculture division of DowDupont

Summary: Korvetto is a brand new and unique solution for spring protection of rapeseed oil against problematic weeds. This is the second preparation for rapeseed Corteva AgriScience (DowDuPont) containing the active ingredient Arylex. After Belkar (Arylex + picloram) for autumn use, Korvetto (Arylex + clopyralid) is the only way to protect rape from competition from crayfish, poppy poppies, cocoons and earthworms in spring, while retaining a reliable effect on chamomile weeds, greens and other. Another advantage is the high selectivity allowing application to BBCH 50

Key words: herbicide, rapeseed, Arylex

Souhrn: Korvetto je zcela nové a unikátní řešení jarní ochrany řepky olejky proti problematickým plevelům. Jedná se o druhý přípravek do řepky firmy Corteva AgriScience (DowDuPont) obsahující účinnou látku Arylex. Po Belkaru (Arylex+picloram) určeného pro podzimní použití je Korvetto (Arylex+clopyralid) jedinou možností, jak na jaře ochránit řepku před konkurencí kakostů, vlčích máků a zeměděmů při zachování spolehlivého účinku na heřmánkovité plevele, svízel, chrpu, mléče a další. Další výhodou je i vysoká selektivita umožňující aplikace až do BBCH 50

Klíčová slova: herbicid, řepka, Arylex

Úvod

Herbicidní ochrana řepky doznává v posledních letech značných změn. S nástupem postemergentních možností řešení již nejsou pěstitelé plně závislí na preemergentní ochraně, která v posledních letech díky srpnovým a zářijovým průsukům často selhává. Před několika lety firma Dow AgroSciences zaregistrovala přípravky pro podzimní i jarní postemergentní ochranu (Galera podzim, Galera), které byly často poslední záchranou před kalamitním zaplevelením pcháčem, svízelem či heřmánkovitými pleveli. Galera podzim pak velmi dobře retardovala a hubila značné množství plevelů již z podzimu (violky, šťovíky, merlíky, brukvovité) a omezovala konkurenci plevelů v raných fázích řepky, kdy je řepka na stres a konkurenci velmi náchylná. Změnu zaznamenáváme také v druhovém složení plevelů, kdy dominanci přebírají

v řepce hůře řešitelné plevele, jako jsou např. kakosty, zeměděmy, vlčí máky. Ať už je to díky rozvoji bioplynových stanic, kdy se ne všechna plevelná semena stačí za krátký fermentační cyklus rozložit, rozvoji minimalizačních technologií nebo selháváním účinnosti (popř. neúčinností), někde se stala druhová zaplevelení limitujícím faktorem pro řádný osevní sled a vedlo to až k vyloučení řepky na honech s kalamitním zaplevelením obtížně řešitelných plevelů. V neposlední řadě je to také omezení v používání přípravků na ochranu rostlin, kdy ochrana v ochranných pásmech zdrojů podzemních a povrchových vod začíná být vysoce sofistikovaná záležitost a stejnou pozornost si začínají zasloužovat i svažitě pozemky. Corteva Agriscience (Agriculture division of DowDupont) zaregistruje pro jarní použití nový přípravek Korvetto.

Materiál a metody

Účinná látka Arylex zaznamenává napříč Evropou velký úspěch. V obilninách je tato účinná látka zaregistrována v přípravcích Zypar a Pixxaro (součást Mustang 4x4 technologie), které si za poměrně krátkou dobu získaly u pěstitelů velkou podporu. Díky širokému spektru účinku a vysoké selektivitě, nulovým reziduí v půdě pro následné plodiny, řešením problematických a někde i rezistentních plevelů jsou součástí pěstitelských technologií napříč Evropou. Unikátnost Arylexu ale tkví v tom, že lze tuto účinnou látku používat i v řepce. V posledních 5-ti

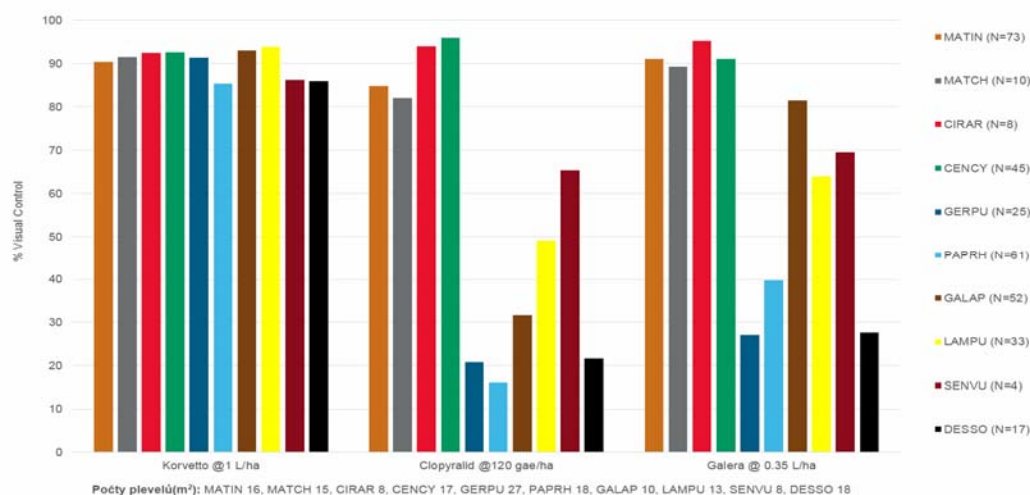
letech firma Dow AgroSciences pracovala na dokumentaci k registraci tohoto produktu, který se sestává z 5g/lt halauxyfen-methylu (Arylex) a z 120g/lt clopyralidu (Lontrel). Tato proporce účinných látek umožňuje řepku ošetřovat velmi selektivně (až do BBCH 50) při zachování účinnosti vůči všem problematickým jarním plevelům. V rámci zpracovávání technické dokumentace byly také hodnoceny možné Tank-mixy se stávajícími přípravky na ochranu rostlin, které se v řepce na jaře běžně používají.

Výsledky a diskuze

Z mnohaletého zkoušení je zřejmé, že přípravek Korvetto se stane novým standardem pro jarní postemergentní ochranu řepky proti plevelům. Nejenom díky vysoké selektivitě (38 pokusů potvrdilo vysokou selektivitu bez jakýchkoliv vedlejších symptomů fitotoxicity popř. ovlivnění hmotnosti tisíce semen či olejnatosti) a zejména díky účinku na problematické plevele. V grafu 1 lze vidět účinnost přípravku Korvetto

v dávce 1 l/ha na nejdůležitější plevelné spektrum v řepce na jaře. Vedle grafu je u jednotlivých EPPO plevelných kódů v závorce uveden počet pokusů, ze kterých byla průměrná účinnost počítána, pod grafem je pak průměrný počet plevelů na metr čtvereční. Ta samá data jsou uvedena i tabulce 1. Pod tabulkou 1 jsou uvedeny latinské a české ekvivalenty EPPO plevelných kódů.

Graf 1: Účinnost přípravku Korvetto v porovnání na účinnou látku Clopyralid a přípravek Galera



Tab. 1: Účinnost přípravku Korvetto v porovnání na účinnou látku Clopyralid a přípravek Galera

Efficacy	Korvetto @1 L/ha	Clopyralid @120 gae/ha	Galera @0.35 L/ha
MATIN (N=73)	90.4	84.8	91.1
MATCH (N=10)	91.5	82.0	89.2
CIRAR (N=8)	92.5	94.0	95.3
CENCY (N=45)	92.6	95.9	91.1
GERPU (N=25)	91.4	20.8	27.0
PAPRH (N=61)	85.3	16.0	39.7
GALAP (N=52)	93.0	31.6	81.5
LAMPU (N=33)	93.9	49.1	64.0
SENVU (N=4)	86.2	65.4	69.6
DESSO (N=17)	85.9	21.6	27.6

Tab. 2 – přehled testovaných plevelů s EPPO kódy, latinskými a českými názvy

EPPO	Latinsky	Česky
MATIN	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	Heřmánkovec nevonný
MATCH	<i>Matricaria chamomilla</i>	Heřmánek pravý
CIRAR	<i>Cirsium Arvense</i>	Pcháč oset
CENCY	<i>Centaurea cyanus</i>	Chrpa modrák
GERPU	<i>Geranium pusillum</i>	Kakost maličký
PAPRH	<i>Papaver rhoeas</i>	Mák vlní
GALAP	<i>Galium aparine</i>	Svízel přitula
LAMPU	<i>Lamium purpureum</i>	Hluchavka nachová
SENVU	<i>Senecio vulgaris</i>	Starček obecný
DESSO	<i>Descurainia sophia</i>	Úhorník mnohokřílný

Z grafu a tabulek je zřejmé, že přípravek Korvetto velmi účinně hubí širokou škálu plevelů. Toto spektrum není úplně a z pokusů víme, že přípravek má i velmi dobrou účinnost i na hluchavku objímavou, mléče, locíku retarduje pryšec, brukvovité plevele apod. To vše při zachování velmi dobré selektivity pro řepku.

Korvetto je možno na jaře mísit s Nurelle D, Bariardem, Rafanem nebo jinými insekticidy a s fungicidy s morforegulačním účinkem (Lynx, Caramba, Corinth). Korvetto je na jaře možno mísit s graminicidy Pilot a Garland Forte, ale jen v dávkách proti jednoletým travám. Korvetto se aplikuje především ve vodě. Pokud by Korvetto bylo aplikováno v DAM 390, nepřidávejte již dalšího partnera.

Závěr

S ohledem na měnící se klima a selhávání preemergentních aplikací za sucha se stává postemergentní ošetření řepky stále více a více častým.

Do omezeného portfolia možností se nyní přidává přípravek Korvetto, který na jaře řeší nejširší spektrum plevelů, včetně těch obtížně hubitelných.

Kontaktní adresa

Ing. Petr Vlažný, Ph.D., Corteva Agriscience, agriculture division of DowDupont, e-mail: pvlazny@dow.com