

# Merlin Flexx nový herbicidní přípravek pro včasné ošetření kukuřice i máku

Ing. Lukáš Svoboda; AgroProtec s.r.o.

**Kukuřice je plodinou velmi citlivou na zaplevelení v raných růstových fázích, na což reaguje silným snížením výnosů. Plevel už při výšce 5 cm soutěží s kukuřicí o základní zdroje jako jsou voda, živiny, světlo, teplo a celkový životní prostor. Za prvních 40 dnů vývoje stihne kukuřice vytvořit prvních 6 listů a také základy všech ostatních listů i palic. V tomto období probíhá také tvorba počtu řad a počtu zrn v řadách každé palice a jakýkoliv stres způsobený konkurenčním tlakem plevelů nebo nešetrným herbicidním zásahem s projevy fyto toxicity snižuje nenávratně výnos.**



Pokud se neprovede ošetření včas, tak se potenciál výnosu z kvalitního a drahého osiva může každým dnem snižovat. Proto je včasná aplikace herbicidů důležitá pro profesionální ochranu kukuřice proti všem jednoletým plevelům. Pro včasnou regulaci plevelů zavádí společnost AgroProtec s.r.o. v letošním roce nový selektivní herbicid Merlin Flexx, který je určen pro preemergentní nebo časné postemergentní ošetře-

ní kukuřice i pro preemergentní ošetření máku proti jednoletým travovitým a dvouděložným plevelům. Jedná se o suspenzní koncentrát účinné látky isoxaflutole (240 g/l) a safeneru cyprosulfimide (240 g/l).

#### Výhody použití Merlin Flexx:

- vhodný pro **monokulturní pěstování** kukuřice,
- **bez omezení** v OP II. st. podzemní i povrchové vody,

- originální přípravek s **dlouhodobou účinností** proti širokému spektru plevelů,
- účinek i na plevely klíčící v hloubce do 5–7 cm,
- vhodný **přerušovač herbicidních sledů** na bázi terbuthylazine, mesotrione nebo sulfonylmočoviny.

Přípravek Merlin Flexx působí v půdě dlouhodobě reziduálně po dobu několika týdnů. Účinná

látky je přijímána klíčovými, vzcházejícími nebo vzešlými plevely. Působení v plevelných rostlinách je systémové. Isoxaflutole je HPPD inhibitor, který způsobuje charakteristické vybělení listů citlivých plevelů vlivem nedostatku chlorofylu. Plevely jsou hubeny při klíčení a vzcházení, vzcházející rostlinky vybělují, zastavují růst a postupně odumírají. Je přijímán také listy nebo kořeny již vzešlých plevelů, které hubí v časných vývojových fázích. Spolehlivě působí na klíčoví plevely v hloubce do 5–7 cm. Předpokladem půdní účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost. Na půdách s vyšší sorpční schopností nebo s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Merlin Flexx je širokospektrální herbicid, který spolehlivě účinkuje na jednoleté plevely: ježatka kuří noha, čirok halepský, merlík bílý, laskavec ohnutý, kokoška pastušá tobolka, heřmánkovité plevely, durman obecný, penízek rolní, rdesno červivec, rdesno blešník, lilek černý, ptačinec žabinec, hluchavka nachová, mračník Theoprastův a další. Méně citlivé jsou: svízel přitula, violka rolní, rdesno ptačí, pohanka svačkovitá a bery.

V **kukuřici** lze Merlin Flexx aplikovat samostatně v dávce 0,4 l/ha preemergentně (před vzejitím kukuřice) nebo časné postemergentně ve fázi 2–3 listů kukuřice (BBCH 12–13). Z praktického hlediska je aplikace možná kdykoliv od zasetí až do fáze 3 listů kukuřice

ce s ohledem na velikost plevelů. Optimální účinnost proti plevelům je dosažena v době, kdy klíčí nebo vzházejí. Pokud jsou plevely při aplikaci již vzešlé, je třeba, aby nebyly přerostlé. Citlivost dvouděložných plevelů je maximálně do fáze 2 pravých listů. Ježatka kuří noha je citlivá nejpozději do fáze 2 listů. Na lehčích půdách, při méně kvalitní přípravě půdy a za suchého počasí v době po zasetí je vhodné použít přípravek až po vzejití kukuřice. Předpokladem účinnosti přípravku je **dostatečná půdní vlhkost**, přesto v suchých podmínkách dochází k **opětovné aktivaci účinnosti po následných deštových srážkách** (10–15 mm) - herbicid si na vodu počká. Pro rozšíření spektra účinnosti je možné přípravek Merlin Flexx aplikovat v dávce 0,3 l/ha v TM s 1,0–1,5 l/ha Aspect Pro nebo 1,0–1,5 l/ha Successor 600. Pokud se na stanovišti očekává silný výskyt vytrvalých plevelů jako jsou pýr plazivý, pcháč oset, svačec nebo obtížně hubitelné dru-

#### Schéma použití herbicidů v kukuřici dle růstové fáze plevelů

**Aspect Pro + Merlin Flexx** nebo

**Successor 600 + Merlin Flexx - bez omezení v OP II. st. (PHO)**

Dávka 1,0–1,5 l/ha + 0,3 l/ha - časné postemergentní aplikace



Ježatka 1–2 listy, dvouděložné plevely 2–4 (6) listů, výdrol řepky, výdrol slunečnice, durman, pcháč

hy jako jsou prosa, oves hluchý, čirok osvědčila se dělená aplikace. Nejprve aplikovat v časné aplikaci Merlin Flexx v dávce 0,3 l/ha pro vyloučení první vlny vzešlých plevelů a následně ve fázi 6–8 listů kukuřice aplikovat 0,25 kg/ha Laudon + 0,08 l/ha Spray Aide.

V **máku** setím se přípravek Merlin Flexx aplikuje samostatně preemergentně v dávce 0,4 l/ha do 3 dnů po zasetí, před vzejitím máku.

Merlin Flexx je vhodný pro použití v systému **monokulturního pěstování kukuřice**. Herbicidy na bázi účinných látek s-metolachlor, terbuthylazine lze používat na stejném pozemku pouze 1x za 3 roky. Proto tyto přípravky nelze používat při pěstování kukuřice po kukuřici. Naopak přípravek Merlin Flexx toto omezení nemá, a proto je vhodnou alternativou na plochy kukuřice, které byly v předešlém roce ošetřeny těmito přípravky.

Po aplikaci přípravku Merlin Flexx v normálním osevním postupu mohou být vysévány ozimé obilniny nebo řepka olejka po předchozí hluboké orbě nebo hlubokém kypření a v následujícím období jsou jakékoliv plodiny bez omezení. V případě likvidace plodiny ošetřené tímto herbicidem může být vysévána kukuřice, a to jak bezorebně, tak i po orbě nebo mělkém kypření.

## Herbicidní strategie do kukuřice od společnosti AgroProtec

**Antirezistentní strategie s využitím 9 účinných látek s 5 různými mechanismy účinnosti**

- » Pethoxamid (K3)
- » S-metolachlor (K3)
- » Flufenacet (K3)
- » Nicosulfuron (B)
- » Terbuthylazine (C)
- » Mesotrione (F)
- » Tembotrione (F)
- » Isoxaflutole (F)
- » Dicamba (O)

Aspect Pro

+ MERLIN FLEXX

nebo Camix

Successor 600

+ MERLIN FLEXX

Bez omezení v OP II. st. (PHO)

Aspect Pro

+ MERLIN FLEXX

nebo Camix

Successor 600

+ MERLIN FLEXX

nebo Callisto

Bez omezení v OP II. st. (PHO)

Aspect Pro + LAUDIS nebo LAUDON

Successor 600 + LAUDIS

Bez omezení v OP II. st. (PHO)

AgroProtec

www.agroprotec.cz

AgroProtec s.r.o. • Kubatova 6 • 370 04 České Budějovice • info@agroprotec.cz

Lukáš Svoboda, tel.: +420 606 135 742, e-mail: lukas.svoboda@agroprotec.cz • Jan Strobil, tel.: +420 725 518 725, e-mail: jan.strobil@agroprotec.cz

Martin Běhal, tel.: +420 725 326 782, e-mail: martin.behal@agroprotec.cz • Rudolf Malina, tel.: +420 725 903 182, e-mail: rudolf.malina@agroprotec.cz

Zdeněk Žák, tel.: +420 602 514 421, e-mail: zdenek.zak@agroprotec.cz • Josef Svachouček, tel.: +420 602 561 117, e-mail: josef.svachoucek@agroprotec.cz

Tomáš Zeman, tel.: +420 602 140 479, e-mail: tomas.zeman@agroprotec.cz

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

Použití a dávkování herbicidu Merlin Flexx				
Plodina	Plevel	Dávka/ha	OL	Poznámka
Kukuřice	Ježatka kuří noha (1–2 listy), jednoleté dvouděložné plevely (max. 2 listy)	0,4l	AT	PRE/CPOST, max. 1x
	Ježatka kuří noha (1–2 listy), jednoleté dvouděložné plevely (max. 4 listy)	0,3l + TM	AT	PRE/CPOST TM + Aspect Pro/Successor 600 (1,0–1,5 l/ha)
	Ježatka kuří noha, lipnice roční, bery (2 listy–začátek odnožování), jednoleté dvouděložné plevely (4–6 listů)	0,3l + NA	AT	PRE/CPOST + NA POST Laudon + Spray Aide (0,25 kg + 0,08 l/ha)
Mák setý	Ježatka kuří noha, jednoleté dvouděložné plevely	0,4l	AT	PRE do 3 dnů po zasetí

OL = ochranná lhůta (dny) AT je dána technologickým termínem ošetření  
Dávka vody 200–400 l/ha

Graf 1: Herbicidní účinnost preemergentních aplikací na vybrané plevely (ZS Kluky, 2015)

