

Goltix Top – inovované doporučení pro použití v roce 2005

Ing. Lukáš Svoboda, Agrovita spol. s r.o.

Rok 2004 byl pro pěstitele cukrovky specifický především tím, že spektrum plevelních rostlin se v porostech cukrovky vyznačovalo výrazně odlišným charakterem, než tomu bylo v předchozích letech. V cukrovkových honech se často objevovaly plevely, které se běžně v řepě nevyskytují, a řada plevelních druhů, se kterými se agronomové běžně setkávají na svých pozemcích, vzcházela velmi opožděně, nebo se prakticky nevyskytly. V této podmínce mnohdy stačilo provést pouze 2 ošetření k uspojkivému vyřešení problematiky ochrany řepy proti plevelům. Průběh vegetace byl opožděný i tím, že v mnoha oblastech byl proveden výsev o 1–2 týdny později, než je obvyklé.

Doporučení společnosti Agrovita spol. s r.o. pro použití herbicidů do cukrovky je založeno na osvědčených přípravcích Goltix Top, Agil 100 EC a Cliophar 300 SL.

Goltix Top je selektivní herbicid s dlouhým reziduálním působením proti hlavním dvouděložným plevelům v cukrovce a krmné řepě. Předností herbicidu je příjem účinné látky, který probíhá přes kořeny i listy plevelních rostlin. Přípravek je plně selektivní a na rozdíl od řady herbicidních přípravků i vysoko tolerantní k cukrovce již od stádia děložních listů. Tato obrovská přednost umožňuje aplikovat tento přípravek během celého dne bez nebezpečí vzniku fytoxicity. Pro tyto přednosti se stal Goltix základním stavebním kamenem standardních postřikových sledů v Německu a v dalších vyspělých řepařských státech západní Evropy. Plevelohubný efekt je nejmarkantnější od fáze klíčení plevelů až do rozvinutí prvního páru pravých listů. Goltix Top je výhodné používat především v postemergentních aplikacích a je možné ho kombinovat s Betanal Expert, Cliophar 300 SL, Safari 50 WG či kontaktními herbicidy.

Agil 100 EC je v České republice stále nedoceněný postřikový graminicid s vynikající účinností proti jednoletým i vytrvalým trávovitým plevelům. V cukrovce je možné tento graminicid aplikovat spolu s přípravky proti dvouděložným plevelům, a to především s Goltix Top, Betanal Expert a Safari 50 WG, nebo je možná i samostatná aplikace. Proti ježatce kuří noze doporučujeme aplikovat přípravek od fáze 3. listu do začátku odnožování v dávce 0,7 l/ha.

Cliophar 300 SL je selektivní herbicid s účinnou látkou clopyralid určený pro ošetření porostů cukrovky proti pcháči osetu a přerostlým heřmánkům, heřmánkovcům a rmenům.

Všechny tyto přípravky se vyznačují určitou jedinečností, a proto jsou každoročně ověřovány v demonstračních pokusech organizovaných ve spolupráci s ZVÚ Kroměříž, s.r.o. a Sazem pěstitelů cukrovky Čech. Schéma ověřovaných herbicidních variant je uvedeno v tabulce č. 1 a vzhledem k vynikajícím výsledkům lze toto schéma chápát jako odzkoušené doporučení naší společnosti pro nadcházející pěstiteľskou sezónu 2005.

Situace na jednotlivých lokalitách:

Lokalita Kroměříž:

Demonstrační pokus byl založen 7.4.2004 zasetím odrůdy Takt, která byla vybrána z důvodu její dobré tolerance proti *Cerkospora beticola*. Hlavním cílem pokusu bylo sledování fytoxicity a účinnosti jednotlivých herbicidních aplikáčních sledů ve spojitosti s aplikací Cukrovitalu K 400 na podporu cukernatosti. Na pokusném pozemku se vyskytovaly v průběhu sezony především pohanka svlačcovitá, rdesna, heřmánky, violka rolní, laskavce, ježatka kuří noha, pcháč oset a výdrolní řepky. Pokusná sezóna

Tabulka č. 1 – Doporučení společnosti Agrovita pro rok 2005

Varianta 1 běžné zaplevelení	T1	Goltix Top 1,0 l/ha + Betanal Expert 1,0 l/ha
	T2	Goltix Top 1,0 l/ha + Betanal Expert 1,25 l/ha
	T3	Goltix Top 1,0 l/ha + Betanal Expert 1,5 l/ha
Varianta 2 běžné zaplevelení rdesna, vydrol řepky	T1	Goltix Top 0,5 l/ha + Safari 30 g/ha + Betanal Expert 1,0 l/ha
	T2	Goltix Top 0,5 l/ha + Safari 30 g/ha + Betanal Expert 1,0 l/ha
	T3	Goltix Top 1,0 l/ha + 0,4 kg/ha Venzar + 3 l/ha DMP Stefes
Varianta 3 běžné zaplevelení pcháč oset, přerostlé heřmánky	T1	Goltix Top 1,0 l/ha + Cliophar 300 SL 0,15 l/ha + Betanal Expert 1,0 l/ha
	T2	Goltix Top 0,5 l/ha + Cliophar 300 SL 0,2 l/ha + Betanal Expert 1,25 l/ha
	T3	Goltix Top 0,5 l/ha + Cliophar 300 SL 0,2 l/ha + Betanal Expert 1,5 l/ha
Varianta 4 běžné zaplevelení přerostlé laskavce	T1	Goltix Top 1,0 l/ha + Tandem Stefes 0,8 l/ha
	T2	Goltix Top 1,0 l/ha + Tandem Stefes 1,0 l/ha
	T3	Goltix Top 1,0 l/ha + Tandem Stefes 1,0 l/ha + DMP Stefes 3,0 l/ha
Varianta 5 běžné zaplevelení	T1	Goltix Top 0,5 l/ha + Betanal Expert 0,7 l/ha
	T2	Goltix Top 0,5 l/ha + Betanal Expert 0,7 l/ha
	T3	Goltix Top 0,5 l/ha + Betanal Expert 0,7 l/ha
	T4	Goltix Top 0,5 l/ha + Betanal Expert 0,7 l/ha
	T5	Goltix Top 0,5 l/ha + Betanal Expert 0,7 l/ha

Goltix ▲ TOP

... základ vysokých výnosů

- spolehlivá účinnost na nejdůležitější plevely
- vysoký stupeň tolerance vůči cukrovce
- ideální kombinační partner pro kontaktní herbicidy
- působí prostřednictvím kořenů i listů
- flexibilita v termínu aplikace
- dlouhodobá účinnost
- tekutá formulace

AGIL 100 EC

- vynikající účinnost proti pýru plazivému, jednoletým i vytrvalým travám
- nízké aplikační dávky a flexibilní termín aplikace
- velice příznivý poměr ceny k účinnosti přípravku
- účinnost není vázána na druh a vlhkost půdy
- vysoce selektivní graminicid
- déšť 1 hodinu po aplikaci nesnižuje účinnost



agrovita
spol. s r.o.

Agrovita spol. s r.o.
Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice
tel.: 241 930 644, fax: 241 933 800
www.agrovita.cz

Ing. Pavel Kratochvíl
mobil: 606 754 616
e-mail: pavel.kratochvil@agrovita.cz

Ing. Jan Strobl
mobil: 602 666 722
e-mail: jan.strobl@agrovita.cz

Ing. Lubomír Paul
Mobil: 602 622 687
e-mail: lubomir.paul@agrovita.cz

Ing. Vladimír Hvožďa
Mobil: 602 747 711
e-mail: vladimir.hvozda@agrovita.cz

byla poznamenána suchým a teplým obdobím po založení porostu cukrovky. V prvních dvou týdnech spadlo jen minimum srážek, které ovlhčily pouze povrchovou vrstvičku půdy, což stačilo ke vzejítí některých plevelů, především pohanku svačcovité, ale k vyklíčení cukrovky již nedošlo. Z důvodu možné fytotoxicity tak byla první aplikace provedena 15 dnů po zasetí cukrovky, která měla v různém stádiu vyvinuté děložní listy, a porost byl mezerotivý. Naproti tomu řada plevelů již byla ve stádiu založených až vyvinutých pravých listů. Za těchto podmínek se dostává herbicidní ochrana cukrovky do problémů s fytotoxicitou a nedostatečnou účinností na odrostlejší jedince plevelů. Podle očekávání se fytotoxicita objevila na variantách 2 a 3, kde cukrovka pozastavila růst, ale toto období nebylo dlouhé a po uplynutí týdne bylo možné provést druhou aplikaci. Varianta číslo 5, tedy častější aplikace snížených dávek herbicidů Goltix Top 0,5 l/ha + Betanal Expert 0,7 l/ha, byla k řepě nejefektivnější a přežívali pouze jedinci laskavce a pohanky svačcovité, které v době první aplikace překročily fázi děložních listů. Z hlediska kombinace účinnosti a fytotoxicity byla nejlepší varianta č. 1, kde byl Goltix Top aplikován se vzrůstajícími dávkami Betanalu Expert. Tato varianta zajistila bezplevelný porost s nejlepším účinkem proti všem plevelům.

V průběhu pokusu byl proti trávovitým plevelům aplikován ve dvou termínech graminicid Agil 100 EC v dávkách 0,7 l/ha a 1,0 l/ha. Aplikace byly provedeny hlavně proti ježatce kuří noze, která vzešla ve dvou vlnách, přičemž druhé ošetření bylo provedeno o něco později s použitím vyšší dávky na přerůstající ježatku. Účinnost obou aplikací byla 100 % a to včetně osva hluchého, který v porostu rovněž vzcházel.

Lokalita Stražkov:

Tato lokalita je charakteristická vyšším výskytem tetluchy a rdesna. V systému trojího ošetření byla první aplikace provedena 20. den po výsevu řepy. Tam, kde byl ověřován systém před ošetřením s použitím redukovaných dávek herbicidů Goltix Top 0,5 l/ha + Betanal Expert 0,7 l/ha, se s ošetřením začalo již 15. den po výsevu. Kromě již zmiňovaných plevelů převládaly na pokusném pozemku merlíky, rdesno červivec, pcháč oset a oves hluchý. Interval mezi prvním a druhým ošetřením se prodloužil na 10 dní, u redukovaných dávek to bylo 5 dnů. Třetí ošetření proběhlo v intervalu 13 dnů v klasickém schématu. Při použití redukovaných dávek bylo provedeno třetí ošetření 8 dnů po druhém a další ošetření následovalo za 9 dnů. Poslední páté ošetření snížených dávek bylo provedeno po dalších 7 dnech. Z hlediska účinnosti se na lokalitě Stražkov projevil spolehlivý účinek postřikových sledů založených na bázi přípravků Goltix Top, Betanal Expert, Cliophar 300 SL, kdy dominující tetlucha a rdesna byly dobře zlikvidovány i na těchto variantách.

Lokalita Sloveč:

V době vzcházení řepy se v porostu vyskytovaly heřmánky, pohanka svačcovitá, rozrazily, merlíky, rdesna a hluchavky. Ohniskově byl přítomen i pcháč oset. První aplikace herbicidů byla provedena 22. den po výsevu. Druhý herbicidní postřik byl aplikován v intervalu 2 týdnů. Závěrečné ošetření za dalších 20 dnů. Přestože byl i na této lokalitě naplánován systém 5 aplikací redukovaných dávek herbicidu Goltix Top 0,5 l/ha + Betanal Expert 0,7 l/ha, nebylo potřeba provádět všechny 5 ošetření, protože již po třech aplikacích těchto snížených postřiků byl porost cukrovky v bezplevelném stavu. Ukázala se další přednost systému redukovaných dávek. V případě nižšího tlaku plevelů je možné tento postřikový sled předčasně ukončit a významně snížit náklady.

Lokalita Všestary

Na lokalitě se vyskytovalo nejvíce plevelních druhů, a to především heřmánky, pohanka svačcovitá, svízel přítula, rdesna, hluchavky, merlíky, tetlucha, kakost a zemědým. Zde se projevil nedostatek srážek (duben 29 mm, květen 39 mm) a vlivem toho byl porost koncem května prakticky bez plevelů. První ošetření bylo provedeno 24. den po výsevu, druhý postřik byl aplikován v intervalu 12 dnů. Třetí ošetření nebylo potřeba dělat, pouze na variantě, kde byl naplánován systém 5 aplikací redukovaných dávek, se provedlo třetí a zároveň poslední ošetření v intervalu 17 dnů po druhém. V druhé polovině července byl na některých variantách pozorován silný výskyt heřmánek. Příčinou bylo zřejmě vynechání třetích aplikací v kombinaci s malými srážkami, které snížovaly účinek některých půdních herbicidů.

Lokalita Zaloňov

Rovněž na lokalitě Zaloňov, která byla v minulých letech typická silným výskytem merlíků a rdesen, byl pozorován nižší tlak plevelů. V průběhu loňského roku převládaly heřmánky, laskavce, merlíky, rdesno červivec, pohanka svačcovitá, svízel a lokálně i pcháč oset. Aplikace herbicidů byla zahájena 19. den po výsevu řepy, po dalších 16 dnech bylo provedeno druhé a zároveň i závěrečné ošetření. Pouze v systému 5 aplikací redukovaných dávek byla 3. aplikace provedena v aplikačním intervalu 8 dnů. Rovněž i na této lokalitě nebylo provedeno všechny 5 ošetření, ale herbicidní sled byl ukončen již po 4. aplikaci.

Závěrečné zhodnocení pokusu:

Přestože v průběhu roku 2004 došlo vlivem suchého průběhu počasí k poměrně dlouhému období stresu, firemní systém přestování cukrovky za použití přípravků Goltix Top, Agil 100 EC a Cliophar 300 SL dodávaných společností Agrovita spol. s r.o. přinesl spolehlivou účinnost. Do demonstračních pokusů nově zařazený systém 5 aplikací redukovaných dávek Goltix Top 0,5 l/ha + Betanal Expert 0,7 l/ha byl z hlediska účinnosti lepší nebo na úrovni standardních klasických postřikových sledů, na řadě lokalit byl vzhledem k slabšímu výskytu a četnosti plevelních druhů tento systém zredukovaný na 3 či 4 ošetření, která v podmínkách loňského roku zajistila dostatečnou účinnost. Z hlediska poměru účinnosti a selektivity ke vzcházející řepě je tento systém jedinečný a dosud nepřekonaný, což se plně projevilo v průběhu loňské sezóny.

Použitá literatura:

RNDr. T. Spitzer – Výsledky z pokusů firmy Agrovita spol. s r.o. – Cukrovka aplikační strategie 2004
Ing. Ivan Konečný – Zpráva o poloprovozních pokusech s herbicidy v cukrovce v roce 2004

OBILNÁRSKÉ LISTY – vydává:

Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o.,
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném
Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6094,
Autorizované pracoviště Mze ČR na ověřování biologické
účinnosti přípravků na ochranu rostlin,
Vedoucí redaktor: Dr. Ing. Ludvík Tvarůžek
Adresa: Havlíčkova ulice 2787, PSČ 767 01 Kroměříž,
tel.: 573 317 141–138, fax: 573 339 725,
e-mail: vukrom@vukrom.cz,
ročně (6 čísel), náklad 6 000 výtisků,
tisk: tiskárna AlfaVita, spol. s r. o., reklama a tisk, 769 01 Holešov
MK ČR E 12099, ISSN 1212-138X.