

## ZÁSADY APLIKÁCIE HERBICÍDOV

HERBICÍDY sú prípravky na ničenie buriny v pestovaných plodinách, ako aj na ničenie nežiaducej vegetácie na nepoľnohospodárskej pôde.

ROZDELENIE HERBICÍDOV		
Podľa vyberovosti:	výberové (selektívne)	ničia len určité druhy burín, pričom ošetrované plodiny nepoškodzujú
	totálne (neselektívne)	ničia všetky rastliny (buriny i zasiahnuté plodiny)
Podľa účinku:	kontaktné	(dotykové) herbicidy - poškodia len zasiahnuté časti rastlín
	systémové	a) listové - do rastlín prenikajú prevažne cez listy a prúdiace šťavy rozvádzajú ich účinnú látku aj do podzemných častí rastlín b) koreňové - do rastlín prenikajú prevažne cez korene a prúdiace šťavy rozvádzajú ich účinnú látku do všetkých častí rastlín

- Pri používaní herbicídov musíme bezpodmienečne dodržať predpísané dávky na jednotku plochy. Pri nižších dávkach nedosiahneme požadovaný účinok, naopak, pri predávkovaní selektívneho herbicídu poškodíme alebo zničíme spolu s burinami aj ošetrovanú plodinu.
- Pred aplikáciou herbicídov odmerajme plochu, ktorú chceme ošetriť.
- Ak nemáme skúsenosti s aplikáciou herbicídov, skúsme najprv ošetriť rovnakú plochu čistou vodou a sledujme pritom množstvo vystriekanej vody. V takto zistenom množstve vody potom rozmiešame odporúčanú dávku herbicídu a roztok vystriekajme.
- Pri samotnej aplikácii selektívnych herbicídov sa odporúča rozdeliť celú ošetrovanú plochu na pásy, ktoré dokážeme ošetriť jedným záberom a postupne ich prechádzať, aby sa ošetrené plochy neprekrývali. Tým by sme totiž na týchto miestach prekročili stanovenú dávku herbicídu a mohli by sme poškodiť ošetrovanú plodinu.
- Herbicidy neaplikujeme motorovými postrekovačmi alebo rosičmi, pretože tieto pracujú pri silnom tlaku a navyše z postrekovej kvapaliny vytvárajú jemnú hmlovinu, ktorú môžu vzdušné prúdy zaniešať na okolité pestované plodiny.
- Aj pri aplikácii herbicídov používame predpísané ochranné pomôcky, ale zvýšenú pozornosť venujeme kvalitnej gumenej obuvi, pretože herbicidy aplikujeme na povrch pôdy a po ošetrenej ploche sme nútení chodiť. Pozor kam šliapnete po aplikácii totálneho herbicídu, príklad. ak budete aplikovať totálny herbicid napr. na zámkovú dlažbu a následne so znečistenou obuvou prejdete po trávniku, môžete poškodiť trávnik na miestach kde ste šliapli.
- Je veľmi výhodné do herbicidného postreku, ktorý aplikujete na rastliny pridať zmáčadlo! Zvýšite účinnosť postreku, vďaka vlastnostiam zmáčadla (rýchlejšie a efektívnejšie vstrebanie postreku do pletív rastlín, ochrana proti stečeniu a zmytiu postreku, ochrana proti UV žiareniu a pôsobeniu vysokých teplôt, ktoré dramaticky oddiaľujú herbicidný účinok ..... atď.).
- **POZOR!!** Proti burine v trávniku nikdy neaplikujte totálny herbicid!!
- **POZOR!!** Aplikáciu herbicídu (vždy selektívneho) proti burine v trávniku, nikdy nevykonávajte 3 dni (do troch dní) po kosení trávniku!! Kosením trávniku vytvoríte na listoch trávy "otvorené rany" cez ktoré by sa mohol aplikovaný herbicid dostať do listového pletiva a trávu poškodiť. Prípravky proti burine v trávniku aplikujte najskor 3 dni po kosení trávniku, alebo najneskôr 24 hodín pred kosením trávniku.
- **POZOR!!** Po aplikácii prípravkov proti burine v trávniku nezabudnite vypnúť automatickú závlahu minimálne na 12 hodín, maximálne postačuje na 24 hodín. Použitím zmáčadla do postreku zvýšite účinnosť a znížite čas potrebný na účinok prípravku.
- **POZOR!!** Herbicidný postrek aplikujte ideálne za bezvetria, alebo používajte herbicidný zvon, aby ste zamedzili úletu postrekovej kvapaliny na iné plodiny a rastliny ako tie, ktoré chcete ošetriť, mohli by ste spôsobiť ich poškodenie.

## ZÁSADY MIEŠANIA PRÍPRAVKOV NA OCHRANU RASTLÍN

V súčasnosti neexistuje žiadna aktualizovaná tabuľka miešateľnosti, ktorá by zohľadňovala najnovšie zmeny v sortimente prípravkov na ochranu rastlín.

Miešateľnosť prípravkov totiž oficiálne nikto neskúša a navyše nie je to jednoduchý problém, pretože okrem samotnej miešateľnosti treba zohľadniť aj biologickú účinnosť jednotlivých prípravkov použitých v konkrétnej kombinácii.

Preto by sme pri miešaní prípravkov mali vychádzať z ich návodov na použitie. Keďže výrobcovia prípravkov na ochranu rastlín vo väčšine prípadov v návodoch na použitie (etiketách) uvádzajú, že konkrétny prípravok možno miešať s bežnými povolenými prípravkami alebo naopak, upozorňujú na niektoré nevhodné kombinácie, pred použitím každého prípravku si musíme dôkladne preštudovať jeho etiketu.

- Prednostne by sme mali spolu kombinovať práškové prípravky s práškovými a tekuté s tekutými.
- V prípade miešania práškového s tekutým prípravkom najprv rozmiešame práškový a do jeho roztoku vlejeme zriedený tekutý prípravok.
- V prípade pochybností môžeme urobiť skúšku miešateľnosti. Do litrového skleneného valca alebo inej priehľadnej nádoby zmiešame prípravky v požadovanej koncentrácii. Po polhodine alebo hodine túto zmes skontrolujeme a ak nevznikne zrazenina alebo sa neoddelí tekutá fáza, prípravky sa môžu miešať.
- **POZOR!** Nemiešať olejové prípravky s prípravkami obsahujúcimi vápnik alebo síru.
- Platí zásada, že mednaté a sirsaté prípravky, nemiešame navzájom a ani s inými prípravkami, vždy ich aplikujeme samostatne
- Vo všeobecnosti platí, že všetky moderné anorganické prípravky sa môžu navzájom miešať. Avšak je vždy nutné si dôkladne pred použitím prečítať návod na použitie / etiketu, ktorá môže obsahovať informácie výrobcu o miešateľnosti, resp. nemiešateľnosti daného prípravku. Pozor, mednaté a sirsaté prípravky patria medzi organické, a platí vyššie uvedená zásada.