

CITLIVOST PLEVELŮ

**Tyto plevely
je nejlépe
hubit ve stádiu
děložních lístků:**

**Tyto plevely
se dají hubit až
do stádia 2 listů:**

**Tyto plevely se dají
hubit ve stádiu děložních
lístků, 2 pravých listů
až do 4 listů:**

Svízel přitula
Heřmánky
Rmeny
Rdesno blešník
Rdesno červivec
Laskavce
Bažanka roční
Violka rolní
Tetluha kozí pysk

Lebeda rozkladitá
Durman obyčejný
Pohanka opletka
Lilek černý
Zemědým lékařský
Kopřiva žahavka
Rozrazilý
Hluchavky
Penízek rolní
Mák vlčí

Merlík bílý
Hořčice rolní
Ředkev ohnice
Ptačinec žabinec
Pěťour maloubořný
Konopice polní

EKONOMICKY ÚNOSNÉ ZAPLEVELENÍ (DLE NEURURERA – 1975)

Plevel počet plevelů na 10 m², které můžeme tolerovat

Merlík bílý	1
Pohanka opletka	3
Svízel přitula	5
Hořčice rolní	3
Lilek černý	0
Pěťour maloubořný	10
Bažanka roční	10
Heřmánek pravý	5
Laskavec ohnutý	2
Oves hluchý	3
Ježatka kuří noha	3
Pýr plazivý	3
Pcháč oset	1

KDY NASTOUPIT S PRVNÍ APLIKACÍ?

Znovu je potřebné zdůraznit včasnost a kvalitu při první aplikaci, protože plevle nám vzcházejí ve vlnách když se nám objeví první plevle, tedy když jsou ve stádiu děložních lístků, zahájíme první aplikaci za 5–9 dnů po první aplikaci, kdy vznikne obvykle nové zaplevelení a první plevle druhé vlny mají stádium děložních lístků, provedeme druhou aplikaci.

Druhá postemergentní aplikace herbicidů má za úkol zničit plevle vzešlé po první aplikaci a „dorazit“ poškozené plevle, které první aplikace zcela nezahubila. Z této filozofie musíme vycházet při určení časového odstupu mezi první a druhou postemergentní aplikací. Pokud byla první aplikace 100% účinná, s druhou počkáme na vzejití nové vlny plevelů. Pokud první aplikace nesplnila svůj účel (smytí deštěm, příliš přerostlé plevle, chybná aplikace – kombinace trysek a tlaku a pod), je potřeba druhou aplikaci opakovat za 3–5 dnů a to úměrně zvýšenou dávkou při zvýšení dávky vycházíme z poškození (či nepoškození) plevelů první aplikací.

Je třeba zdůraznit, že překročením intervalu pěti dnů pro opakování zásahu po neúspěšné první aplikaci se vystavujeme nebezpečí přerůstání plevelů přes citlivou fázi, což vede k vysokým nákladům na jejich hubení!

Třetí aplikace je potřebná vzhledem k vysoké potenciální zaplevelenosti našich půd. Plevle vzcházejí zpravidla za 10–14 dnů po úspěšné druhé aplikaci k této třetí aplikaci je účelné přidávat půdní herbicid proti pozdnímu zaplevelení cukrovky.

KDY NASTOUPIT S PRVNÍ APLIKACÍ?

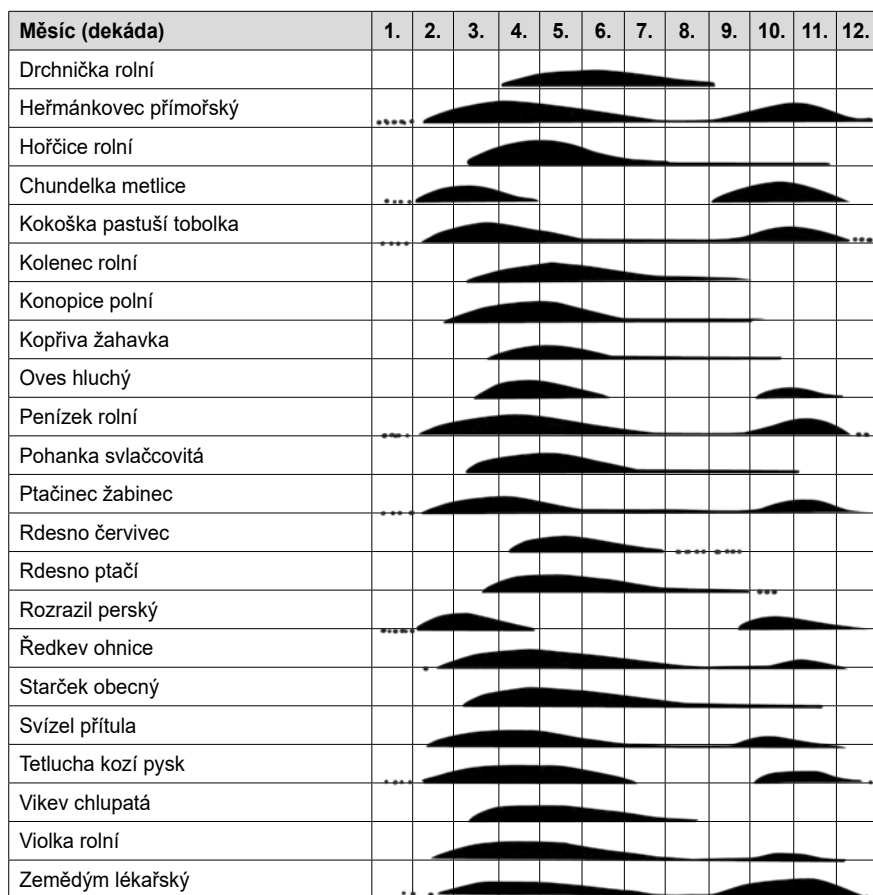
Nejlépším pomocníkem pěstitelů proti pozdnímu zaplevelení je vyrovnaný a zapojený porost cukrové řepy.

Zaplevelení, označované u nás jako pozdní, tvoří dle našeho pozorování ve většině případů plevle, které jsme nedokázali zahubit první nebo druhou aplikací, které odrostly z citlivých stádií a které před zapojením chrástu cukrovky již dosahují jeho výšku, nebo chrást mírně přerůstají.

Proti těmto plevelům nepomůže přidání půdního herbicidu do třetí aplikace. Toto opatření má význam pouze u porostů čistých nebo zaplevelených nově vzešlými citlivými rostlinkami plevelů.

Právě v souvislosti s pozdním zaplevelením vynikne potřeba plné účinnosti prvních dvou postemergentních zásahů, které rozhodují o zaplevelení cukrovky během celé vegetace. Nižší náklady v boji proti pozdnímu zaplevelení u zapojených porostů kompenzují náklady vynaložené na kvalitní založení porostu (agrotechnika, osivo).

RYTMUS VZCHÁZENÍ PLEVELŮ



Rytmus vzcházení vybraných jednoletých plevelů během roku v podmínkách ČR (podle Robertse – 1992 a Lampkina – 1991).

SYMPTOMY POŠKOZENÍ CUKROVKY ZPŮSOBENÉ CHYBAMI PŘI APLIKACI HERBICIDŮ

Příčina poškození	Změny na listech Deformace	Změna zbarvení	Porucha ve vývinu	Redukce stavu porostů
-------------------	-------------------------------	----------------	-------------------	-----------------------

ŘEPNÉ HERBICIDY

Venzar	žádná	prosvětlení žil	značná	značná
Stemat Super	slepení a deformace listů	žluté fleky	malá až silná	malá až silná

HERBICIDY DO OBILNIN

Růstové látky (MCPA)	listové stopky prodloužené, stočené a spolu srostlé	žádná	silná	malá až silná
Rezidua půdních herbicidů	žádná	hnědé, žlutohnědé, případně bílé fleky	střední až silná	slabá až značná

ZÁSADY BEZPEČNÉ POSTEMERGENTNÍ APLIKACE HERBICIDŮ

1. Dostatečné mechanizační vybavení.
Jeden kvalitní postřikovač vybaven štěrbinovými tryskami (teejet, Lurmark, hardi, Lechler nebo jiné) v průměru na 70–80 hektarů cukrovky!
2. Dodržení objemu pracovního roztoku pro ošetření **150–200 litrů vody na 1 ha**.
Pracovní rychlost **5–6 km za hodinu**, rychlost vyšší než 7 km za hodinu nezajistí rovnoměrné pokrytí a hrozí riziko úletu. **Standardní provozní tlak** pro zajištění vhodného spektra kapiček postřiku 0,2–0,3 Mpa (2–3 atmosféry).
3. **Herbicidy aplikovat zásadně na večer, za sníženého slunečního svitu, v létě po 17. hodině letního času, při teplotách do 23 °C – naměřené ve výši 5 cm nad zemí.**
4. Všechny herbicidy, nebo „tank-mixy“ aplikovat okamžitě po jejich přípravě!
Při přípravě postřikové jichy nesmíme překročit hraniční zředění přípravků obsahujících phenmedipham a desmedipham toto **hraniční zředění** je různé podle přípravků.
5. Nedělat žádné aplikace za extrémně vysokých teplot (nad 25 °C) nebo za rizika nočních mrazíků!
6. Do tank-mixů nepřidávat žádné insekticidy (riziko poškození cukrovky).
7. Přidáním smáčedel nebo adjuvantů roste účinnost (razance) přípravků, nerozšiřuje se však spektrum účinku přípravku.
Stejnou měrou jak roste účinnost přípravků, roste i nebezpečí fytotoxicity pro cukrovku!!!
8. Pokud chceme použít tyto pomocné látky, musí mít cukrovka vždy plně vyvinuté dva pravé listy
další podmínkou je zdravý porost cukrovky, bez mechanického nebo jiného poškození před postřikem je důležité suché a teplé počasí, aby byla vytvořena dostatečná vosková vrstvička, která chrání listy cukrovky.
9. Pro zvýšení stability postřikové jichy s TM směsí a v případě vysoké tvrdosti vody doporučujeme přidání hnojiva Wuxal top P v dávce 1–2 l/ha, které má velmi vysokou pufovací schopnost.