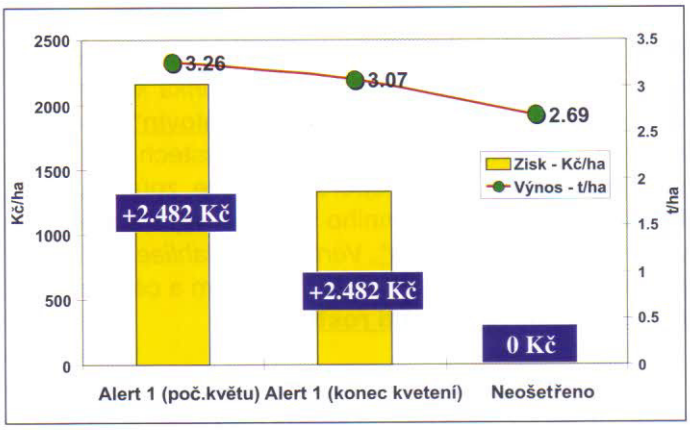
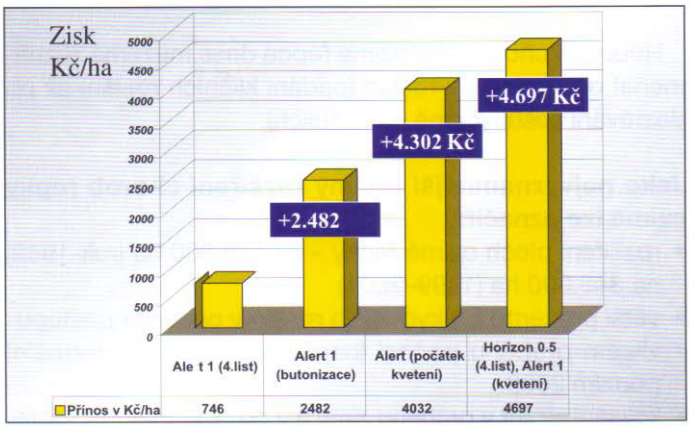
Vedle preventivních metod ochrany (osevní postup, výběr odolných hybridů a odrůd, agrotechnika, ochrana proti škůdcům a další) je možné cíleně použít fungicidní přípravek **Alert® S** proti chorobám ozimé řepky.

Výsledky přesných pokusů
ZS Kluky, M. Bernardová, J. Bajer, T. Fiala, 2001
Vliv termínu aplikace Alertu S na finanční přínos (Kč / ha)



Výsledky přesných pokusů
Ditana s.r.o., Ing. Bezdíčková, 2000
Vliv termínu aplikace Alertu S na finanční přínos (Kč / ha)



Cílem pokusů v letech 1999 až 2002 bylo ověřit biologickou účinnost přípravku **Alert S** na nejvýznamnější patogeny, způsobující ekonomickou škodlivost, ověřit vliv na výnos a HTZ řepkového semene včetně finančního vyjádření a ověřit nejvhodnější termín aplikace a dávku fungicidu.

Přípravek Alert® S je systémový širokospektrální fungicid, který lze použít od vzcházení řepky až po kvetení proti fómové hnilobě, hlízence a černím. Největšího finančního přínosu bylo dosahováno aplikacemi v průběhu dlouživého růstu a počátku květu, ve spojení s insekticidní ochranou řepky proti stonkovým nebo šešulovým škůdcům. Přípravek Alert® S lze použít i k úspěšnému fungicidnímu ošetření obilnin, cukrovky, slunečnice a jiných plodin.

Jak efektivně odplevelit ozimé obiloviny na jaře

Ing. Vladimír Čech, DuPont

Vzhledem k suchému podzimu loňského roku a větší hrudovitosti pozemků porosty ozimé pšenice, ječmene, žita a tritikale velmi dlouho a nerovnoměrně vzcházely. Stejně tak nerovnoměrně a dlouho vzcházely plevele. Z těchto důvodů se řada z Vás rozhodla odložit herbicidní ošetření na jaro.

Co je cílem jarního herbicidního ošetření:

1. Časné odstranění konkurence plevelů – plevele výrazně snižují výnos obilnin
2. Herbicidní účinek na plevele, které mohou vzcházet po aplikaci

Na základě těchto cílů si vybíráte herbicid nebo kombinaci herbicidů jako prostředek k jejich splnění.

Proč vybrat **Granstar 75 WG** pro jarní aplikaci do ozimých obilovin.

Granstar 75 WG je díky svým vlastnostem:

- jistota účinku od 5 °C
- účinnost na široké spektrum dvouděložných plevelů (svízel přítula *Galium aparine* do 3 přeslenů)
- vysoká selektivivita k obilninám
- krátká reziduální působení v půdě bez omezení pěstování následných plodin
- snadné dávkování
- velmi vhodný do herbicidních kombinací s cílem efektivně a ekonomicky vyřešit likvidaci plevelů ve vašich porostech.

V oblastech, kde se nevyskytuje chundelka metlice (*Apera spica-venti*) je **Granstar 75 WG** základním kamenem herbicidních kombinací k ošetření ozimých obilovin. Pro rozšíření účinnosti na svízel přítulu (*Galium aparine*) je vhodné ke Granstaru přidat svízelohubného partnera.

Několik možných herbicidních kombinací:
Granstar 75 WG 15g/ha + Aurora 50WG dávka 30–40 g/ha
(svízel do 7 přeslenů, vysoká účinnost na rozrazily – *Veronica spp.* a violky – *Viola spp.*)
+ Grodyl 75WG dávka 10–15g/ha
(svízel do 6 přeslenů)
+ Kantor dávka 0,05–0,75 l/ha

Pro potvrzení těchto údajů uvádím jeden z mnoha výsledků pokusů.
Tab.1 : Účinnost a výnosový efekt herbicidní kombinace Granstar 75 WG + Grodyl 75WG s kapalným hnojivam DAM 390 v ozimé pšenici

Přípravek	Dávka na ha	Svízel přítula	Heřmánkovité Plevele	Mák vlčí	Violky	Ptačinec žabinec	Hluchavky	Výnos (%)
Kontrola – počet rostl. na m^2		16–30	1–4	5–23	8–12	6–14	3–11	100
Grodyl 75WG + DAM 390	15 g + 100 l	99,5	62,5	65	7,5	56,25	25	173,27
Granstar 75WG + Grodyl 75WG + DAM 390	15g + 10g + 100 l	99,25	99,75	99,5	93	99,5	98,75	191,64

Zdroj: ing. Karel Klem, Ph.D., Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o. 2001

Tyto herbicidní kombinace zaručují vysokou spolehlivost účinku na plevele za nižších teplot kolem 5 °C, které se mohou v časném jaru při nebo po aplikaci díky proměnlivému počasí vyskytovat. Optimální termín pro aplikaci těchto herbicidních kombinací je v době , kdy plevele mají vyvinutý 2 až 4 pravý list. Aplikace v tomto období zajišťuje maximální herbicidní účinnost.

Přidáním kapalného hnojiva DAM 390 nebo smáčedla Trend 90 k těmto herbicidním kombinacím posílíme jejich herbicidní účinek na méně citlivé plevele jako jsou violky.

V oblastech, kde se vyskytuje chundelka metlice (*Apera spica-venti*), je **Granstar 75 WG** velmi vhodným partnerem pro **Monitor 75 WDG** při jarní ochraně pšenice proti plevelům. Oba herbicidy se vhodně doplňují v účinnosti na rozhodující plevele včetně pcháče osetu.

Proč zvolit herbicidní kombinaci Monitor 75 WDG + Granstar 75 WG pro ošetření pšenice ozimé na jaře?
Protože získáte:

- jistý účinek i na přerostlé jedno a dvouděložné plevele včetne pcháče osetu
  (chundelka metlice až do sloupkování, ostatní dvouděložné plevele až do 6 páru pravých listů)
- vysokou selektivita k pšenici – nezpůsobuje výnosovou depresi
- aplikace možná až do 2 kolénka pšenice bez poškození klasu pšenice
- snadné dávkování

Nejlepších herbicidních výsledků je dosaženo při aplikaci **Monitor 75WDG** v dávce **10–13g/ha** a **Granstar 75 WG** v dávce **20g/ha** společně se smáčedlem Trend 90 v koncentraci 0,1% v období plného odnožování chundelky metlice, ostatní dvouděložné plevele jsou ve fázi 4 pravých listů a pcháč oset je ve fázi listové růžice. Tuto herbicidní kombinaci můžete aplikovat také společně s kapalným hnojivem DAM 390, ale bez smáčedla Trend 90.

Pro potvrzení uvádím jeden výsledek z mnoha pokusů.
Tab. 2: Účinnost a výnosový efekt kombinace herbicidů Monitor 75WDG a Granstar 75WG v pšenici ozimé, termín aplikace 16. 3. 2001

Přípravek	Dávka na ha	Chundel. metlice	Svízel přítula	Heřmán. Plevele	Penízek rolní	Violky	Ptačinec žabinec	Hluchavky	Výnos (%)
Kontrola – počet rostl. na m^2		19–29	10–18	11–16	1–4	8–12	7–12	3–6	100
Monitor 75WDG + Granstar 75WG + DAM 390	13 g 20 g 100 l	98,5	91,25	99,75	99,75	67,5	99,75	99,3	187,17

Zdroj: ing. Karel Klem, Ph.D., Zem. výzkum. ústav Kroměříž, s.r.o. 2001