

# Agrovital a SuperAgrovital - osvědčené přípravky v ochraně rostlin

Ing. Jiří Kabeš; AgroProtec s.r.o.

**Současný trend v oblasti chemické ochrany rostlin směřuje k maximálnímu omezení účinných látek a snížení celkového objemu používaných přípravků. Ukončování registrací přípravků, snižování hektarových dávek přeregistrovaných přípravků, až na hranici účinnosti, a další omezení aplikací z hlediska životního prostředí vytváří těžko řešitelné problémy. Prozatím jediným řešením této situace je minimalizovat ztráty účinných látek při aplikaci přípravků a maximálně podpořit účinnost aplikovaných pesticidů v zemědělských plodinách.**

K tomuto účelu nabízí společnost AgroProtec několik produktů, které lze výhodně využít. Agrovital a SuperAgrovital jsou dlouhodobě osvědčené přípravky, které splňují současné požadavky a přinášejí finanční efekt.

## Agrovital

Agrovital je multifunkční pomocná látka, která podporuje a prodlužuje účinnost přípravků na ochranu rostlin a kapalných hnojiv. Obsahuje směs přírodních terpenů (96 % pinolenu), který se odlišuje od celé skupiny chemických smáčedel rozdílným vlivem na postřikovou jichu i ošetřované plodiny.

## Výhody použití Agrovitalu:

- vysoký smáčivý a lepidivý efekt přispívá k optimálnímu využití účinných látek v postřikové jise i při použití nižšího množství aplikační kapaliny, a tím zároveň umožňuje zvýšit výkon postřikovače,
- film na povrchu listů aktivně chrání přípravky na ochranu rostlin před smyvem deštěm a slunečním úpalem,
- chrání přípravky před odparem za vysokých teplot a nízké vzdušné vlhkosti, prodlužuje dobu ovlhčení listů po aplikaci, čímž zajišťuje postupné uvolňování a využívání účinných látek a zaručí vyšší účinnost nejen systémových přípravků,
- omezuje tvorbu mlhy při aplikaci, čímž se významně snižují ztráty účinné látky přípravků úletem (až o 50 %) - protiúletový účinek je registrován,
- film zůstává elastický (pružný) po celou dobu životnosti, a tak nedochází k snižování účinku,

- nepodporuje fytoxicitu přípravků a jejich směsí, a proto je lze aplikovat do citlivých plodin jako je cukrovka, mák a vytrvalé kultury,
- v TM kombinaci s pesticidy nezvyšuje toxicitu pro včely,
- je povolen i v pro ekologické zemědělství,
- brání samovolnému praskání šesulí řepky, lusků hrachu a ostatních luskovin a strboulů jetele lučního před sklizní,
- může se využívat i pro předsklizňové aplikace v dalších plodinách např. ve vjetěšce na semeno, svazence na semeno, inkarnátu na semeno, slunečnici a trávách na semeno.

## Působení

Vlivem vzduchu a UV záření Agrovital na povrchu rostlinných pletiv polymerizuje a vytváří pružnou polopropustnou vícevrstevnou membránu (film) přírodní živice. Tento elastický film chrání kontaktní i systémové přípravky a kapalná hnojiva před nepříznivými vlivy prostředí, jako je např. dešť, UV záření, tepelný rozklad, hydrolyza a výpar. U systémových přípravků ochranná vrstva umožňuje pozvolné uvolňování účinných látek do rostliny. K tomu dochází díky delšímu ovlhčení povrchu listů prostřednictvím vrstvy Agrovitalu, který se po postřiku přímo naváže na voskovou vrstvičku rostliny a mezi vrstvou Agrovitalu a voskovou vrstvičkou rostliny je přípravek udržován po dobu 2–3 hodin v tekutém stavu. To umožňuje pozvolné uvolňování účinných látek do rostliny, což zlepšuje jejich účinnost a zároveň snižuje fytoxicitu způsobenou jejich rychlým průnikem a hroma-



Plíseň zelná se stává obávanou chorobou řepky



Film Agrovitalu na povrchu listu

děním v pletivech rostlin. Agrovital rovněž zlepšuje vlastnosti aplikačních kapalin tím, že snižuje jejich povrchové napětí, zvyšuje smáčivost, snižuje výpar, omezuje zasychání přípravků na povrchu listů a snižuje na polovinu tvorbu kapek pod 100 mikronů, což se projevuje omezením úletu přípravku při postřiku na necílové sousední plochy.

## Agrovital aplikujte v koncentraci:

- **0,03 %** (60 ml Agrovitalu v 200 l vody/ha) pro snížení úletu postřiku,
- **0,07 %** (140 ml Agrovitalu v 200 l vody/ha) pro snížení povrchového napětí, zvýšení smáčivosti postřikových kapalin, ochraně proti dešti a proti odparu (životnost filmu je 5–7 dní),

- **0,14 %** (280 ml Agrovitalu v 200 l vody/ha) k ochraně přípravků proti silnému dešti (životnost filmu je 10–14 dní).

## SuperAgrovital

SuperAgrovital je pomocný prostředek na ochranu rostlin, obsahující 96 % účinné látky superpinolen, k omezení předsklizňových a sklizňových ztrát řepky olejky, hrachu, sóji, slunečnice, máku, svazanky, semenných porostů trav, jetelů na semeno a dalších plodin. SuperAgrovital je speciální přípravek pro předsklizňové aplikace, který nepodléhá žádnému schvalovacímu řízení, po jeho použití není požadována žádná evidence a jeho aplikace nepodléhá žádnému omezení.

## Výhody použití SuperAgrovitalu:

- brání samovolnému pukání šesulí řepky olejky, lusků hrachu a ostatních luskovin, strboulů jetelů a vjetěšky,
- před sklizní a při sklizni prodlužuje dobu zrání u řepky o 3–5 dní, což má příznivý vliv na výnos, HTS, obsah oleje a nižší vlhkost semene při sklizni,
- povrchový film má delší životnost o cca 2–3 týdny než ostatní přípravky obsahující pinolen, který zůstává elastický (pružný) po celou dobu životnosti, nepraská jako je tomu u syntetických lepidel,
- po ošetření plodů před sklizní dochází ke zlepšení velikosti plodů, vybarvení a chuti, omezuje předsklizňový opad plodů, snižuje sluneční úžeh a zlepšuje skladovatelnost.

## Působení

Po aplikaci SuperAgrovitalu dochází na rostlinách vlivem UV záření a vzduchu k polymeraci superpinolenu a vytváří se pružná polopropustná vícevrstevná membrána (film) přírodní živice, která chrání rostliny po dobu 7–8 týdnů. Tato polymerizace SuperAgrovitalu probíhá sice pomaleji (cca 1 hodinu po aplikaci) než u přípravků s účinnou látkou pinolen (např. Agrovital), ale vytvořený elastický film na povrchu plodin je 4x pevnější, pružnější a jeho životnost je o 2–3 týdny delší. Takto ošetřené rostliny jsou odolnější proti nepříznivým povětrnostním podmínkám, jako je déletrvající sucho (antitranspirační efekt s lepším využitím vody v rostlinách) i proti mechanickému poškození. Také výskyt houbových chorob je silně omezen. To se pozitivně projeví nejen na snížení předsklizňových a sklizňových ztrát a na zvýšení HTS, ale i na kvalitativních parametrech sklizených plodin. Velmi významné je i sjednocení zrání porostů a rychlejší osychání porostů pro snadnou a bezztrátovou sklizeň.

## Hrách, peluška, sója

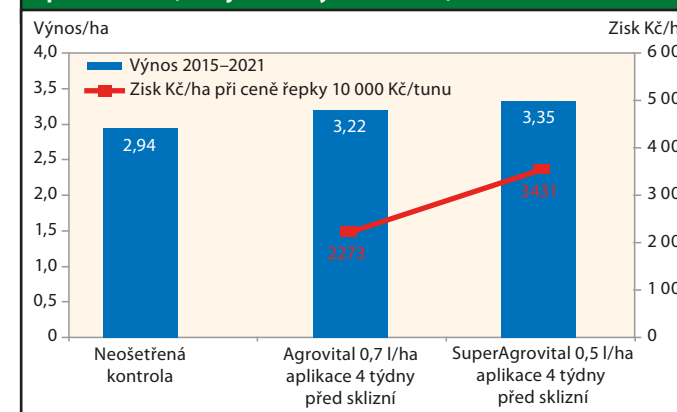
SuperAgrovital (nebo Agrovital) aplikujte v době, kdy plodina začíná dozrávat a semena obsahují 40–50 % vody. V tomto období je porost žlutý a lusky jsou ještě jasně zelené a pružné, případně

ček šesulí), porost je pružný a dochází k minimálnímu poškození řepky přejezdy postřikovače. Předsklizňové ošetření silně omezuje výskyt houbových chorob - plísně zelené, plísně šedé a černí, zvláště na šesulích řepky. Při silném tlaku houbových chorob se osvědčila kombinace 0,5 l/ha SuperAgrovital + 1,0 l/ha Flowbrix Profi. Toto ošetření se pozitivně projeví na snížení předsklizňových a sklizňových ztrát, ale hlavně na zvýšení HTS řepky. Velmi významné je i sjednocení zrání porostu řepky. Polopropustná membrána udržuje více vody v horní polovině šesulového patra (kvalitnější ošetření horního patra šesulí), čímž zpomaluje dozrávání nejstarších šesulí a porost stejnoměrně dozrává. SuperAgrovital také zabraňuje pronikání atmosférické vody do šesulí, a tím dochází k omezení jejich pukání. Předsklizňové a sklizňové ztráty jsou po aplikaci minimální, a také v době žni po dešti porost rychleji osychá, je nižší vlhkost semen a urychluje se sklizeň řepky. Při déletrvajícím deštivém počasí dochází k omezení porůstání semen v šesulích = pojištění kvality řepky. Po předsklizňové aplikaci přípravku SuperAgrovital pravidelně dochází k zvýšení výnosu a olejnatosti řepky (graf 1).

## Brácha, peluška, sója

SuperAgrovital (nebo Agrovital) aplikujte v době, kdy plodina začíná dozrávat a semena obsahují 40–50 % vody. V tomto období je porost žlutý a lusky jsou ještě jasně zelené a pružné, případně

Graf 1: Příprava řepky na sklizeň - vliv různých aplikací na výnos a profitabilitu (Zdroj: ZS Kluky 2015–2021)



kožovité, semena jsou vyvinutá a tuhá. Tento stav je přibližně 15–20 dní před sklizní.

## Mák

Ošetřete v době, kdy jsou na rostlinách máku plně vyvinutá, ještě zelené makovice. Ošetření provádějte však nejpozději v době objevení se prvních příznaků chorob na povrchu makovic. Použití SuperAgrovitalu v této fázi snižuje zaplísnění semen máku, zlepšuje zdravotní stav v době dozrávání, kdy již není účinnost dříve aplikovaných fungicidů dostatečná. V případě silného infekčního tlaku chorob se osvědčila kombinace SuperAgrovital + Flowbrix Profi (0,5 + 1,0 l/ha). Zalepení porostu také sjednocuje zralost celého porostu.

## Len, slunečnice, lupina, svazanka

Aplikujte v době, kdy plodina začíná dozrávat a semena obsahují

40–50 % vody. U svazanky TM s desikantem.

## Jetel luční, jetel bílý, jetel nachový, vjetěška

Aplikace do semenných porostů 2–3 týdny před sklizní.

## Všechny obilniny

Aplikujte v době zrání porostu, tj. přibližně 2–3 týdny před sklizní (počátek voskové zralosti). Velmi se osvědčilo ošetření sladovnického ječmene - pozitivní vliv na kvalitu zrna omezením fuzárií v klase a hnědých špiček obilke.

## Trávy na semeno

Aplikujte přibližně 10 dnů po odkvetu trav.

Další informace k přípravkům společnosti AgroProtec naleznete v našem katalogu na [www.agroprotec.cz](http://www.agroprotec.cz) nebo kontaktujte regionální zástupce.

Brilantní v řepce před sklizní

# SUPER AGROVITAL

✓ Zvyšuje výnos o 300–400 kg/ha

✓ Udržuje vysokou kvalitu semen

✓ Uspadňuje sklizeň řepky sjednocením dozrávání

**AgroProtec**  
www.agroprotec.cz

AgroProtec s.r.o. • Kubatova 6 • 370 04 České Budějovice • info@agroprotec.cz  
Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.