

# AGROVITAL

## Účinná látka

pinolen 96%

## Balení

200 ml, 1 l HDPE láhev,  
5 l a 10 l HDPE kanystr

**Multifunkční pomocná látka, která podporuje a prodlužuje účinnost přípravků na ochranu rostlin a chrání je proti odparu i před úletem větrem a smyvem deštěm. Zabraňuje před sklizňovým a sklizňovým ztrátám u řepky olejky, jetele lučního, vojtěšky, hrachu, slunečnice, cibule, trav a brukvovitých na semeno.**

### Výhody použití

- vysoký smáčivý a lepidlý efekt přispívá k optimálnímu využití účinných látek přípravků na ochranu rostlin i při nižším množství aplikační kapaliny a tím zároveň umožňuje zvýšit výkon postřikovače
- film Agrovitalu na povrchu listů chrání přípravky na ochranu rostlin před smyvem deštěm a slunečním úpalem
- přípravek je určen i pro ekologické zemědělství
- **v TM kombinaci s fungicidy nezvyšuje toxicitu pro včely**
- film Agrovitalu prodlužuje ovlhčení listů po aplikaci a tím umožní vstřebání většího množství účinné látky aplikovaného přípravku
- film Agrovitalu chrání přípravky na ochranu rostlin před odparem (důležité při aplikaci za vysokých teplot)
- film Agrovitalu zůstává elastický (pružný) po celou dobu životnosti, nepraská jako je tomu u syntetického latexu

- Agrovital nepodporuje fyto-toxicitu přípravků, a proto jej lze aplikovat i do citlivých plodin jako je cukrovka, mák a vytrvalé kultury
- omezuje tvorbu mlhy při aplikaci, tím se významně snižuje úlet - registrováno
- Agrovital omezuje samovolné praskání šešulí řepky olejky, lusků hrachu a ostatních luskovin, strboulů jetele lučního 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
- kvalitní nepěňivá formulace s dlouhou dobou použitelnosti (4 roky)

### Působení

AGROVITAL vlivem vzduchu a UV záření na povrchu rostlinných pletiv polymerizuje a vytváří pružnou polopropustnou vícevrstevnou membránu přírodní živice (tento proces probíhá i za podmračeného počasí).

AGROVITALEM ošetřené šešule řepky olejky, luský hrachu, vojtěšky a ostatních luskovin, strboulů jetele lučního na semeno rovnoměrně dozrávají, ztrácejí vlhkost a elastický film zabraňuje pronikání atmosférické a srážkové vlhkosti směrem dovnitř. Tím dochází k omezení jejich praskání, což výrazně snižuje ztráty před sklizní a během sklizně. Použití pinolenu rovněž umožňuje rovnoměrnější dozrávání semen, které se projevuje vyšší klíčivostí, HTS, obsahem oleje, snížením vlhkosti a nižším obsahem glukosinulátů. Použití navíc omezuje po dešti výskyt černí a dalších chorob na ošetřených částech rostlin, což se projevuje výrazným snížením prašnosti při sklizni.

AGROVITAL přidaný do postřiků s obsahem přípravků na ochranu rostlin a kapalných hnojiv vytváří na povrchu cílových objektů tenký elastický film, pod kterým jsou přípravky chráněny před vlivem prostředí, jako je např. dešť, UV záření, tepelný rozklad, hydrolyza, výpar, ztráty způsobené otěrem mezi



Vysoký porost řepky ošetřený Agrovitalem v dávce 0,7 l/ha

listy apod. Kontaktní i systémové přípravky na povrchu rostlin jsou přímo chráněny před negativními podmínkami prostředí. U systémových přípravků ochranná vrstva Agrovitalu umožňuje pozvolné uvolňování účinných látek do rostliny, což zlepšuje jejich účinnost a zároveň snižuje fytotoxicitu způsobenou jejich rychlým průnikem a nahromaděním v pletivech rostlin.

K tomuto pozvolnému uvolňování dochází i 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. Tento efekt je velice důležitý zejména v případech, kdy se přípravek aplikuje při vyšších teplotách a nízké relativní vlhkosti, kdy hrozí rychlé odpaření aplikační kapaliny z povrchu listů a tím je znemožněno dostatečné pronikání některých přípravků do rostliny. Zároveň vrstvička Ag-

rovitalu na povrchu listů zajišťuje dostatečnou ochranu přípravků na ochranu rostlin proti smyvu deštěm. Protože se do cca 20 minut po aplikaci Agrovitalu vlivem UV záření a vzduchu vytváří na povrchu ošetřených částí rostlin polopropustná membrána, silný déšť po 30 minutách již nemá negativní vliv na účinnost přípravků na ochranu rostlin. Na rozdíl od některých komerčních smáčedel Agrovital nerozpouští voskovou vrstvičku na povrchu rostlin, a nezbavuje tak kulturní rostlinu přirozené ochranné bariéry proti podmínkám okolí.

Přídavek AGROVITALU rovněž zlepšuje vlastnosti aplikačních kapalin tím, že snižuje jejich povrchové napětí, zvyšuje smáčivost, snižuje výpar a tvorbu kapek pod 100 µm (vodní mlhy) o polovinu, což se projevuje omezením úletu postřiku na necílové sousední plochy. Vhodné je tedy přidávat Agrovital do postřiků s herbicidy v blízkosti citlivých plodin jako jsou vinice, sady, zahrady, okraje vesnic, lesa,

remízky a chmelnice, kde hrozí jejich poškození v důsledku úletu postřiku či jeho výparem.

#### **Multifunkční smáčedlo**

Na podporu a prodloužení účinnosti kontaktních i systémových přípravků ve všech plodinách a trvalých kulturách míchejte s Agrovitalem formou tank-mixů. U tank-mix kombinací s přípravky na ochranu rostlin v období bohatém na srážky dešť 30 minut po aplikaci nesníží jejich účinnost.

#### **Agrovital použijte 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, zlepšení 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 na ochranu rostlin proti silnému dešti (životnost filmu je 10–14 dní).



Plíseň zelná se stává obávanou chorobou řepky

Termín aplikace a ochranná lhůta se řídí etiketou přípravku na ochranu rostlin použitého ve směsi.

#### **Ovocné sady, vinice, chmelnice**

Používejte v koncentraci 0,025% pro snížení úletu a v koncentraci 0,05% pro zlepšení smáčivosti postřikových kapalin a k ochraně přípravků proti smyvu deštěm. Agrovital podporuje účinnost fungicidů, insekticidů a prodlužuje účinnost zejména kontaktních přípravků a listových hnojiv. Použití Agrovitalu v těchto případech umožňuje prodloužit postřikový interval na 12–15 dnů.

Přídavek Agrovitalu do postřikové jichy umožňuje snížit dávku vody a tím zabraňuje stékání a skapávání postřiku z listů (při použití mědnatých přípravků výrazně omezíme zatížení půdy metalickou měďí).

Film Agrovitalu chrání povrch rostlin a naaplikovaný postřik proti drobnému mechanickému poškození vlivem větru. Při používání herbicidů v trvalých kulturách přídavek Agrovitalu v koncentraci

0,03% výrazně snižuje nežádoucí úlet. Výhodné je ošetření trvalých kultur proti slunečnímu úpalu od druhého postřiku po odkvětu v dávce 0,35 l/ha.

#### **Lesní hospodářství**

Do postřiků na ošetření proti kůrovcům přidejte k insekticidu 0,25–0,35 l Agrovitalu na 100 l postřikové kapaliny. Při používání neselektivních herbicidů přídavek Agrovitalu v koncentraci 0,03 % výrazně snižuje nežádoucí úlet. Agrovital v koncentraci 0,07% podporuje účinnost zejména neselektivních herbicidů na bázi glyphosátů a v koncentraci 0,14% chrání přípravky proti smyvu silným deštěm.

#### **Příprava porostu na sklizeň**

##### **Řepka olejka**

Proti sklizňovým ztrátám výdřelem a pro regulaci dozrávání se aplikace Agrovitalu provádí v dávce 0,7 l/ha v období, kdy jsou šešule zelené, tj. přibližně 3–4 týdny před plánovanou sklizní. Dlouhodobé výsledky potvrzují, že při časnější aplikaci je

dosahováno lepších výsledků, než při aplikaci v době, kdy jsou šešule již žluté.

#### **Plíseň zelná, plíseň šedá, černě**

Plíseň zelná, plíseň šedá a černě jsou obávanými chorobami šešulí řepky olejky. Aplikace Agrovitalu na zelené šešule v dávce 0,7 l/ha silně omezuje výskyt těchto chorob.

#### **Porosty poškozené kroupami**

Poškozené porosty kroupami ošetříme co nejdříve Agrovitalem v dávce 0,7 l/ha, abychom zabránili zahánění pletiv a následnému otevření šešulí a lusků. V případě opožděné aplikace (3 a více dní po poškození) je vhodný TM Agrovitalu s fungicidem.

#### **Listová hnojiva**

Uchycení listového hnojiva na povrchu listů Agrovitalem přispívá k optimálnímu využití živin a jejich transferu v listech rostlin i za suchého průběhu počasí. V období dešťů naopak Agrovital snižuje ztráty smyvem z povrchu listů a zabezpečuje ochranné krytí.



Film Agrovitalu na povrchu listu

### **Jetel, vojtěška a svazenka na semeno**

Proti sklizňovým ztrátám aplikujte v dávce 0,7 l/ha 2–3 týdny před plánovanou sklizní.

### **Slunečnice**

Proti sklizňovým ztrátám aplikujte 0,7 l/ha Agrovitalu 2–3 týdny před plánovanou sklizní. Film Agrovitalu zamezuje pronikání vlhkosti do úborů, brání tak hnilobám.

### **Luskoviny a brukvovité na semeno**

Agrovital aplikujte 3–4 týdny před sklizní za stejných podmínek jako u řepky.

### **Cibule na semeno**

Semenářské porosty ošetřujte Agrovitalem v době, kdy začínají první semena vypadávat, dávkou 0,7 l/ha.

### **Hrách**

Přípravkem Agrovital ošetřujte v dávce 0,7 l/ha v době, kdy hrách začíná dozrávat a semena obsahují 40–50% vody. V tomto období je porost žlutý a lusky jsou ještě jasně zelené a pružné, případně kožovité, semena jsou vyvinutá a tuhá. Tento stav je přibližně 15–20 dní před sklizní.

### **Trávy na semeno**

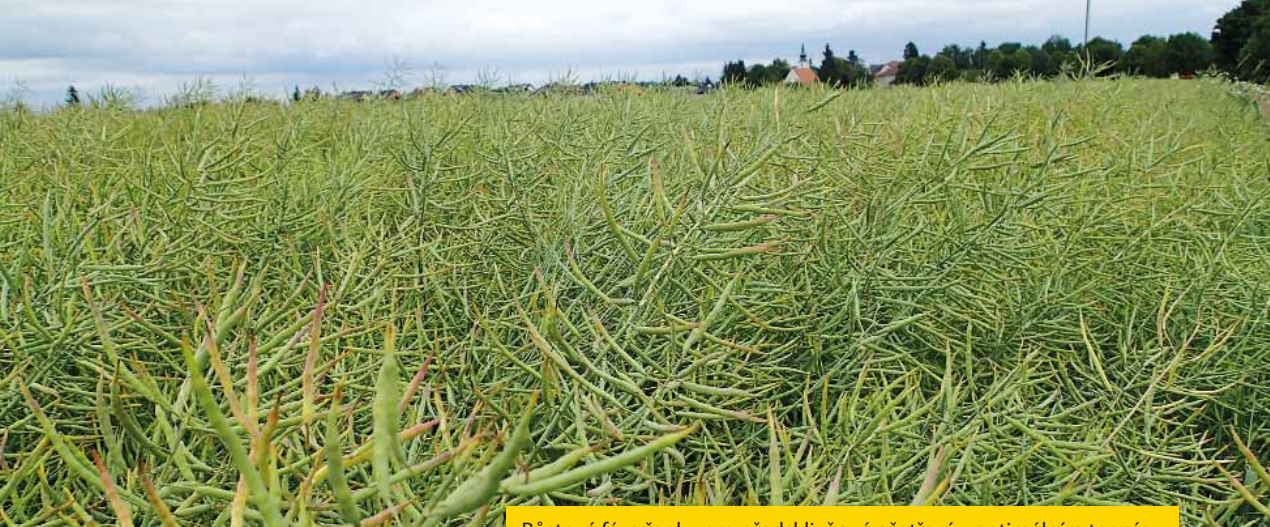
Aplikujte cca 10 dnů po odkvětu trav v dávce 0,7 l/ha.

Ochranný film Agrovitalu na povrchu kroupami poškozené šešule



### **Dávka vody**

Při pozemní aplikaci použijte pro polní plodiny 100–500 l vody/ha, trvalé kultury 300–1000 l/ha, při letecké se osvědčila dávka 50–70 l/ha.



Růstová fáze řepky pro před sklizňové ošetření v optimálním termínu

## Návod k použití, dávkování



Plodina	Účel použití	Koncentrace Dávka/ha	Aplikační kapalina
Řepka olejka, hrách, brukvovitý	Omezení ztrát při sklizni Nezaplevelené a nadějně porosty	0,7 l	50–500 l/ha
Řepka olejka	Omezení šíření plísně zelné, plísně šedé a černí. Porosty poškozené kroupami	0,7 l	50–500 l/ha
Jetel luční, vojtěška setá	Omezení ztrát při sklizni - proti výdrolu	0,7 l	100–500 l/ha
Slunečnice roční	Omezení ztrát při sklizni - proti výdrolu	0,7 l	min. 120 l/ha lépe 150 l/ha
Všechny plodiny a trvalé kultury, nezemědělská půda, orná půda (před setím, sázením; po sklizni na strniště), železnice, lesní kultury a příprava půdy před zalesněním	Snížení úletu postřiku	0,03 %	100–1000 l/ha
	1. Snížení úletu postřiku 2. Zvýšení smáčivosti 3. Ochrana proti dešti 4. Ochrana proti odparu	0,07 %	100–1000 l/ha
	1. Snížení úletu postřiku 2. Zvýšení smáčivosti 3. Ochrana proti silnému dešti 4. Ochrana proti odparu	0,14 %	100–1000 l/ha
Vinice, chmelnice, sady	Snížení úletu	0,025 %	800–2000 l/ha
	1. Snížení úletu postřiku 2. Zvýšení smáčivosti 3. Ochrana proti dešti 4. Ochrana proti odparu	0,05 %	800–2000 l/ha

OL = ochranná lhůta (dny), DA = dělené aplikace, NA = následná aplikace



V porostu ošetřeném Agrovitalem 0,7 l/ha jsou skutečné ztráty minimální

OL	Poznámka
AT	Pozemně i letecky
AT	Pozemně i letecky
AT	Semenné porosty
AT	Pozemně
AT	S fungicidy, insekticidy, akaricidy, herbicidy, desikanty, regulátory růstu, hnojivy, použití vč. OL se řídí etiketou přípravku na ochranu rostlin
AT	
AT	
AT	
AT	

#### Určení dávky Agrovitalu v litrech pro přípravu požadované koncentrace postřikové kapaliny

Množství vody	Dávka Agrovitalu v litrech		
	0,03% koncentrace	0,07% koncentrace	0,14% koncentrace
100l	0,03l	<b>0,07l</b>	0,14l
150l	0,045l	<b>0,10l</b>	0,21l
200l	0,06l	<b>0,14l</b>	0,28l
250l	0,075l	<b>0,175l</b>	0,35l
300l	0,09l	<b>0,21l</b>	0,42l
350l	0,105l	<b>0,25l</b>	0,50l
400l	0,12l	<b>0,28l</b>	0,56l
500l	0,15l	<b>0,35l</b>	0,70l
600l	0,18l	<b>0,42l</b>	0,84l
700l	0,21l	<b>0,50l</b>	1,00l

Množství vody	Dávka Agrovitalu v litrech	
	0,025% koncentrace	0,05% koncentrace
800l	0,20l	<b>0,40l</b>
900l	0,22l	<b>0,44l</b>
1000l	0,25l	<b>0,50l</b>
1500l	0,375l	<b>0,70l</b>
2000l	0,50l	<b>1,00l</b>

Po Agrovitalu jsou nízké ztráty



Termín před sklizňové aplikace

Optimální růstová fáze pro aplikaci Agrovitalu

Příliš pozdě pro aplikaci





Tekuté zlato v kanystru s logem

Účinek předsklizňové aplikace Agrovitalu



neošetřeno

Agrovital 0,7 l/ha



## Vliv Agrovitalu a Agrostimu TRIA na zvýšení účinnosti fungicidů v pšenici

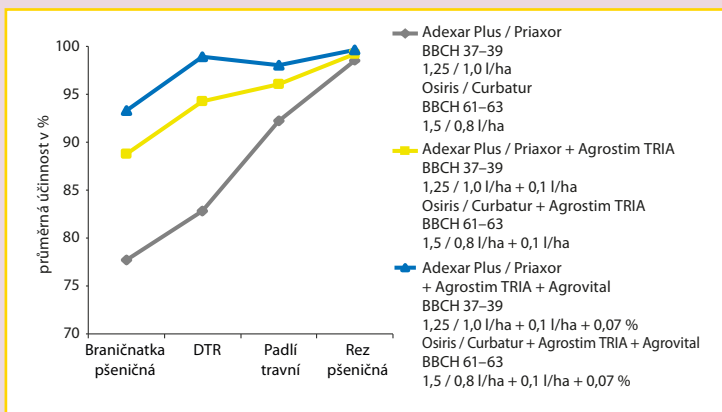
Zdroj: Ditana 2017–2020

Adexar Plus - 2017

Priaxor - 2018–2020

Osiris - 2017–2019

Curbaturo - 2020

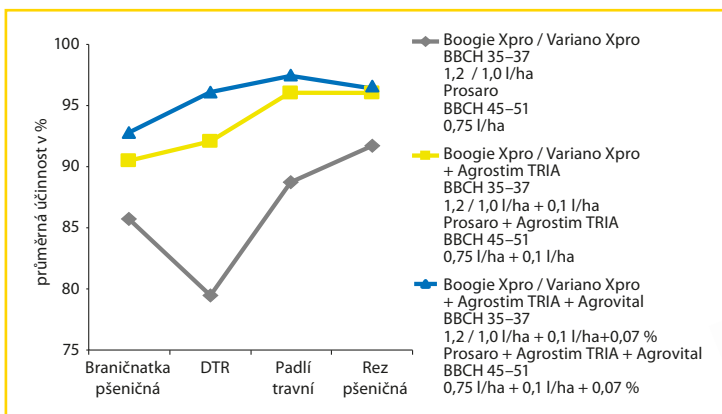


## Vliv Agrovitalu a Agrostimu TRIA na zvýšení účinnosti fungicidů v pšenici

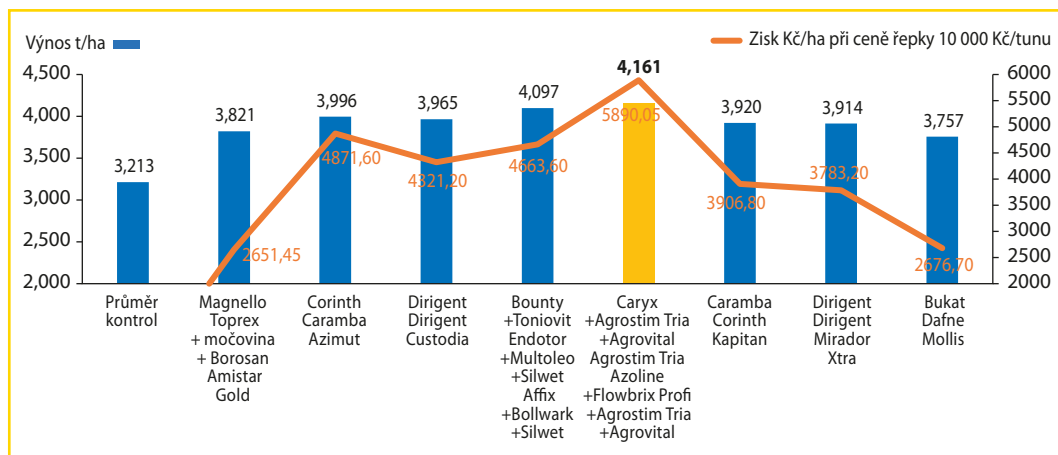
Zdroj: Ditana 2017–2020

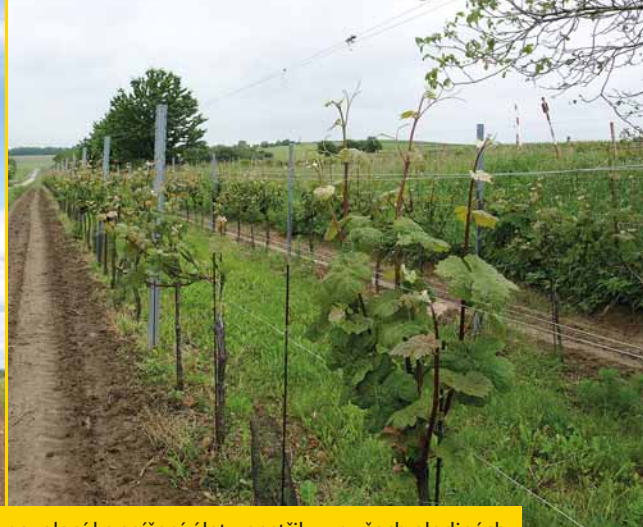
Boogie Xpro - 2017, 2020

Variano Xpro - 2018–2019



## Výsledky pokusů SPZO z fungicidního ošetření řepky v sezóně 2020/2021, průměrné hodnoty z 5 lokalit





Agrovital má platné povolení ke snížení úletu postřiku ve všech plodinách

Veřejné zakázky Úřední desky Tiskový servis Kalendář akcí Legislativa Kontakty E-podatelna Česky English

 **Registr přípravků na ochranu rostlin**

eAGRI  Hledej Podrobné hledání

Ústřední Přihlásit

Kritéria vyhledávání: **Škodlivý organismus, přípravků**

úletu postřiku Počet nalezených záznamů: 1  
[\[Nově hledání\]](#) [\[Zrušit filtry\]](#) [\[Export do excelu\]](#)

Obchodní název	Evid. č.	Držitel	Účinné	Konec platnosti rozhodnutí	Ukončení uvádění na trh	Ukončení používání	Aktuální stav rozhodnutí	Pozn.
<a href="#">Agrovital</a>	4367-2C	Miller C Fertiliz		22.2.2027	22.2.2027	22.2.2027	Platné rozhodnutí	

Zobrazit po     
Celkem záznamů: 1

1 » »

**snížení úletu postřiku**