

# REVUS®

## Fungicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu určený k ochrane zemiakov proti plesni zemiakovej.

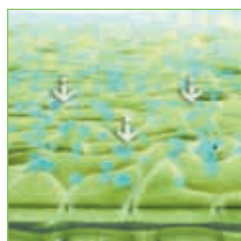
Účinná látka	Formulácia	Balenie
mandipropamid 250 g/l	SC – suspenzný koncentrát	5 l

### Pôsobenie a spektrum účinku:

**Revus®** je nový fungicíd proti plesni zemiakovej (*Phytophthora infestans*) s úplne novou účinnou látkou mandipropamid a unikátnou technológiou LOK + FLO, vďaka ktorej je prípravok prakticky nezmývateľný a poskytuje dokonalú dlhodobú ochranu porastu.

Mandipropamid je prvou účinnou látkou patriacou do celkom novej chemickej skupiny účinných látok – amidy kyseliny mandľovej (CAA-fungicidy). Jeho spôsob účinku nie je zatiaľ úplne presne dokázaný, no predpokladá sa a tak je aj popísaný, že pôsobí na syntézu fosfolipidov húb rodu *Oomycetes*. Fosfolipidy sú základnou zložkou bunkových stien a membrán húb. Mandipropamid zabraňuje tvorbe fosfolipidov, čím dochádza u húb k deštrukcii buniek.

Mandipropamid má vynikajúci preventívny a čiastočný kuratívny účinok. Jeho preventívny účinok spočíva v potlačení klíčenia spór, čím zabraňuje prieniku patogéna do pletiva rastliny. Kuratívny účinok spočíva v inhibícii rastu mycélia, inhibícii tvorby haustorií a redukcii sporulácie.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Účinná látka mandipropamid je rovnomerne distribuovaná na povrchu rastliny (Obr.1), ktorú účinne chráni a rýchlo sa naviaže do voskovej vrstvičky (Obr.2). Časť účinnej látky preniká aj do listového pletiva, kde je rýchlo distribuované a schopné chrániť obe strany listu – translaminárna účinnosť (Obr.3).

Najlepšie výsledky pri ochrane zemiakov dosiahnete, pokiaľ je prípravok **Revus®** aplikovaný preventívne, alebo v skorom štádiu vývoja choroby.



Pleseň zemiaková (*Phytophthora infestans*) spôsobuje na Slovensku v zemiakoch najvýznamnejšie škody.



Technológia LOK + FLO je vysoko odolná voči dažďovým zrážkam a v praktickom ponímaní je postrek nezmývateľný.



LOK + FLO je unikátna technológia spoločnosti Syngenta a viaže sa na prípravky s účinnou látkou mandipropamid. LOK + FLO umožňuje rýchlu a pevnú väzbu s rastlinným povrchom (LOK) a následné postupné uvoľňovanie účinnej látky (FLO). Akonáhle dôjde po postreku k zaschnutiu postrekovej zmesi na povrchu rastliny, stáva sa nezmývateľnou. Je to vďaka vlastnostiam účinnej látky mandipropamid, ktorá vykazuje vysokú afinitu (príľnavosť) k voskovej vrstve rastlinného povrchu.

### Použitie a dávkovanie prípravku:

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka l/ha	Aplikačná dávka postrekovej kapaliny (l/ha)	Ochranná doba	Poznámka
Zemiaky	pleseň zemiaková	0,5 - 0,6	200 – 600	3 dni	BBCH 49-90



### Zemiaky

**Revus®** môžete v zemiakoch aplikovať kedykoľvek v období od júna do septembra v závislosti od odrody, od rastovej fázy BBCH 39 (porast je uzavrený) do rastovej fázy BBCH 91 (začiatok žltnutia listov). Interval medzi ošetreniami je 7 – 10 dní. Prípravok **Revus®** môžete v jednej sezóne použiť maximálne 6 krát.

Ošetrujte zásadne preventívne, alebo najneskôr pri zistení prvých príznakov choroby. Optimálna dávka prípravku sa určuje podľa sily infekčného tlaku. Pri silnejšom infekčnom tlaku je potrebné použiť hornú hranicu dávky. Prípadne sa riadte podľa signalizácie.

**Na zabránenie možnému vzniku rezistencie dodržujte toto pravidlo:**

**Počet postrekov prípravkom Revus®, alebo iným prípravkom obsahujúcim účinnú látku zo skupiny CAA- fungicídov nesmie presiahnuť 50% z celkového počtu postrekov proti plesni zemiakovej za jednu vegetačnú sezónu.**



### Odporúčania spoločnosti Syngenta na ochranu zemiakov proti plesni zemiakovej:

1. Na začiatku vegetačného obdobia, keď je rast rastlín najintenzívnejší odporúčame používať prípravok so systémovým účinkom. Na zvýšenie účinku a kvôli antirezistentným odporúčaniam, je vhodné k systémovému prípravku vždy pridať prípravok kontaktný. Systémový účinok je práve v tomto období najdôležitejší, lebo je potrebné ochrániť nielen existujúci porast, ale aj nové prírastky.

Najvhodnejším prípravkom do tohto aplikačného okna je Ridomil® Gold MZ 68 WG. Vhodnosť spočíva práve z jeho zloženia. Vďaka kombinovanému zloženiu zo systémovej účinnej látky mefenoxam a z kontaktnej účinnej látky mancozeb vytvorí dobrý základ pre ďalšiu ochranu.

2. Neskôr, keď už nie je potrebné používať na ochranu systémovú

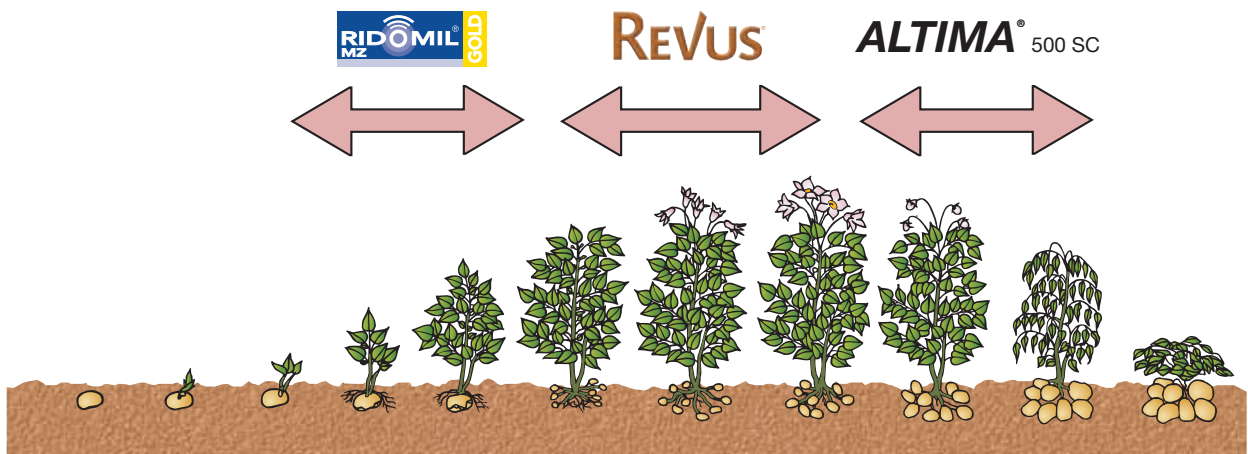


účinnú látku, je potrebné prejsť zo systémovej účinnej látky na lokálne-systémovú, alebo kontaktnú. Lokálne-systémová je však vhodnejšia, najmä kvôli lepšej a istejšej biologickej účinnosti.

Nový prípravok **Revus**<sup>®</sup> dokonale spĺňa túto podmienku. Preto ho s istotou odporúčame. Ako novinka veľmi vhodne pripravok **Revus**<sup>®</sup> zapadol do tejto metodicky najspôľahlivejšej štruktúry ochrany zemiakov. Navyše je nezmývateľný, čím zvyšuje úroveň ochrany.

3. Na záver sezóny je potrebné úspešne završiť ochranu zemiakov, aby dovtedy vykonávaná ochrana nevyšla nazmar. Je veľmi dôležité ustrážiť poslednú etapu, aby neprišlo k eventuálnemu napadnutiu hľúz chorobou. Práve záver sezóny je mnohokrát podceňovaný a práve tam dochádza k rýchlemu prechodu choroby z vňate na hľuzy.

Altima<sup>®</sup> je jediný dlhodobo osvedčený prípravok, ktorý je určený najmä na ochranu zemiakov v poslednej fáze vegetačného obdobia. Jeho jedinečnosť spočíva v tom, že zabraňuje možnému prechodu infekcie z vňate na hľuzy.



### Praktické odporúčania a upozornenia:

- Úplne nová skupina účinných látok
- Unikátna technológia LOK + FLO
- Veľmi rýchle šírenie účinnej látky
- Translaminárna účinnosť (pôsobí aj na rube listu)
- Vynikajúci preventívny, čiastočný kuratívny účinok
- Výrazná antisporulačná aktivita
- Spoľahlivo inhibuje klíčenie spór
- Bráni rastu mycélia a tvorbe haustorií
- Excelentná odolnosť proti zmytiu dažďom - nezmývateľnosť