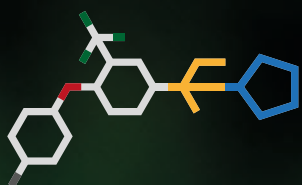


Pictor[®] Revy

Nastartujte svůj úspěch



Obsahuje

Revysol[®]

www.agro.basf.cz

 **BASF**

We create chemistry



Pictor® Revy

Pictor® Revy je špičkový fungicid a nástupce legendárního přípravku Pictor®, který zajišťuje dokonalou ochranu řepky a slunečnice proti houbovým chorobám ve fázi kvetení.

Do boje proti těmto patogenům přináší novou účinnou triazolovou látku mefentriflukonazol (Revysol®), kterou kombinuje s masivní dávkou boscalidu (SDHI) v supermoderní formulaci SC+.

Účinnost v řepce

Registrace



Hlízenka obecná
Sclerotinia sclerotiorum



Alternáriová skvrnitost¹⁾
Alternaria brassicaceae

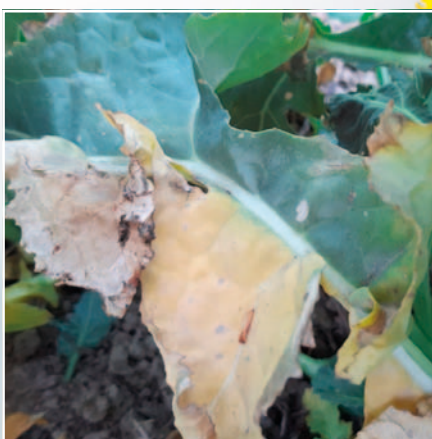


Padlí brukvovitých¹⁾
Erysiphe cruciferarum

Významná účinnost



Fomová hniloba
Phoma lingam



Verticillium
Verticillium dahliae



Plíseň šedá¹⁾
Botryotinia fuckeliana

Účinnost ve slunečnici

Registrace



Hlízenka obecná
Sclerotinia sclerotiorum



Alternáriová skvrnitost
Alternaria helianthi



Fomová hniloba²⁾ *Phoma oleracea var. helianthi tuberosi*



Červenohnědá skvrnitost²⁾
slunečnice Diaporthe helianthi



Plíseň šedá²⁾
Botryotinia fuckeliana

Významná účinnost

Foto u řepky označené 1):
Ing. Eva Plachká, Ph.D.; OSEVA vývoj
a výzkum s.r.o., pracoviště Opava

Foto u slunečnice označené 2):
Ing. Božetěch Málek, SPZO



Revysol®

Revysol® dodává přípravku Pictor® Revy neocenitelné vlastnosti jako je vynikající preventivní účinnost, razantnější kurativita, účinnost od nízkých teplot (5 °C) a v neposlední řadě také vyšší odolnost smyvu při silných dešťových srážkách, silném UV záření a masivním odpařování v důsledku vysokých teplot. Revysol® v řepce účinkuje na hlízenku obecnou, alternáriovou skvrnitost a padlí brukvovitých. Je specialistou na fomovou hnilobu, ale také snižuje rozvoj verticilliového vadnutí v rostlině (viz registrace přípravku Belanty® = Revysol® 75 g/l).

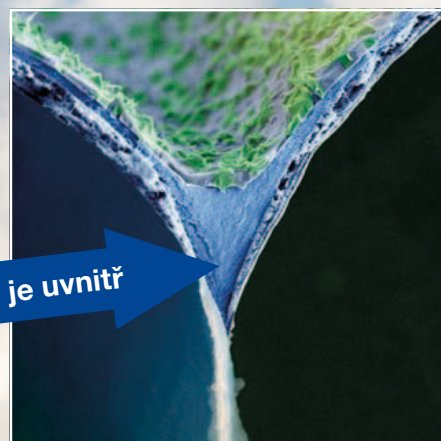


Revysol® blokuje biosyntézu ergosterolu inhibicí 4 α -demethylase (CYP51). Blokací ergosterolu buňka patogenu nemůže růst a hyne ("DM-Inhibitor"; DMI fungicid; FRAC kód 3)

Mechanismus účinku

Revysol® blokuje biosyntézu ergosterolu způsobující inhibici růstu a narušení buněčných membrán. Po aplikaci přípravku je účinná látka rychle přijímána listy rostliny a postupně přemísťována apikálně s transpiračním proudem. Pomalý pohyb látky v rostlině umožňuje dlouhotrvající systemickou účinnost a kontrolu již vytvořených stádií houby v hlubších vrstvách rostlinného pletiva (kurativní aktivita). Tenze par látky Revysol® je velmi nízká, proto dochází za vysokých teplot k minimálnímu odparu účinné látky. Revysol® spolehlivě účinkuje od teplot 5 °C. Oproti tomu jiné účinné látky ze stejné skupiny potřebují pro svoji účinnost alespoň 10–12 °C. Účinnost od nízkých teplot může být výhodou pro zemědělce hospodařící zejména ve vyšší nadmořské výšce nebo při poklesu teplot během kvetení řepky (nízké denní ale i noční teploty).

Revysol® vykazuje významnou reziduální aktivitu, protože většina zásobních míst látky v rostlině je dobře chráněna uvnitř struktury listu.



Vnitřní zásobárny chrání účinnou látku proti vnějším vlivům, jako je déšť, odpařování a sluneční záření (UV stabilita)



Boscalid

Masivní dávka boscalidu v přípravku Pictor® Revy zajišťuje preventivní účinnost a dokonalou kontinuální ochranu proti hlízence, fomové hnilobě a plísni šedé. Boscalid inhibuje dýchání hub inhibitorem sukcinyl - KoA (komplex II), tedy enzymem působícím při elektronovém transportu v mitochondriích. Tato látka významně inhibuje klíčení spor. Boscalid se vyznačuje lokálně systemickým účinkem v rostlině.

Porovnání množství boscalidu u našich boscalidových přípravků

Název přípravku	Účinné látky	Doporučená dávka	Boscalid
Pictor	Boscalid 200 g/l Dimoxystrobin 200 g/l	0,5 l/ha	100 g/ha
Pictor® Active	Boscalid 150 g/l Pyraclostrobin 250 g/l	1 l/ha	150 g/ha
Pictor® Revy	Boscalid 200 g/l Revsol® 100 g/l	1 l/ha	200 g/ha

Díky dvousložkovému složení zabraňuje Pictor® Revy vzniku rezistencí nepřátelských kolonií (antirezistentní řešení). Nejvyšší účinnosti a vlivu na výnos dosahuje vždy při preventivním použití.

Blokuje klíčení spor
Preventivní účinnost

Zastavuje růst mycelií
Kurativní účinnost

Boscalid

Revsol®

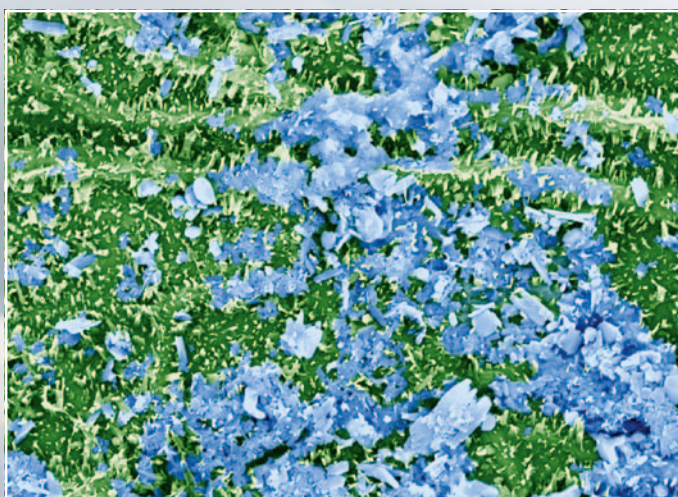




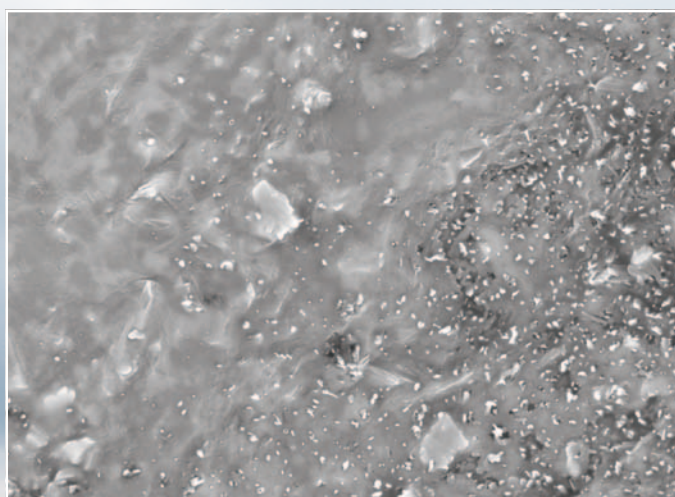
Supermoderní formulace SC+

Know-how, zkušenosti a technologie výroby BASF dali možnost vytvořit supermoderní formulaci přípravku Pictor® Revy. Tato formulace vyvinutá pro maximální účinnost v řepce a slunečnici nese označení SC+. Díky ní a vlastnostem účinných látek je Pictor® Revy flexibilnější, odolnější, a především účinnější než konkurenční přípravky. Vykazuje dlouhodobě stabilní a spolehlivé působení i v extrémním podmínkách.

Povrch rostlin je složený z krystalického vosku, kterým obtížně pronikají účinné látky, a z amorfního vosku. Krystalická formulace SC + (vlevo) oproti standardní formulaci (vpravo) zvyšuje podíl amorfního vosku, díky čemuž účinné látky snadněji pronikají do pletiv rostliny a přináší okamžitou účinnost.



Krystalická formulace účinných látek v přípravku Pictor® Revy (v modré barvě) efektivně pronikající do voskové vrstvy listu (v zelené barvě).



Prothioconazole + fluopyram



Mezi 4 hlavní pilíře výhod SC+ formulace patří:

- **Vynikající přilnavost**
- **Špičková aplikovatelnost a pokryvnost**
- **Vysoká voděodolnost**
- **Mimořádná stabilita při vysokém UV záření a teplotách**

Vynikající přilnavost

Formulace SC+ (vlevo) dokonale ulpí na povrchu listu. Standardní formulace (vpravo) se od povrchu listu odrazí, příjem její účinné látky je tak omezený.

**SC+
formulace**

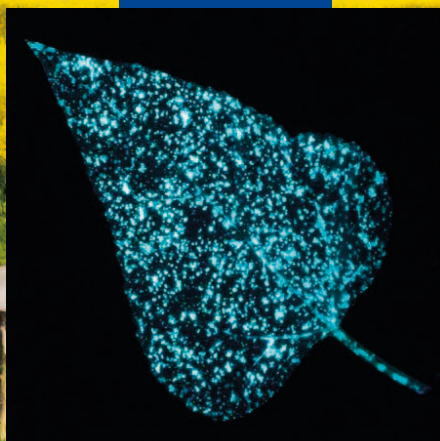
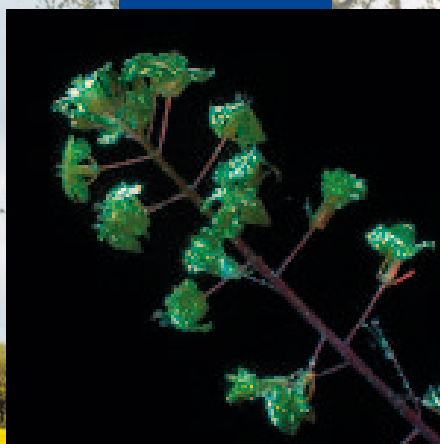


**Standardní
formulace**



Špičková aplikovatelnost a pokryvnost

Aplikovatelnost přípravku Pictor® Revy (vlevo) zajišťuje dokonalé pokrytí stonků, listů a okvětních plátků. Pokus pod UV osvětlením.





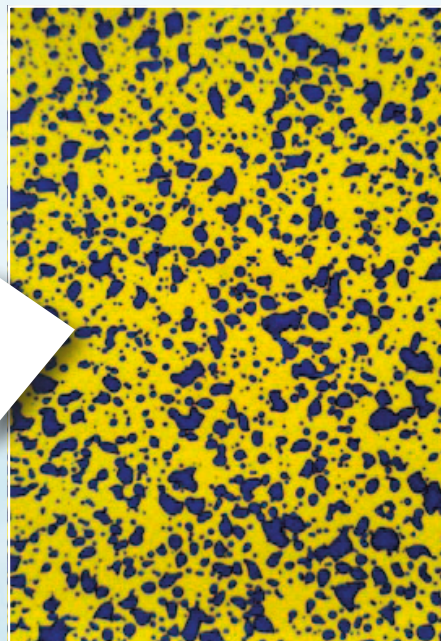
Špičková aplikovatelnost a pokryvnost

Vynikající pokryvnosti je dosaženo již od nízkých dávek vody 200–300 l/ha. Tím lze efektivněji využít práci postřikovače. Snížení dávky vody nemá vliv na účinnost.

Pokryvnost pod UV lampou pomocí přimíchaného fluorescenčního barviva



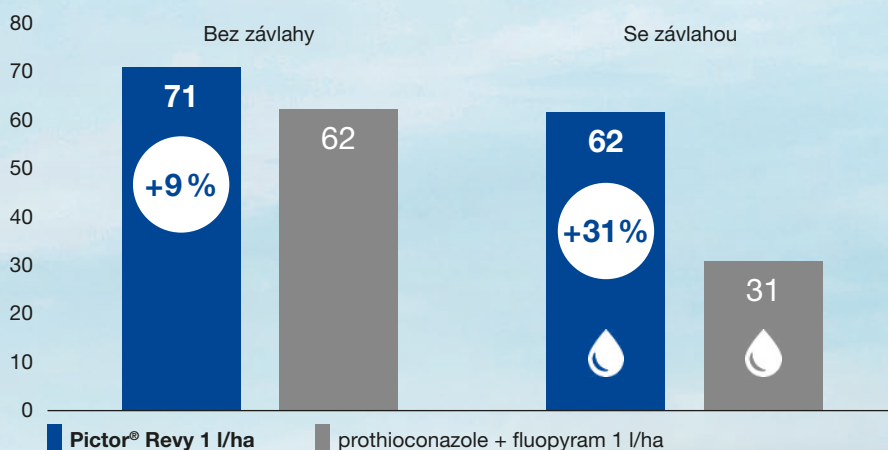
Rovnoměrné pokrytí žlutého plátu přípravkem pomocí přimíchaného barviva



Vysoká voděodolnost

Vynikající ochrana proti smyvu deštěm byla prokázána v laboratorních i polních podmínkách. Pictor® Revy zajišťuje vyšší účinnost na hlízenku obecnou v řepce (v %) v případě podmínek bez deště i v případě, že bezprostředně po aplikaci (30 min) spadne vysoké množství srážek (20 mm).

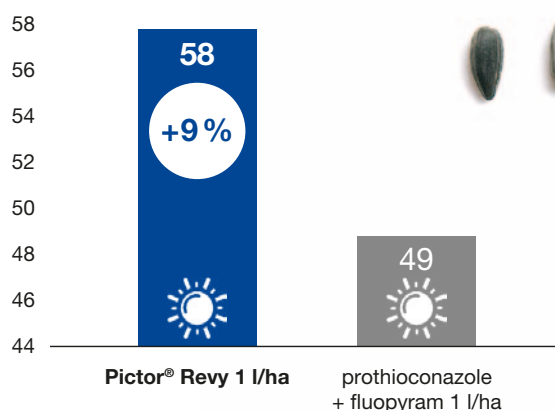
Účinnost na hlízenku v %



Mimořádná stabilita při vysokém UV záření a teplotách

V posledních letech jsou rostliny vystaveny silnějšímu a delšímu slunečnímu svitu. Účinné látky mají tendenci degradovat se zvyšujícím se UV zářením mnohem rychleji. Pictor® Revy odolává lépe než jiné přípravky. Pokus s účinností na hlízenku obecnou v řepce (v %) v polních podmínkách pod přímým slunečním zářením i ve stinných zónách. Průměrné napadení hlízenkou na kontrole 90 %.

Účinnost na hlízenku v %

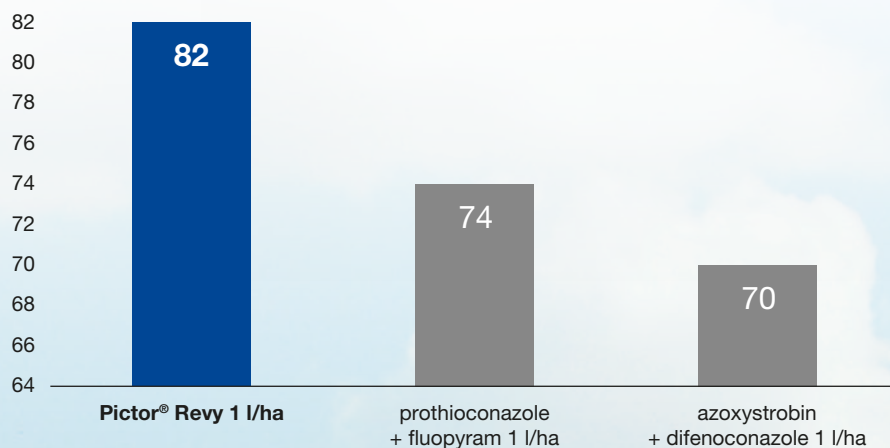


Funguje i při tepelném stresu

Srovnání účinnosti (v %) ve slunečnici na fomovou hnilobu v podmínkách tepelného stresu (teplota při aplikaci vyšší než 20 °C). Průměrné napadení fomovou hnilobou na kontrole 18 %. Aplikace ve fázi BBCH 31–69.

Pokusy BASF 2019–2020, celkem 8 pokusů.

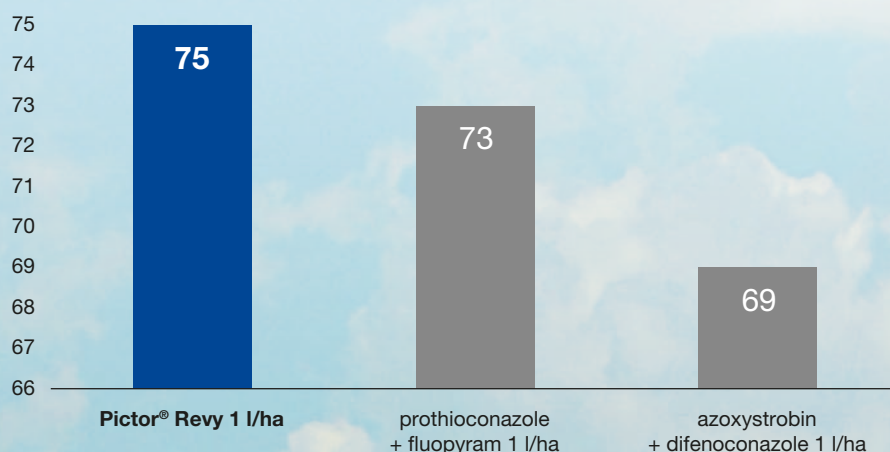
Účinnost na fomovou hnilobu v %



Srovnání účinnosti (v %) ve slunečnici na alternáriovou skvrnitost v podmínkách tepelného stresu (teplota při aplikaci vyšší než 27 °C). Průměrné napadení alternáriovou skvrnitostí na kontrole 30 %. Aplikace ve fázi BBCH 31–69.

Pokusy BASF 2019–2020, celkem 10 pokusů.

Účinnost na alternáriovou skvrnitost v %





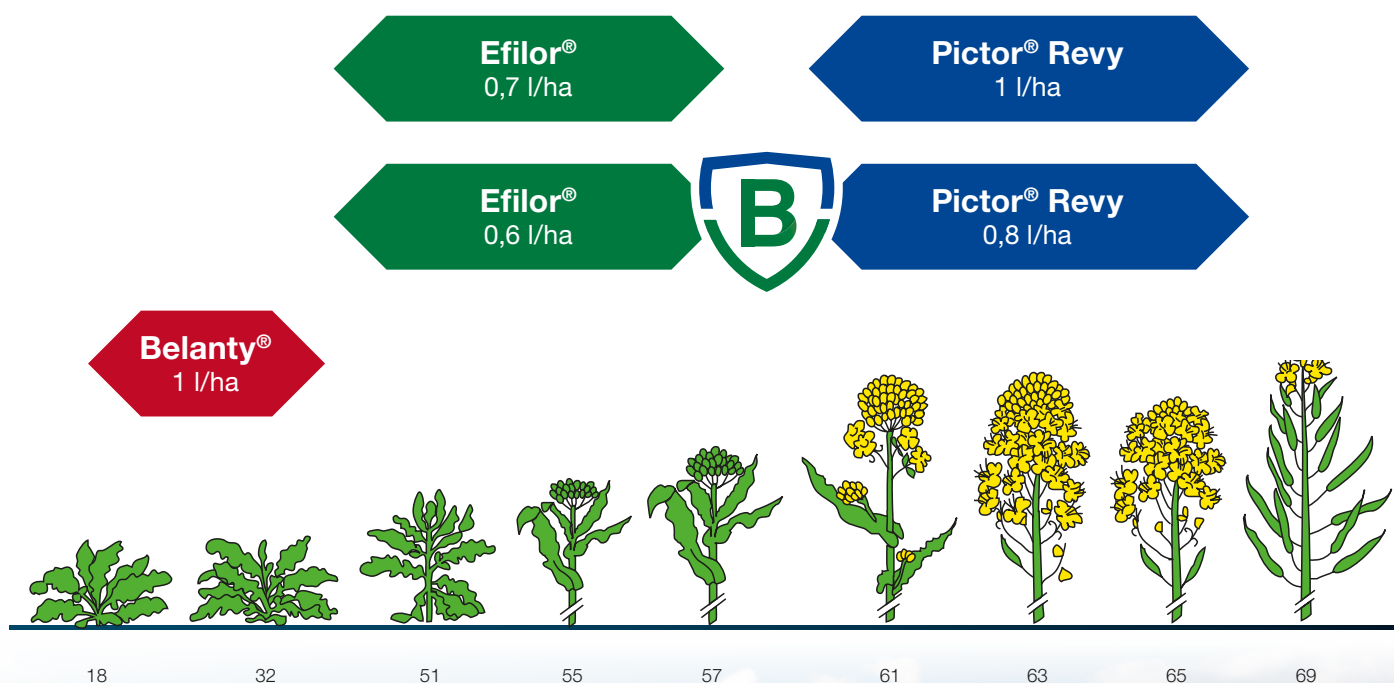
Pictor® Revy

Doporučení v řepce olejce

Pictor® Revy doporučujeme aplikovat v plné dávce 1 l/ha v rozmezí růstových fází BBCH 57–69 tj. těsně před začátkem květu až po konec kvetení. Nejvyšší účinnosti a vlivu na výnos dosahuje v termínu BBCH 61–65 (první polovina květu). V případě nižšího infekčního tlaku přípravek zlepšuje fyziologii rostliny, zvyšuje stresovou odolnost a snižuje pukání šešulí.

V případě aplikace přípravku v technologii boscalidového štítu je možné po předchozí aplikaci přípravku Efilor® v dávce 0,6 l/ha snížit dávku přípravku Pictor® Revy na dávku 0,8 l/ha, nejdéle však v rozmezí 21 dnů.

Technologie špičkového ošetření řepky



Vyšší dávku vody nad 300 l/ha v povoleném rozmezí je vhodné volit při pozdějších aplikacích v hustších porostech. Tím je dosaženo dobrého pokrytí ošetřované plodiny.



Pictor® Revy lze aplikovat kdykoliv během letové aktivity včel

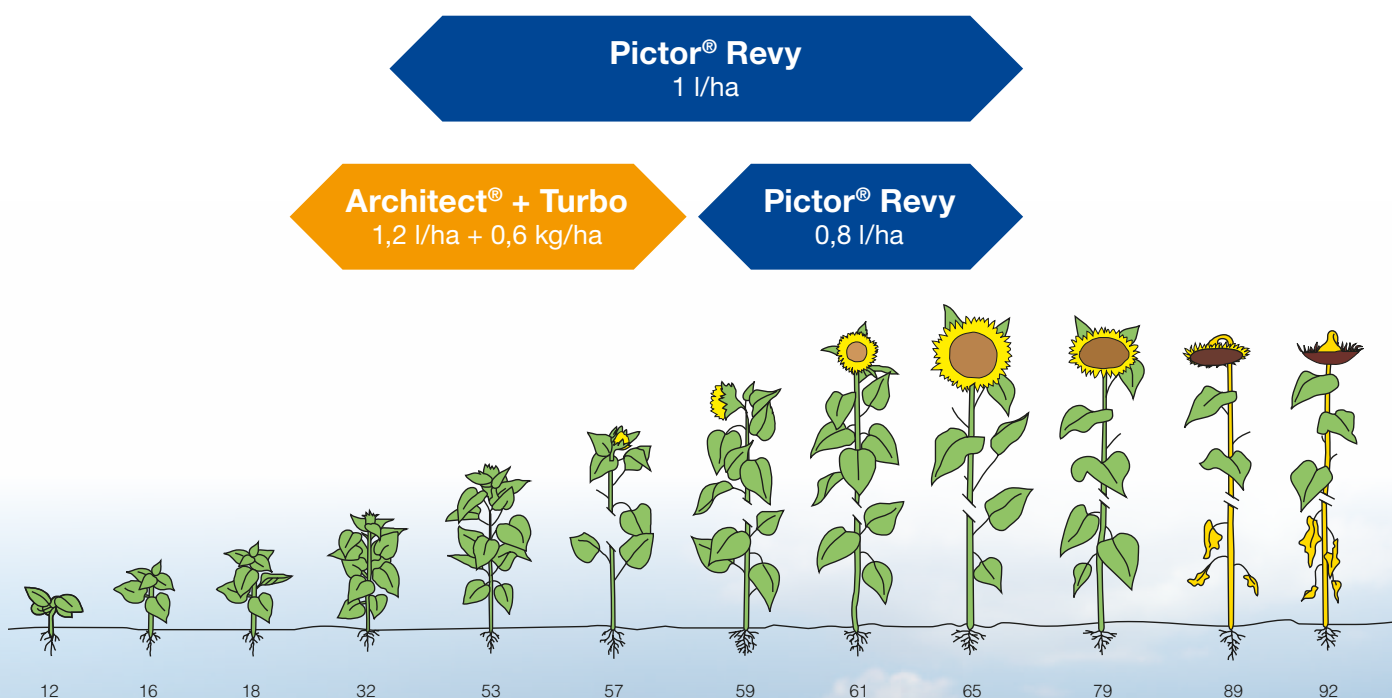


Doporučení ve slunečnici

Pictor® Revy doporučujeme aplikovat v plné dávce 1 l/ha v rozmezí růstových fází BBCH 31–69 tj. od fáze 8 listů do fáze konce kvetení. Nejvyšší účinnosti a vlivu na výnos dosahuje v termínu BBCH 51–61 tj. od fáze hvězdy (květní pupen rozpoznatelný) po fázi počátku květu. Proti alternariové skvrnitosti slunečnice přípravek doporučujeme aplikovat v termínu BBCH 51. V případě nižšího infekčního tlaku přípravek zlepšuje fyziologii rostliny a zvyšuje její stresovou odolnost.

V případě aplikace přípravku v systému dvojitého ošetření s přípravkem Architect® 1,2 l/ha + Turbo® 0,6 kg/ha (regulace + časná ochrana) je možné po předchozí aplikaci snížit dávku přípravku Pictor® Revy na dávku 0,8 l/ha, nejdéle však v rozmezí 28 dnů. V jiném případě nedoporučujeme snižovat dávku.

Technologie špičkového ošetření slunečnice



Vyšší dávku vody nad 300 l/ha v povoleném rozmezí je vhodné volit při pozdějších aplikacích v hustších porostech. Tím je dosaženo dobrého pokrytí ošetřované plodiny.



Pictor® Revy lze aplikovat kdykoliv během letové aktivity včel



Výsledky pokusů

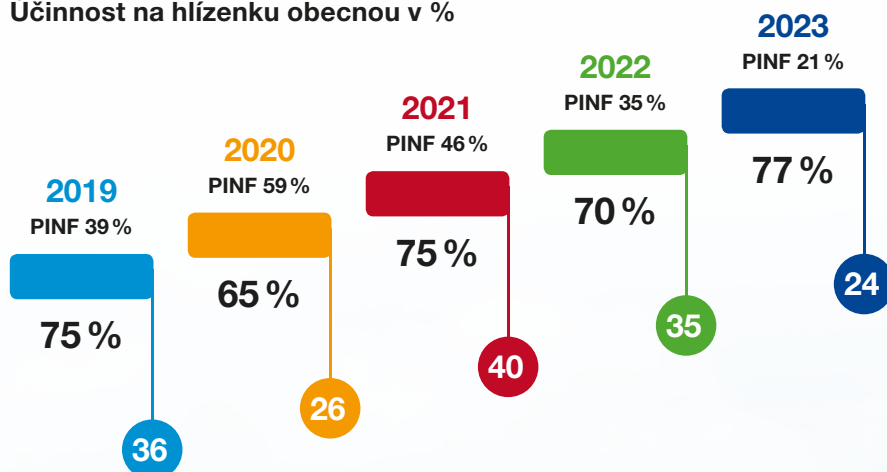
Účinnost a výnos v řepce olejce

Stabilně vysoká ochrana proti hlízence

Účinnost na hlízku obecnou v % vs. neošetřená kontrola. Pouze pokusy s vysokým napadením. PINF = průměrná infekce na kontrole v daném roce. Číslo v % udává účinnost přípravku Pictor® Revy. Číslo v bublině udává počet pokusů.

Pokusy BASF 2019–2023, celkem 161 pokusů.

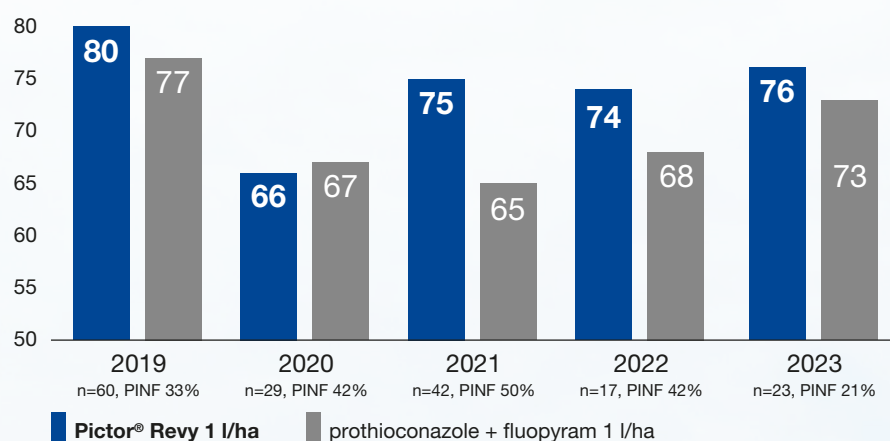
Účinnost na hlízku obecnou v %



Srovnání účinnosti na hlízku obecnou s přípravkem prothioconazole + fluopyram 1 l/ha v letech 2019–2023. PINF = průměrná infekce na kontrole v daném roce. Číslo v % udává účinnost přípravků. N = počet pokusů.

Pokusy BASF 2019–2023, celkem 171 pokusů.

Účinnost na hlízku obecnou v %

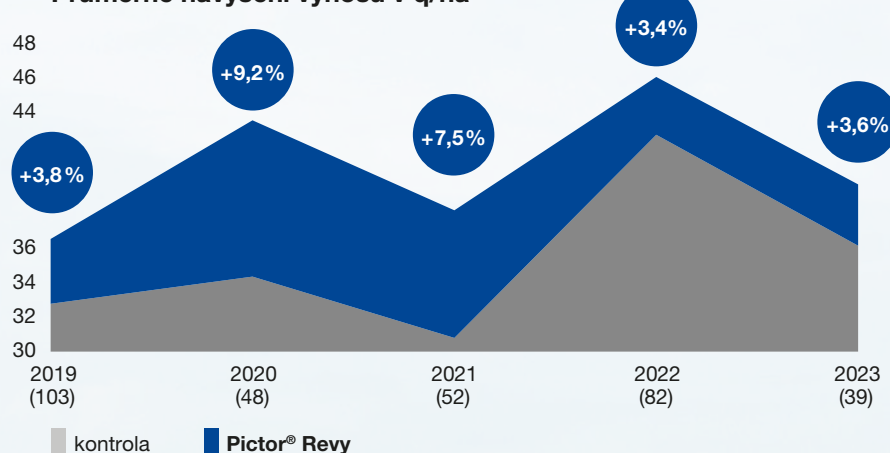


Jistota navýšení výnosu

Průměrné navýšení výnosu v q/ha v jednotlivých letech ve všech pokusech - bez i s napadením. Číslo v závorce udává počet pokusů v daném roce.

Pokusy BASF 2019–2023, celkem 342 pokusů.

Průměrné navýšení výnosu v q/ha

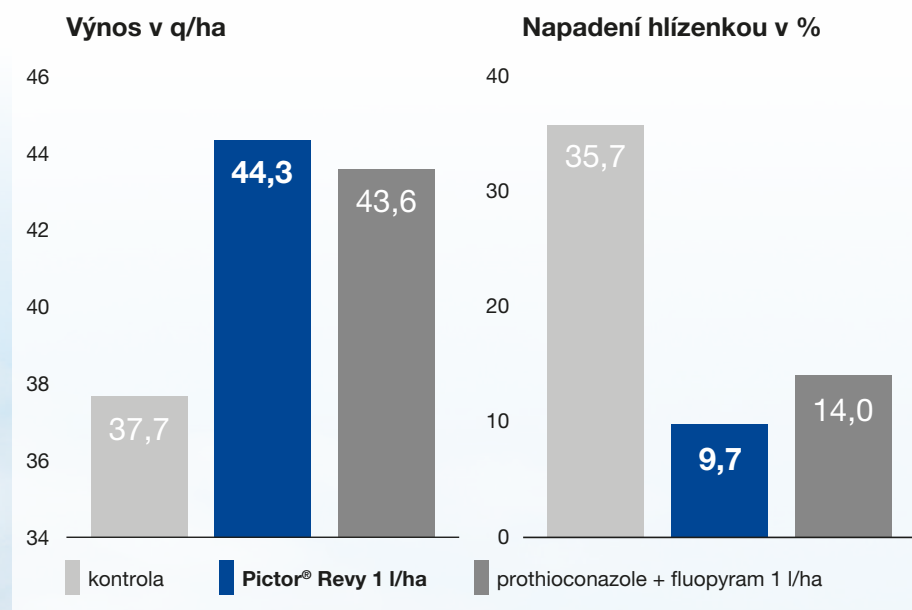


Výsledky pokusů v ČR

Účinnost a výnos v řepce olejce

Pictor® Revy vs. prothioconazole + fluopyram

Pokusy BASF, n = 14, ČR 2020–2023



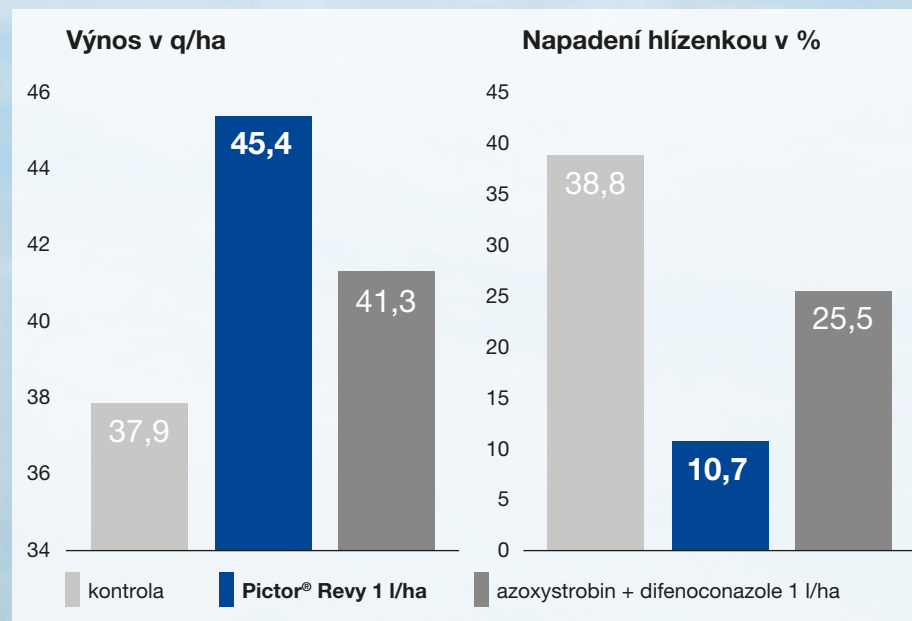
Pictor® Revy



prothioconazole + fluopyram

Pictor® Revy vs. azoxystrobin + difenoconazole

Pokusy BASF, n = 11, ČR 2020–2023



azoxystrobin + difenoconazole



Výsledky pokusů

Pokusy BASF s nejvyšším napadením hlízenkou

Tento pokus jsme realizovali v roce 2021 na pokusné stanici v Rokytnici u Přerova. Za použití umělé inokulace řepky hlízenkou obecnou došlo k napadení na kontrole 83 %.

Velký vliv na vysoké napadení měl i průběh jarní sezóny, kdy přicházely pravidelné srážky. Výnos na kontrole byl 29,9 q/ha.

Pictor® Revy 1 l/ha

47,2 q/ha (+ 58 %)



**prothioconazole
+ fluopyram**

41,8 q/ha (+ 40 %)



**azoxystrobin
+ difenoconazole**

35,9 q/ha (+ 20 %)





Foto z dronu s NDVI kamerou

Ukázka napadení na fotografii z dronu s NDVI kamerou zachycující množství chlorofylu na jednotlivých variantách. Zelenější porost značí nižší napadení. Pokusná stanice Rokytnice u Přerova, 2. let – 30. 6. 2021.

Kontrola

Pictor® Revy

6	3	7	11
7	5	9	5
3	6	12	7
2	9	5	12
5	1	3	9
4	7	11	10
9	2	6	3
8	12	1	8
12	4	2	6
10	11	8	4
11	10	4	2
1	8	10	1

Profil přípravku

Pictor® Revy

Druh přípravku	Fungicid
Účinná látka	mefentriflukonazol (Revysol®) 100 g/l boscalid 200 g/l
Formulace	Suspenzní koncentrát (SC+)
Spektrum účinku	Řepka olejka hlízenka obecná, alternáriová skvrnitosti, padlí řepkové Významná účinnost - fomová hniloba, plíseň šedá, verticillium Slunečnice Hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost, fomová hniloba, červenohnědá skvrnitost Významná účinnost - plíseň šedá
Doporučená dávka	1 l/ha
Dávka vody	100–400 l/ha

Pictor® Revy má registrovanou účinnost také v pšenici (stéblolam, braničnatka)

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Tento materiál má pouze informativní charakter. Respektujte varovné věty a symboly uvedené v označení.

BASF spol. s r.o., Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8, Česká republika
tel.: +420 235 000 111

www.agro.basf.cz

 **BASF**
We create chemistry

