

Architect[®]

Objevte skutečný potenciál vaší slunečnice

- Nový standard pro první ošetření
- První širokospektrální fungicid a morforegulátor pro vyšší výnosy
- Flexibilní použití v dalších plodinách, např. v máku



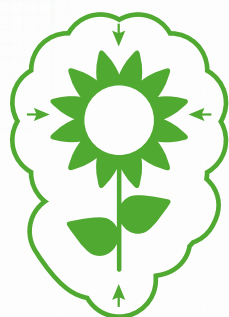
Odemkněte potenciál vysokého výnosu

Architect® je prvním přípravkem na trhu určeným pro pěstování slunečnice, poskytujícím fungicidní ochranu a současně regulaci růstu a vývoje. Obsahuje jednu fungicidní složku (pyraclostrobin) a dvě regulační látky (mepiquat-chlorid a prohexadione-calcium). Všechny tyto tři účinné látky jsou ve slunečnici jedinečné a představují výjimečnou příležitost pro dosažení vyššího výnosu. Architect® je přípravek určený pro první aplikaci v systému dvojího ošetření slunečnice. Z důvodu lepší účinnosti regulačních složek je k přípravku dodáván sulfát amonný pod názvem Turbo, který je součástí balení - 2x5 l Architect® + 1x5 kg Turbo.

Jak pomáhá k vyšším výnosům?

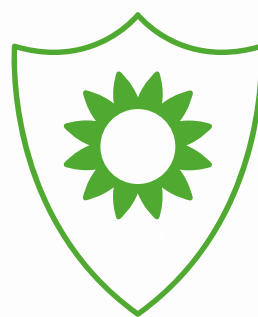
Architect® pozitivně ovlivňuje tvorbu hormonů a přispívá k lepší morfologii slunečnice, konkrétně k lepší kořenové struktuře, silnějším a pevnějším stonkům, nižšímu a vyrovnanému porostu. To vede ke snadnějšímu ošetření v období počátku kvetení a tím k menšímu poškození porostu aplikační technikou. V důsledku jeho působení rostliny vykazují menší náchylnost ke stresovým faktorům jako je sucho a horko. Mají nižší tendenci k poléhání, čímž snižují riziko sklizňových ztrát. Díky kombinaci těchto faktorů Architect® významně zvyšuje výnos i kvalitu produkce. Jeho fungicidní účinnost pokrývá široké spektrum chorob, které způsobují významné hospodářské ztráty již od počátečních fází vegetace. Mezi ty nejdůležitější patří fomová hniloba, rzivost slunečnice, septorióza slunečnice a zvládá velmi dobře i v nízkých dávkách počínající napadení alternáriovou či červenohnědou skvrnitostí a hlízenkou obecnou.

Architektura rostliny



Homogenní porost
Lepší zakořenění
Silnější rostliny
Snížení výšky porostu

Fungicid



Vysoká účinnost na choroby
Dlouhodobé působení
Vyšší odolnost vůči stresu
Efektivnější fotosyntéza

Výrazně vyšší výnos slunečnice

Přípravek Architect® díky kombinaci regulačního a fungicidního účinku významně zvyšuje výnos slunečnice

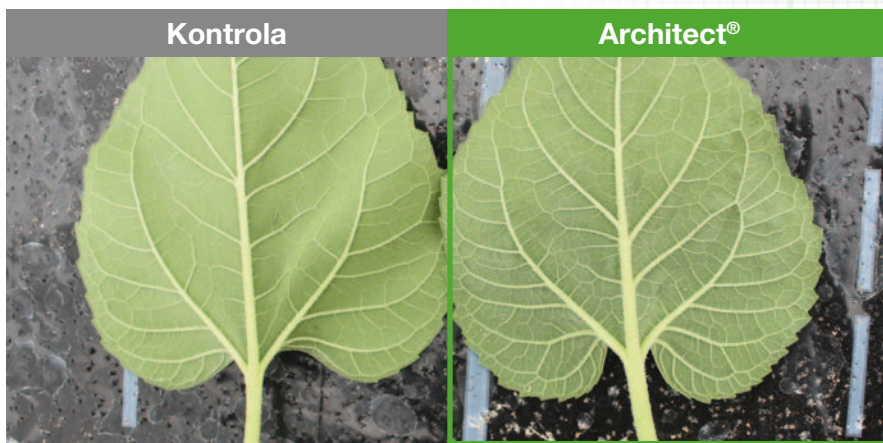
Zdroj: Pokusy BASF, Evropa 2014–2023, n=164

**Architect® zvýšil výnos
v průměru o 13 %**



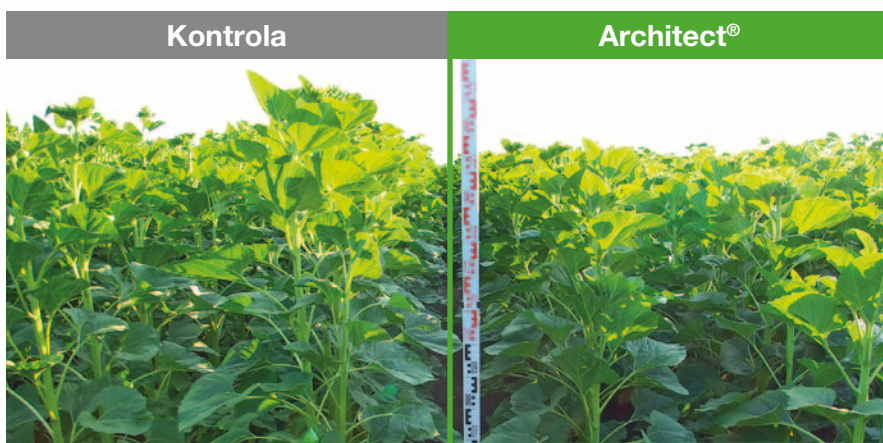
Efektivnější fotosyntéza

Rostliny mají silnější a pevnější listy s výrazným žilkováním a sytě zelenou barvu. V důsledku zlepšené architektury udržují ve svých tkáních více vody, vykazují efektivnější fotosyntézu a větší produktivitu asimilačních procesů. Choroby pronikají do pletiv zdravé rostliny v mnohem menší míře.



Nižší a kompaktnější porost

Rostliny mají kratší internodia a celkově je porost kompaktnější a nižší až o 22 %. Průjezd aplikační technikou pro následující ošetření je snadnější. Dochází při něm k menšímu poškození rostlin.



Silnější lodyhy s menším rizikem poléhání a lámání pod úborem

Rostliny mají silnější lodyhu a tím snižují riziko poléhání o 23 %. Lodyha je pevnější i pod květenstvím, což v kombinaci s fungicidním účinkem vede k nižšímu lámání pod úborem. Tím se nenarušuje dozrávání semen a snižuje se výdrol.



Doporučení k aplikaci

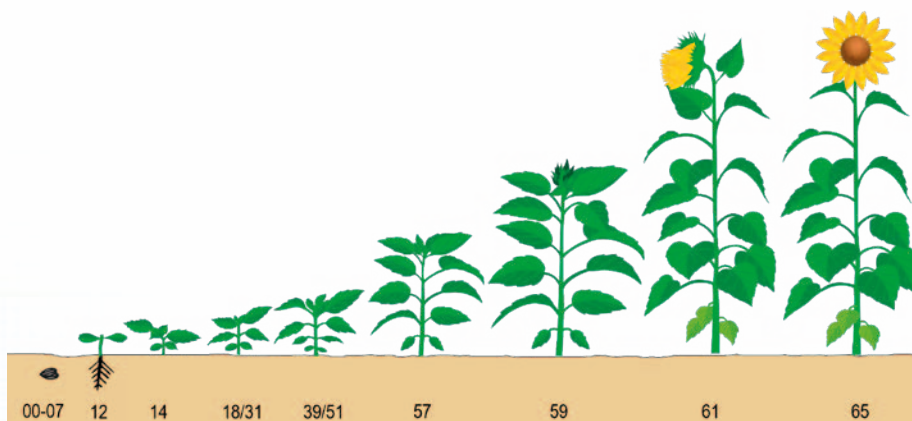
Registrované rozpětí dávky přípravku Architect® ve slunečnici je 1,2–2 l/ha. Ve většině případů stačí pro spolehlivou účinnost nižší hranice z uvedeného rozpětí. Nejefektivnější je jeho aplikace v dávce 1,2 l/ha + Turbo 0,6 kg/ha ve fázi BBCH 31.

Doporučujeme provést vždy také druhé ošetření proti chorobám ve fázi květu, především z důvodu prodloužení fungicidní ochrany a dalšího zlepšení fyziologických vlastností slunečnice, a to nejlépe s přípravkem obsahujícím boscalid.

Systém
dvou ošetření

Architect® + Turbo
1,2 l/ha + 0,6 kg/ha

Pictor® Revy
0,8 l/ha

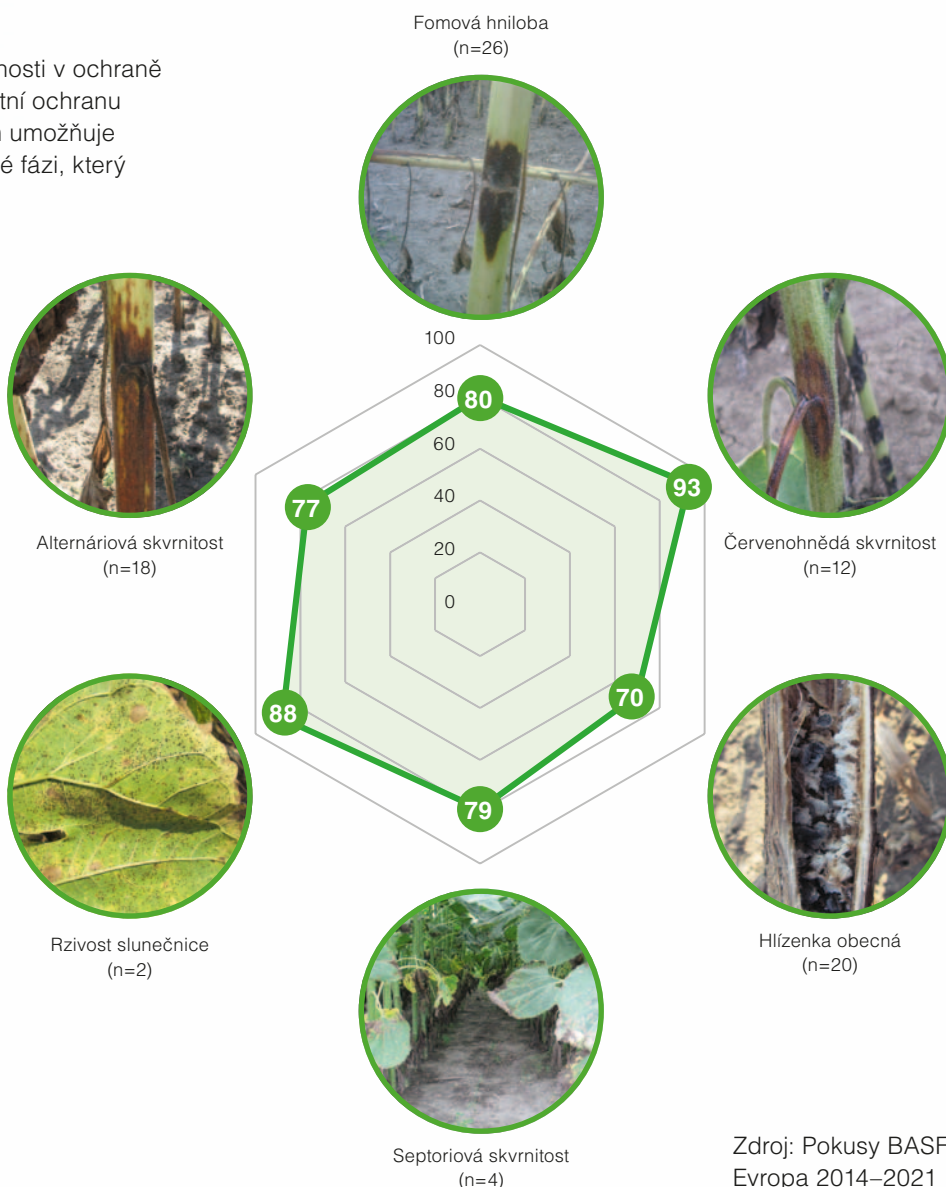
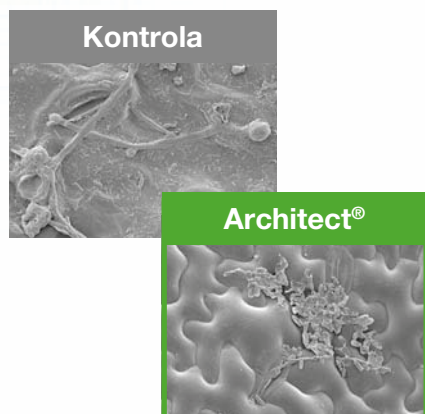


Přínosy fungicidního účinku

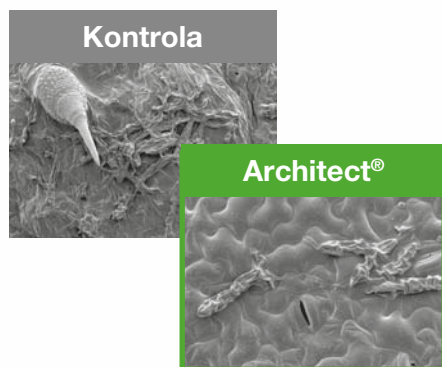
Zdravější porost

Přípravek Architect® dosahuje vysoké účinnosti v ochraně proti chorobám ve fázi T1 a poskytuje kvalitní ochranu proti primární infekci chorob ve fázi T2. Tím umožňuje prodloužit termín aplikace přípravku v druhé fázi, který následně rostlinu chrání po delší dobu.

Fomová hniloba

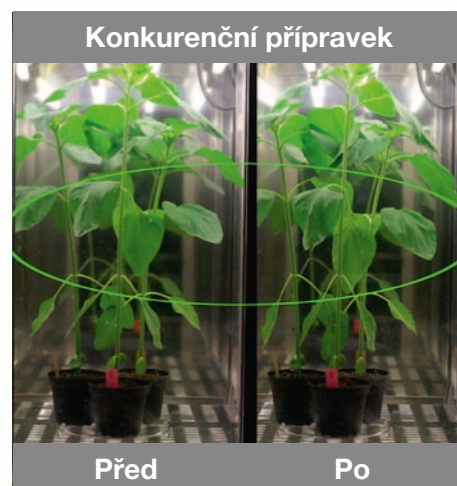
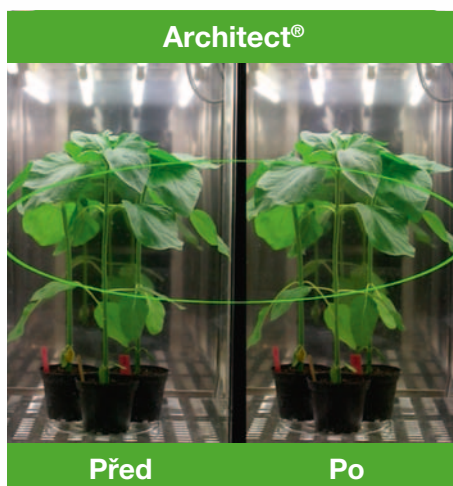


Alternářiová skvrnitost



Vyšší odolnost vůči stresu

Díky optimalizované fyziologii zvládají rostliny již krátce po aplikaci lépe stres vlivů okolního prostředí, zůstávají vitálnější a nevadnou. Jako v pokusu na obrázku, kdy byly rostliny ošetřené přípravkem Architect® (vlevo) a konkurenčním přípravkem (vpravo) vystaveny 4 dny po aplikaci vysoké teplotě 42 °C po dobu 30 min.



Zdroj: Pokusy BASF, Evropa 2014–2021

Výsledky poloprovozních pokusů s SPZO

Ve spolupráci se Svazem pěstitelů a zpracovatelů olejnin jsme mezi roky 2022–2024 provedli sérii pokusů s cílem posouzení přínosů dvojího ošetření slunečnice, především se zaměřením na diagnostiku zdravotního stavu a zjištění výnosu.

Pokus proběhl celkem na 3 lokalitách (ZEPRO Přítluky, spol. s r.o., Farma R.V. M.- Žižkov, spol. s r.o., ZEMO, spol. s r.o. Bohatě Málkovice), přičemž byly vzhledem k charakteru poloprovozních pokusů (extrémní sucho, poškození zvěří, krupobití apod.) výnosově prokazatelné pouze některé lokality.

Do pokusu byly zařazeny následující varianty:

- 1. Kontrola
- 2. T1 **Architect**® 1,2 l/ha + **Turbo** 0,6 kg/ha;
T2 **Pictor**® **Revy** 0,8 l/ha (v roce 2022 Pictor® 0,4 l/ha)
- 3. T1 **Pictor**® **Revy** 1 l/ha (v roce 2022 Pictor® 0,5 l/ha) T2 0
- 4. T1 0; T2 **Pictor**® **Revy** 1 l/ha (v roce 2022 Pictor® 0,5 l/ha)

Termín aplikace byl na lokalitách stanoven individuálně vzhledem k povětrnostním podmínkám, slunečnice se ve většině případů nacházela v následující růstové fázi:

- T1 – BBCH 31–51** tj. 6.–8. pravý list až viditelný hlavní pupen
- T2 – BBCH 57–63** tj. fáze hvězdy až začátek květu

Diagnostika chorob ve slunečnici, napadení - průměrné hodnoty v %

2023–2024, n = 6 (Ing. Karek Říha, Ing. Božetěch Málek)

Patogen	kontrola	T1 Architect® 1,2 l/ha + Turbo 0,6 kg/ha T2 Pictor® 0,4 l/ha	T1 Pictor® 0,5 l/ha T2 0 (polehlá)	T1 0 T2 Pictor® 0,5 l/ha
Bílá hniloba – pata lodyhy	11,2	4,7	7,7	7,7
Bílá hniloba – lodyha	5,5	3,0	2,5	5,5
Bílá hniloba – úbor	49,0	28,3	36,7	34,4
Černá stonková nekróza – lodyha	11,9	3,4	6,9	7,5
Alternáriová skvrnitost – lodyha	48,0	11,4	32,2	30,0
Nouzové dozrávání	38,7	17,7	24,5	26,8

Vliv morforegulace na porost slunečnice při extrémním průběhu počasí na lokalitě ZEPRO Přítluky spol. s r.o., varianta bez morforegulátoru polehla, varianta s přípravkem Architect® zůstala nepoškozená. Z tohoto důvodu nebyl pokus výnosově hodnocený, 2022, T1 = BBCH 31, T2 = BBCH 61



Fáze zralosti kontroly (vlevo) a varianty s morforegulací (vpravo).

Varianta ošetřená přípravkem Architect® + Turbo® v dávce 1,2 l/ha + 0,6 kg/ha byla znatelně zdravější na stoncích, měla více zelení listové plochy a méně nouzově dozrávajících rostlin, 2024.

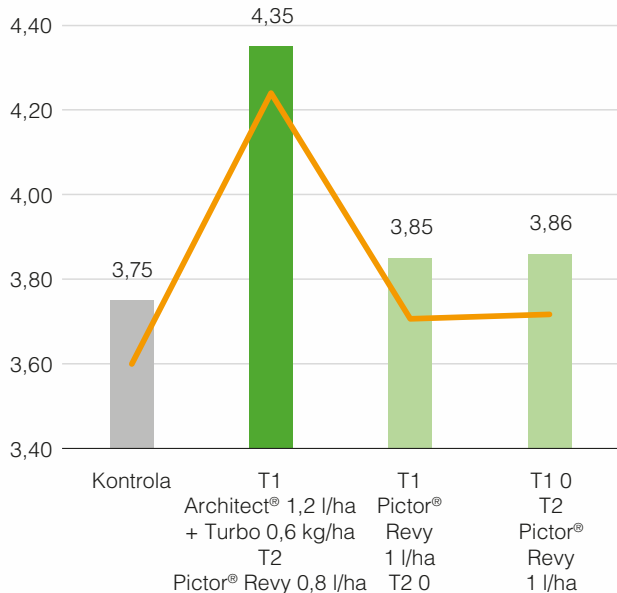


Výnosové hodnocení pokusu

Průměrný výnos (t/ha) na lokalitě ZEPRO Přítluky, spol. s r.o.

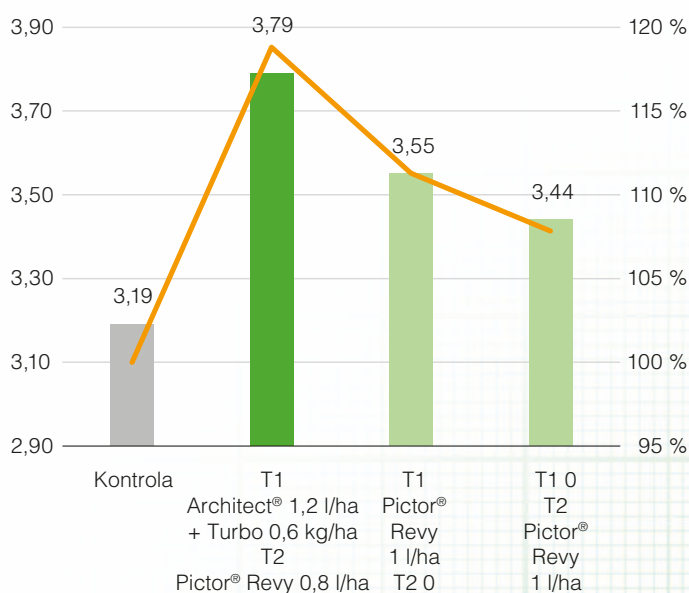
2023 ■■■ Průměrný výnos (t/ha)

— Navýšení výnosu ke kontrole (%)



2024 ■■■ Průměrný výnos (t/ha)

— Navýšení výnosu ke kontrole (%)



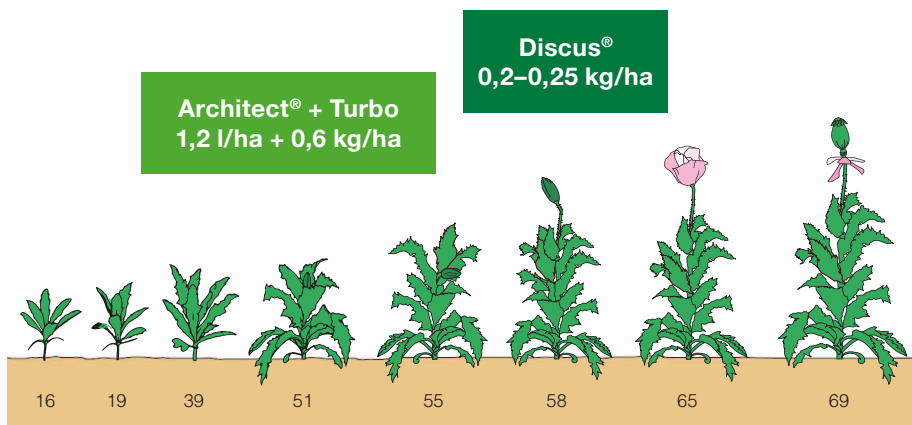
Architect® v máku

Doporučení pro aplikaci

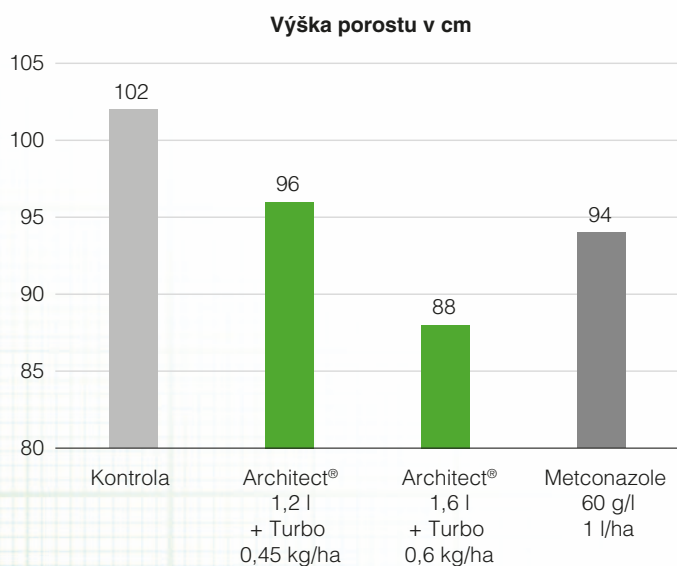
Aplikace v máku je nejúčinnější ve fázi BBCH 31–51 (cca 20 cm výšky máku na začátku dlouhivého růstu) v systému dvojího ošetření, ve kterém přípravek Architect® v dávce 1,2 l/ha + Turbo 0,6 kg/ha slouží pro první ošetření. Následuje ošetření druhým fungicidem do květu např. Discus® v dávce 0,2–0,25 kg/ha. Přípravek lze kombinovat s jinými přípravky např. s insekticidy, DAM max. 50 l/ha.

Díky vynikajícímu profilu regulačních složek je možné spolehlivě aplikovat už od 5 °C. Déšť již 1 hodinu po aplikaci nesnižuje účinnost přípravku.

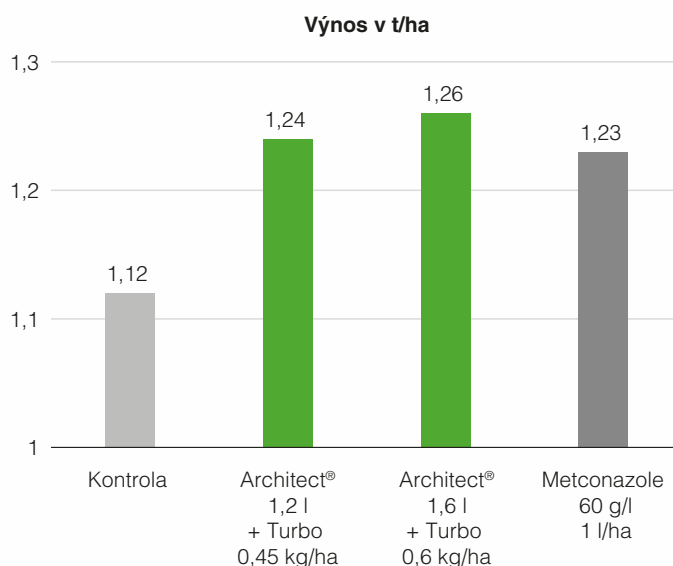
Architect® poskytuje vysokou a dlouhodobou ochranu proti širokému spektru chorob máku (fomová hniloba, plíseň) při současném vykazování vedlejší účinnosti proti primárním infekcím helmintosporiízy a hlízenky. Poskytuje rostlinám větší odolnost vůči stresu a činí jejich fotosyntézu efektivnější.



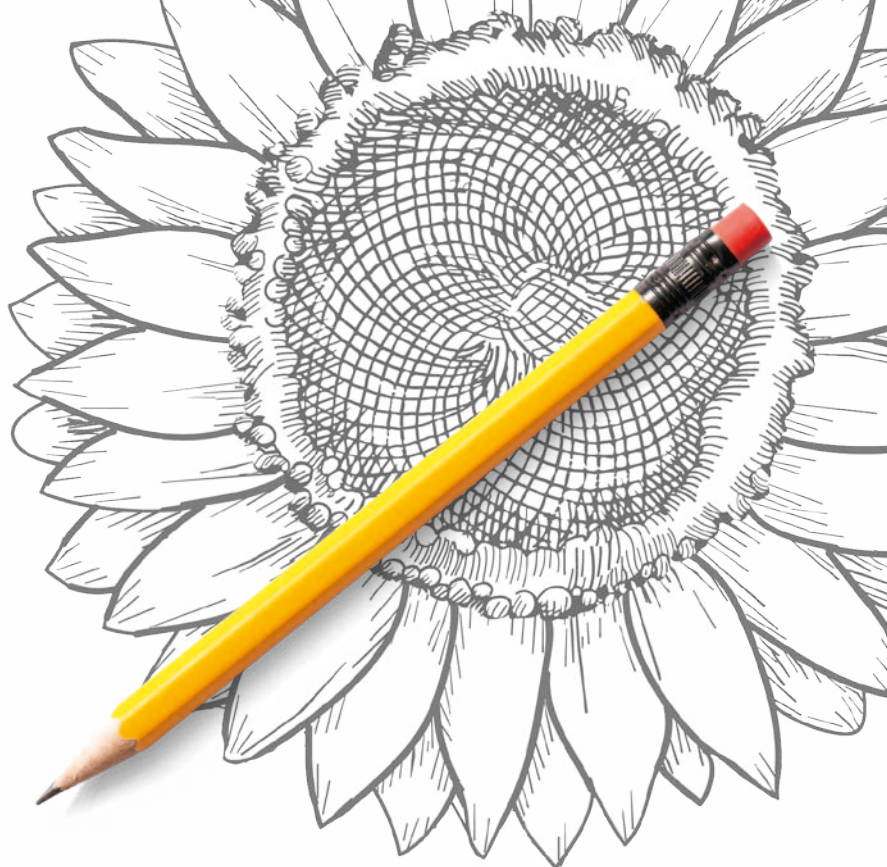
Přípravek Architect® ovlivňuje výšku porostu máku stejně nebo ve větších dávkách více než standardní přípravek



Přípravek Architect® dosahuje v nízké dávce srovnatelných výnosů jako standardní přípravek



Zdroj: Pokusy Ing. P. Cihlár, ČR 2020, průměr 4 opakování



Profil přípravku Architect®

Druh přípravku	Fungicid a regulátor růstu a vývoje
Účinná látka	Pyraclostrobin (F500) 100 g/l Prohexadione-Calcium 25 g/l Mepiquat-Chloride 150 g/l
Formulace	Suspenzní emulze (SE)
Registrace	Slunečnice, minoritní použití (řepice olejná, hořčice bílá, hořčice sareptská, brukev černá, len setý, mák setý, lnička setá, ředkev olejná)
Spektrum účinku	Slunečnice - fomová hniloba slunečnice, alternáriová skvrnitost slunečnice, červenohnědá skvrnitost slunečnice, hlízenka obecná, rzivost slunečnice, septoriová skvrnitost slunečnice - regulace růstu, zvýšení odolnosti proti poléhání Minoritní použití - fomové černání stonků řepky, cylindrosporióza, alternáriová skvrnitost brukvovitých, plíseň zelná - regulace růstu, zvýšení odolnosti proti poléhání
Doporučená dávka	1,2 l/ha (+ Turbo 0,6 kg/ha)
Dávka vody	200–400 l/ha

**Objevte
skutečný
potenciál vaší
slunečnice**

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., Radlická 354/107b, 158 00, Praha 5, Česká republika
tel.: +420 235 000 111

www.agro.basf.cz

BASF
We create chemistry