

**Snižte náklady na pesticidy
a postřikovou vodu o
20% až 50%
při zachování účinnosti**

MagGrow pro bramboráře

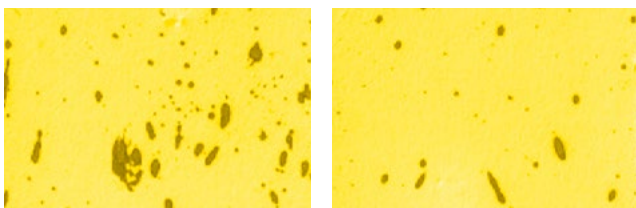
Jaké problémy vyřeší MagGrow pěstitelům brambor?

Při ochraně rostlin velké množství drahých a potenciálně škodlivých postřiků nezasáhne cílovou plochu rostlin. Je to proto, že většina postřikové kapaliny se odpaří, je ztracena úletem a nebo se naopak neudrží na listech a steče do půdy, kde může poškodit životní prostředí!

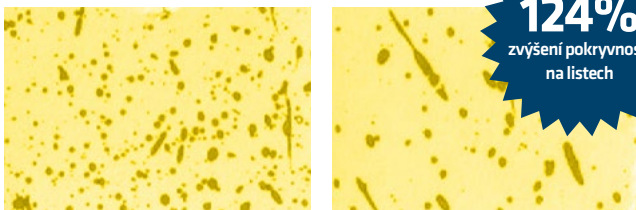
Jedná se o zásadní a přetrvávající problém, protože je to drahé, neehospodárné a riskantní. Až 70% postřikové kapaliny se nikdy nedostane na cílovou plochu rostlin!

Účinnost ochrany je tak snížena, ohrožena je úroda a ztraceny již vložené investice. Nákladné zdroje jako chemikálie, voda a čas jsou ztraceny zbytečně. MagGrow tento problém řeší!

**Pokusy MagGrow přímo v porostech ukazují zvýšenou
pokryvnost a lepší distribuci kapek postřiku na listech**



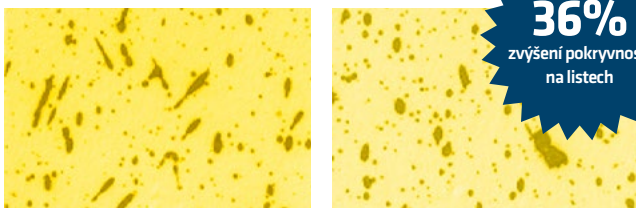
Konvenční aplikace při 100% dávce postřiku



MagGrow aplikace při 100% dávce

124%

zvýšení pokryvnosti
na listech



MagGrow aplikace při 80% dávce

36%

zvýšení pokryvnosti
na listech

Jaké jsou přínosy MagGrow?

MagGrow může pomoci zvýšit pokryvnost postřikem o 20% a více,

snížit náklady na pesticidy o 20% a více,

snížit objem použité postřikové vody až o 50%,

a snížit úlet až o 70%.

.....bez negativních dopadů na účinnost ochrany rostlin.

**MagGrow ušetří peníze, sníží riziko znečištění, zvýší
pokryvnost a tím pomáhá pěstitelům dosahovat těch
nejvyšších výnosů kvalitních brambor. Efektivně!**

Co je MagGrow?

MagGrow je unikátní patentovaná technologie vhodná pro ochranu všech typů porostů brambor. MagGrow lze namontovat na postřikovače jakékoliv značky s libovolnou šíří záběru. Jedná se o velmi inovativní zlepšení parametrů postřiku, které šetří peníze, zvyšuje pokrytí postřikem, jeho zacílení a tím i jeho účinnost a snižuje riziko poškození životního prostředí.

Systém má pouze 2 hlavní části. Jedná se o velmi jednoduchou konstrukci, kterou lze instalovat na nové i starší postřikovače. Nemá žádné pohyblivé části, nepotřebuje napájení ani žádný počítač a nevyžaduje téměř žádnou údržbu. MagGrow byl ověřen praxí i vědeckými testy a výzkumem.

Jak MagGrow funguje?

Systém MagGrow funguje tak, že při postřiku vylepšuje spektrum postřikových kapek a vytváří větší procento těch s optimální velikostí, které správně zasáhnou listy, stonky či květy rostlin a ulpí na nich a ani nestečou, ani nejsou odvanuty. Tím se zajišťuje lepší pokrytí a účinnost ochrany.

MagGrow pomáhá zefektivnit chemickou ochranu plodin, snížit riziko ztráty již vložených financí, zvýšit kvalitu a výnos a omezit ztráty drahých chemikálií, vody a času.

Proč právě brambory?

Sklizňová plocha brambor v Evropě v roce 2018 činila 5,2 mil. ha (zdroj: UN FAO), což je asi 30% světové plochy brambor.

MagGrow je vhodné využívat při ochraně všech hlavních zemědělských plodin, ale zvláště se osvědčuje při chemické ochraně porostů sadbových, konzumních i průmyslových brambor zejména z důvodu nutnosti častého ošetření proti plísni bramboru (*Phytophthora infestans*), která přináší vysoké finanční škody. Umožňuje postřikové kapalině ve zvýšené míře pronikat do porostu a ulpívat na listech, čímž se zlepšuje účinnost ochrany a zároveň klesá spotřeba pesticidů a to přináší rychlou finanční návratnost.

MagGrow se pro pěstitele stane ještě přínosnějším, protože bude nutno reagovat na klimatické změny, které přinášejí lepší podmínky pro šíření chorob a škůdců rostlin a také bude nutno plnit stále přísnější předpisy omezující chemickou ochranu rostlin.

Proč právě MagGrow?

Postřiková kapalina díky MagGrow lépe proniká do porostu a pokryje větší plochu rostlin než konvenční postřik.

Poskytuje pěstitelům brambor konkurenční výhodu tím, že jim umožňuje ušetřit na chemických vstupech, zlepšovat účinnost postřiku, šetřit vodou a snižovat úlet, aniž by to mělo negativní dopad na zdraví plodiny nebo ohrozilo už investované peníze.

MagGrow rozšiřuje spektrum kapiček optimální velikosti, což omezuje úlet až o 70%, zvyšuje pokrytí o 20% a více, takže pěstitelé mohou snížit spotřebu přípravků na ochranu rostlin o 20% a více.

Díky MagGrow získáváte nejlepší kompromis mezi omezením úletu a zvýšením pokrytí rostlin postřikovou kapalinou.



**Instalace MagGrow
na postřikovači**

MagGrow je akreditovaná

97.5%

*protiúletová technologie
v Nizozemsku*

Zdroj: TCT DRT List (Netherlands), October 2020

“Snížení dávky: o 20%–25% méně pesticidů a o 20%–25% méně vody na ha.”

Gosse Schuiling–Seed Potatoes, The Netherlands



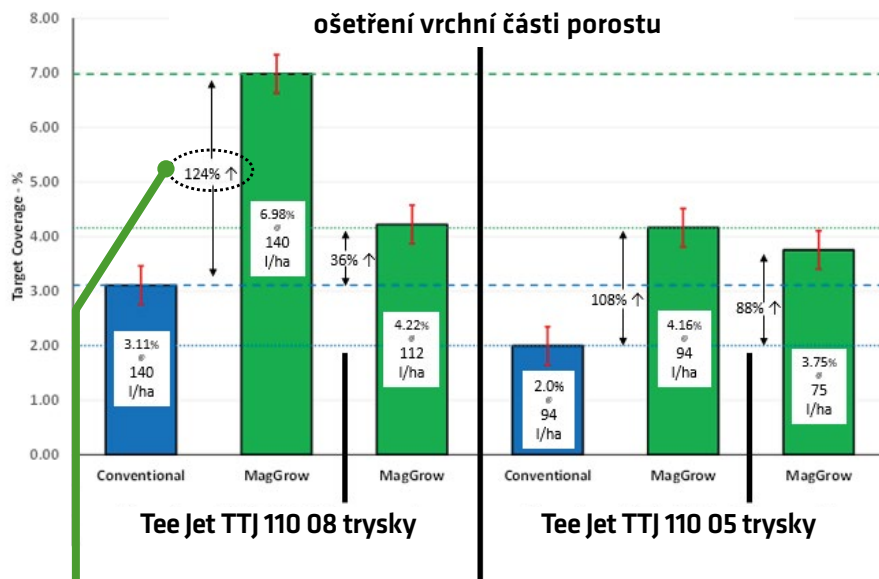
Pokusy s MagGrow v bramborách

Testy a pokusy jsou důležité k prokázání toho, že MagGrow funguje. Náš tým Crop Science provádí pravidelné důkladné a profesionální zkoušky a pokusy, aby ukázal, jak efektivní je MagGrow. Tyto studie zpřístupňujeme a neustále rozšiřujeme, aby byly naše zkušenosti stále širší.

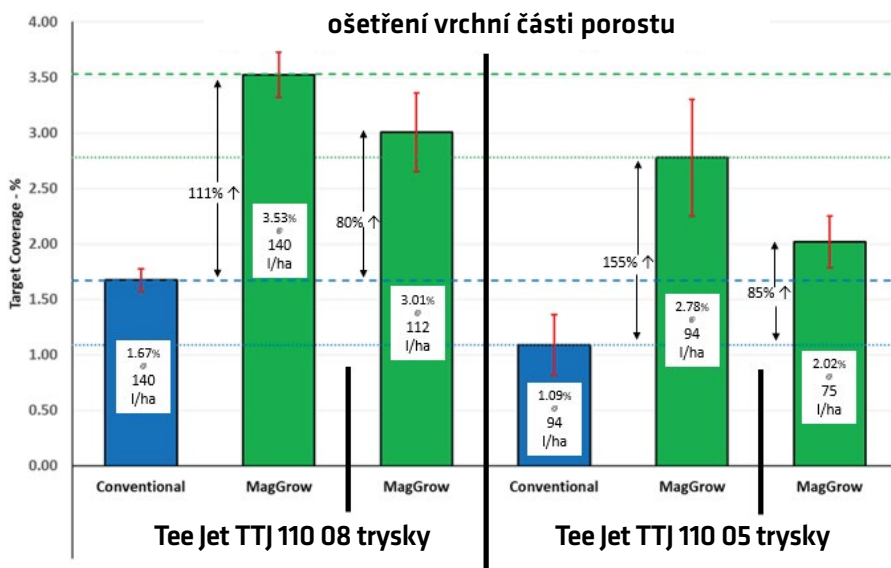
Jedna ze studií porovnávala dva různé typy trysek a měřila pokrytí na různých částech rostlin. Studie prokázala, že pokrytí s MagGrow se více než zdvojnásobilo při stejné dávce postřiku jako u konvenčního postřiku. Při snížené dávce o 20% s MagGrow bylo pokrytí stále o 36% až 88% vyšší než u konvenčního postřikovače - viz grafy.

(1) Farmář, který snížil spotřebu pesticidů a vody a snížil tím náklady o 20% až 25% aniž by to mělo negativní dopad na výnosy.

(2) Studie Wageningen University & Research (Nizozemsko) potvrzuje, že testovaný porost brambor vykázal mírně vyšší tržní výnos, přestože dávka pesticidů byla snížena o 25%.



Při použití trysek TeeJet TTJ 110 08, dávce 140 l/ha vykázal porost brambor ve své vrchní části u konvenčního postřikovače pokrytí 3,11%, zatímco s MagGrow 6,98%. Takže pokrývnost postřikovače s MagGrow se zvýšila o **124%**.



Příklad z praxe:

Pěstitel brambor utratí ročně za přípravky na ochranu rostlin 150 000 €.

MagGrow umožní bezpečně snížit dávky o 20%, ušetří tedy 30 000 €. Jestliže instalační sada MagGrow stojí 33 100 €, vychází návratnost investice na 14 měsíců, což je extrémně rychlá návratnost v případě zemědělských technologií. Někdy to může být i méně než 1 rok v závislosti na záběru postřikovače a nákladech na ochranu rostlin.

Navíc tento výpočet se týká pouze úspory přípravků na ochranu rostlin. Další snížení nákladů přináší úspory vody, menší náklady na dopravu vody, méně časté plnění a tím vyšší výkonnost, menší riziko znečištění životního prostředí atd.

Návratnost investice?

Typická návratnost investice do MagGrow bývá 15 měsíců. Záleží na skutečné spotřebě pesticidů, dávkách vody a šířce záběru postřikovače. Může být i rychlejší!

Příklad: roční náklady
na pesticidy

Potenciální
% úspor

Potenciální roční
úspora v €

Cena MagGrow
(30 m záběr)

Období návratnosti

5 letý potenciál
úspor

3,9 mil. Kč

20%

780 000 Kč

958 000 Kč

13/14 měsíců

3,9 mil. Kč

Uvedené výpočty a ceny se mohou v různých zemích lišit. Je nutno vzít v úvahu aktuální ceníky, daňové sazby apod.

LEADING FARMERS



MagGrow
A better way to spray



Jan Bradáč
tel.: 601 089 405
Radek Svoboda
tel.: 724 531 213
Václav Jirka
tel.: 724 717 781
Aleš Otáhal
tel.: 607 942 057

