



syngenta

# Novinky společnosti Syngenta v oblasti ochrany brambor a zeleniny

Helena Bochová 29.1.2021

# Přípravky registrované do brambor

Herbicidy	Fungicidy	Insekticidy
Arcade	Amistar	Karate Zeon
Zetrola	Ridor Gold MZ	Force Evo
Touchdown Quattro	Carial Flex	
Boxer	Revus Tor	
	Revus	
	Ortiva	

Bez  
omezení  
OP II.st.

Novinka 2020

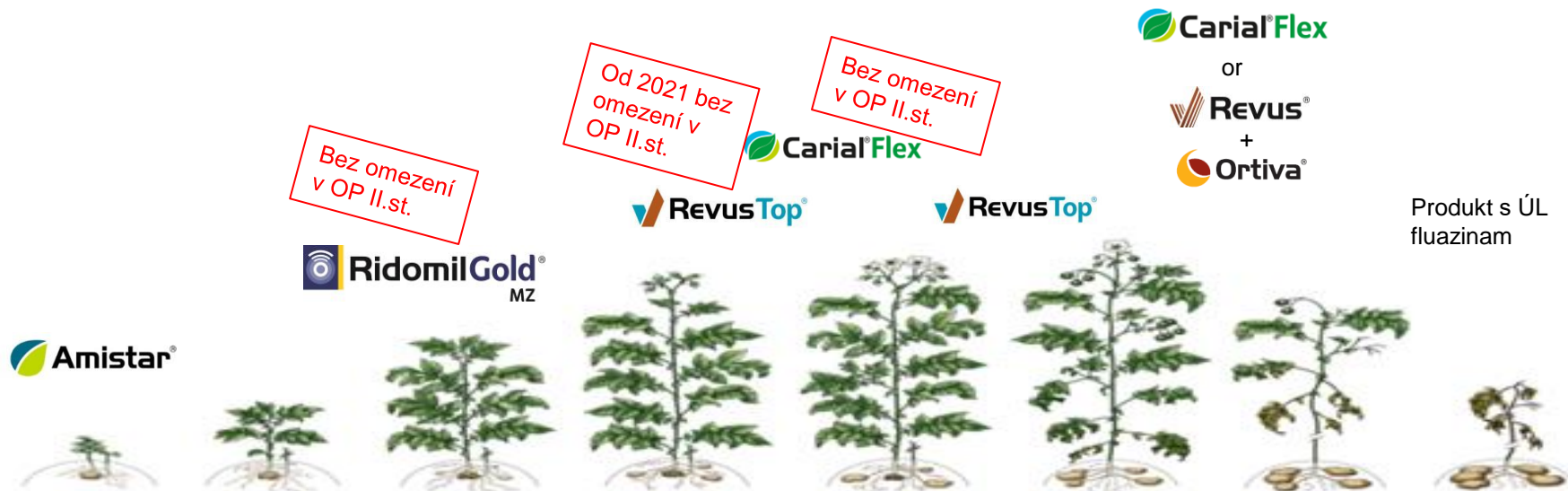
Bez  
omezení  
OP II.st.

Od 2021  
bez  
omezení  
OP II.st.

„NOVINKA“



# Fungicidní technologie Syngenta 2021



Od roku 2021 bylo u Revusu Top **odstraněno omezení použití přípravku v ochranném pásmu zdrojů podzemní a povrchové vody.**  
Z toho důvodu bylo zúženo aplikační okno na BBCH 67 – 89.

# Nejdůležitější přípravky v bramborách a jejich výhody



## Plíseň bramborová i Alternarie jednou ranou

- Dvojitá ochrana – proti Phytophthora i Alternaria spp  
(*Alternaria solani* i *Alternaria alternata*)
- Výborný preventivní i kurativní účinek
- Snadné použití – bez nutnosti míchání
- Vyšší obsah škrobu



## Osvědčené partnerství

- Kombinace osvědčených účinných látek
- Možnost preemergentní i časné postemergentní aplikace
- Výrazné rozšíření a posílení spektra účinku
- Řešení rezistentních populací chundelky metlice



## Ridomil Gold Mz pro vaše plodiny, Pepite technologie pro váš komfort a bezpečnost.

- Vynikající ochrana před plísní bramborovou
- Nejlepší ochrana nových přírůstků
- Vedlejší účinnost na hnědou skvrnitost bramborových listů
- Patentovaná technologie Pepite – vynikající rozpustnost, bezprašnost



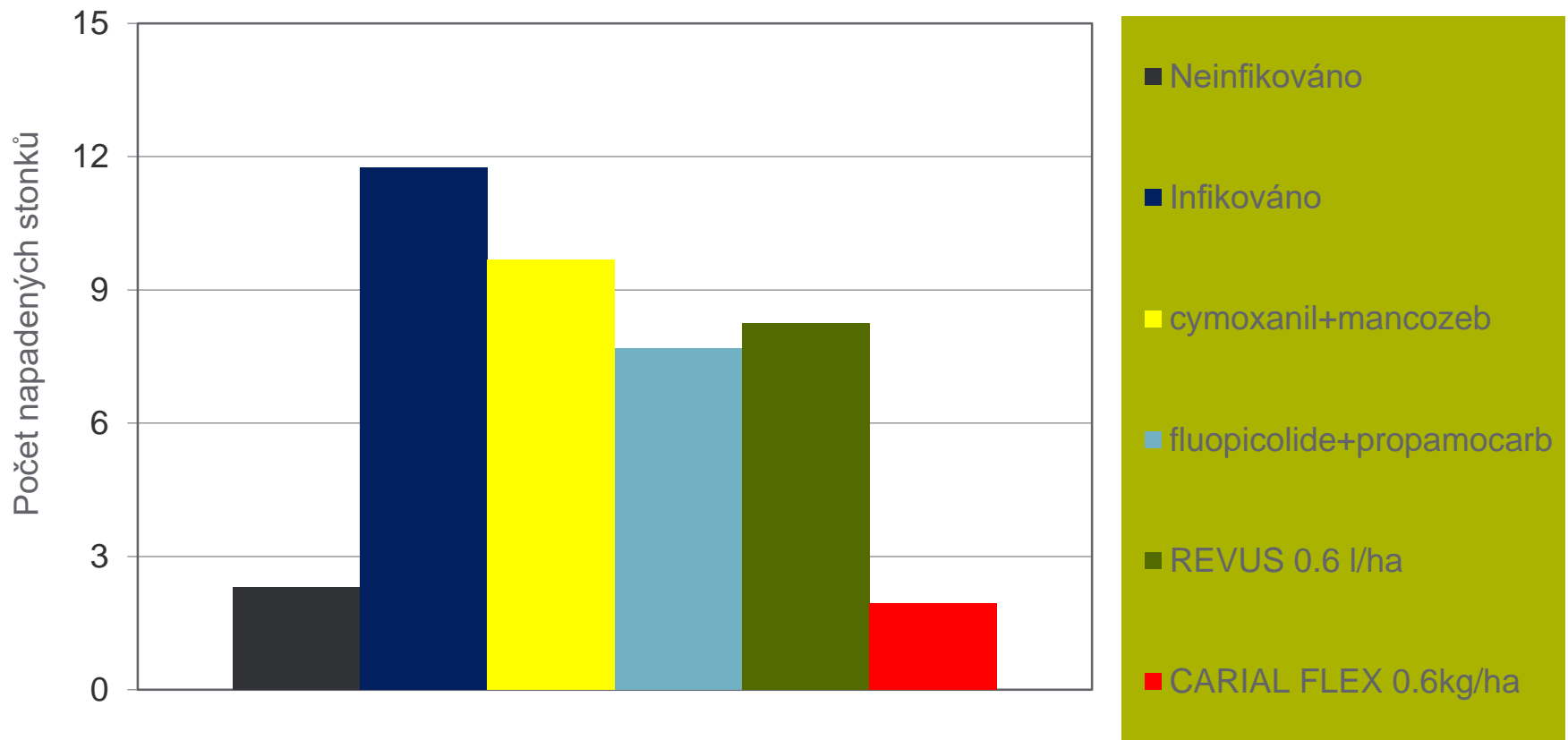
## Flexibilní ochrana brambor

- Vynikající preventivní i plně kurativní účinnost
- Časově flexibilní ochrana
- Vynikající účinek proti napadení stonku
- Brání latentní infekci plísně bramboru
- Excelentní odolnost vůči smyvu deštěm

# Vynikající účinek proti napadení stonků



## Účinnost proti primární infekci ze sadby



První aplikace BBCH 13/14

Druhá a třetí aplikace každá o 7-12 dní později

Zdroj: Syngenta Poland 2014





## Účinné řešení drátovců v bramborách

Účinné látky:

0.5% Tefluthrin  
+ minerální NP (10:41) + Mn 3% + Zn 2%

Dávka: 16 kg/ha

Balení: 10 kg



Formulace: mikrogranulát (denzita : 0.9)



# Hlavní benefity insekticidu Force Evo



**SPOLEHLIVÝ ÚČINEK  
NA DRÁTOVCE**



**INSEKTICIDNÍ  
OCHRANA PROTI  
ŠKŮDCŮM DRUHŮ**  
*Coleoptera, Diptera,  
Lepidoptera a Myriapoda*



**STIMULAČNÍ ÚČINEK  
PŘI KLÍČENÍ = VYŠŠÍ  
ODOLNOST ROSTLIN**



# Force Evo – registrované použití

Plodina	Škodlivý organismus	Maximální aplikační dávka přípravku	OL (dny)	Poznámka k aplikaci
brambor	drátovci	16 kg/ha	-	zapravení do půdy při výsadbě max.1x
kukuřice	drátovci bázlivec kukuřičný	16 kg/ha 20 kg/ha !!!	-	zapravení do půdy při setí max.1x

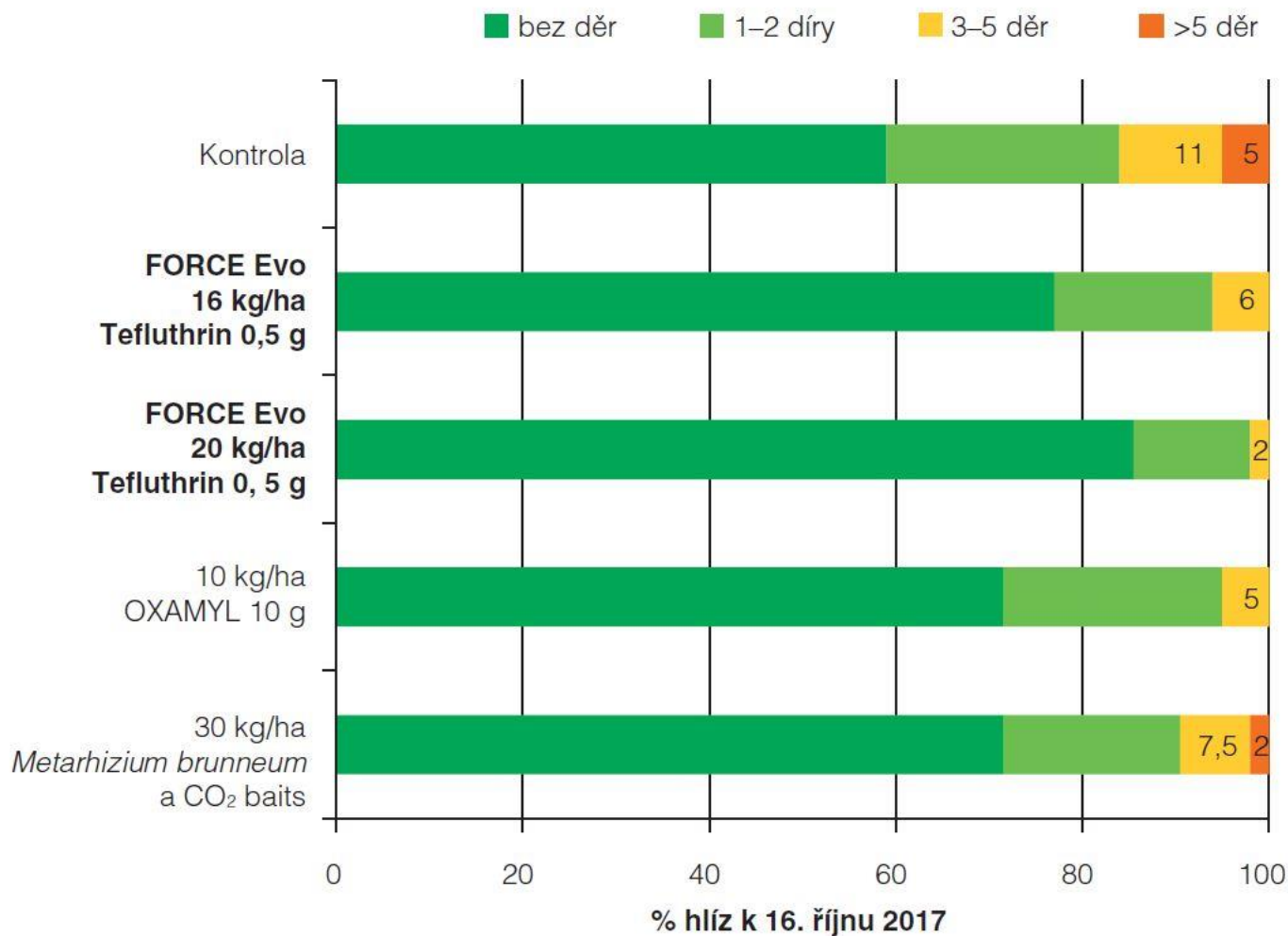




# Force<sup>®</sup> Evo Účinnost proti drátovcům v bramboru

Účinnost proti drátovcům v bramboru (hodnocení poškození hlíz - ZS Trutnov 2017)

Aplikace 11 května 2017 BBCH 00



Brambory zdravé



Brambory napadené drátovci



 Biocontrols

 **Taegro**<sup>®</sup>

**syngenta.**





**Co je  
TAE GRO<sup>®</sup> ?**

**Mikrobiální,  
biocidní  
přípravek, který  
se přirozeně  
vyskytuje  
v prostředí.**

# Výhody použití

Chrání ovoce a zeleninu před padlím i plísní šedou.

Nízká aplikační dávka umožňuje větší komfort při aplikaci.  
**OL 4 hodiny!**

Skladování v pokojové teplotě. Použití v jakékoliv růstové fázi.

# TAEGR<sup>®</sup> TECHNICKÝ PROFIL

<b>Účinná látka</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>
<b>Registrace</b>	Réva – pole Salát, jahodník, rajče, okurka, cuketa, meloun, paprika, baklažán - skleníky
<b>Škodlivý organismus</b>	Potlačení širokého spektra listových chorob : Padlí, Botrytis, Sclerotinia, Bremia
<b>Aplikace</b>	Postřik na list
<b>Načasování aplikace</b>	Preventivní aplikace v intervalu 5 - 10 dní. Bez kurativní aktivity. Doporučuje se používat jako součást postřikových programů s chemickými fungicidy.
<b>Dávkování</b>	185 – 370 g/ha
<b>Technické vlastnosti</b>	Potlačení padlí a Botrytis. Kompatibilní s většinou chemických přípravků na OR (včetně mědi a síry). Výborný partner pro postřikové programy v ochraně rostlin. Vynikající environmentální profil - neškodný pro užitečný hmyz a opylovače. Krátké PHI, bez rizika reziduí, vyňaté z klasifikace MRL. Velmi nízké riziko vzniku rezistence, potenciální přínos při řízení rizika rezistence vůči chemickým fungicidům. Žádné problémy s fytotoxicitou. Použití v konvenčním i ekologickém zemědělství.

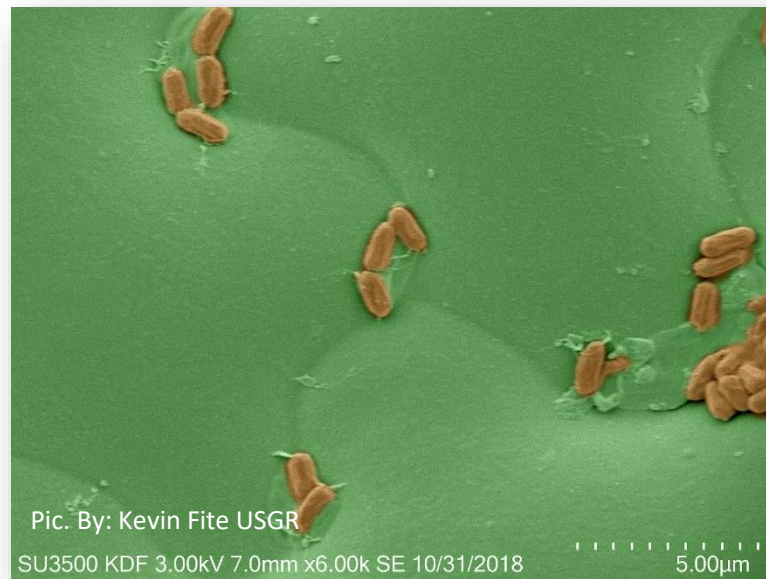


## TAEGRO na listu

Jakmile se roztok obsahující TAEGRO dostane na povrch listu, začnou buňky kolonizační proces.

Během této fáze jsou buňky z TAEGRA schopné:

- **Vytvořit dočasnou bariéru,** která zabraňuje patogenům dostat se na povrch listu, přežít a množit se.
- **Uvolňují aktivní metabolity,** z nichž některé mají fungicidní vlastnosti.
- **Aktivuje přirozenou obranyschopnost rostlin,** rostlina chemicky rozpozná přítomnost bakterií a automaticky posílí prvky přirozené obrany, které mohou blokovat patogenní útoky.



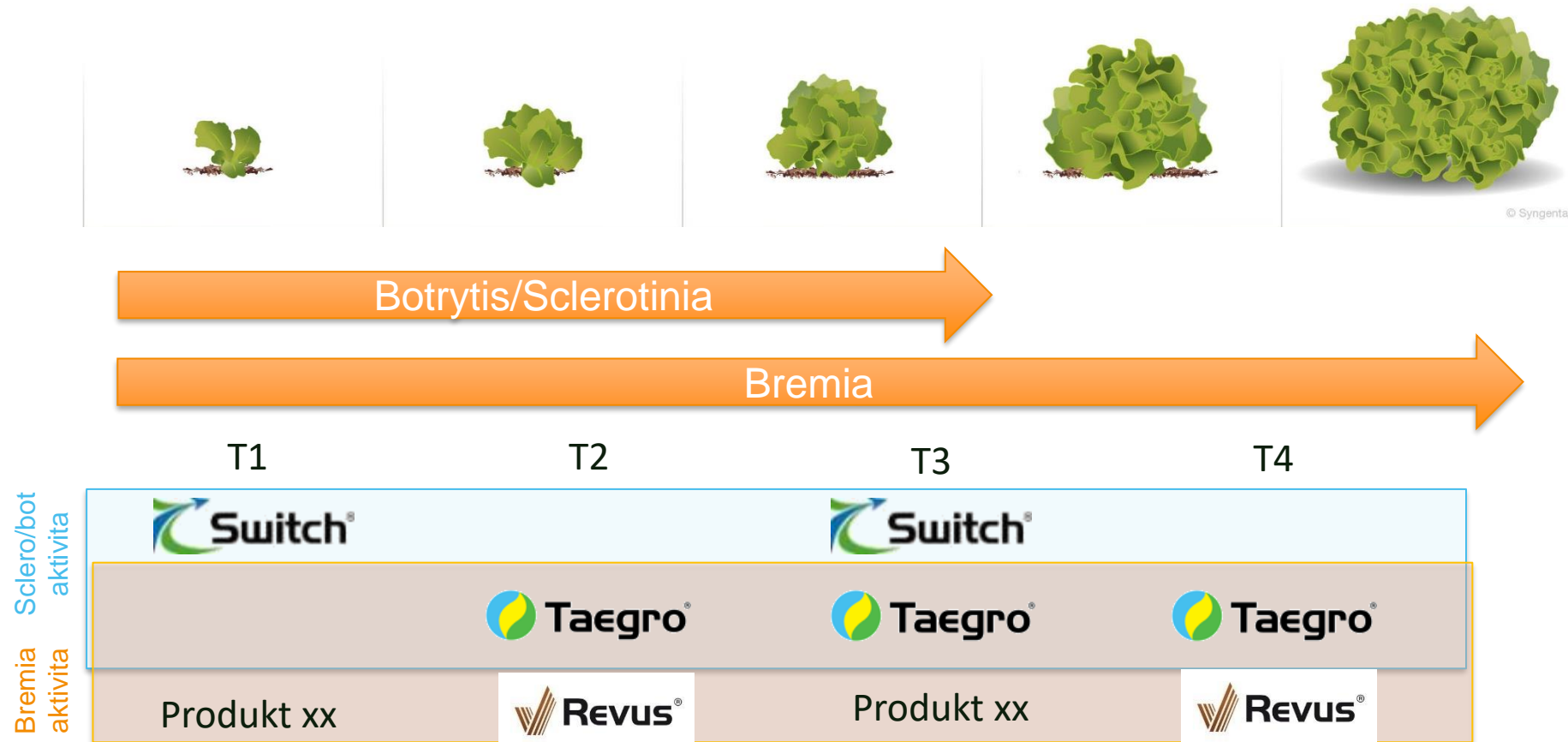
# ETIKETA TAEGRO®

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	Ochranná lhůta	Poznámka k plodině	Poznámka - Umístění
réva	plíseň šedá, padlí révy	0,185-0,37 kg/ha	4h	od: 00 BBCH, do: 89 BBCH (padlí), od: 61 BBCH, do: 89 BBCH (plíseň šedá)	pole
okurka, cuketa, meloun vodní, meloun cukrový	padlí dýňovitých	0,185-0,37 kg/ha	4h	od: 11 BBCH, do: 89 BBCH	skleníky
salát	plíseň salátu	0,185-0,37 kg/ha	4h	od: 12 BBCH, do: 49 BBCH	skleníky
rajče, baklažán, paprika chilli, paprika zeleninová	plíseň rajčete, padlí rajčete, padlí papriky, hnědá skvrnitost rajčat	0,185-0,37 kg/ha	4h	od: 20 BBCH, do: 89 BBCH (plíseň, padlí), od: 13 BBCH, do: 89 BBCH (hnědá skvrnitost)	skleníky
jahodník	plíseň šedá	0,185-0,37 kg/ha	4h	od: 61 BBCH, do: 89 BBCH	skleníky

# TAEGRO : DOPORUČENÍ PRO APLIKACI V RÉVĚ



# TAEGRO : DOPORUČENÍ PRO APLIKACI V SALÁTU



**TAEGRO : 0,37 kg/ha, účinnost proti Bremia + Sclero/Botrytis**

# TAEGRO : DOPORUČENÍ PRO APLIKACI V JAHODNÍKU



© Syngenta

Botrytis riziko



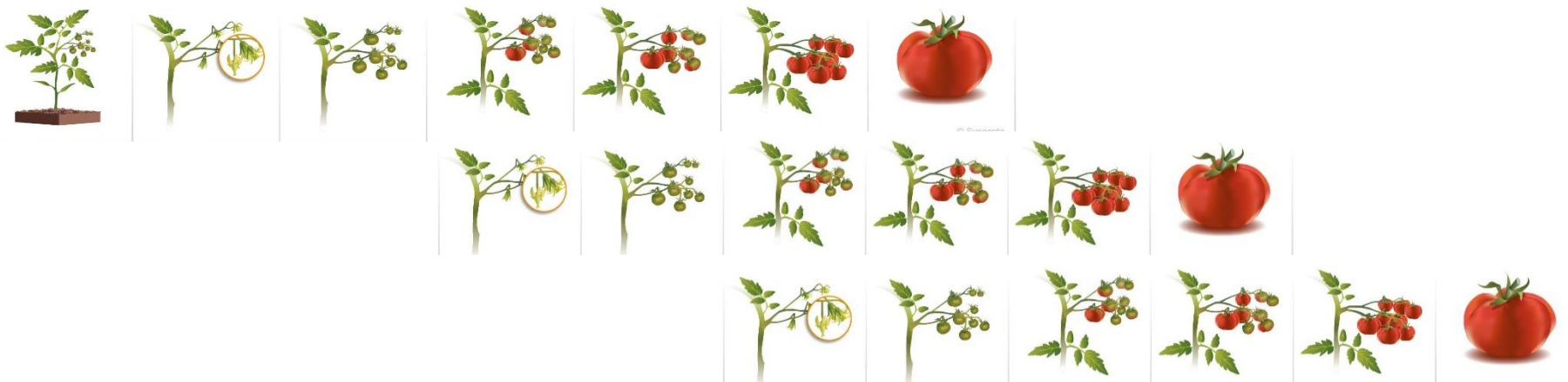
**TAEGRO : 0,37 kg/ha, aplikace v kombinaci s konvenčními přípravky nebo během sklizně. Je třeba přizpůsobit použití tlaku choroby.**



syngenta.



# TAEGRO : DOPORUČENÍ PRO APLIKACI V RAJČATECH



**TAEGRO : 0,37 kg/ha - aplikace v kombinaci s konvenčními přípravky  
nebo v průběhu sklizně.**

**Taegro nemá kurativní efekt, v případě zjištění prvních příznaků  
aplikujte kurativní přípravek.**



# TAEGRO : DOPORUČENÍ PRO APLIKACI V OKURKÁCH



**TAEGRO : 0,37 kg/ha - aplikace v kombinaci s konvenčními přípravky  
nebo v průběhu sklizně.**

**Taegro nemá kurativní efekt, v případě zjištění prvních příznaků  
aplikujte kurativní přípravek.**



## TAEGR0 Ize bez problémů míchat se sírou a měďí

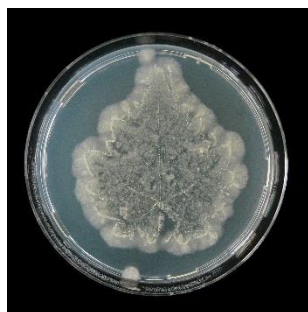
Aby bylo možné vyhodnotit biologickou kompatibilitu TAEGR0 s produkty Syngenta na bázi mědi a síry při aplikaci nebo míchání v nádrži, bylo v roce 2018 v Steinu (CH) testováno několik kombinací.

Výsledkem je, že nebyla ovlivněna vitalita spór TAEGR0. Bylo to prokázáno na základě míchání TAEGR0 v nádrži s běžnými aplikačními dávkami Coprantolu Duo a Thiovitu. Roztok byl v nádrži ponechán po dobu 15 minut nebo 2 hodin nebo 5 hodin.

### Výsledky studie (varianta 5 hodin)



Neošetřeno



TAEGR0 solo



TAEGR0 + MĚĎ



TAEGR0 + SÍRA

# Děkuji za pozornost

