

Stim**GUARD** pH[®]

... stabilizátor pH postřikové jíchy s protistresovým účinkem...



AGRA[®]

zásadité

neutrální

kyselé

StimGUARD pH®

- hnojivo s rychle působícím dusíkem, draslíkem a antistresovou látkou
- stabilizátor pH postřikové jíchy pro zlepšení účinku vybraných přípravků na ochranu rostlin

Působení:

- stabilizace pH jíchy na úrovni, která vyhovuje řadě přípravků na ochranu rostlin (přibližně 4,7 až 5,5 podle složení jíchy)
- stabilizace pH v místě kontaktu jíchy s listem
 - zachování pH v kapce na listu těsně po aplikaci
 - zachování pH při vykrystalizování jíchy a opětovném ovlhčení listu
- dotčení tlumiče stresu - vyrovnaný metabolismus rostliny bez zbytečných a neproduktivních ztrát energie
- dotčení draslíku
 - podpora přesunu asimilátů do míst spotřeby, či ukládání (ještě podpořeno při kombinaci s bórem)
 - stabilizace vodního režimu rostlin

Některé účinné látky v přípravcích na ochranu rostlin (POR) vyžadují kyselé pH – zvýší se tak jejich odolnost proti rozkladu v postřikové jíše. Další výhodou je, že při vyschnutí postřikové jíchy na listech a jejich následném ovlhčení opět dojde k rozpuštění stabilizačního systému a opětovné k optimalizaci pH. To podpoří prodloužení životnosti účinné látky, podpoří účinek (graf 1) a přispěje k omezení vzniku rezistence.

Složení:

Tabulka 1 – Obsah živin

živina	obsah	
	(g/l)	(% hmot.)
celkový dusík (N)	65	5,5
vodorozpustný oxid draselný (K ₂ O)	112	9,5

Draslík v organické vazbě – intenzivnější vstup do listů, než u anorganických forem (síran, dusičnan)

Betain – již v dávce hnojiva StimGUARD pH 0,3 l/ha je obsažen ve fyziologicky účinném množství, které zajistí omezení vlivu stresových faktorů.

4,7–5,5

StimGUARD pH®

Tabulka 2 – Dávkování	I/ha
při nedostatku draslíku v rostlinách	0,3 – 2
při potřebě stabilizace pH postřikové jíchy na vyhovující hodnotu (cca 5 až 6):	
☛ hnojiva se slabou pufrací schopností	0,3
☛ hnojiva se silnou pufrací schopností (hnojiva typu BÓR 150 v dávce 0,7 l/ha, FORTEgama, CAMPOFORT Fosfamid, CAMPOFORT Special B, CAMPOFORT Forte apod.)	1,0

při míchání postřikové jíchy dávejte Stimguard vždy jako první komponent

StimGUARD pH® - přednosti při stabilizaci pH jíchy:

1. stabilizuje hodnotu pH na vhodné úrovni (nejedná se o pouhé okyselení)
2. bez nebezpečí překyselení jíchy při předávkování
3. dosažení cílového pH při nízké dávce přípravku
4. sníží a stabilizuje pH jíchy i při použití bóru – viz tabulka 3

Tabulka 3 – Porovnání potřebných dávek dostupných komerčních přípravků k dosažení pH jíchy 5,5 u směsi voda 250 l/ha + Bór 150* 1,0 l/ha

* - týká se všech hnojiv s obsahem 150 g B/l v rozpouštědle monoetanolamin

cílové pH	StimGUARD pH	přípravek 1	přípravek 2	přípravek 3	přípravek 4	přípravek 5
	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
5,5	1,5	1,9	3,9	4,1	4,6	nedosáhne



Stimguard podporuje účinnost insekticidů



Krytonosec čtyřzubý
Ceutorhynchus pallidactylus



**napadená rostlina
řepky**



Křísek polní
Psammotettix alienus

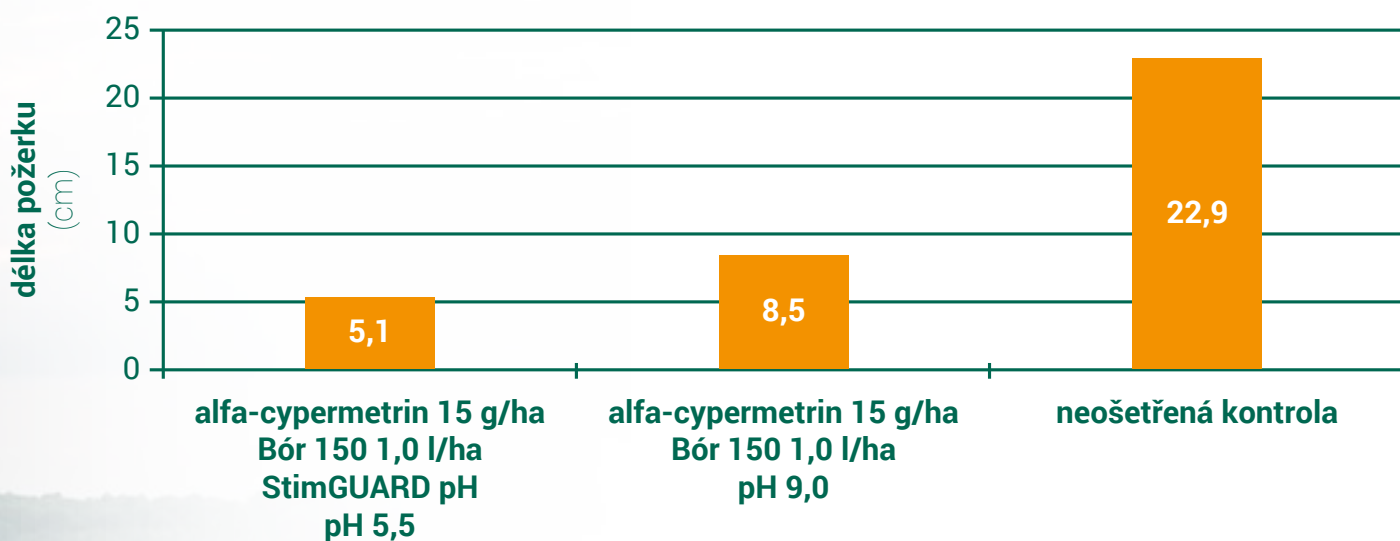


napadená rostlina

StimGUARD pH umožňuje aplikaci přípravků na ochranu rostlin citlivých na hodnotu pH postřikové jíchy s listovými hnojivy, protože stabilizuje hodnotu pH na úrovni přibližně 4,7 až 5,5 a tím podporuje stabilitu účinných látek (např. pyrethroidy a acetamiprid, glyfosát, graminicidy). Vždy je potřeba zohlednit požadavky konkrétního přípravku na ochranu rostlin. V některých případech je snižování pH nežádoucí, jako je tomu např. u měďnatých fungicidů (viz tabulka 4).

Graf 1 - Vliv pH jíchy na účinnost jarního ošetření řepky proti stonkovým krytonoscům

(celková délka požerků larev, ČZU, stanice Nechanice 2021)

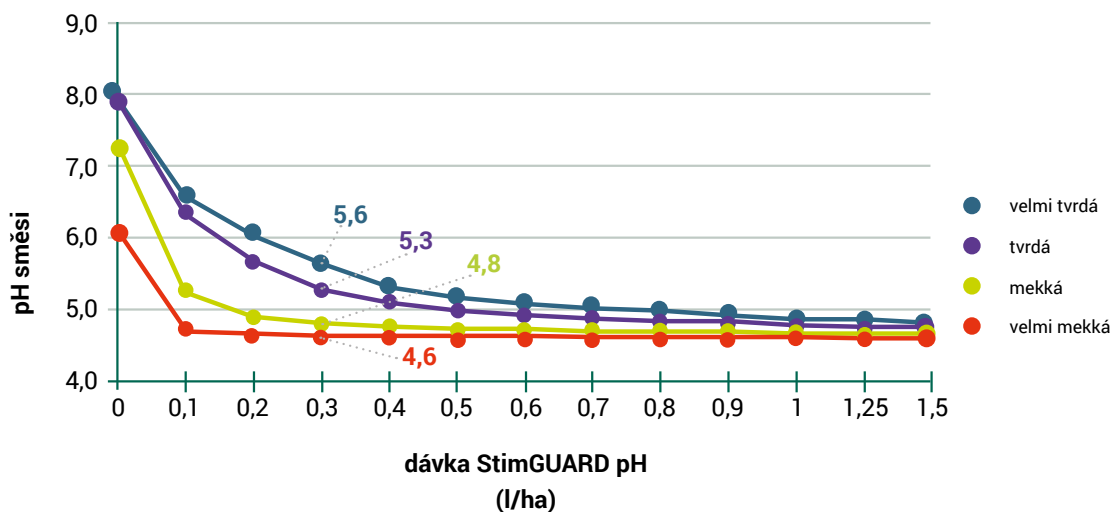


Balení: PE kanystry 5 l a 20 l
Produkt je dodáván do oběhu jako ES hnojivo.



Celkové pH jíchy souvisí s vlastnostmi všech jejích složek. Na hodnotě pH se podílí i voda z pohledu její tvrdosti. Tvrdost StimGUARD pH eliminuje zcela spolehlivě již v základní dávce (graf 2). Ale ani při předávkování nezpůsobuje neřízený pokles pH na úroveň, která by již byla nevhodná pro stabilitu dalších složek směsi a pro rostliny.

graf 2: StimGUARD ph - vliv na pH ve směsi s vodou



Tabulka 4 – vhodné pH pro některé účinné látky v POR
(na základě literárních údajů)

účinná látka	hodnota pH postřikové jíchy	
	optimální	kritická
abamectin	6 – 7	
acetamiprid	5 – 6	> 7
alfa-cypermethrin	5 – 6	> 8
bentazon	8 – 9	
buprofezin	5,5 – 6,5	
Cu-fungicidy	7 – 9	< 6
cypermethrin	5 – 6	> 8
deltamethrin	5 – 6	> 8
esfenvalerate	5 – 8	> 9
gamma-cyhalotrin	5 – 6	> 8
glyphosát	5 – 6	
lambda-cyhalotrin	5 – 6	> 8
tau-fluvalinat	5 – 6	> 8
teflutrin	5 – 6	> 8
zeta-cypermethrin	5 – 6	> 8





1	Ing. Petr Kovanda (střední Čechy)	602 502 219
2	Ing. Václav Šíma (jižní Čechy)	724 259 038
3	Ing. Tomáš Turnovec (jižní Čechy)	721 055 301
4	Ing. Ondřej Tulačka (střední a západní Čechy)	602 132 257
5	Zdeněk Štochl (severní Čechy)	724 258 938
6	Ing. Ivo Janecký (východní Čechy) Ing. David Hubert (východní Čechy)	724 064 935 725 845 709
7	Ing. Miroslav Pospíšil (jižní Morava)	602 132 258
8	Ondřej Cinek (střední Morava)	702 118 655
9	Slavomír Bača (střední Morava)	607 255 495
10	Radomír Daňhel (severní Morava)	724 063 113
	Ing. Jaroslav Mráz (agronomický specialista)	602 261 435
	Ing. Iveta Kafková (specialista pro distribuční síť)	725 839 473



AGRA GROUP a.s.

Tovární 201, 387 15 Střelské Hoštice, Czech Republic
TEL.: +420 383 399 737, **MOBIL:** +420 606 634 784
E-MAIL: info@agra.cz
WWW.AGRA.CZ



StimGUARD pH®