

Celkové pH kvapaliny súvisí s vlastnosťami všetkých ich zložiek. Na hodnote pH sa podieľa aj voda z pohľadu ich tvrdosti. Tvrdosť StimGUARD pH eliminuje celkom spoľahlivo už v základnej dávke (tabuľka 4). Ale ani pri predávkovaní nespôsobuje neriadený pokles pH na úroveň, ktorá by bola nevhodná pre stabilitu ďalších zložiek zmesi a pre rastliny.

Tabuľka 4 – Hodnota pH zmesi hnojiva StimGUARD pH s vodou o rôznej tvrdosti

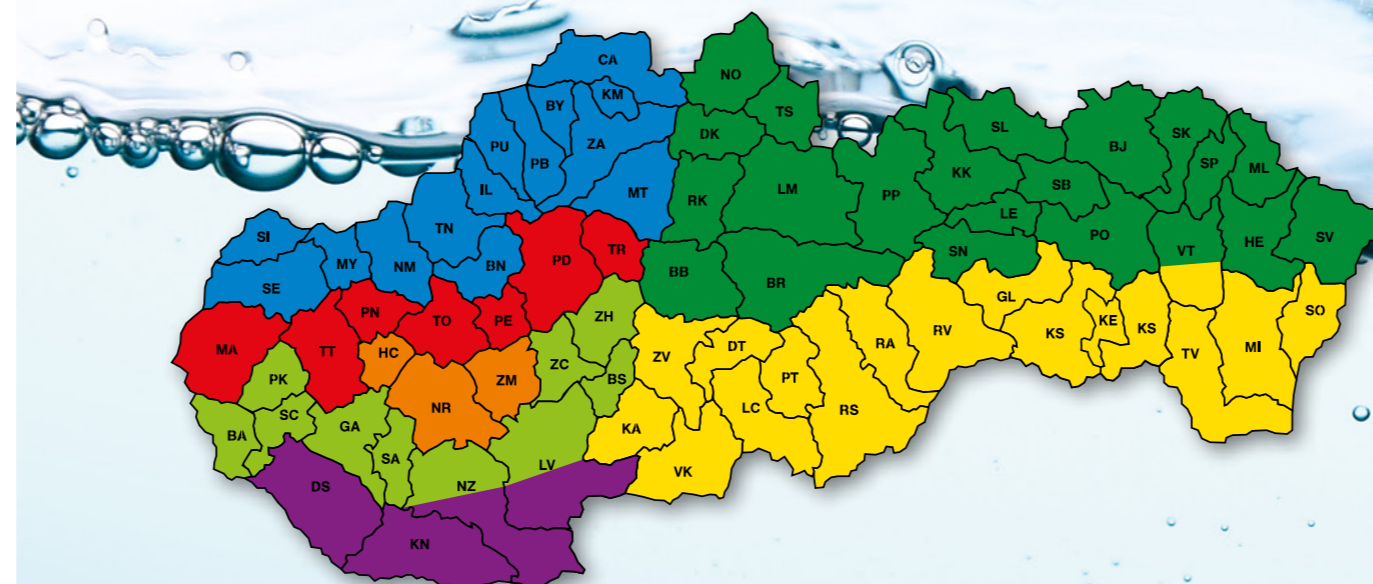
StimGUARD pH dávka l/250 l vody	druh vody a výsledné pH zmesi				
	destilovaná	veľmi mäkká	mäkká	tvrdá	veľmi tvrdá
0,0	5,1	6,2	7,3	8,0	8,1
0,3	4,6	4,6	4,8	5,3	5,6
1,0	4,6	4,6	4,7	4,8	4,9
1,5	4,6	4,6	4,7	4,7	4,8

Tabuľka 5 – Vhodné pH pre niektoré účinné látky v POR (na základe literárnych údajov)

účinná látka	hodnota pH postrekovej kvapaliny	
	optimálna	kritická
Abamectin	6 – 7	
Acetamidrid	4,5 – 6	> 7
Alfa-cypermethrin	4,5 – 6	> 8
Bentazon	8 – 9	
Buprofezin	5,5 – 6,5	
Cu-fungicídy	7 – 9	< 6
Cypermethrin	4,5 – 6	> 8
Deltamethrin	4,5 – 6	> 8
Esfenvalerate	5 – 8	> 9
Gamma-cyhalotrin	4,5 – 6	> 8
Glyfosát	4,5 – 5,5	
Lambda-cyhalotrin	4,5 – 6	> 8
Tau-fluvalinat	4,5 – 6	> 8
Teflutrin	4,5 – 6	> 8
Zeta-cypermethrin	4,5 – 6	> 8

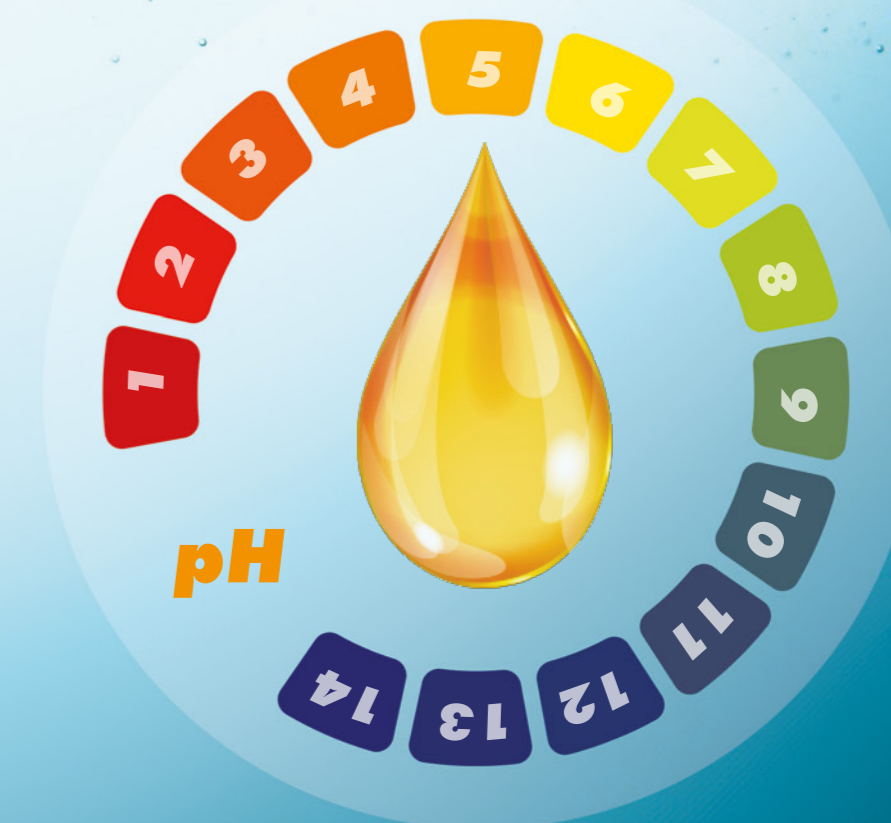
StimGUARD pH®

Úprava pH postrekovej kvapaliny s protistresovým účinkom.



Regionálni zástupcovia

● Ing. Milan Dobrovodský	0903 706 076	dobrovodsky@qenerika.sk
● Ing. Jozef Čepišák	0904 983 619	cepisak@qenerika.sk
● Ing. Kristína Bečárová	0910 515 415	becarova@qenerika.sk
● Ing. Barbora Kocsis Kyzeková	0902 167 510	kyzekova@qenerika.sk
● Mgr. Karolína Juršiková	0911 706 076	jursikova@qenerika.sk
● Ing. Alena Kurincová	0903 994 940	kurincova@qenerika.sk
● Ing. Veronika Roskóová	0904 995 263	roskoova@qenerika.sk



Qenerika

Nádražná 1489/58
900 28 Ivanka pri Dunaji
Slovenská republika
e-mail: qenerika@qenerika.sk
www.qenerika.sk

AGRA®

Qenerika

AGRA®

StimGUARD pH®

- hnojivo s rýchlo pôsobiacim účinkom dusíka, draslíka a antistresovou látkou
- stabilizátor postrekovej kvapaliny pre zlepšenie účinku vybraných prípravkov na ochranu rastlín

Pôsobenie:

- stabilizácia pH kvapaliny na hodnotu, ktorá vyhovuje množstvu prípravkov na ochranu rastlín, predovšetkým insekticidom (približne 4,7 až 5,5 podľa zloženia kvapaliny)
- stabilizácia pH v mieste kontaktu kvapaliny s listom
 - zachovanie stability v kvapke tesne po aplikácii
 - pri vykryštalizovaní a opätovnom navlhčení opäť stabilizuje pH vzniknutého roztoku
- dodanie tlmieča stresu – výsledkom pôsobenia je vyrovnaný metabolizmus rastliny bez zbytočných a neproduktívnych strát energie
- dodanie draslíka
 - podpora presunu asimilátov do miesta spotreby, či ukladanie (ešte podporené v kombinácii s Bórom)
 - stabilizácia vodného režimu rastlín

Niektoré účinné látky v prípravkoch na ochranu rastlín (POR), vyžadujú kyslé pH – zvýši sa tak ich odolnosť proti rozkladu v postrekovej kvapaline. Ďalšou výhodou je, že pri vyschnutí postrekovej kvapaliny na listoch a ich následnom navlhčení, opäť dôjde k rozpusteniu stabilizačného systému a opätovnej optimalizácii pH. To podporí predĺženie životnosti účinnej látky, podporí účinok na škodcov a prispieje k obmedzeniu vzniku rezistencie.

Zloženie:

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

Draslík v organickej väzbe – intenzívnejší vstup do listov, ako v anorganických formách (síran, dusičnan)

Betain – už v dávke 0,3l/ha hnojiva StimGUARD pH, je obsiahnutý vo fyziologicky účinnom množstve, ktoré zaisťujú obmedzenie vplyvu stresových faktorov.

Tabuľka 2 – Dávkovanie

	l/ha
pri nedostatku draslíka v rastlinách	0,3 – 2
pri potrebe stabilizácie pH postrekovej kvapaliny na vyhovujúcu hodnotu (cca 5 až 6):	
hnojivá so slabou pufracnou schopnosťou	0,3
hnojivá so silnou pufracnou schopnosťou (hnojivá typu BÓR 150 v dávke 1,0 l/ha, FORTĚgama, CAMPOFORT Fosfamid, CAMPOFORT Special B, CAMPOFORT Forte a pod.)	1,0

pri miešaní postrekovej kvapaliny dávajte Stimguard vždy ako prvý komponent

StimGUARD pH® - prednosti pri okyslení kvapaliny:

- stabilizuje hodnotu pH na vhodnej úrovni (nejedná sa len o okyslenie)
- bez nebezpečenstva prekyslenia kvapaliny pri predávkovaní
- dosiahnutie cieľového pH pri nízkej dávke prípravku
- Zníži a stabilizuje pH kvapaliny aj pri použití bóru (viď. Tabuľka 3)

Tabuľka 3 – porovnanie potrebných dávok dostupných komerčných prípravkov k dosiahnutiu pH kvapaliny 5,5 v zmesi voda 250 l/ha + Bór 150* 1,0 l/ha

* - týka sa všetkých hnojív s obsahom 150 g B/l v rozpúšťadle monoetanolamín

cieľové pH	StimGUARD pH	prípravok 1	prípravok 2	prípravok 3	prípravok 4	prípravok 5
5,5	1,0	1,9	3,9	4,1	4,6	nedosiahne

StimGUARD pH podporuje účinnosť insekticídov

Krytonos štvorzubý
Ceutorhynchus pallidactylus

napadnutá rastlina repky

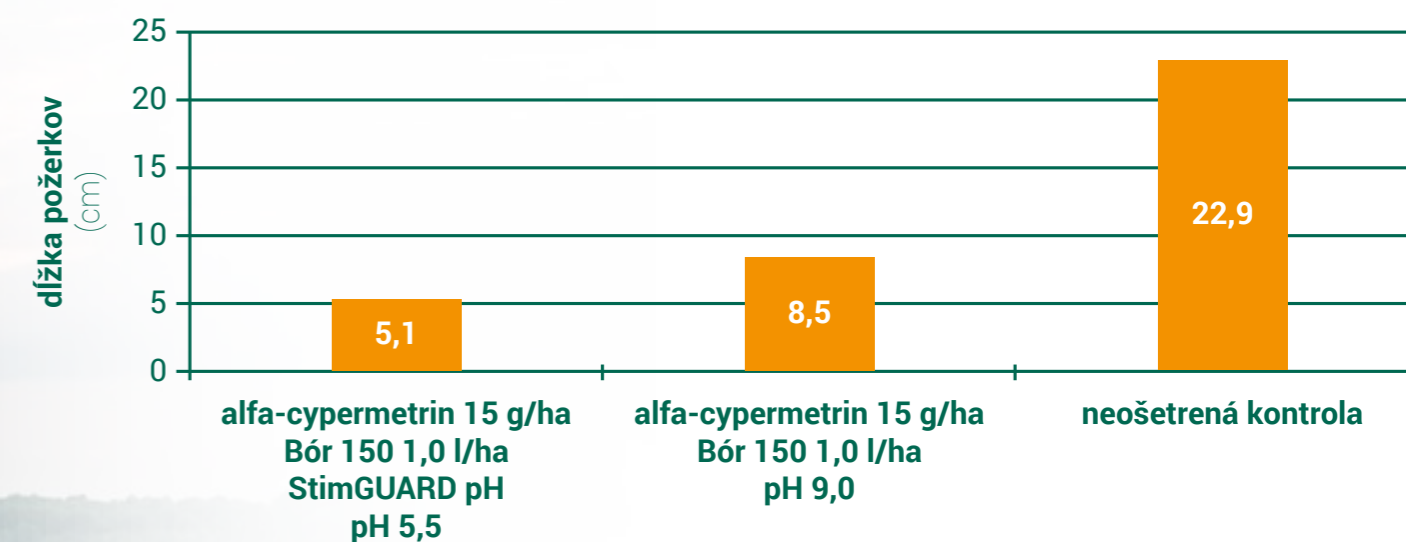
Cikádka
Psammotettix alienus

napadnutá rastlina

StimGUARD pH umožňuje aplikáciu prípravku na ochranu rastlín citlivých na hodnotu pH postrekovej kvapaliny s listovými hnojivami, pretože stabilizuje hodnotu pH na úrovni približne 4,7 až 5,5 a tým podporuje stabilitu účinných látok (napr. pyrethroidy a acetamidrid). Ďalšou látkou, ktorá ocení nižšiu hodnotu pH je glyfosát. Vždy je potrebné zohľadniť požiadavky konkrétneho prípravku na ochranu rastlín. V niektorých prípadoch je znižovanie pH nežiadúce ako je tomu napr. u meďnatých fungicídov. (viď. tabuľka 5).

Vplyv pH kvapaliny na účinnosť jarného ošetrovania repky proti stonkovým krytonosom

(celková dĺžka požerkov lariev, ČZU, stanice Nechanice 2021)



Balenie: PE kanister 5l a 20l.

Produkt je dodávaný do obehu ako ES hnojivo.

