

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	
Acetamiprid	4,5 – 6	> 7
Alfa-cypermetrin	4,5 – 6	> 8
Bentazon	8 – 9	
Buprofezin	5,5 – 6,5	
Cu-fungicídy	7 – 9	< 6
Cypermetrin	4,5 – 6	> 8
Deltametrin	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-cypermetrin	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
Mgr. Karolína Juršíková	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 s.r.o.
Nádražná 58/1489
900 28 Ivanka pri Dunaji, Slovenská republika
TEL.: +421 2 45 94 34 26
E-MAIL: qenerika@qenerika.sk
WWW.QENERIKA.SK



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 hodnote, ktorá vyhovuje množstvu prípravkov na ochranu rastlín, predovšetkým insekticídov (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 vzniknu-tého roztoku
- dodanie tlmíča 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 opti-malizácii pH. To podporí predĺženie životnosti účinnej látky, podporí účinok na škodcov a prispeje k obmedzeniu vzniku rezistencie.

Zloženie:

Tabuľka 1 – Obsah živín		
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 obsiahnu-tý vo fyziologicky účinnom množstve, ktoré zaistí 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, FORTÉgama, 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
	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
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



Čikádka
Psammotettix alienus

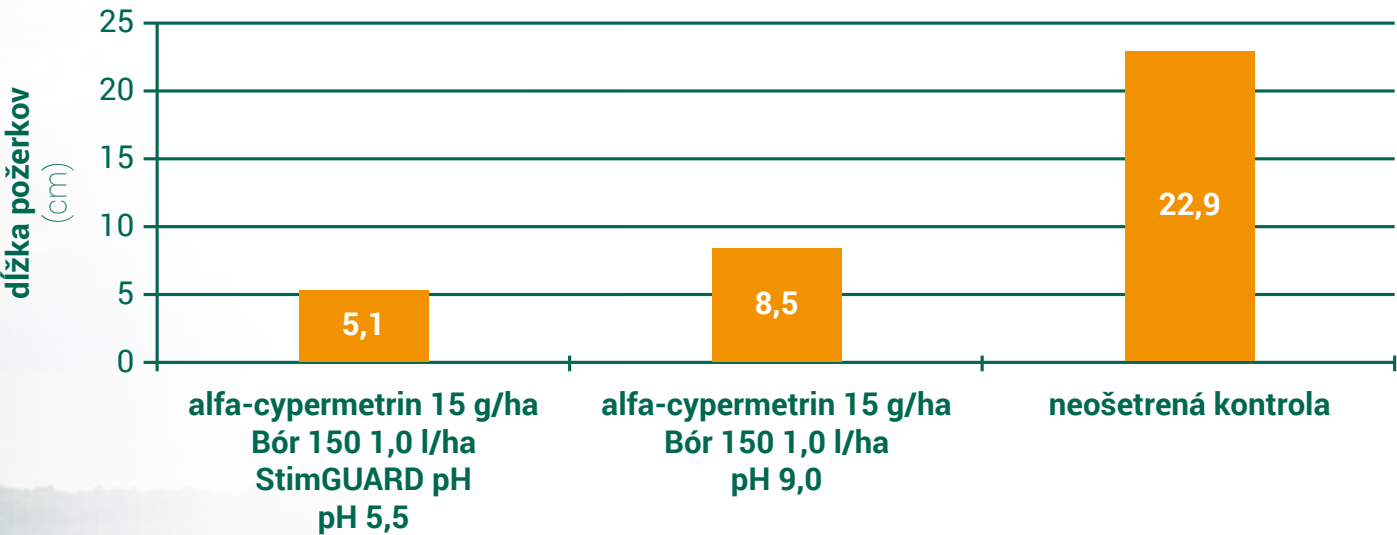


napadnutá rastlina

StimGUARD pH umožňuje aplikáciu prípravku na ochranu rastlín citlivých na hodnotu pH postrekovej kva-paliny s listovými hnojivami, pretože stabilizuje hodnotu pH na úrovni približne 4,7 až 5,5 a tým podporuje stabilitu účinných látok (napr. pyretroidy a acetamiprid). 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 mednatých fungicídov. (viď. tabuľka 5).

Vplyv pH kvapaliny na účinnosť jarného ošetrovania repky proti stonkovým krytonosom

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



Balenie: PE kanister 5l a 20l.

Produkt je dodávaný do obehu ako ES hnojivo.

