

Bio pH Control
sa dodáva v 10 l
kanistroch alebo
1000 l IBC
kontajneroch



BioNutria
DENMARK



Bio pH Control

– pri problémoch s tvrdou vodou

Tvrdá voda je veľkým a nákladným problémom na mnohých miestach v Škandinávii a východnej Európe. Tvrdosť vody závisí od viacerých katiónov, ale najväčšie problémy spôsobujú dva katióny: vápnik (Ca) a horčík (Mg). Dôvodom, prečo sú tieto dve látky také dôležité, je to, že pri vyzrážaní z postrekovej kvapaliny vytvárajú usadeniny v postrekovači. Keďže sa obe viažu s CO_2 , pH vody je vysoké.

Na vývoji produktu Bio pH Control sme intenzívne pracovali. Zloženie produktu zabezpečuje zníženie pH postrekovej kvapaliny a neutralizáciu škodlivých účinkov $CaCO_3$ a $MgCO_3$.

Tradičné produkty na zníženie pH sa skladajú z jednej alebo dvoch účinných látok. Bio pH Control obsahuje štyri aktívne zložky/prísady, ktoré okrem zníženia hodnoty pH zabezpečujú, že rastliny rýchlo a účinne absorbujú pesticídy aj mikroživiny. Prísady sú jedinečné pre produkt Bio pH Control.

Praktické skúsenosti ukazujú, že spotreba pesticídov sa môže znížiť o 30 %, ak sa tvrdá voda ošetrí produktom Bio pH Control.

Niektoré produkty spoločnosti BioNutria sa dodávajú s predpripravenou zmesou Bio pH Control. Ide o tieto produkty: Bio Mangan 170 NS^P, BioCrop Opti^P a BioCrop Potato^P. V závislosti od tvrdosti vody môže byť potrebné pridať ďalší produkt Bio pH Control, aby sa zabezpečila optimálna hodnota pH a dosiahol sa plný účinok pesticídov aj mikroživín.

Nie všetky pesticídy pôsobia optimálne pri nízkej hodnote pH. Preto vždy zistite optimálne hodnoty pH pre pesticídy, ktoré používate. Následne upravte hodnotu pH postrekovej kvapaliny na optimálnu úroveň pomocou produktu Bio pH Control.

Odporúčame vám zakúpiť si merač pH. Nestojí veľa a môže sa ukázať ako veľmi dobrá investícia.

Začíname používať produkt pH Control

Ak máte tvrdú vodu, aj keď použijete čistiaci prostriedok na postrekovače, určite sa vám v postrekovači budú tvoriť usadeniny. Väčšina, ak nie rovno všetky čistiace prostriedky na postrekovače sú alkalické a nečistia/nerozpúšťajú usadeniny Ca a Mg.

Je preto veľmi dôležité pred použitím produktov Bio Mangan 170 NS^P, BioCrop Opti^P a BioCrop Potato^P a pred začatím samotného postreku, postrekovač účinne vyčistiť produktom Bio pH Control.

Čistenie postrekovača

1. Do postrekovača nalejte 200 – 400 l vody.
2. Pridajte 0,5 l produktu Bio pH Control/100 l vody a nechajte ho 30 minút cirkulovať v postrekovači.
3. Demontujte trysky a filtre a potom vypláchnite kvapalinu.
4. V prípade potreby postup zopakujte.

Po vyčistení je postrekovač vnútri rovnako čistý ako nový postrekovač.

Ako používať produkt Bio pH Control pri postreku mikroživinami a pesticídmi od spoločnosti Bio-Nutria

1. Do postrekovača nalejte požadované množstvo vody a začnite miešať.
2. Pridajte Bio pH Control podľa odporúčaného dávkovania – zvyčajne v rozsahu 0,10 – 0,30 l/100 l vody.
3. Pridajte mikroživiny od spoločnosti BioNutria (ale nie bór).
4. Pridajte pesticídy (bez problémov možno použiť aj Betanal).
5. Pridajte bór (ak je to potrebné).

V prípade akýchkoľvek otázok sa môžete obrátiť na náš poľnohospodársky tím – kontaktné informácie nájdete na adrese bionutria.sk



BioNutria
DENMARK



pH vody pri postrekovaní

By finding the pH of your waterworks, you can assess whether it is a good idea to use pH-regulating additives.

Zistením hodnoty pH vo vašej zdroji vody môžete posúdiť, či je vhodné používať prísady na reguláciu pH. Pri väčšine produktov na ochranu rastlín je optimálna hodnota pH postrekovej kvapaliny medzi 4 a 6. Niektoré produkty sa rýchlo rozkladajú pri vysokej hodnote pH, t. j. nad 8. Napríklad fenmedifam má pri hodnote pH 9 polčas rozpadu iba 7 minút.

V tabuľke je uvedený polčas rozpadu viacerých účinných látok pri rôznych hodnotách pH. V hornej časti tabuľky sú uvedené účinné látky, ktoré sú najmenej stabilné pri vysokej hodnote pH, a v dolnej časti sa nachádzajú účinné látky, ktoré sú najmenej stabilné pri nízkej hodnote pH. Neexistuje hodnota pH, ktorá je optimálna pre stabilitu všetkých účinných látok. Pyretroidy a fenmedifam (Betanal) sú nestabilné najmä pri vysokej hodnote

V tabuľke sa uvádza polčas rozpadu pri 20 – 25 °C pre niekoľko účinných látok pri troch rôznych hodnotách pH (d znamená dni, h znamená hodiny a min znamená minúty). V hornej časti tabuľky sú uvedené účinné látky, ktoré sú najmenej stabilné pri vysokej hodnote pH, zatiaľ čo v dolnej časti sa nachádzajú účinné látky, ktoré sú najmenej stabilné pri nízkej hodnote pH.

Aktívna prísada	Príklad prípravku	pH 5	pH 7	pH 9
alpha-cypermethrin	Fastac 50	Stabilné	101 d	7,3 d
cypermethrin	Cyperb 100	Stabilné	179 d	21,2 d (cis)* 9,1 d (trans)*
deltamethrin	K-Othrine SC 25	Stabilné	Stabilné	2,5 d
gamma-cyhalothrin	Nexide CS	Stabilné	136 d	1,1 d
lambda-cyhalothrin	Karate 2,5 WG	Stabilné	Stabil	7 d
ethephon	Cerone	9,9 d	2,5 d	1,4 d
fenoxaprop-P-ethyl	Primera Super a Foxtrot	19,2 d	23,2 d	17 h
fluroxypyr	Produkty spoločnosti Starane a ďalšie	Stabilné	223 d	3,2 d
metamitron	Goltix agents	353 d	480 d	8,5 d
phenmedipham	Betanal agents	47 d	12 h	7 min
flupyrsulfuron-methyl	Lexus, Absolute 5	44 d	12 d	0,4 d
tribenuron-methyl	Express, Nuance a ďalšie	1 d	16 d	Stabil
thifensulfuron-methyl	Harmony	5 d	180 d	90 d
foramsulfuron	MaisTer	10 d	128 d	132 d
sulfosulfuron	Monitor	48 d	156 d	Stabilné
metsulfuron-methyl	Ally, Accurate a ďalšie	22 d	Stabilné	Stabilné
iodosulfuron-methyl	Hussar, Hussar Plus, Cossack	31 d	365 d	365 d
mesosulfuron-methyl	súčasť skupiny Atlantis, Othello, Hussar Plus a Cossack	7,2 d	253 d	318 d

Zdroj vyššie uvedených informácií: Poľnohospodárske informácie.