

AMBALAJ
Bio pH Control
furnizat în recipiente
de 10 l sau de
1.000 l container
IBC



BioNutria
DANMARK



Bio pH Control

– pentru problemele cu apa dură

Apa dură este o problemă majoră și costisitoare în multe zone din Scandinavia și Europa de Est. Duritatea apei depinde de o serie de cationi, dar cele două care cauzează cele mai mari probleme sunt Calciul (Ca) și Magneziul (Mg). Motivul pentru care ne îndreptăm atenția către cele două substanțe, constă în faptul că ele formează depuneri care blochează duzele pulverizatorului atunci când sunt precipitate din lichidul de pulverizare. Întrucât ambele sunt legate de CO₂, rezulta ca pH-ul apei este ridicat.

Am depus eforturi intense pentru a dezvolta produsul Bio pH Control. Compoziția produsului asigură reducerea pH-ului lichidului pulverizat și neutralizarea efectelor nocive ale CaCO₃ și MgCO₃.

Produsele tradiționale care reduc pH-ul sunt compuse din una sau două substanțe active. Bio pH Control conține patru substanțe active/aditivi care, pe lângă scăderea pH-ului, asigură faptul că atât pesticidele, cât și micronutrienții sunt absorbiți rapid și în condiții de siguranță de către plante.

Aditivii sunt unici pentru Bio pH Control.

Experiența practică indică faptul că consumul de pesticide poate fi redus cu 30 % atunci când apa dură este tratată cu Bio pH Control.

Mai multe produse BioNutria au fost deja adăugate pe lista de livrare împreună cu Bio pH Control și anume: Bio Mangan 170 NS^p, BioCrop Opti^p și Bio Crop Poatato^p. Totuși, în funcție de duritatea apei, ar putea fi necesară adăugarea unui Bio pH Control suplimentar pentru a asigura un pH optim și pentru a avea efectul deplin atât al pesticidelor, cât și al micronutrienților.

Nu toate pesticidele funcționează optim la un pH scăzut. Prin urmare, trebuie să cunoașteți întotdeauna pH-ul optim al pesticidelor utilizate. Se ajustează apoi pH-ul lichidului pulverizat pentru a fi optim cu Bio pH Control.

Recomandăm achiziționarea unui pH-metru. Aceasta costă câteva mii și poate fi o investiție foarte bună.



Începeți cu verificarea pH-ului !

Dacă aveți apă dură, pulverizatorul conține cu siguranță depuneri, chiar dacă a fost curățat. Majoritatea, dacă nu toate, produsele de pulverizare sunt bazice și nu curăță/dizolvă depozitele de Ca și Mg.

Prin urmare, este foarte important ca pulverizatorul să fie curățat în mod eficient cu Bio pH Control înainte de a utiliza BioMangan 170 NS^p, BioCrop Opti^p și Bio Crop Potato^p și înainte de a începe pulverizarea efectivă.

Curățarea pulverizatorului

1. Se toarnă 200-400 l de apă în pulverizator
2. Se adaugă 0,5 l Bio pH Control/100 l și se lasă apa să circule în pulverizator timp de 30 de minute
3. Se îndepărtează duzele și filtrele și apoi se pulverizează lichidul
4. Se repetă procesul, dacă este necesar.

După curățare, pulverizatorul este la fel de curat ca unul nou.

Modul în care se utilizează Bio pH Control la pulverizarea micronutrienților și a pesticidelor BioNutria

1. Se toarnă cantitatea de apă dorită în pulverizator și se începe amestecarea.
2. Se adaugă Bio pH Control la doza recomandată – de obicei între 0,10-0,3 l/100 l de apă.
3. Se adaugă micronutrienții BioNutria (cu excepția borului)
4. Se adaugă pesticide (se poate utiliza, de asemenea, Betanalfără probleme)
5. Se adaugă bor, dacă este cazul.

Dacă aveți întrebări, nu ezitați să contactați echipa noastră Agroteam.

Datele de contact pot fi găsite la adresa bionutria.dk

pH-ul apei pentru pulverizare

Identificând pH-ul apei dumneavoastră, puteți evalua dacă utilizarea aditivilor de reglare a pH-ului reprezintă o idee bună.

Pentru majoritatea produselor fitosanitare, un pH cuprins între 4 și 6 în lichidul pulverizat va fi optim. Unele produse se degradează rapid la un pH ridicat, adică peste 8. De exemplu, fenmedifam are un timp de înjumătățire de numai 7 minute la un pH de 9.

Tabelul prezintă timpul de înjumătățire al mai multor substanțe active la diferite niveluri ale pH-ului. În partea de sus a tabelului se află substanțele active care sunt cel puțin stabile la un pH ridicat, iar în partea de jos există substanțe active care sunt cel puțin stabile la un pH scăzut.

Se pare că nu există un pH care să fie optim pentru stabilitatea tuturor substanțelor active. În special, piretroidele și fenmedifam (Betanal) sunt instabile la pH ridicat și tribenuronmetil (Express), care sunt instabile la un pH scăzut.

Tabelul prezintă timpul de înjumătățire la 20-25°C pentru o serie de substanțe active la trei valori diferite ale pH-ului (z indică zilele, o indică orele și min indică minute). În partea de sus a tabelului se află substanțele active care sunt cel puțin stabile la un pH ridicat, iar în partea de jos există substanțe active care sunt cel puțin stabile la un pH scăzut.

Substanța activă	Exemplu de substanță	pH 5	pH 7	pH 9
alfa-cipermetrin	Fastac 50	Stabil	101 z	7,3 z
cipermetrin	Cyperb 100	Stabil	179 z	21,2 d (cis)* 9,1 d (trans)*
deltametrin	K-Othrine SC 25	Stabil	Stabil	2,5 z
gama-cihalotrin	Nexide CS	Stabil	136 z	1,1 z
lambda-cihalotrin	Karate 2,5 WG	Stabil	Stabil	7 z
etefon	Ceronă	9,9 z	2,5 z	1,4 z
fenoxaprop-p-etil	Primera Super și Foxtrot	19,2 z	23,2 z	17 o
fluroxipir	Produse Starane și altele	Stabil	223 z	3,2 z
metamitron	Produse Goltix	353 z	480 z	8,5 z
fenmedifam	substanțe Betanal	47 z	12 o	7 min
flupirsulfuron-metil	Lexus, Absolute 5	44 z	12 z	0,4 z
tribenuron-metil	Express, Nuance și altele	1 z	16 z	Stabil
tifensulfuron-metil	Harmony	5 z	180 z	90 z
foramsulfuron	MaisTer	10 z	128 z	132 z
sulfosulfuron	Monitor	48 z	156 z	Stabil
metsulfuron-metil	Ally, Accurate și altele	22 z	Stabil	Stabil
iodosulfuron-metil	Hussar, Hussar Plus, Cossack	31 z	365 z	365 z
mezosulfuron-metil	Parțial Atlantis, Othello, Hussar Plus și Cossack	7,2 z	253 z	318 z

Sursa celor de mai sus: Landbrugsinfo

În cazul în care apa de la furnizorul dumneavoastră de apă sau care lucrează în zonă este mai mare de 6-7, va fi relevant să se utilizeze aditivi de acidifiere.

Vă atragem atenția asupra faptului că substanțele de amestecare, în special micronutrienții, pot, în unele cazuri, să afecteze pH-ul lichidului pulverizat. Poate fi o idee de a cumpăra un test pH.

Duritatea

La nivel general, puteți găsi duritatea apei pe harta - GEUS.

Apa dură conține mulți ioni de calciu și de magneziu care pot aduna o serie de substanțe active, cum ar fi glifosatul și clopiralidul.