



Tradiția care obligă

5
B
bor
10.811

FERTILIZANȚI PE BAZĂ DE BOR PENTRU CULTURA MARE

Compuși organici, naturali ai borului, recomandați
și pentru agricultura ecologică, organică și biologică



FOLIBOR

FERTILIZANT LICHID CU BOR ȘI CALCIU
FERTI-STIMULATOR FOLIAR



Floarea-soarelui și grâu

BORCOMPLEX

NPK
FERTILIZANT LICHID CU BOR ȘI MICROELEMENTE
FERTI-STIMULATOR FOLIAR



Porumb

FOLIBOR

CARACTERISTICILE PRODUSULUI

Perfect solubil în apă în orice proporție, indicat pentru fertilizare foliară în soluție apoasă;

Compatibil cu o gamă largă de alte produse - erbicide și pesticide (cu testarea compatibilității în prealabil);

Nu necesită măsuri speciale de protecția muncii la aplicare, deoarece nu este toxic, poluant sau coroziv.

AVANTAJELE UTILIZĂRII

Accelerează creșterea plantelor și fructificarea, micșorând perioada de maturare tehnologică;

Mărește asimilația clorofiliană, implicând masa verde a culturii;

Ameliorează carența în microelemente și macroelemente a plantelor prin dezvoltarea sistemului radicular;

Determină creșterea numărului de flori legate și a numărului de fructe, asigurând sporuri de producție semnificative;

Îmbunătățește calitatea comercială a produselor vegetale, crescând conținutul de substanță uscată și vitamina C;

Asigură o creștere celulară prin extensia peretelui celular și nu prin mărirea spațiilor intercelulare;

Mărește rezistența la agenți patogeni.



COMPOZIȚIA CHIMICĂ

Bor (B) - 150 g/l

Calciu (Ca) - 170 g/l

Molibden (Mo) - 35 g/l

FLOAREA-SOARELUI

Floarea-soarelui este una dintre cele mai sensibile culturi la aprovizionarea scăzută cu BOR, prezentând simptomele deficienței pe frunze, tulpini și părțile reproductive. Cerințele plantelor pentru BOR sunt mai mari în perioada de fructificare decât în perioada de creștere vegetativă.

Lipsa Borului la floarea-soarelui se evidențiază atunci când avem: primăveri ploioase urmate de secetă, solurile ușoare și nisipoase, spălări de sol generate de ploi, soluri alcaline, turboase sau calcaroase.

SIMPTOMELE CARENȚEI DE BOR

- uscarea vârfulor de creștere
- dezvoltarea rapidă a lăstarilor
- deformarea frunzelor din etajele superioare
- clorozarea organelor tinere de creștere
- reducerea înfloritului
- fructe deformate, incomplet dezvoltate
- formarea de crăpături și pete pe tulpini, petiol și uneori pe fruct
- frângerea (căderea) capitului produsă prea timpuriu

TEHNOLOGIA DE APLICARE

- doza recomandată: 5 litri/ha la o aplicare
- număr de tratamente recomandate: 2-3
- momentul optim de aplicare: în timpul vegetației, prima aplicare când plantele au 4-5 frunze adevărate (40-50 cm înălțime), iar a doua la 15-20 de zile de la prima aplicare
- concentrația soluției pentru aplicare în vegetație poate fi între 1:10 sau 1:20, în funcție de echipamentul de stropit utilizat (cantitatea de soluție recomandată la o stropire fiind de 50-500 litri)
- aplicarea cu echipamente de stropit terestre sau cu aeronavele

BORCOMPLEX

CARACTERISTICILE PRODUSULUI

Perfect solubil în apă în orice proporție, indicat pentru fertilizare foliară în soluție apoasă;

Compatibil cu o gamă largă de alte produse - erbicide și pesticide (cu testarea compatibilității în prealabil);

Nu necesită măsuri speciale de protecția muncii la aplicare, deoarece nu este toxic, poluant sau coroziv.



PORUMB

NPK Borcomplex este foarte potrivit pentru cultura de porumb, în special pentru solurile tratate cu NPK. Acest lucru se datorează concentrației de N, P, K care are rolul de stimulare, foarte eficientă, a asimilării acestor macro-elemente din sol. În general, NPK Borcomplex nu este recomandat pentru soluri care nu sunt fertilizate cu NPK, deoarece secătuieste puternic solul de NPK, cu efecte nedorite pentru anul următor.

TEHNOLOGIA DE APLICARE

- doza recomandată: 2,5 litri produs comercial/ha;
- număr de tratamente recomandat și momentul optim de aplicare: 3-4 tratamente, prima aplicare când plantele au 4-5 frunze adevărate
- concentrația soluției pentru aplicare în vegetație de 1% și în cantități (volume) de 100 litri soluție diluată / ha la fiecare tratament.
- aplicarea cu echipamente de stropit terestre sau cu aeronavele

COMPOZIȚIA CHIMICĂ

20 Ntotal; 8 P2O5; 5,5 K 2O;
0,05 Mg; 0,025 Fe; 0,02 Zn;
0,08 Ca; 0,015 Cu; 0,75 B
exprimate în g/l

GRÂU

Deficiența de BOR în cultura de grâu cauzează androsterilitate -> întârzierea înfloririi și maturării -> o scădere semnificativă și ireversibilă a fecundării florilor.

Fertilizarea foliară realizată toamna, după răsărirea plantelor, determină:

creșterea gradului de rezistență al acestora la condițiile din timpul iernii

o întărire și dezvoltare mai viguroasă a rădăcinii plantei

Aplicarea FILOBORULUI primăvară, odată cu erbicidarea, determină creșterea producției la unitatea de suprafață în funcție de tipurile de sol și genotipuri, datorate acțiunii BORULUI și Calciului ca fertilizanți, precum și BORULUI ca factor principal în utilizarea mai eficientă a elementelor minerale - Azot, Fosfor, Potasiu.

Utilizarea FOLIBOR în cultura de grâu are o serie de avantaje deoarece determină:

- creșterea numărului mediu de boabe în spic prin reducerea gradului de sterilitate;
- creșterea rezistenței la cădere a plantelor;
- o intensificare a ritmului de creștere a sistemului radicular și masei vegetative prin funcțiile fiziologice ale acestuia în plantă, precum: transportul glucidelor, sinteza peretelui celular, metabolismul carbohidraților etc.

TEHNOLOGIA DE APLICARE

- doza recomandată: 5 litri/ha;
- momentul optim de aplicare: primăvara odată cu erbicidarea;
- concentrația soluției pentru aplicare în vegetație poate fi între 1-10 % fără modificarea pH-ului acesteia, în funcție de tipul și performanța utilajelor folosite, cu respectarea dozei recomandate;
- aplicarea cu echipamente de stropit terestre sau cu aeronavele.

BORUL

BORUL este un micro-nutrient esențial pentru plante și animale, cu un rol deosebit de important în creșterea și dezvoltarea acestora. România este una dintre țările europene cu un conținut scăzut de BOR la nivelul solului și apelor freatice, ceea ce determină un conținut scăzut de BOR și în cazul vegetalelor.

Plantele de cultură mare care au nevoie specială de BOR sunt: floarea-soarelui, grâul, lucerna, sfecla de zahăr, precum și porumbul.

BORUL are o mare însemnătate fiziologică pentru plante deoarece stimulează:

- creșterea rădăcinilor
- formarea organelor de reproducere
- activitatea unor enzime
- absorbția unor ioni importanți
- și are efect favorabil asupra înfloririi și fructificării plantelor (creșterii semințelor), deoarece stimulează germinația rapidă a polenului.



BORUL participă la procesele de oxido-reducere din plante, influențează procesul de formare a cloroflei și împreună cu alte microelemente, ia parte la metabolismul hidraților de carbon și participă la procesul de formare a acestora, și favorizează procesul respirației la plante.

Fertilizarea foliară cu BOR conduce la mărirea capacității de producție în culturile agricole menționate, deoarece prezența BORULUI determină:

1. o creștere a masei foliare
2. o rezistență mai mare la cădere a plantelor
3. o culoare verde mai închis a frunzelor
4. creșterea rezistenței la condițiile de stres termic și hidric
5. conduce la creșterea numărului de flori legate, deci a numărului de semințe obținute
6. este îmbunătățită calitatea comercială și tehnologică a culturii agricole

FOLIBOR și BORCOMPLEX sunt produse și ambalate de Natural Research din Dolj pentru

Termenul de valabilitate: 2 ani (în situația respectării condițiilor de depozitare menționate pe etichetele celor două produse)



Tradiția care obligă

Natural Research SRL

office@naturalresearch.ro

0744 538 207

Prutul SA

office@prutul.ro

Manager Zonal Prutul

Informațiile din prezentul pliant au fost puse la dispoziție de Natural Research, institut românesc care se ocupă cu studiul borului în țara noastră și cu dezvoltarea de produse pe bază de bor pentru agricultura convențională și ecologică. Pliantul de față este informativ, pentru o aplicare corectă înainte de utilizarea produselor citiți cu atenție instrucțiunile de pe etichetele celor două produse.