

CHROMOSOME
DYNAMICS

ALTERNATIVE
TO CLASSIC
AGRO INPUTS.

BOAZ WSP[®]

TRATAMENT COMPLET
PENTRU SĂMÂNȚĂ

**STÂLPUL DE REZISTENȚĂ PENTRU
O CULTURĂ DE SUCCES!**

CHROMOSOME
D Y N A M I C S

**ALTERNATIVE
TO CLASSIC
AGRO INPUTS.**





TRATAMENTUL SEMINTELOR
BOAZ WSP®
INGREDIENTE ACTIVE

04

07

08

TRATAMENTUL SEMINTELOR

UNA DINTRE CELE MAI
IMPORTANTE ETAPE

Procesul de tratare a semințelor înainte de semănat joacă un **rol crucial în asigurarea unei producții agricole sănătoase și productive**. Tratarea semințelor se referă la aplicarea unor substanțe sau tehnologii speciale asupra semințelor înainte de a fi plantate în sol. Aceste tratamente au multiple beneficii și sunt concepute pentru a proteja semințele și plantele în etapele incipiente ale dezvoltării lor, îmbunătățind astfel randamentul culturii și reducând pierderile cauzate de boli, dăunători și condiții adverse.



PROTECȚIE ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR

Tratamentul semințelor reduce riscul de infecții fungice, boli bacteriene, infestări cu insecte și dăunători, precum și deteriorarea semințelor prin ciuperci și mucegaiuri.

STIMULAREA GERMINĂRII ȘI A CREȘTERII

Tratamentul semințelor poate ajuta la îmbunătățirea procesului de germinare și a rădăcinilor inițiale. Prin aplicarea unor substanțe precum stimulatori de creștere, hormoni sau inoculanți cu bacterii fixatoare de azot, semințele pot avea o germinare mai rapidă și o creștere mai viguroasă a rădăcinilor, ceea ce duce la plante mai sănătoase și mai productive.

PROTECȚIA ÎMPOTRIVA STRESULUI ABIOTIC

Tratarea semințelor poate oferi protecție împotriva stresului abiotic, cum ar fi seceta, temperaturile extreme sau solurile sărace în substanțe nutritive. Prin aplicarea unor substanțe speciale sau a tehnologii, semințele pot fi mai rezistente și pot supraviețui mai bine în condiții dificile de mediu, contribuind astfel la creșterea producției agricole.

ÎMBUNĂTĂȚIREA EFICIENȚEI UTILIZĂRII SEMINȚELOR

Tratamentul semințelor poate contribui la îmbunătățirea eficienței utilizării acestora. Semințele tratate au o probabilitate mai mare de a germina și de a produce plante sănătoase, ceea ce duce la o rată de înființare a culturii mai mare. Aceasta înseamnă că fermierii pot obține o producție mai mare utilizând mai puține semințe, economisind astfel costurile și resursele.

1

TRIEREA SEMINTELOR

Procesul de tratare începe cu selecționarea semințelor de înaltă calitate, sănătoase și viguroase. Semințele selectate trebuie să fie libere de boli, dăunători și alte impurități. Alegerea semințelor adecvate este **esențială** pentru obținerea unei culturi sănătoase și productive.

2

CURĂȚAREA SEMINTELOR

Semințele sunt supuse unui proces de curățare **pentru a elimina impuritățile** precum resturile vegetale, bucăți de sol sau alte semințe necorespunzătoare. Acest proces se realizează utilizând mașini de curățare sau utilaje speciale care separă semințele de impurități.

3

USCAREA SEMINTELOR

După curățare, semințele sunt uscate pentru a le reduce conținutul de umiditate. Uscarea este importantă **pentru a preveni dezvoltarea mucegaiurilor și a altor microorganisme în timpul stocării semințelor**. Se pot utiliza uscătoare speciale sau aer cald pentru a usca semințele în mod corespunzător.

4

TRATAREA SEMINTELOR CU BOAZ WSP®

Odată ce semințele sunt uscate, ele sunt tratate cu substanțe speciale pentru a le proteja împotriva bolilor și dăunătorilor. Acest tratament se realizează prin aplicarea de produse pentru protecția plantelor pe suprafața semințelor sau prin înmuierea semințelor. **BOAZ®** este soluția perfectă pentru tratarea semințelor având, pe lângă rolul principal de nutrient, acțiune insecticidă și fungicidă.

BOAZ WSP®

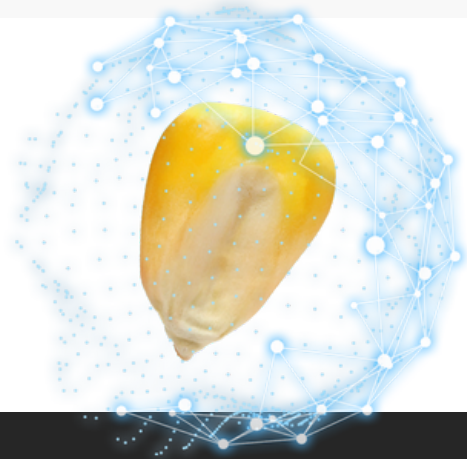
Tratament organic pentru semințe

BOAZ WSP® este un produs premium, superconcentrat și este recomandat a fi folosit pentru **tratarea tuturor tipurilor de semințe**. Produsul este un tratament complet și are în compoziția sa un mix complet de substanțe active cu **rol de biostimulare** a semințelor, asigurând un mediu optim pentru un start germinativ spectaculos. Prin conținutul său, BOAZ WSP® are rol protector întrucât substanțele active prezintă, de asemenea, **acțiune fungicidă și insecticidă** împotriva unui spectru larg de boli și dăunători.



DOZE RECOMANDATE

Grâu, orz, triticales, secară, mazăre, soia: 175 g în 10-15 litri apă / 1000 kg
Porumb, sorg, floarea-soarelui, rapiță: 875 g în 10-15 litri apă / 1000 kg



CONȚINUT

Trichoderma harzianum 1 x 10⁷ ufc/g
Acizi fulvici 1%
Acizi humici 12%
Bacillus licheniformis 1 x 10⁵ ufc/g
Bacillus pumilus 1 x 10⁵ ufc/g
Bacillus subtilis 1 x 10⁵ ufc/g
Aminoacizi liberi 15%
Ascophyllum nodosum 1,5%
Azot organic (N) 1,25%

INGREDIENT ACTIV	MICRO ȘI MACRO NUTRIENȚI	TRANSPORTUL/ ABSORBȚIA OPTIMĂ A NUTRIENȚILOR	COMBATerea FACTORILOR DE STRES	ACȚIUNE ANTIFUNGICĂ
TRICHODERMA HARZIANUM			✓	✓
BACILLUS LICHENIFORMIS		✓		✓
BACILLUS SUBTILIS		✓		✓
BACILLUS PUMILUS		✓	✓	✓
AMINOACIZI LIBERI		✓	✓	
ASCHOPHYLLUM NODOSUM	✓	✓		✓
ACIZI HUMICI		✓	✓	
ACIZI FULVICI	✓	✓	✓	
AZOT ORGANIC	✓			

INGREDIENT ACTIV	PROMOTOR DE CREȘTERE	IMPACT ASUPRA ASPECTELOR FIZIOLOGICE	COLONIZAREA MICROFLOREI BENEFICE	BIOFERTILIZANT
TRICHODERMA HARZIANUM	✓			✓
BACILLUS LICHENIFORMIS	✓			
BACILLUS SUBTILIS	✓			
BACILLUS PUMILUS	✓	✓		
AMINOACIZI LIBERI	✓	✓		✓
ASCHOPHYLLUM NODOSUM	✓			✓
ACIZI HUMICI	✓		✓	
ACIZI FULVICI	✓			
AZOT ORGANIC	✓	✓	✓	

INGREDIENTE ACTIVE

SECRETUL UNEI SEMINȚE PROTEJATE

TRICHODERMA HARZIANUM

Trichoderma Harzianum este unul dintre microorganismele benefice din agro-ecosistemul care **influențează sănătatea solului** și performanța culturilor. Utilizarea sa nu se limitează la **activitatea anti-patogenă**, ci acționează și ca **biofertilizant**, **promotor de creștere a plantelor**, **bioremediere** și **creștere a randamentului culturii** - atât biologic, cât și economic.

BACILLUS SUBTILIS

Tulpinile de **Bacillus subtilis** își manifestă, în principal, capacitatea de biocontrol prin activitate inhibitoare asupra creșterii agenților patogeni ai plantelor, precum și prin inducerea rezistenței sistemice la plante. De asemenea, stimulează plantele să-și activeze **rezistența naturală**, care poate acționa pentru a controla agenții patogeni foliari și ajută, totodată, la **fixarea azotului**.

Bacillus subtilis produce surfactină, un antibiotic natural secundar care reprezintă în sine o lipopeptidă ciclică, cunoscută ca având o **acțiune insecticidă** orală, atunci când este ingerată de insecte.

BACILLUS LICHENIFORMIS

Bacillus licheniformis este o bacterie omniprezentă saprofită comună din sol, care contribuie la ciclul nutrienților și prezintă **activitate antifungică**.

Capacitatea mare de secreție a serin proteazei alcaline a făcut din **Bacillus licheniformis** **una dintre cele mai importante bacterii în producția industrială de enzime**.





BACILLUS PUMILUS

Tulpina GB34 de **Bacillus pumilus** este utilizată ca ingredient activ în fungicidele agricole. Creșterea bacteriei pe rădăcinile plantelor împiedică germinarea sporilor Rhizoctonia și Fusarium.

Bacillus Pumilus este implicat, de asemenea, în procesul de transpirație și schimb de gaze al plantelor și **influențează în mod direct creșterea și dezvoltarea acestora**. Bacilul combate o serie factori patogeni ai plantelor, fiind dovedit științific ca fiind **un fungicid extrem de eficient**.

AMINOACIZI LIBERI

Aminoacizii liberi furnizează materialele de bază necesare pentru producerea proteinelor esențiale în procesul de creștere și dezvoltare a plantelor. Aceștia pot îmbunătăți rădăcinile, sistemul radicular, absorbția nutrienților și toleranța la stres a plantelor, ceea ce duce la o **creștere mai rapidă și la o producție mai mare** de fructe, legume sau cereale.

Aminoacizii liberi pot acționa ca precursori pentru sinteza altor molecule importante, cum ar fi hormonii de creștere și fitohormonii. Prin urmare, aminoacizii liberi **influențează diviziunea celulară**, elongarea celulelor, înflorirea, maturarea fructelor și alte procese fiziologice esențiale pentru dezvoltarea plantelor.

ASCOPHYLLUM NODOSUM

Algele brune au fost explorate pentru capacitatea lor de a îmbunătăți creșterea plantelor și productivitatea agricolă prin **creșterea disponibilității și absorbției nutrienților**.

Această algă brună fost folosită de mult timp ca **îngrășământ organic** și principal pentru multe soiuri de culturi datorită combinației sale de macronutrienți (N, P și K) și micronutrienți (Ca, Mg, S, Mn, Cu, Fe, Zn etc.). Conține, de asemenea, citokinine, gibereline asemănătoare auxinei, betaine, manitol, acizi organici, polizaharide, aminoacizi și proteine care sunt toate foarte benefice și utilizate pe scară largă în agricultură.

ACIZI HUMICI

Acizii humici au un rol crucial în dezvoltarea culturilor agricole. Aceștia **îmbunătățesc structura și fertilitatea solului, îmbunătățesc disponibilitatea nutrienților și stimulează creșterea și imunitatea plantelor**. Utilizarea acizilor humici în practicile agricole poate contribui la obținerea unor recolte mai sănătoase, mai productive și mai sustenabile. Acizii humici pot reduce toxicitatea solului prin legarea și inactivarea metalelor grele și a substanțelor toxice.

ACIZI FULVICI

Acizii fulvici sunt ingrediente active și furnizează carbon și energie microorganismelor. Aceștia au un **impact direct asupra proprietăților fizico-chimice ale solului** și afectează puternic eliberarea de macronutrienți N,P,K, susținând astfel procesul de **fotosinteză**. Acizii fulvici cresc ratele de diviziune celulară și promovează creșterea unor plante mai puternice și mai rezistente la boli și dăunători. A fost constatată intervenția acizilor fulvici asupra procesului de transpirație a plantelor, ajutându-le în condiții neprielnice de secetă.

AZOT ORGANIC

Azotul organic joacă un rol esențial în dezvoltarea culturilor agricole, fiind **unul dintre cei mai importanți nutrienți necesari pentru creșterea și dezvoltarea plantelor**. Aportul adecvat de azot organic asigură o sinteză optimă a proteinelor, fundamentale pentru structura celulară, enzime și alte procese metabolice esențiale. Prin urmare, azotul organic **stimulează creșterea vegetativă**, formarea de frunze, tulpini și ramuri și promovează dezvoltarea sistemului radicular. De asemenea, aportul adecvat de azot organic poate contribui la **îmbunătățirea calității recoltelor**, fiind un factor important în formarea clorofilei, pigmentul verde esențial pentru **fotosinteză**.

Azotul organic poate contribui la **creșterea rezistenței plantelor la stresurile biotice și abiotice**. Prin promovarea unei creșteri sănătoase și a sistemului imunitar al plantelor, azotul organic le oferă plantei capacitatea de a face față mai bine stresorilor, cum ar fi bolile, dăunătorii, seceta sau temperaturile extreme.







CHROMOSOME
D Y N A M I C S

**ALTERNATIVE
TO CLASSIC
AGRO INPUTS.**

