CHROMOSOME
DYNAMICS

ALTERNATIVE
TO CLASSIC
AGRO INPUTS.

SPADA WSP®

INSECTOSUPRESOR ȘI
ANTIFUNGIC ECOLOGIC

O PROTECȚIE EFICIENTĂ PENTRU CULTURI PROSPERE!

CHROMOSOME
DYNAMICS
ALTERNATIVE
TO CLASSIC
AGRO INPUTS.

COMBATEREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR **04**

SPADA WSP® **07**

INGREDIENTE ACTIVE **08**

COMBATEREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR

SECRETELE UNEI RECOLTE SĂNĂTOASE

Bolile și daunatorii pot cauza daune semnificative plantelor legumicole și pomilor fructiferi, afectând direct producția și calitatea recoltelor. Combaterea eficientă a acestor amenințări contribuie la menținerea sănătății plantelor, prevenind pierderile și asigurând **obținerea unor recolte de înaltă calitate**.

CONTROLUL DAUNELOR PROVOCATE DE INSECTE

Insectele pot cauza daune semnificative plantelor legumicole și pomilor fructiferi, hrănindu-se cu frunzele, tulpinile, flori și fructele acestora. Aceste daune pot duce la scăderea randamentului și calității recoltelor. Aplicarea insectofungicidelor ajută la controlul populațiilor de insecte dăunătoare, reducând semnificativ daunele și protejând astfel culturile.

PREVENIREA ȘI CONTROLUL BOLILOR

Bolile fungice pot fi devastatoare pentru culturile agricole. Ciuperci patogene, cum ar fi mucegaiul, făinarea și putregaiul, pot cauza putrezirea frunzelor, tulpinilor și fructelor, reducând astfel calitatea și cantitatea recoltelor. Aplicarea tratamentelor fungicide ajută la prevenirea și controlul bolilor, protejând plantele de atacul fungilor și asigurând o producție sănătoasă.

MAXIMIZAREA RANDAMENTULUI ȘI CALITĂȚII RECOLTELOR

Prin utilizarea tratamentelor insecticide și fungicide, se asigură o protecție eficientă a plantelor, permițându-le să se dezvolte în condiții optime. Controlul dăunătorilor și al bolilor asigură o creștere mai sănătoasă a plantelor, ceea ce se traduce într-un randament mai mare și o calitate superioară a recoltelor. Plantele sănătoase și viguroase au o capacitate mai mare de a produce fructe și legume de calitate superioară.

PROTEJAREA INVESTIȚIEI ȘI REDUCEREA PIERDERILOR

Agricultura este o activitate cu investiții semnificative, iar atacul dăunătorilor și al bolilor poate duce la pierderi financiare considerabile. Aplicarea tratamentelor insecticide și fungicide protejează investiția făcută în culturi, reducând riscul de pierdere a recoltelor și asigurând obținerea unui profit satisfăcător.

1 IDENTIFICAREA PROBLEMEI ȘI DIAGNOSTICAREA CORECTĂ

În această etapă, agricultorii trebuie să monitorizeze în mod regulat culturile pentru a observa semnele și simptomele bolilor sau prezența daunatorilor. Prin **observarea atentă** a plantelor, se pot identifica semnele inițiale ale bolilor sau infestațiilor cu daunatori. După observarea semnelor, **este important să se realizeze o diagnosticare corectă** pentru a alege insecticidele și fungicidele ecologice potrivite.

2 UTILIZAREA INSECTICIDELOR ȘI FUNGICIDELOR ECOLOGICE

Înainte ca bolile sau daunatorii să apară, se recomandă luarea măsurilor preventive pentru a reduce riscul apariției lor. Aceste măsuri preventive pot include utilizarea de semințe sănătoase și de înaltă calitate, practicarea rotației culturilor, întreținerea solului și a ecosistemului înconjurător, precum și adoptarea unui sistem de irigare adecvat.

În cazul apariției bolilor sau daunatorilor, **se pot utiliza insecticidele și fungicidele ecologice**. Acestea sunt produse derivate din surse naturale și nu prezintă impact negativ semnificativ asupra mediului și sănătății umane. Insecticidele ecologice sunt eficiente împotriva insectelor dăunătoare, în timp ce fungicidele ecologice combat ciupercile și alte organisme cauzatoare de boli. Prin integrarea măsurilor preventive, utilizarea de produse ecologice și aplicarea corectă a tratamentelor, agricultorii pot **menține sănătatea culturilor** și pot **obține producții de calitate**, în armonie cu mediul înconjurător.

COMBATEREA PROBLEMELOR CU SPADA WSP®

Utilizarea produselor ecologice în combaterea bolilor din culturile agricole reduce dependența de substanțele chimice sintetice. Aceasta contribuie la o agricultură mai durabilă și la reducerea impactului asupra mediului. SPADA WSP® oferă **o alternativă ecologică și prietenoasă pentru controlul bolilor și dăunătorilor în culturile legumicole și pomicole**, fără a afecta negativ sănătatea plantelor, solului și a ecosistemului înconjurător.

SPADA WSP®

Insectosupresor și antifungic ecologic

SPADA WSP® este un **insectosupresor și antifungic ecologic** formulat pe bază de **H3BO3** și **CuSO4**, cu un efect extrem de puternic împotriva unui spectru larg de boli și dăunători care pot apărea de-a lungul stadiilor de vegetație ale legumelor și culturilor fixe. Produsul are o formulă echilibrată care asigură **protecția pe termen lung împotriva insectelor** precum afidele, musculițele, viermii, moliile și fluturii, și **protejează cu succes împotriva bolilor** precum făinarea, mana, mucegaiul, putregaiul și monilioza. **SPADA WSP®** este la bază un fertilizant EU din categoria PFC 1, CMC 1. Acesta asigură, de asemenea, și corecția deficiențelor de bor, respectiv, cupru, prezintându-se ca un **agent de sporire a înfloririi** și un **stimulator de coacere ecologic**.

DOZE RECOMANDATE

Legume în câmp și solarii: 175 g în 100 - 150 litri apă / 1000 metri pătrați *SAU*
18 g în 10 - 15 litri apă / 100 metri pătrați

Culturi fixe (pomi, arbuști fructiferi și viță de vie):
175 g în 100 litri apă / 1000 metri pătrați

Se recomandă **2 tratamente înainte de înflorit, 2 tratamente după formarea rodului** și **la atenționare**.

CONȚINUT

Acid boric (H_3BO_3) 50%
Sulfat de cupru ($CuSO_4$) 25%
Silicat de magneziu hidratat ($Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$) 25%

INGREDIENT ACTIV	ELEMENTE ESENȚIALE	TRANSPORTUL/ ABSORBȚIA OPTIMĂ A NUTRIENȚILOR	COMBATEREA FACTORILOR DE STRES	ACȚIUNE ANTIFUNGICĂ
ACID BORIC	✓	✓	✓	✓
SULFAT DE CUPRU	✓	✓	✓	✓

INGREDIENTE ACTIVE

SOLUȚIA PENTRU O PRODUCȚIE SĂNĂTOASĂ

ACID BORIC

Acidul boric este un element chimic **esențial pentru dezvoltarea și creșterea sănătoasă a plantelor**. Borul, prezent în compoziția acidului boric, este implicat în procesele fiziologice ale plantelor, cum ar fi metabolismul carbohidraților și sinteza proteinelor. Prin urmare, aplicarea corectă a acidului boric poate asigura un aport adecvat de bor pentru plantele legumicole și pomicole, contribuind la o creștere sănătoasă și productivă.

Acidul boric poate juca un **rol important în protecția plantelor împotriva bolilor și stresului**. Borul **contribuie la creșterea rezistenței plantelor la infecțiile fungice și bacteriene**, prin stimularea sistemului lor de apărare naturală. De asemenea, acesta poate ajuta plantele să facă față stresului abiotic și poate spori capacitatea plantelor de a rezista și de a depăși condițiile nefavorabile.

Prin asigurarea unui nivel adecvat de bor, se poate obține o creștere optimă a plantelor, o **înflorire abundentă** și, desigur, o **producție bogată de fructe și legume**. Acidul boric **poate îmbunătăți calitatea și dimensiunea fructelor**, ajutând la formarea corespunzătoare a acestora și la prevenirea deformărilor.

INGREDIENT ACTIV	ACȚIUNE BACTERICIDĂ	ACȚIUNE INSECTICIDĂ	IMPACT ASUPRA PROCESELOR FIZIOLOGICE	ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII ROADELOR
ACID BORIC	✓	✓	✓	✓
SULFAT DE CUPRU	✓	✓	✓	✓

SULFATUL DE CUPRU

Sulfatul de cupru este utilizat pe scară largă pentru **controlul și prevenirea bolilor fungice** care afectează culturile legumicole și pomicole prin inhibarea dezvoltării și propagării fungilor, protejând culturile împotriva deteriorărilor și pierderilor în producție.

Pe lângă acțiunea sa asupra fungilor, sulfatul de cupru este **eficient și în combaterea bacteriilor patogene**. Aceasta este deosebit de importantă în culturile legumicole și pomicole, unde bacteriile cauzatoare de boli pot afecta recolta și calitatea fructelor și legumelor. Prin aplicarea sulfatului de cupru, se poate reduce răspândirea și impactul bacteriilor dăunătoare, asigurând astfel o protecție eficientă pentru culturile agricole.

Un avantaj semnificativ al sulfatului de cupru este **durabilitatea** sa în timp. După aplicare, acesta rămâne pe suprafața plantelor și în sol, oferind o **protecție îndelungată împotriva infecțiilor fungice** și bacteriene. Aceasta reduce necesitatea unor tratamente frecvente și asigură o protecție pe termen lung pentru culturile agricole.

Sulfatul de cupru este un produs **acceptat în agricultura ecologică** deoarece este considerat un produs natural și biodegradabil. Utilizarea sa în tratarea culturilor legumicole și pomicole este în conformitate cu principiile agriculturii durabile și respectă regulamentele și standardele pentru agricultura ecologică.

În tratarea culturilor legumicole și pomicole, sulfatul de cupru are și un **rol preventiv important**. Prin aplicarea sa în etapele incipiente ale dezvoltării plantelor sau înainte de apariția bolilor, se poate preveni răspândirea și infestarea acestora. Astfel, se reduce riscul de afectare a culturilor și se asigură o creștere sănătoasă și productivă.

CHROMOSOME
DYNAMICS

ALTERNATIVE
TO CLASSIC
AGRO INPUTS.