



Portofoliu soluții biologice



growing together

®™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

Fiecare Fermier Are O Poveste

Corteva Biologicals colaborează cu fermierii pentru a înțelege provocările lor unice și pentru a oferi soluții foarte eficiente care completează și îmbunătățesc practicile actuale de agricultură.

Aceste soluții sunt inspirate din natură și ajută fermele să rămână sănătoase, productive și profitabile.

Ascultăm mai întâi pentru a găsi soluția potrivită pentru fiecare câmp. Împreună, putem maximiza potențialul recoltei tale.



Cum sprijină produsele biologice succesul tău

Îmbunătățirea performanței

Activează fiziologia plantelor pentru a maximiza recolta

Îmbunătățește capacitatea plantelor de a utiliza eficient solul, nutrienții, apa și lumina solară.

Construirea rezilienței

Întărește vigurozitatea recoltei pentru a face față adversităților și stresului

Permite plantelor să prospere în fața stresului abiotic și a condițiilor meteorologice nefavorabile.

Protejarea potențialului

Protejează recoltele de dăunători și boli pentru a asigura viabilitatea

Integrează soluții puternice și flexibile în programele de protecția plantelor.



CORTEVA[™]
agriscience

biológicos

Ce reprezintă Corteva Biologicals	3
Soluții Portofoliu Corteva Biologicals	4
PRODUSE CORTEVA BIOLOGICALS	
MycoUp®	8
Resid® MG	9
Resid® HC	10
Utrisha® Rhizo	11
Sosdia™ Stress Max	12
RootFeed	13
Abundantia	14
Set	15
BudPower	16
Cellerate MoZn	17
CoMo Platinum	18
Bioforge®	19
StarterMn Platinum	20
Harbest	21
SugarMover Zn	22
Kinsidro™ Nutri	23
Keylate B	24
Utrisha™ N	25
N-Balancer	26
Programe tehnologice	27
Doze și culturile recomandate	42
Portofoliu Biologicals 2025	44
Conținut/Produs	45
DEFICIENȚE NUTRIȚIONALE	
Deficiență la grâu	47
Deficiență la porumb	48
Deficiență la cartof	49
Deficiență la soia	50
Deficiență la legume	51
Deficiență la vița de vie	54
Deficiență la pomi fructiferi	55

Aspirația noastră

Să fim principalul partener de încredere pentru soluții biologice, lucrând alături de fermieri pentru a maximiza potențialul culturilor și succesul din fermele lor.

Ce reprezintă Corteva Biologicals

Corteva Biologicals colaborează cu fermierii pentru a le înțelege nevoile specifice și pentru a oferi soluții adaptate, inspirate din natură și complementare practicilor agricole aflate în continuă evoluție.

Accelerează performanța

Activează planta și mediul înconjurător pentru a maximiza recolta

Crește toleranța

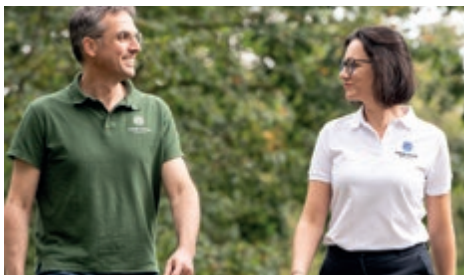
Întărește vigoarea culturii pentru a rezista la adversitate și stres

Protejează potențialul

Protejează culturile de boli și dăunători, pentru a asigura viabilitatea

Un brand care se naște din trei mari moșteniri, caracterizate prin experiența și istoria lor.

Combinație între un **expert în microbiologie** și un **specialist în fiziologia și nutriția plantelor**, împreună cu **expertiza Corteva**.



Angajamentele noastre

Angajament #1

Suntem orientați spre a vă ajuta să atingeți succesul, fiind un partener de încredere, pe care să puteți conta, sezon după sezon.

Angajament #2

Vă vom asculta pentru a înțelege nevoile voastre și vom lucra alături de voi pentru a rezolva provocările prin soluții inspirate din natură, care să țină fermele dumneavoastră sănătoase, productive și profitabile.

Angajament #3

Vă vom ajuta să vă îmbunătățiți rezultatele cu soluții dovedite științific, care vor accelera performanța, construi reziliența și proteja potențialul fiecărei recolte.

Pe 1 martie 2023, Corteva încheie achiziția companiilor Stoller și Symborg. Cele 3 companii își unesc forțele în anul 2024 sub brand-ul Corteva Biologicals.

Stoller

Fondată în 1970, compania Stoller are peste 50 de ani de experiență, fiind un inițiator în dezvoltarea soluțiilor pentru îmbunătățirea calității fiziologiei și nutriției plantelor.

Symborg

Symborg s-a născut în anul 2009 din dorința de a ajuta fermierii să își maximizeze recoltele prin soluții bazate pe microbiomi.

Corteva Agriscience

Rezultată prin fuziunea dintre diviziile de agricultură ale Dow și DuPont, Corteva este de la 1 iunie 2019 o companie independentă dedicată agriculturii.

Abundantia

Fertilizant foliar cu rol biostimulator ce favorizează creșterea producției în timp, menținând calitatea ridicată.

- Favorizează creșterea în dimensiune a fructelor.
- Sporește cantitatea de zaharuri din fructe și stimulează colorarea acestora.
- Crește conținutul și consistența pulpei.



BudPower

Fertilizant foliar cu rol biostimulator, de accelerare și uniformizare a dez muguririi și a pornirii în vegetație a plantelor de cultură.

- Promovează uniformitatea și omogenitatea înfloririi și diminuează fluctuațiile anuale de producție în cazul culturilor multianuale.
- Intensifică diviziunea celulară necesară formării florilor și stimulează viabilitatea polenului.
- Activează fotosinteza, amplificând astfel activitatea metabolică a plantelor.



BioForge®

Fertilizant foliar cu rol biostimulator pentru îmbunătățirea toleranței culturilor la factorii de stres atât chimici, cât și termici.

- Maximizează potențialul de producție al plantelor prin diminuarea efectului factorilor de stres.
- Elimină efectele de stagnare vegetativă a plantelor cauzate de surplusul de hormoni inhibitori ai creșterii.
- Intensifică fotorespirația și metabolismul plantei.



Cellerate MoZn

Fertilizant foliar cu rol biostimulator pentru îmbunătățirea absorbției azotului și accelerarea creșterii în fazele vegetative incipiente.

- Sporește absorbția și valorificarea azotului aplicat culturii.
- Crește energia plantei în fazele de dezvoltare timpurii.
- Diminuează efectele negative ale stagnării creșterii mai ales în condiții vitrege de dezvoltare.



CoMo Platinum

Fertilizant tratament sămânță sau cu aplicare foliară cu rol biostimulator în absorbția și utilizarea azotului la culturile de leguminoase.

- Utilizând CoMo Platinum au fost obținute sporuri de producție de până la 600 kg/ha față de varianta standard.
- După aplicare, la 20 zile de la semănat, nodozitățile de pe rădăcină au o culoare roșiatică indicând o activitate crescută a bacteriilor fixatoare de azot.
- Pretabil pentru agricultura organică.



Harbest

Fertilizant foliar cu rol biostimulator ce eficientizează utilizarea azotului și calciului de către planta de cultură.

- Favorizează dezvoltarea promptă și echilibrată a plantei mai ales în fazele de creștere rapidă.
- Formulă unică cu acțiune imediată și absorbție foliară îmbunătățită.
- Furnizează calciu și azot într-un mod rapid mai ales în momentele în care evapotranspirația este scăzută.



Keylate B

Fertilizant foliar cu rol biostimulator pentru împiedicarea și corectarea carențelor de bor în cel mai rapid mod.

- Formulă patentată cu stabilitate mare în diverse amestecuri de produse.
- Absorbție și utilizare maximizată.
- Pretabil pentru agricultura organică.



N-Balancer

Fertilizant foliar cu rol biostimulator ce favorizează sporirea rezervelor energetice ale plantei de cultură.

- Stimulează formarea rezervelor de nutrienți și energie înainte de intrarea în dormanță a culturilor multianuale.
- Pretabil pentru agricultura organică.
- Diminuează fluctuațiile anuale de producție la culturile multianuale (pomi, viță de vie, arbori și arbuști).



RootFeed

Fertilizant radicular cu rol biostimulator pentru amplificarea creșterii rădăcinilor plantelor de cultură.

- Favorizează formarea și reinnoirea continuă a rădăcinii pe tot ciclul de dezvoltare a plantei.
- Stimulează recuperarea rapidă a plantei în urma perioadelor de stres biotic și abiotic.
- Favorizează absorbția apei și nutrienților (mai ales Ca) pentru un mai bun management al fermei.



Set

Fertilizant foliar cu rol biostimulator pentru favorizarea înfloririi, fructificării și menținerii nivelului de calciu în condiții de aprovizionare deficitară.

- Favorizează activarea proceselor biologice în plantă, favorabile înfloririi și legării fructelor.
- Sporește elasticitatea și consistența peretelui celular al fructelor și semințelor.
- Sporește cantitativ, dar mai ales calitativ producția, diminuând fenomenele asociate lipsei de calciu.



StarterMn Platinum

Fertilizant foliar cu rol biostimulator pentru optimizarea eficienței nutritive în plantă și creșterea toleranței la factorii ce pot determina scăderea producțiilor.

- Asigură rapid necesarul nutritiv pentru sporirea sănătății și toleranței plantei la factorii de stres.
- Conținut ridicat de elemente chelate și formulare unică.
- Absorbție îmbunătățită față de alte formulări obișnuite.



SugarMover Zn

Fertilizant foliar cu rol biostimulator în mobilizarea energiei nutritive din frunze spre partea recoltabilă a plantei.

- Sporirea calitativă și cantitativă a producției.
- Pretabil pentru agricultura organică.
- Sporește profitabilitatea culturilor și eficientizează utilizarea nutrienților aplicați anterior.



Kinsidro™ Nutri

Fertilizant foliar concentrat cu rol biostimulator ce promovează creșterea rapidă a plantei și favorizează eliberarea din blocajele nutritive.

- Formulare îmbunătățită pentru a evita pierderea aerobă a nutrienților.
- Eficiență ridicată în doze mici datorită formulării patentate.
- Conținut ridicat de acizi fulvici și humici cu rol potențiator genetic al plantei.



Sosdia™ Stress Max

Atenuator de stres ce stimulează creșterea toleranței, fără a diminua capacitatea de fotosinteză a plantei de cultură.

- Stimulează asimilarea carbonului, sporind astfel creșterea plantelor și producția de biomasă.
- Sporește absorbția azotului în plantă (cu până la 35%) pentru a face cât mai ușoară creșterea și recuperarea ei.
- Stimulează dezvoltarea rădăcinilor simultan cu partea aeriană a plantei fără a produce dezechilibre în dezvoltarea plantei de cultură.



Utrisha™ N

Fixator de azot din atmosferă cu rol în stimularea fotosintezei.

- Favorizează aprovizionarea continuă a plantei cu azot din atmosferă fără pierderi prin levigare sau evaporare.
- Formulare ușor de utilizat și cu perioadă lungă de păstrare.
- Pretabil pentru agricultura organică.



MycoUp®

Bioinoculant radicular pe bază de ciupercă formatoare de micorize cu rol de a favoriza dezvoltarea plantei începând din zona radiculară.

- Favorizează absorbția de substanțe nutritive prezente, dar greu accesibile plantei (fosfor, compuși organici, fier și altele).
- Stimulează dezvoltarea masei radiculare, favorizând astfel exploatarea mai bună a volumului de sol, creșterea toleranței la secetă și la alți factori abiotici dăunători culturii.
- Susține creșterea toleranței plantei la atacurile de nematozi și îmbunătățește structura solului mai ales în zonele excesiv lucrate.



Resid® HC

Bioinoculant pentru tratarea semințelor pe bază de ciupercă formatoare de micorize cu rol de a favoriza dezvoltarea plantei începând din zona radiculară.

- Favorizează absorbția de substanțe nutritive prezente, dar greu accesibile plantei (fosfor, compuși organici, fier și altele).
- Stimulează dezvoltarea masei radiculare, favorizând astfel exploatarea mai bună a volumului de sol, creșterea toleranței la secetă și la alți factori abiotici dăunători culturii.
- Susține creșterea toleranței plantei la atacurile de nematozi și îmbunătățește structura solului mai ales în zonele excesiv lucrate.



Resid® MG

Bioinoculant microgranulat pentru aplicarea la sol pe bază de ciupercă formatoare de micorize cu rol de a favoriza dezvoltarea plantei începând din zona radiculară.

- Favorizează absorbția de substanțe nutritive prezente, dar greu accesibile plantei (fosfor, compuși organici, fier și altele).
- Stimulează dezvoltarea masei radiculare, favorizând astfel exploatarea mai bună a volumului de sol, creșterea toleranței la secetă și la alți factori abiotici dăunători culturii.
- Susține creșterea toleranței plantei la atacurile de nematozi și îmbunătățește structura solului mai ales în zonele excesiv lucrate.



MycoUp®

Inoculant biologic ce acționează prin simbioză pentru a stimula creșterea sistemului radicular în vederea îmbunătățirii absorbției apei și nutrienților.

► Mod de acțiune

MycoUp stimulează creșterea sistemului radicular, îmbunătățind absorbția apei și a nutrienților. Se obține astfel o intensificare a activității fiziologice și implicit o creștere a randamentului culturilor. MycoUp este foarte eficient pe soluri puternic salinizate sau soluri agricole utilizate intensiv. Poate fi aplicat prin sistemul de irigare, inclusiv irigare prin picurare. În urma stabilirii relației de simbioză micoriziană între *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum* și planta de cultură, se observă sporirea aprovizionării plantei cu apă și nutrienți precum P, K, Ca, N, Zn, Mg, Fe.

► Beneficii

- Mărește volumul absorbant al rădăcinii plantei.
- Eficientizează absorbția și utilizarea apei (+25%) și nutrienților (+50%).
- Sporește toleranța plantelor aflate pe soluri saline sau puternic fertilizate.
- Stimulează fotosinteza și nivelul de utilizare a CO₂.
- Restabilește structura solurilor degradate.



► Formularea

Conținut: *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum* var. nov. 120 propagule/g (1.2 x 10⁴ propagule/100 g substrat argilos)

Doza și momentul aplicării: 3 kg începând cu 7 zile după transplantare la culturile de salată, tomate, fasole, ardei și castraveți.

Cantitatea de soluție aplicată/tratament: până la 2.500 litri/ha

Număr de tratamente/an: 1

Timp de pauză (între aplicarea produsului și recoltare): 0 zile

Mod de utilizare: Dizolvați MycoUp într-un recipient separat înainte de aplicare. MycoUp se administrează prin fertirigare – prin sistemul de irigat, inclusiv cel prin picurare sau alte tehnici care asigură aplicarea adecvată în sol. Se recomandă începerea procesului de irigare cu apă pentru a umezi zona, adăugând treptat MycoUp menținând un nivel constant al agitării soluției pentru a garanta infiltrarea produsului în zona rădăcinii.

Comercializat la pungă de 1 kg

Resid[®] MG

Inoculant biologic ce acționează prin simbioză pentru a stimula creșterea sistemului radicular în vederea îmbunătățirii absorbției apei și nutrienților.

► Mod de acțiune

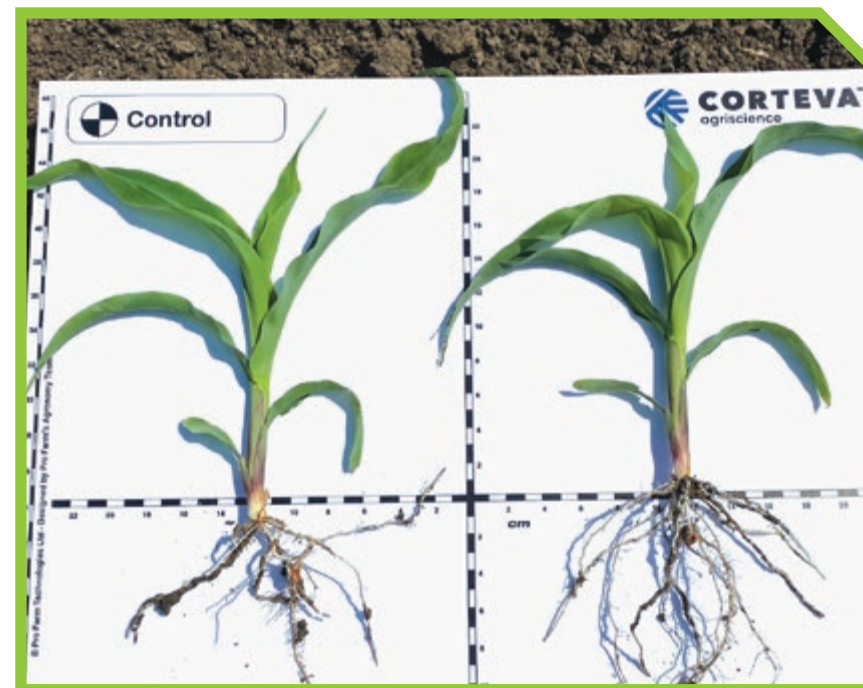
Resid MG stimulează creșterea sistemului radicular, îmbunătățind absorbția apei și a nutrienților. Se obține astfel o intensificare a activității fiziologice și implicit o creștere a randamentului culturilor. Resid MG este foarte eficient pe soluri puternic salinizate sau soluri agricole utilizate intensiv. Poate fi aplicat prin sistemul de irigare, inclusiv irigare prin picurare. În urma stabilirii relației de simbioză micoriziană între *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum* și planta de cultură, se observă sporirea aprovizionării plantei cu apă și nutrienți precum P, K, Ca, N, Zn, Mg, Fe.

► Beneficii

- Mărește volumul absorbant al rădăcinii plantei.
- Eficientizează absorbția și utilizarea apei (+25%) și nutrienților (+50%).
- Sporește toleranța plantelor aflate pe soluri saline sau puternic fertilizate.
- Stimulează fotosinteza și nivelul de utilizare a CO₂.
- Restabilește structura solurilor degradate.



Comercializat la sac de 12 kg



► Formularea

Conținut: *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum* var. nov. 16 propagule/g (1.6 x 10⁴/1.000 g substrat argilos)

Doza și momentul aplicării: 10 kg/ha aplicate cu granulator odată cu semăntul sau după la culturile de grâu, orz și porumb.

Timp de pauză (între aplicarea produsului și recoltare): 0 zile

Mod de utilizare: Resid MG se distribuie cu un aplicator mecanic pentru microgranule. Resid MG se aplică direct în brazdă în momentul semăntului (aplicare cu încorporare). Nu există nici un risc dacă Resid MG intră în contact cu sămânța.



Resid[®] HC

Inoculant biologic ce acționează prin simbioză pentru a stimula creșterea sistemului radicular în vederea îmbunătățirii absorbției apei și nutrienților.

► Mod de acțiune

Prin intermediul Resid HC se stabilește o relație reciproc benefică între plantă și ciuperca *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum*: simbioză prin micorizare. Resid HC stimulează creșterea sistemului radicular, îmbunătățind absorbția apei și a nutrienților. Se obține astfel o intensificare a activității fiziologice și implicit o creștere a randamentului culturilor. Resid HC este foarte eficient pe soluri puternic salinizate sau soluri agricole utilizate intensiv. Poate fi aplicat prin sistemul de irigare, inclusiv irigare prin picurare. În urma stabilirii relației de simbioză micoriziană între *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum* și planta de cultură, se observă sporirea aprovizionării plantei cu apă și nutrienți precum P, K, Ca, N, Zn, Mg, Fe.

► Beneficii

- Mărește volumul absorbant al rădăcinii plantei.
- Eficientizează absorbția și utilizarea apei (+25%) și nutrienților (+50%).
- Sporește toleranța plantelor aflate pe soluri saline sau puternic fertilizate.
- Stimulează fotosinteza și nivelul de utilizare a CO₂.
- Restabilește structura solurilor degradate.



Comercializat la pungă de 1 kg



Formularea

Conținut: *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum* var. nov. 30 propagule/g (1.3 x 10³ propagule/100 g substrat argilos)

Număr de tratamente/an: 1

Temp de pauză (între aplicarea produsului și recoltare): 0 zile

Mod de utilizare: Dizolvați Resid HC într-un recipient separat înainte de aplicare. Resid HC se utilizează prin umectarea semințelor.

Utrisha® Rhizo

Produs în curs de omologare.



Este un biostimulant cu rol de eficientizare a nutriției plantelor de cultură și îmbunătățirea structurii solului.

Mod de acțiune

Utrisha Rhizo este destinat aplicării pe sol prin fertirigare, pentru a spori masa radiculară a culturilor agricole și pentru a aduce sporuri de producție atât cantitative cât și calitative. *Lacticasibacillus rhamnosus* și *Campanilactobacillus pabuli* sunt bacterii gram pozitive ce sporesc producția de exopolizaharide de la nivelul rădăcinii și acidifică solul în zona radiculară. Slaba acidifiere favorizează solubilizarea cu ajutorul enzimelor (lipaze, amilaze și celulaze) și absorbția de macronutrienți (N, P, K) și micronutrienți.

► Beneficii

- Sporește sănătatea și reface structura solurilor.
- Acidifică zona rizosferică pentru a stimula creșterea radiculară.
- Solubilizează nutrienții greu accesibili pentru a fi mai ușor absorbiți de rădăcina plantei.
- Sporește biomasa plantei și crește productivitatea și calitatea.
- Pretabil pentru agricultura organică.

BACTERIA	INDEX DE SOLUBILIZARE (după 7 zile)	
	Fosfați	Carbonați
<i>Lacticasibacillus rhamnosus</i> (CNCM-3698)	4.0 ± 0.6	1.2 ± 0.1
<i>Campanilactobacillus pabuli</i> (CNCM-3699)	1.7 ± 0.1	0.0 ± 0.0



► Formularea

Conținut: *Lacticasibacillus rhamnosus* CNCM-3698 și *Campanilactobacillus pabuli* CNCM-3699 10⁷ CFU/kg

Doza: 1 kg/ha în 200-2.000 litri/ha apă în funcție de cultură. Se poate aplica la tomate, dovlecei, ardei, salată, varzoase, pepeni, cartofi, viță de vie sau pomi, atât în câmp, cât și în spații protejate.

Număr de tratamente/an: 2

Timp de pauză (între aplicarea produsului și recoltare): 0 zile

Păstrare 2 ani la temp 5° C sau 20 luni la temp de 2° C

Mod de utilizare: Dizolvarea a 1 kg de Utrisha Rhizo se va face în 200-400 litri apă și se va aplica prin fertirigare cu un volum de soluție de 500-2.000 litri/ha. Aplicarea se poate face și prin stropirea soluției formată din 1 kg/ha Utrisha Rhizo și 200-400 litri apă. Utrisha Rhizo se va adăuga prima în cazul amestecurilor multiple de produse. Vă rugăm consultați fișa de compatibilitate.



Sosdia™ Stress Max

Produs în curs de omologare.

Sosdia Stress Max este un atenuator abiotic al stresului.

► Mod de acțiune

Sosdia Stress Max acționează ca un osmoprotector prin îmbunătățirea eficienței utilizării apei, creșterea nivelului de osmoliți, stabilizarea structurilor proteinelor și membranelor și îmbunătățirea absorbției și asimilării azotului. Acest lucru permite plantelor să-și mențină activitatea fiziologică și potențialul productiv în perioadele de secetă și alte stresuri abiotice.

► Beneficii

- Favorizează dezvoltarea plantei în condiții de stres abiotic.
- Stimulează metabolismul azotului și recuperarea rapidă a plantei.
- Are un efect antioxidant puternic.
- Reține apa și permite schimbul de gaze al plantei pentru o producție mare chiar și în condiții de stres abiotic.

► Formularea

Doza: o singură aplicare între 1 și 2 litri/ha sau două aplicări de 1 litru/ha (până la 3 aplicări în cultura de rapiță).

Număr de tratamente/an: 1-2
Mod de utilizare: În perioadele cu stres abiotic pronunțat sunt recomandate a fi aplicate mai multe tratamente în perioadele vegetative până la maturitatea culturii, la un interval de 14 zile între ele. Sosdia Stress Max poate fi aplicat cu un volum de apă de 100-400 litri/ha.



Nutrienți	N	Mg	S	Zn	C	Aminoacizi (Glu, Ala, Asp, Pro, Bet)
Conținut	5.54%	1.12%	0.65%	0.53%	15.79%	8.02%
Proprietăți fiziologice	Formarea citochininelor și a proteinelor.	Stimularea fotosintezei și mișcarea zaharurilor.	Funcțiile fiziologice, rol antioxidant, creșterea și dezvoltarea plantei, fotosinteza și sinteza AA.	Sinteza ATP, formarea auxinelor, proteinelor și aminoacizilor.	Stimulează creșterea biomasei.	Asimilarea N și accelerarea metabolismului. Osmoprotecție și stabilizarea membranei celulare.

Comercializat la 5 litri și 10 litri

RootFeed

Fertilizant radicular cu rol biostimulator pentru amplificarea creșterilor radiculare ale plantelor de cultură. RootFeed asigură nutrienții esențiali precum Ca, N și Mg, necesari creșterii și dezvoltării rădăcinii.

► Mod de acțiune

Calciul este elementul principal structural al peretelui celular și totodată este implicat în semnalizarea hormonală a plantei.

Deoarece mobilitatea lui este realizată doar prin xylem, aplicarea prin fertirigare sporește producția de citochinine și favorizează dezvoltarea masei radiculare.

Azotul favorizează absorbția calciului, formarea proteinelor și a citochininelor. Magneziul favorizează mișcarea zaharurilor către rădăcini și reglează balanța energetică esențială fotosintezei.

► Beneficii

- Dezvoltare continuă și susținută a rădăcinii.
- Crește rata fotosintezei și sporește producția.
- Eficientizează absorbția și utilizarea calciului în plantă chiar și în condiții de stres.
- Sporește toleranța plantei la factorii de stres abiotic.

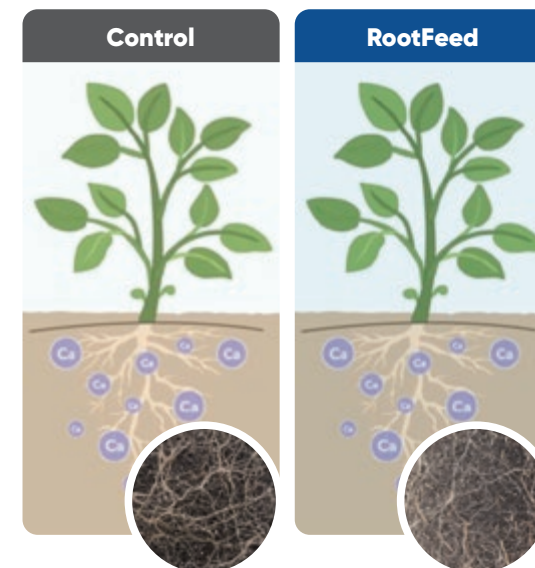
Nutrienți	N	Ca	Mg
Conținut	9%	9.6%	0.65%
Proprietăți fiziologice	Formarea citochininelor și a proteinelor.	Esențial peretelui celular și viabilității tubului polenic. Mesager hormonal și mobilizator de auxine.	Crește fotosinteza și mișcarea zaharurilor.

► Formularea

Doza: 5 litri/ha pentru legume și 7 litri/ha pentru pomicultură și viticultură.

Număr de tratamente/an: 1-8

Mod de utilizare: Se recomandă aplicarea prin fertirigare săptămânală în perioadele de creștere sau de stres intens.



RootFeed	
Densitatea kg/l	1.30+/- 0.02
pH	2.5-4.5
Conductivitatea (ms)	90-100



Abundantia

Abundantia este un fertilizant foliar lichid pe bază de potasiu și azot, al cărui rol principal este de a crește masa și fermitatea fructelor.

► Mod de acțiune

Abundantia are rol biostimulator ce favorizează creșterea producției în timp, menținând calitatea ridicată. Abundantia este un îngrășământ lichid care furnizează potasiu și azot, doi nutrienți esențiali pentru o bună fixare și dezvoltare a fructelor. Potasiul din Abundantia are o formulare special gândită pentru a crește uniformitatea și calitatea producției.

► Beneficii

- Conținut ridicat de zaharuri.
- Fermitatea și consistența fructelor este îmbunătățită.
- Uniformitatea producției.
- Colorarea uniformă a fructelor.

► Formularea

Doza: 5 litri/ha săptămânal de la legare până la recoltare. Abundantia poate fi aplicat la pomicultură și viticultură 5-10 litri/ha, legume sau cartofi 5-7 litri/ha.

Număr de tratamente/an: 1-2 aplicari/an

Mod de utilizare: Se recomandă aplicarea prin fertirigare săptămânală în perioada de după formarea fructelor sau a rădăcinilor și până la recoltare.



Nutrienți	N	K
Conținut	4%	16%
Proprietăți fiziologice	Formarea citochininelor și a proteinelor.	Transportul zaharurilor, acumularea lor în fructe, osmoregulator și element esențial al proteinelor și sintezei sucului celular

Abundantia	
Densitatea kg/l	1.28+/- 0.02 kg/l
pH	6.5-8.5
Conductivitatea (ms)	90-110

Comercializat la 1, 5, 20, 210 și 1.000 litri



Set

Fertilizant foliar cu rol biostimulator pentru favorizarea înfloririi, fructificării și menținerii nivelului calciului în plantă în condiții de aprovizionare deficitară.

► Mod de acțiune

Set este un fertilizant lichid pe bază de Ca și B, elemente fundamentale legării florilor și a proceselor fiziologice de dezvoltare a fructelor.

Set asigură plantei calciul și borul necesar diviziunii celulare, elasticității și formării peretelui celular. Astfel, Set favorizează dezvoltarea florilor și a fructelor.

Set previne și degradarea auxinelor, hormoni esențiali fertilității florilor.

► Beneficii

- Dezvoltarea fructelor și diminuarea fenomenului de crăpare.
- Mai bună elasticitate și fermitate a pulpei.
- Favorizează înflorirea și legarea florilor.

► Formularea

Doza: 3-5 litri/ha la cereale, oleaginoase, legume, cartofi, rădăcinoase, pomicultură, viticultură sau arbuști.

Număr de tratamente/an: 1-12 aplicări/an

Mod de utilizare: Se recomandă a fi aplicat la un interval de 15-30 de zile în perioada formării florilor și până la legarea acestora la cereale, oleaginoase, legume, pomi, viță de vie și arbuști, iar la rădăcinoase și bulboase în perioada de la formarea rădăcinii până la recoltat.

Control



Set



Nutrienți	Ca	B
Conținut	12%	1%
Proprietăți fiziologice	Esential peretelui celular și viabilității tubului polenic. Mesager hormonal și mobilizator de auxine.	Previne degradarea auxinelor. Asigură elasticitatea peretelui celular, integritatea plasmiei, fertilitatea tubului polenic și diviziunea celulară.

Set	
Densitatea kg/l	1.38 +/- 0.02 kg/l
pH	4-6
Conductivitatea (ms)	50-60

Comercializat la 1, 5, 20, 210 și 1.000 litri



BudPower

Fertilizant foliar cu rol biostimulator, de accelerare și uniformizare a dezmuguririi și pornirii în vegetație a plantelor de cultură.

► Mod de acțiune

BudPower este un îngrășământ lichid compus din macronutrienți și micronutrienți necesari pentru o înflorire uniformă și de calitate. BudPower este special formulat pentru utilizarea imediat după perioada de repaus vegetativ la pomii fructiferi, viță de vie și legume. BudPower conține macro și micronutrienți necesari dezmuguririi și înfloririi uniforme.

► Beneficii

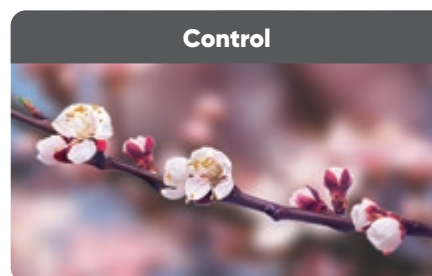
- Stimulează omogenitatea și uniformitatea înfloririi.
- Garantează un nivel ridicat al diviziunii celulare pentru a asigura formarea florilor.
- Activează fotosinteza, generându-se astfel o cantitate mai mare de energie și glucide.
- Scade efectele negative ale alternanței florale anuale.

► Formularea

Doza: 3-5 litri/ha porumb, floarea soarelui și rapiță și 5-10 litri/ha livezi, viță de vie, arbuști.

Număr de tratamente/an: 1-2 aplicări la 7-15 zile.

Mod de utilizare: BudPower se aplică foliar, însă poate fi aplicat și prin fertirigare. Se administrează 5-10 litri/ha prin fertirigare în perioada dezmuguririi-înfloririi la un interval de 7-15 zile. BudPower este compatibil cu majoritatea acaricidelor.



BudPower	
Densitatea kg/l	1.29+/- 0.02 kg/l
pH	1-2
Conductivitatea (ms)	80-90

Nutrienți	N	Ca	Mg	Zn	B
Conținut	10%	7%	2%	1%	0.1%
Proprietăți fiziologice	Formarea citochininelor și a proteinelor.	Reglează diviziunea celulară și fertilitatea tubului polenic.	Crește fotosinteza și mișcarea zaharurilor.	Sinteza ATP, formarea auxinelor, proteinelor și aminoacizilor.	Mișcarea zaharurilor, previne degradarea auxinelor și asigură elasticitatea peretelui celular și diviziunea celulelor.

Comercializat la 1, 5, 20, 210 și 1.000 litri

Cellerate MoZn

Fertilizant foliar cu rol biostimulator pentru îmbunătățirea absorbției azotului și accelerarea creșterii în fazele vegetative incipiente ale dezvoltării plantei de cultură.

► Mod de acțiune

Cellerate MoZn conține cantități mari de fosfor, zinc și molibden. Aceste elemente sporesc eficiența utilizării azotului, accelerează creșterea în stadiile vegetative incipiente și repornirea plantei la desprimăvărare.

► Beneficii

- Intensificarea proceselor fiziologice în primele stadii de dezvoltare.
- Accelerarea recuperării plantei la desprimăvărare.
- Optimizarea utilizării nutrienților.
- Stimularea asimilării azotului.

► Formularea

Doza: 0.15–0.2 litri/ha porumb, floarea soarelui și rapiță și 0.2–0.3 litri/ha livezi, viță de vie, arbuști.

Număr de tratamente/an: 1 aplicare

Mod de utilizare: Cellerate MoZn se utilizează în doză de 0.15–0.3 litri/ha foliar în perioada de creștere vegetativă de la răsărit până la înflorit.



Nutrienți	P	Zn	Mo
Conținut	11%	4%	8%
Proprietăți fiziologice	Sporește nivelul de energie (ATP) și creșterea radiculară.	Formarea auxinelor și sinteza ATP, aminoacizi și creșterea fotosintezei.	Folosirea eficientă a azotului.

Cellerate MoZn	
Densitatea kg/l	1.40 +/- 0.02 kg/l
pH	1-2
Conductivitatea (ms)	70-80

Comercializat la 1, 5, 20, 210 și 1.000 litri

CoMo Platinum

Fertilizant tratament sămânță sau cu aplicare foliară, cu rol biostimulator în absorbția și utilizarea azotului la culturile de leguminoase. Conține Cobalt și Molibden.

► Mod de acțiune

Datorită conținutului în microelemente, CoMo Platinum sporește fixarea azotului și rezistența la stresul abiotic.

► Beneficii

- Crește procentul de nodozități.
- Mărește masa radiculară a plantelor de cultură.
- Stimulează creșterea rapidă și viguroasă a plantelor.
- Accelerează transformarea nitraților în proteine utile.
- Promovează o mai bună utilizare a nutrienților, în special azotul.
- Pretabil pentru agricultura organică.



Comercializat la 1, 5, 20, 210 și 1.000 litri

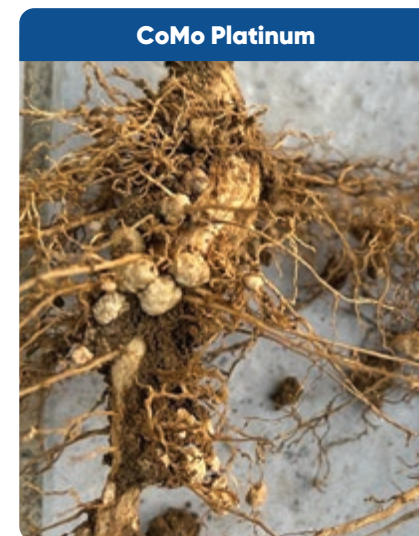
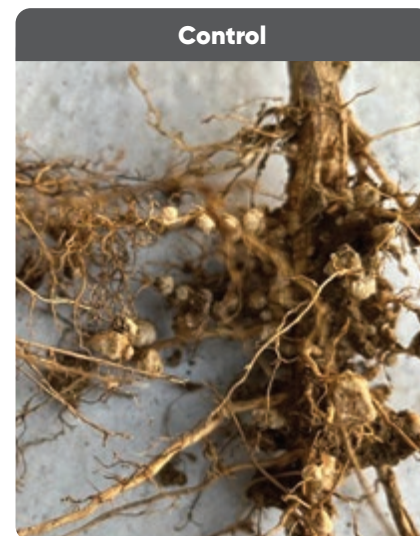


► Formularea

Doza: 2-3 litri/1.000 kg sau foliar 0.15-0.3 litri/ha.

Număr de tratamente/an: 1 aplicare/tona de sămânță sau 1-2 aplicări în vegetație.

Mod de utilizare: CoMo Platinum se aplică în momentul tratării semințelor sau în faza vegetativă după răsărire, foliar, la un interval de 15-30 zile.



Nutrienți	Mo	Ca
Conținut	12%	1.5%
Proprietăți fiziologice	Stimulează asimilarea N și producția de proteină.	Sporește sinteza N și fixarea în nodozități.



CORTEVA™ *biologicals*
agriscience

BioForge®

Fertilizant foliar cu rol biostimulator pentru îmbunătățirea toleranței culturilor la factorii de stres atât chimici cât și termici.

BioForge este soluția antistres, care menține balanța fiziologică a plantelor pentru a fi mai rezistente în condiții nefavorabile. Se promovează astfel exprimarea maximă a potențialului genetic în vederea obținerii producțiilor satisfăcătoare cantitativ și calitativ.

► Mod de acțiune

BioForge este destinat în special diminuării stresului abiotic. Poate fi aplicat foliar sau prin picurare în caz de condiții termice extreme sau fitotoxicitate. Modul de acțiune a lui BioForge este diferit față de produsele pe bază de aminoacizi.

► Beneficii

- Favorizează recuperarea plantelor după o perioadă de stres cauzată de factori externi (călduri extreme, îngheț, grindină sau chiar fitotoxicități cauzate de produse fitosanitare).
- Diminuează și elimină efectele negative de stagnare vegetativă a plantelor cauzate de excesul de hormoni inhibitori de creștere.
- Amplifică fotorrespirația și metabolismul plantelor.
- Favorizează acțiunea antioxidantă pentru a reduce pierderile de producție.

Nutrienți	N	K	Co	Mo
Conținut	10.5% = 122.85 g/l	5% = 58.5 g/l	0.002% = 0.0234 g/l	0.002% = 0.0234 g/l
Proprietăți fiziologice	Formarea citochininelor și a proteinelor.	Osmoregulator. Toleranță la stres. Proteine și conținutul boabelor.	Blochează formarea etilenei. Amânarea senescentei.	Efect antioxidant (cofactor MoCo) și asimilarea N.



► Formularea

Doza: 0.3–0.5 litri/ha preventiv și 0.5–1.0 litri/ha curativ.

Număr de tratamente/an: la nevoie, cu repetare la 15–30 zile

Înainte de tratament



După tratament la 7 zile



BioForge

Densitatea kg/l	1.15+/- 0.02 kg/l
pH	3-5
Conductivitatea (ms)	70-90

Comercializat la 1, 5, 20, 210 și 1.000 litri



StarterMn Platinum

Fertilizant foliar cu rol biostimulator pentru optimizarea eficienței nutritive în plantă și ridicarea nivelului de toleranță la factorii diminuatori de producție.

StarterMn Platinum este soluția pentru vitalitatea plantelor de cultură, creșterea rezilienței în fața agenților patogeni și depășirea sincopelor nutriționale.

► Beneficii

- Utilizare optimizată a nutrienților de către plante.
- Creșterea producției.
- Asigură necesarul de elemente nutritive în mod preventiv pentru sporirea rezistenței plantelor în fața condițiilor de stres.
- Tehnologie patentată cu o mare stabilitate.
- Absorbție mai rapidă a elementelor nutritive comparativ cu produsele ce conțin elemente chelatare sub formă de sare.

► Mod de acțiune

StarterMn Platinum amplifică funcțiile fiziologice ale plantei sporind diviziunea celulară, acumularea ligninei și fixarea azotului.

► Formularea

Doza: 2-3 litri/ha

Număr de tratamente/an: 1-2 la nevoie, cu repetare la 15-30 zile.

StarterMn Platinum	
Densitatea kg/l	1.34 +/- 0.02 kg/l
pH	1-3
Conductivitatea (ms)	50-60

Nutrienți	N	S	B	Cu	Mn	Mo	Zn
Conținut	5% = 67.5 g/l	11.5% = 155.25 g/l	0.3% = 4.05 g/l	0.3% = 4.05 g/l	5% = 67.5 g/l	0.05% = 0.675 g/l	3% = 40.5 g/l
Proprietăți fiziologice	Formarea proteinelor și a citochininelor.	Funcțiile fiziologice, rol antioxidant, creșterea și dezvoltarea plantei, fotosinteza și sinteza AA.	Previne degradarea auxinelor și sporește diviziunea celulară. Absorbția de potasiu și fosfor este redusă în condițiile când borul lipsește.	Formarea ligninei, efect antioxidant cu rol în accelerarea fotosintezei și respirației.	Rol în procese fiziologice și fotosinteză esențiale pentru acumularea zaharurilor, biosinteza ligninei barieră naturală în fața atacurilor de boli și dăunători.	Rol important în asimilarea de azot și în sinteza proteinelor. Antioxidant.	Rol în formarea auxinelor. Sporirea fotosintezei și important pentru ATP și formarea de proteine.

Comercializat la 1, 5, 20, 210 și 1.000 litri



Harbest

Fertilizant foliar cu rol biostimulator ce eficientizează utilizarea azotului și calciului de către planta de cultură.

► Mod de acțiune

Harbest este un îngrășământ lichid care furnizează azot și calciu pentru culturile de câmp și horticole. Acești doi nutrienți asigură contribuția nutrițională necesară pentru dezvoltarea corectă a culturii. Datorită tehnologiei patentate Stoller N-HIB, azotul provenit din uree prezent în produsul Harbest este controlat, ceea ce face ca absorbția să fie mai eficientă formând o moleculă mult mai stabilă prin combinarea cu moleculele de calciu.

► Beneficii

- Utilizarea eficientă a nutrienților și a apei.
- Favorizează dezvoltarea sistemului radicular și vegetativ.
- Acțiune imediată și absorbție foliară sporită.
- O mai bună umplere a boabelor și fructelor
- Creșterea conținutului de proteine când este aplicat în ultima parte de vegetație.
- Favorizarea dezvoltării naturale a citochininelor de către rădăcini.
- Producții ridicate în condiții de fertilizare standard.

► Formularea

Doza: 5-10 litri/ha în perioada vegetativă până la maturitate.

Număr de tratamente/an: 1-2 la nevoie, cu repetare la 15-30 zile.



Nutrienți	N	Ca
Conținut	15% = 202.5 g/l	12% = 162 g/l
Proprietăți fiziologice	Formarea proteinelor și a citochininelor.	Previne degradarea auxinelor, asigură elasticitatea peretelui celular. Diviziunea celulară și structura.

Harbest	
Densitatea kg/l	1.33+/- 0.02 kg/l
pH	3-5
Conductivitatea (ms)	50-60

Comercializat la 1, 5, 20, 210 și 1.000 litri

SugarMover Zn



Fertilizant foliar cu rol biostimulator în mobilizarea energiei nutritive din frunze spre partea recoltabilă a plantei. Soluția organică pentru mobilizarea carbohidraților și zaharurilor în boabe, părțile radiculare sau fructe.

► Mod de acțiune

SugarMover Zn reduce distrugerea oxidativă a auxinelor, favorizează producerea acidului abscizic și ATP, ceea ce duce la amplificarea fotosintezei dar și mobilizarea zaharurilor din frunze spre zona fructelor, rădăcinilor și spicelor.

► Beneficii

- Favorizează creșterea în mărime și calitatea producțiilor.
- Creează omogenitate în masa producției.
- Sporește conținutul de proteine.
- Crește indicele BRIX.
- Soluție perfectă pentru agricultura organică.

► Formularea

Doza: 2-3 litri/ha la culturile de câmp și 5-10 litri/ha la culturile horticoale.

Număr de tratamente/an: 1-2 la nevoie, cu repetare la 15-30 zile.



SugarMover Zn	
Densitatea kg/l	1.31 +/- 0.02 kg/l
pH	7-9
Conductivitatea (ms)	0-10

Nutrienți	N	Zn	B	Cu	Mo
Conținut	4% = 53.6 g/l	4.5% = 59.85 g/l	4% = 53.2 g/l	0.15% = 1.98 g/l	0.015% = 1.98 g/l
Proprietăți fiziologice	Formarea proteinelor și a citochininelor.	Formarea auxinelor, promovarea fotosintezei și a ATP și acid abscizic.	Mișcarea glucidelor. Favorizează formarea auxinelor.	Crește fotosinteza și respirația. Efect antioxidant.	Efect antioxidant. Producerea de proteine. Optimizarea utilizării azotului N.

Comercializat la 1, 5, 20, 210 și 1.000 litri

Kinsidro™ Nutri

Fertilizant foliar concentrat cu rol biostimulator ce susține creșterea rapidă a plantelor și favorizează eliberarea din blocajele nutritive. Kinsidro Nutri este cel mai puternic fertilizant pe bază de acizi fulvici și humici cu rol nutritiv pentru planta de cultură.

► Mod de acțiune

Kinsidro Nutri favorizează dezvoltarea plantelor de cultură chiar și în condiții vitrege de mediu, deoarece deblochează elementele metalice greu asimilabile mai ales pe soluri bazice sau reci.

► Beneficii

- Favorizarea dezvoltării plantei.
- Înflorire mai timpurie.
- Creșterea producției și calității.
- Amplificarea fotosintezei și metabolismului plantei.

► Formularea

Doza: 0.15 kg/ha în faza vegetativă la culturile de câmp, cartofi sau tomate.

Număr de tratamente/an: 1



Nutrienți	Mn	Zn	Cu	Fe	Mo
Conținut	1.6%	1.1%	1.1%	0.9%	0.5%
Proprietăți fiziologice	Formarea auxinelor, promovarea fotosintezei a ATP, și acizilor bazici.	Mișcarea glucidelor. Favorizează formarea auxinelor.	Crește fotosinteza și respirația. Efect antioxidant.	Amplificarea fotosintezei și acțiune antioxidantă.	Efect antioxidant. Producerea de proteine și optimizarea utilizării azotului.

Comercializat la 1 kg și 0.3 kg



Keylate B

Fertilizant foliar cu rol biostimulator pentru împiedicarea și corectarea carențelor de bor în mod rapid.

► Mod de acțiune

Keylate B este un produs pe bază de bor, de origine naturală, ce intră ușor în componenta membranei celulare, iar împreună cu azotul din formulare este foarte rapid absorbit de plantă și utilizat în zonele de creșteri noi.

► Beneficii

- Corectarea rapidă a deficienței nutritive de bor.
- Pretabil pentru agricultura organică.
- Stabilitate în amestecuri complexe.
- Susținerea procesului de diviziune celulară, elasticitate și metabolismul carbohidraților și proteinelor.

► Formularea

Doza: 3-5 litri/ha în culturile de câmp și în cele horticole.

Număr de tratamente/an: 1-3 la nevoie, cu repetare la 15-30 zile.



Control



Keylate B

Nutrienți	N	B
Conținut	4% = 53.6 g/l	10% = 134 g/l
Proprietăți fiziologice	Formarea proteinelor și a citochininelor.	Diminuează efectul de malformație echilibrând stabilitatea celulară. Rol important în procesele de înflorire și fructificare.

Keylate B	
Densitatea kg/l	1.34 +/- 0.02 kg/l
pH	7.5-9.5
Conductivitatea (ms)	50-60

Comercializat la 1, 5, 20, 210 și 1.000 litri

Utrisha™ N

Utrisha N este un optimizator nutritiv și de fotosinteză cu rol fixator al azotului atmosferic.

► Mod de acțiune

Utrisha N conține *Methylobacter symbioticum* care, imediat după aplicare, intră prin stomatele plantei și colonizează planta, convertind N atmosferic în formă amoniacală. Bacteria se hrănește și înmulțește metanolul produs de plantă în momentul diviziunii celulare, prin urmare, aplicarea este recomandată în perioada de creștere activă.

► Beneficii

- Crește potențialul de producție prin aprovizionarea continuă a plantei cu N din atmosferă.
- Sursă de N organică.
- Oferă plantelor azot în forma cea mai ușor asimilabilă și în corelație cu metabolismul plantei.
- Formulare ce poate fi păstrată în condiții normale timp de 2 ani față de alte produse pe bază de bacterii.

► Formularea

Doza: 0.333 kg/ha pentru culturile de câmp și 0.5 kg/ha la culturi horticoale.
Număr de tratamente/an: 1/an

Nutrienți	
Conținut	<i>Methylobacter symbioticum</i> SB23 3x10 ⁷ CFU/g
Proprietăți fiziologice	Fixează azotul din atmosferă și este un biostimulator pentru fotosinteză.

Comercializat la 3 kg și 0.333 kg



Control



Utrisha™ N





N-Balancer

Fertilizant foliar cu rol biostimulator ce favorizează sporirea rezervelor energetice ale plantei de cultură.

Îngrășământ lichid care furnizează bor și molibden, elemente esențiale pentru îmbunătățirea rezervelor plantelor prin deplasarea zaharurilor de la frunze spre organele de rezervă. Se utilizează în agricultura ecologică în conformitate cu Regulamentul UE 2018/848.

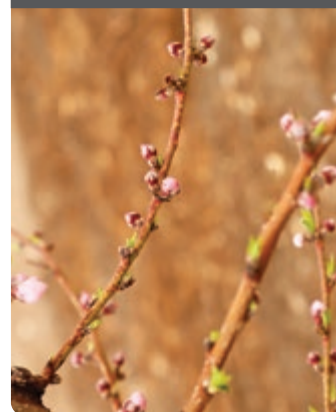
► Mod de acțiune

În timpul dezvoltării plantei orice dezechilibru nutritiv va duce planta către direcția de dezvoltare vegetativă, lucru nedorit. N-Balancer vine cu un aport de micronutrienți cu rol biostimulant ce favorizează relația de nutriție și depozitare a fotoasimilatelor. Molibdenul este un element cheie în funcționarea și biosinteza acidului abscizic (ABA), dar care are și rol anti-oxidant. ABA are rol transportor al glucidelor din frunză în rădăcină. Borul facilitează și el acest transport către rădăcină a zaharurilor, reducând dimensiunea glucidelor ca să poată să fie mai ușor translocate din frunză în organele de depozitare.



Comercializat la 1, 5, 20, 210 și 1.000 litri

Control



N-Balancer



► Beneficii

- Stimulează creșterea potențialului productiv prin controlul distribuției energiei plantei.
- Favorizează formarea rezervelor de nutrienți și energie înainte de intrarea în dormanță a culturilor multianuale.
- Pretabil pentru agricultura organică.
- Diminuează fluctuațiile anuale de producție la culturile multianuale (pomi, viță de vie, arbori și arbuști).

► Formularea

Substanțe active: 9% Bor solubil în apă, 0.03% Molibden solubil în apă, 3.7% Azot.

Formulare: lichidă

Doza: 3-5 litri/ha oleaginoase și leguminoase, 5-7 litri/ha legume, livezi și viță de vie.

Momentul aplicării: perioada umplerii rădăcinilor sau creșterii fructelor și semințelor.

growing together

Programe tehnologice

Cereale păioase

Porumb

Soia

Floarea soarelui

Rapiță

Sâmburoase mari

Sâmburoase mici

Semințoare

Viță de vie

Sfeclă de zahăr

Cartof

Legume cu fruct

Legume pentru frunze

Legume bulboase



CORTEVA[™]
agriscience

biologicals

CEREALE PĂIOASE



Produs	Proprietăți	Semănat	Înfrățit	Alungirea paiului	Frunza stindard/înflorit
Resid MG	Favorizarea dezvoltării masei radiculare și a biomasei	10 kg/ha			
Resid HC	Favorizarea dezvoltării masei radiculare și a biomasei	1 kg/ha			
Bioforge	Depășirea stresului abiotic sau chimic		0.3-0.5 litri/ha preventiv sau 1-2 litri/ha curativ		
Cellerate MoZn	Accelerează creșterea vegetativă		0.2 litri/ha		
Kinsidro Nutri	Favorizează biodisponibilitatea elementelor nutritive și crește eficiența lor		0.15 kg/ha		
StarterMn Platinum	Creșterea productivității și sănătății plantei		2-3 litri/ha		
Utrisha N	Amplificarea utilizării azotului din atmosferă și sporirea producției		0.333 kg/ha		
Keylate B	Stimulează elasticitatea paiului și mobilizarea glucidelor		3-5 litri/ha		
Sosdia Stress Max	Creșterea toleranței plantei în fața stresului abiotic			1-2 litri/ha	
Harbest	Sporirea eficienței azotului și umplerea boabelor				5-10 litri/ha
Set	Creșterea calității înfloririi				2-3 litri/ha
SugarMover Zn	Sporește acumularea proteinelor și umplerea boabelor				3-5 litri/ha

PORUMB



Produs	Proprietăți	Semănat	4 - 6 frunze	6 - 8 frunze	Înflorit
Resid MG	Favorizarea dezvoltării masei radiculare și a biomasei	10 kg/ha			
Resid HC	Favorizarea dezvoltării masei radiculare și a biomasei	5-7 kg/tonă			
BudPower	Stimulează înflorirea uniformă, diviziunea celulară și polenizarea				3-5 litri/ha
Bioforge	Depășirea stresului abiotic sau chimic		0.3-0.5 litri /ha preventiv sau 1-2 litri/ha curativ		
Cellerate MoZn	Accelerează creșterea vegetativă		0.2 litri/ha		
Kinsidro Nutri	Favorizează biodisponibilitatea elementelor nutritive și crește eficiența lor		0.15 kg/ha		
Keylate B	Stimulează elasticitatea peretelui celular și diviziune celulară			3-5 litri/ha	
StarterMn Platinum	Creșterea productivității și sănătății plantei		2-3 litri/ha		
Utrisha N	Amplificarea utilizării azotului din atmosferă și sporirea producției		0.333 kg/ha		
Sosdia Stress Max	Creșterea toleranței plantei în fața stresului abiotic			1-2 litri/ha	
Harbest	Sporirea eficienței azotului și umplerea boabelor				5-10 litri/ha
Set	Creșterea calității înfloririi				2-3 litri/ha
SugarMover Zn	Spoarește acumularea proteinelor și umplerea boabelor				3-5 litri/ha

SOIA



Produs	Proprietăți	Semănat	4 - 6 frunze	Înflorit	Umplerea păstăilor
CoMo Platimun	Eficientizarea azotului și formarea nodozităților	0.15-0.3 litri/ha			
Bioforge	Depășirea stresului abiotic sau chimic		0.3-0.5 litri/ha preventiv sau 1-2 litri/ha curativ		
Cellerate MoZn	Accelerează creșterea vegetativă		0.2 litri/ha		
Kinsidro Nutri	Favorizează biodisponibilitatea elementelor nutritive și crește eficiența lor		0.15 kg/ha		
Keylate B	Elasticitatea peretelui celular și fertilitatea tubului polenic		3-5 litri/ha		
StarterMn Platinum	Creșterea productivității și sănătății plantei		2-3 litri/ha		
Sosdia Stress Max	Creșterea toleranței plantei în fața stresului abiotic		1-2 litri/ha		
Harbest	Sporirea eficienței azotului și umplerea boabelor		5-10 litri/ha		5-10 litri/ha
N-Balancer	Fixarea N și sporirea nodozităților				5-7 litri/ha
Set	Creșterea calității înfloririi			3-5 litri/ha	
SugarMover Zn	Sporește acumularea proteinelor și umplerea boabelor				5 litri/ha

FLOAREA SOARELUI



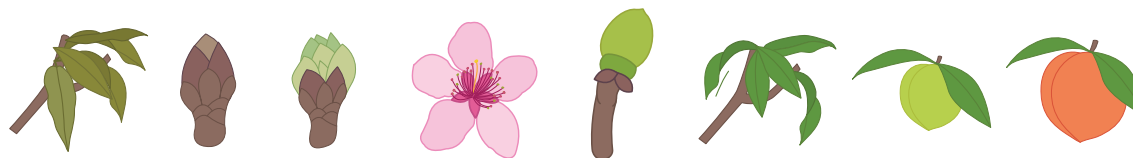
Produs	Proprietăți	Semănat	4 - 6 frunze	6 - 8 frunze	Înflorit
Bioforge	Depășirea stresului abiotic sau chimic		0.3-0.5 litri/ha preventiv sau 1-2 litri/ha curativ		
BudPower	Omogenizează înflorirea și intensifică diviziunea celulară		3-5 litri/ha		
Cellerate MoZn	Accelerează creșterea vegetativă		0.2 litri/ha		
Kinsidro Nutri	Favorizează biodisponibilitatea elementelor nutritive și crește eficiența lor		0.15 kg/ha		
Utrisha N	Amplificarea utilizării azotului din atmosferă și sporirea producției		0.333 kg/ha		
StarterMn Platinum	Creșterea productivității și sănătății plantei		2-3 litri/ha		
Sosdia Stress Max	Creșterea toleranței plantei în fața stresului abiotic		1-2 litri/ha		
Harbest	Sporirea eficienței azotului și umplerea semințelor		5-10 litri/ha		5-10 litri/ha
N-Balancer	Umplerea semințelor și susținerea fotosintezei			3-5 litri/ha	
Keylate B	Promovează diviziunea celulară și sporește fertilitatea florilor			3-5 litri/ha	
Set	Creșterea calității înfloririi			3-5 litri/ha	
SugarMover Zn	Sporește acumularea proteinelor și umplerea semințelor				2-3 litri/ha

RAPIȚĂ



Produs	Proprietăți	Semănat	4-6 frunze	Răsfirarea inflorescențelor	Înflorit	Umplerea semințelor
Bioforge	Depășirea stresului abiotic sau chimic		0.3-0.5 litri/ha preventiv sau 1-2 litri/ha curativ			
Cellerate MoZn	Accelerează creșterea vegetativă		0.2 litri/ha			
Kinsidro Nutri	Favorizează biodisponibilitatea elementelor nutritive și crește eficiența lor		0.15 kg/ha			
Utrisha N	Amplificarea utilizării azotului din atmosferă și sporirea producției		0.333 kg/ha			
StarterMn Platinum	Creșterea productivității și sănătății plantei		2-3 litri/ha			
Sosdia Stress Max	Creșterea toleranței plantei în fața stresului abiotic		1-3 litri/ha			
Harbest	Sporirea eficienței azotului și umplerea semințelor		5-10 litri/ha			5-10 litri/ha
N-Balancer	Creșterea semințelor					3-5 litri/ha
Keylate B	Corectarea carențelor plantei		3-5 litri/ha			
Set	Creșterea calității înfloririi				2-3 litri/ha	
SugarMover Zn	Sporește acumularea proteinelor și umplerea semințelor					2-3 litri/ha

SÂMBUROASE MARI



Produs	Proprietăți	Pepinieră	Dormanță	Dezmugurit	Înflorit	Legat	Creștere fruct	Părgă	După recoltare
RootFeed	Creșterea sistemului radicular	5-7 litri/ha							
Bioforge	Depășirea stresului abiotic sau chimic		1-2 litri/ha	0.5-1 litri/ha preventiv sau 1-2 litri/ha curativ					
BudPower	Omogenizează înflorirea și intensifică diviziunea celulară	5-10 litri/ha							
Cellerate MoZn	Accelerează creșterea vegetativă	0.5 litri/ha				0.5 litri/ha			
Abundantia	Legarea și dezvoltarea fructelor					5-7 litri/ha			
Utrisha N	Amplificarea utilizării azotului din atmosferă și sporirea producției				0.5 kg/ha				
StarterMn Platinum	Creșterea productivității și sănătății plantei	2-3 litri/ha		2-3 litri/ha		2-3 litri/ha			
Harbest	Sporirea eficienței azotului și umplerea fructului					5-10 litri/ha	5-10 litri/ha		
Set	Creșterea calității înfloririi			2-3 litri/ha					
SugarMover Zn	Sporește acumularea proteinelor și umplerea fructelor					2-3 litri/ha		3 litri/ha foliar și 5-10 litri/ha fertilizare	
N-Balancer	Asigură rezerve energetice pentru anul următor								5-7 litri/ha

SÂMBUROASE MICI



Produs	Proprietăți	Pepinieră	Dormanță	Dezmugurit	Înflorit	Legat	Creștere fruct	Pârgă	După recoltare
RootFeed	Creșterea sistemului radicular	5 litri/ha							
Bioforge	Depășirea stresului abiotic sau chimic		1-2 litri/ha	0.5-1 litri/ha preventiv sau 1-2 litri/ha curativ					
BudPower	Omogenizează înflorirea și intensifică diviziunea celulară			5-10 litri/ha					
Cellerate MoZn	Accelerează creșterea vegetativă	0.5 litri/ha				0.5 litri/ha			
Abundantia	Legarea și dezvoltarea fructelor				5-7 litri/ha				
Utrisha N	Amplificarea utilizării azotului din atmosferă și sporirea producției				0.5 kg/ha				
StarterMn Platinum	Creșterea productivității și sănătății plantei	2-3 litri/ha		2-3 litri/ha		2-3 litri/ha			
Harbest	Sporirea eficienței azotului și umplerea fructului					5-10 litri/ha	5-10 litri/ha		
Set	Creșterea calității înfloririi				2-3 litri/ha				
SugarMover Zn	Sporește acumularea proteinelor și umplerea fructelor					2-3 litri/ha		3.0 litri/ha foliar și 5-10 litri/ha fertilizare	
N-Balancer	Asigură rezerve energetice pentru anul următor								5-7 litri/ha

SEMINȚOASE



Produs	Proprietăți	Pepinieră	Dormanță	Dezmugurit	Înflorit	Legat	Creștere fruct	Pârgă	După recoltare
RootFeed	Creșterea sistemului radicular	5 litri/ha							
Bioforge	Depășirea stresului abiotic sau chimic		1-2 litri/ha	0.5-1 litri/ha preventiv sau 1-2 litri/ha curativ					
BudPower	Omogenizează înflorirea și intensifică diviziunea celulară		5-10 litri/ha						
Cellerate MoZn	Accelerează creșterea vegetativă	0.5 litri/ha				0.5 litri/ha			
Abundantia	Legarea și creșterea fructelor					5-7 litri/ha			
Utrisha N	Amplificarea utilizării azotului din atmosferă și sporirea producției				0.5 kg/ha				
StarterMn Platinum	Creșterea productivității și sănătății plantei	2-3 litri/ha		2-3 litri/ha					
Harbest	Sporirea eficienței azotului și umplerea fructului					5-10 litri/ha			
Set	Creșterea calității înfloririi				2-3 litri/ha				
SugarMover Zn	Sporește acumularea proteinelor și umplerea fructelor							3.0 litri/ha foliar și 5-10 litri/ha fertirigare	
N-Balancer	Asigură rezerve energetice pentru anul următor								5-7 litri/ha

VIȚĂ DE VIE



Produs	Proprietăți	Pepinieră	Dormanță	Dezmugurit	Înflorit	Legat	Creștere fruct	Pârgă	După recoltare
RootFeed	Creșterea sistemului radicular	5 litri/ha		5 litri/ha săptămânal					
Bioforge	Depășirea stresului abiotic sau chimic		1-1.5 litri/ha	0.5-1 litri/ha preventiv sau 1-2 litri/ha curativ					
BudPower	Omogenizează înflorirea și intensifică diviziunea celulară		5-10 litri/ha						
Cellerate MoZn	Accelerează creșterea vegetativă	0.5 litri/ha		0.5 litri/ha					
Utrisha N	Amplificarea utilizării azotului din atmosferă și sporirea producției				0.5 kg/ha				
StarterMn Platinum	Creșterea productivității și sănătății plantei	2-3 litri/ha		2-3 litri/ha		2-3 litri/ha			
Harbest	Sporirea eficienței azotului și umplerea boabelor					5-10 litri/ha	5-10 litri/ha		
Set	Creșterea calității înfloririi				2-3 litri/ha				
Abundantia	Umplerea boabelor					5 litri/ha fertilizare		5 litri/ha fertilizare	
SugarMover Zn	Sporește acumularea proteinelor și umplerea boabelor					2-3 litri/ha		3.0 litri/ha foliar și 5-10 litri/ha fertilizare	
N-Balancer	Asigură rezerve energetice pentru anul următor								5-7 litri/ha

SFECLĂ DE ZAHĂR



Produs	Proprietăți	Semănat	Închiderea rândurilor	Începutul creșterii rădăcinii	Creșterea rădăcinii	Recoltare
RootFeed	Creșterea sistemului radicular	5 litri/ha		5 litri/ha săptămânal		
Bioforge	Depășirea stresului abiotic sau chimic		1-1.5 litri/ha			
Cellerate MoZn	Accelează creșterea vegetativă		0.2-0.3 litri/ha			
Utrisha N	Amplificarea utilizării azotului din atmosferă și sporirea producției		0.333 kg/ha			
StarterMn Platinum	Creșterea productivității și sănătății plantei		2-3 litri/ha			
Harbest	Sporirea eficienței azotului și umplerea rădăcinii		5-10 litri/ha			
Set	Creșterea calității înfloririi				3-5 litri/ha	
Abundantia	Creșterea rădăcinii				5-7 litri/ha	
SugarMover Zn	Sporește acumularea proteinelor și umplerea rădăcinii				2-3 litri/ha	

CARTOF



Produs	Proprietăți	Plantare	Închiderea rândurilor	Înflorire	Creșterea tuberculilor	Recoltare
RootFeed	Creșterea sistemului radicular	5 litri/ha		5 litri/ha săptămânal		
Bioforge	Depășirea stresului abiotic sau chimic		1-1.5 litri.ha			
Cellerate MoZn	Accelerează creșterea vegetativă		0.2-0.3 litri/ha			
Kinsidro Nutri	Accelerează creșterea și eliberarea din blocajele nutritive		0.15 kg/ha			
Utrisha N	Amplificarea utilizării azotului din atmosferă și sporirea producției		0.333 kg/ha			
StarterMn Platinum	Creșterea productivității și sănătății plantei		2-3 litri/ha		2-3 litri/ha	
Harbest	Sporirea eficienței azotului și umplerea tuberculilor		5-10 litri/ha		5-10 litri/ha	
Sosdia Stress Max	Depășirea perioadelor de stres abiotic		1-2 litri/ha			
Set	Stimulează calitatea înfloririi			3-5 litri/ha		
N-Balancer	Creșterea tuberculilor				5-7 litri/ha	
Abundantia	Umplerea tuberculilor			5-7 litri/ha		
SugarMover Zn	Sporește acumularea proteinelor și umplerea tuberculilor			2-3 litri/ha		

LEGUME CU FRUCT



Produs	Proprietăți	Plantare	Închiderea rândurilor	Înflorire	Creșterea fructelor	Recoltare
RootFeed	Creșterea sistemului radicular	5 litri/ha		5 litri/ha săptămânal		
MycoUp	Creșterea masei radiculare și eficientizarea absorbției nutrienților și apei		3 kg/ha			
Bioforge	Depășirea stresului abiotic sau chimic		0.5-1 litri/ha preventiv și 1-1.5 litri/ha curativ			
Kinsidro Nutri	Accelerează creșterea		0,15 kg/ha			
Cellerate MoZn	Accelerează creșterea vegetativă		0.2-0.3 litri/ha			
Utrisha N	Amplificarea utilizării azotului din atmosferă și sporirea producției		0.333 kg/ha			
StarterMn Platinum	Creșterea productivității și sănătății plantei		2-3 litri/ha			
Harbest	Sporirea eficienței azotului și umplerea fructului		5-10 litri/ha			
Set	Creșterea calității înfloririi			3-5 litri/ha		
SugarMover Zn	Sporește acumularea proteinelor și umplerea fructelor			2-3 litri/ha		

LEGUME PENTRU FRUNZE



Produs	Proprietăți	Plantare	Închiderea rândurilor	Creșterea frunzelor/căpățânii	Recoltare
RootFeed	Creșterea sistemului radicular	5 litri/ha		5 litri/ha săptămânal	
MycoUp	Creșterea volumului de absorbție pentru nutrienți și apă		3 kg/ha		
Bioforge	Depășirea stresului abiotic sau chimic		0.5-1 litri/ha preventiv și 1-1.5 litri/ha curativ		
Cellerate MoZn	Accelerează creșterea vegetativă		0.2-0.3 litri/ha		
Utrisha N	Amplificarea utilizării azotului din atmosferă și sporirea producției		0.333 kg/ha		
StarterMn Platinum	Creșterea productivității și sănătății plantei		2-3 litri/ha		
Harbest	Sporirea eficienței azotului și creșterea căpățânii		5-10 litri/ha		
Abundantia	Creșterea căpățânii			5-7 litri/ha	
SugarMover Zn	Sporește acumularea proteinelor și umplerea căpățânilor			2-3 litri/ha	

LEGUME BULBOASE



Produs	Proprietăți	Plantare	Închiderea rândurilor	Creșterea bulbilor	Recoltare
RootFeed	Creșterea sistemului radicular	5 litri/ha	5 litri/ha săptămânal		
Bioforge	Depășirea stresului abiotic sau chimic		1-1.5 litri/ha		
Cellerate MoZn	Accelerează creșterea vegetativă		0.2-0.3 litri/ha		
Utrisha N	Amplificarea utilizării azotului din atmosferă și sporirea producției		0.333 kg/ha		
StarterMn Platinum	Creșterea productivității și sănătății plantei		2-3 litri/ha		
Harbest	Sporirea eficienței azotului și umplerea bulbilor		5-10 litri/ha		
Abundantia	Umplerea bulbilor			5-7 litri/ha	
SugarMover Zn	Sporește acumularea proteinelor și umplerea bulbilor			2-3 litri/ha	
N-Balancer	Favorizarea asimilării glucidelor în rădăcini			5-7 litri/ha	

Produs	Cereale păioase	Porumb	Floarea soarelui	Rapiță	Soia	Mazăre/fasole	Pășuni
Abundantia							
BudPower		3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha			
Bioforge®	0.3-0.5 litri/ha	0.3-0.5 litri/ha	0.3-0.5 litri/ha	0.3-0.5 litri/ha	0.3-0.5 litri/ha		
Cellerate MoZn	0.15-0.25 litri/ha	0.15-0.25 litri/ha	0.15-0.25 litri/ha	0.15-0.25 litri/ha	0.15-0.25 litri/ha	0.15-0.25 litri/ha	0.15-0.25 litri/ha
CoMoPlatinum					0.15-0.3 litri/ha	0.15-0.3 litri/ha	
Harbest	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	
Keylate B	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha
Kinsidro™ Nutri	0.15 kg/ha	0.15 kg/ha	0.15 kg/ha	0.15 kg/ha	0.15 kg/ha		
N-Balancer			3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	
RootFeed							
Set	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	
Sosdia™ Stress Max	1-2 litri/ha	1-2 litri/ha	1-2 litri/ha	1-2 litri/ha	1-2 litri/ha	1-2 litri/ha	1-2 litri/ha
StarterMn Platinum	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha
SugarMover Zn	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	5 litri/ha	5 litri/ha	
MycoUp®						3 kg/ha	
Resid® HC							
Resid® MG	10 kg/ha	10 kg/ha					
Utrisha™ N	0.333 kg/ha	0.333 kg/ha	0.333 kg/ha	0.333 kg/ha			

Produs	Legume pentru fructe	Legume pentru frunze	Tuberculi/ rădăcinoase	Bulboase	Livezi	Viță de vie	Arbuști fructiferi	Sfeclă de zahăr
Abundantia		5-7 litri/ha	5-7 litri/ha	5-7 litri/ha	5-7 litri/ha	7-10 litri/ha	5-7 litri/ha	5-7 litri/ha
BudPower					5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	
Bioforge®	0.5-1.5 litri/ha	0.5-1.5 litri/ha	1.0-1.5 litri/ha	1.0-1.5 litri/ha	0.5-1.5 litri/ha	1.0-1.5 litri/ha	1.0-1.5 litri/ha	1.0-1.5 litri/ha
Cellerate MoZn	0.2-0.3 litri/ha		0.2-0.3 litri/ha	0.2-0.3 litri/ha	0.2-0.3 litri/ha	0.2-0.3 litri/ha	0.15-0.25 litri/ha	0.2-0.3 litri/ha
CoMo Platinum								
Harbest	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha
Keylate B	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha		3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	
Kinsidro™ Nutri	0.15 kg/ha		0.15 kg/ha					0.15 kg/ha
N-Balancer	5-7 litri/ha		5-7 litri/ha	5-7 litri/ha	5-7 litri/ha	5-7 litri/ha		
RootFeed	5 litri/ha	5 litri/ha	5 litri/ha	5 litri/ha	5 litri/ha	5 litri/ha	5 litri/ha	
Set	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha
Sosdia™ Stress Max			1-2 litri/ha					1-2 litri/ha
StarterMn Platinum	2-3 litri/ha		2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha
SugarMover Zn	2-3 litri/ha		2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	5 litri/ha	3 litri/ha	3-10 litri/ha	2-3 litri/ha
MycoUp®	3 kg/ha	3 kg/ha						
Resid® HC								
Resid® MG								
Utrisha™ N	0.333 kg/ha	0.333 kg/ha	0.333 kg/ha		0.5 kg/ha	0.5 kg/ha		

Produs	pH	Densitate (kg/l)	Conductivitate (ms)	Mod de aplicare foliar	Mod de aplicare picurare	Aplicare la/după semănat	Mod aplicare tratament sămânță	Agricultura ECO
Abundantia	6.5-8.5	1.28+-0.02	90-110					
BudPower	1-2	1.29+- 0.02	80-90					
Bioforge®	3-5	1.15+-0.02	70-90					
Cellerate MoZn	1-3	1.40+-0.02	70-80					
CoMoPlatinum	6-8	1.48+-0.02	40-50					
Harbest	3-5	1.33+-0.02	50-60					
Keylate B	7.5-9.5	1.34+-0.02	50-60					
Kinsidro™ Nutri	x	x	x					
N-Balancer	7-9	1.30+-0.02	0-10					
RootFeed	2.5-4.5	1.30+-0.02	90-100					
Set	4-6	1.38+-0.02	50-60					
Sosdia™ Stress Max	4.5-5.5	1.20+-0.03	x					
StarterMn Platinum	3-5	1.34+-0.02	50-60					
SugarMover Zn	7-9	1.31+-0.02	0-10					
MycoUp®	8	1.40 g/ml	x					
Resid® HC	8	1.2 g/ml	x					
Resid® MG	8.12	1.5 g/ml	x					
Utrisha™ N	6.48	0.74 g/ml	x					



Produs	Organisme vii	Acizi fulvici/ humici	Amino- acizi	N	P	K	C	S	Ca	Mn	Mg	Zn	B	Fe	Cu	Mo	Co
Abundantia				4%		16%											
BudPower				10%					7%		2%	1%	0.10%				
Bioforge®				10.50%		5%										0.002%	0.002%
Cellerate MoZn					11%							4%				8%	
CoMo Platinum				0.80%												12%	15%
Harbest				15%					12%								
Keylate B				4%									10%				
Kinsidro™ Nutri		60%								1.09%		1.10%		0.90%	1.10%	0.50%	
N-Balancer				3.70%									9%			0.03%	
RootFeed				9%					9.60%		2.50%						
Set				0.85%					12%				1%				
Sosdia™ Stress Max			8.02%	5.40%			15.79%	0.65%			1.12%	0.53%					
StarterMn Platinum				5%				11.50%		5%		3%	0.30%		0.30%	0.05%	
SugarMover Zn				4%								4.50%	4%		0.15%	0.015%	
MycoUp®	<i>Glomus Iranicum</i> var. <i>tenuihypharum</i> var. nov. 120 propagule/g (1.2 x 10 ⁴ propagule/100 g substrat argilos)																
Resid® HC	<i>Glomus Iranicum</i> var. <i>tenuihypharum</i> var. nov. 3 x 10 ⁵ propagule/ 100 g substrat argilos (argilă 100%) (30 propagule/g)																
Resid® MG	<i>Glomus Iranicum</i> var. <i>tenuihypharum</i> var. nov. 1.6 x 10 ⁴ propagule/kg substrat argilos (16 propagule/g)																
Utrisha™ N	<i>Methylobacterium symbioticum</i> SB23.3 x 10 ⁷ CFU/g																

Legendă

Conținutul cel mai ridicat

Conținutul cel mai scăzut

growing together

Deficiențe nutriționale

Grâu

Porumb

Cartof

Soia

Legume

Viță de vie

Pomi fructiferi



CORTEVA[™]
agriscience

biologicals

**Zinc**

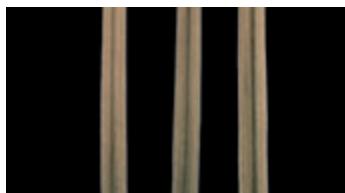
Plantele au o dezvoltare redusă și frunze mai mici, cu o posibilă cloroză între nervuri, care începe cu creșterea noilor frunze.

**Mangan**

Cloroza dintre nervurile frunzelor noi se transformă în leziuni maro/gri.

**Bor**

Cel mai frecvent simptom este prezența florilor slab dezvoltate sau chiar deformate, cu un grad ridicat de sterilitate asociat cu boabele malformate.

**Fier**

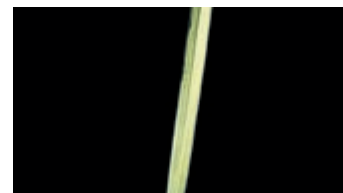
Frunzele tinere prezintă cloroză gălbuie între nervuri, în timp ce nervura mediană poate rămâne verde.

**Cupru**

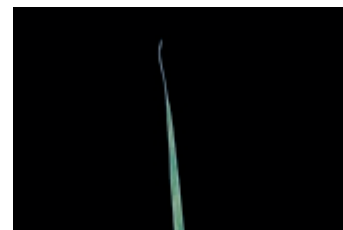
Frunzele mai tinere au o culoare verde pal. Frunzele au tendința de a se răsuci (spirală). Frunzele verzi au vârfurile moarte.

Molibden

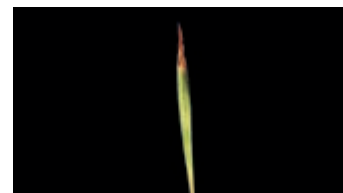
Simptomul vizual al deficienței de molibden este rar întâlnit. Cu toate acestea, un nivel scăzut al acestui nutrient în țesuturi afectează asimilarea azotului în plantă. Pot apărea pete pe frunzele inferioare.

**Azot**

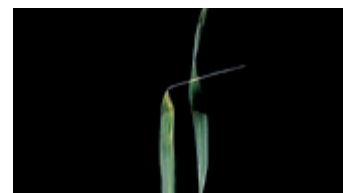
Frunzele bazale au o culoare verde pal. Odată cu dezvoltarea, frunzele devin gălbui cu un început de necroză la vârf.

**Fosfor**

Dezvoltare redusă a frunzelor și a vârfurilor. Mai întâi sunt afectate frunzele mature, care capătă o culoare verde închis cu nuanțe violet, în special în partea centrală a limbului frunzei.

**Potasiu**

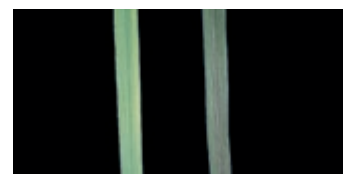
Frunzele mature capătă o culoare brună, uscându-se în cele din urmă de la vârf până la bază. Există o reducere a formării frunzelor și a dezvoltării plantelor.

**Magneziu**

Frunzele mature au o culoare generalizată gălbuie/verde, amestecată cu pete galbene/maronii.

**Calciu**

Frunzele tinere încep să se îngălbenescă la vârfuri, după care se usucă și se curbează la vârf. Îngălbenirea frunzelor progresează subtil de-a lungul marginilor frunzelor, care pot deveni deformate și necrotice.

**Sulf**

Frunzele tinere au o culoare deschisă uniformă de-a lungul întregii frunze. Dezvoltarea plantei este redusă.

**Zinc**

Apar dungi albe sau gălbui între nervura principală și marginile frunzei urmate de necrozare și nuanțe purpurii. În cazuri extreme, poate avea loc o scurtare a internodurilor.

**Mangan**

Cloroză între nervuri pe frunzele tinere. În cazurile severe, în țesut apar dungi albe lungi, iar țesutul din centrul zonei clorotice, se poate necroza, ulterior căzând.

**Bor**

Dungi albe alungite pe frunzele tinere. Polenizare slabă, avortul florilor, știuleți mai mici și o slabă formare a semințelor. Semințele de porumb prezintă goluri la capătul mătăsii. O scurtare a internodurilor și un diametru mai mic al tulpinii.

**Fier**

Cloroză dintre nervuri începe cu frunzele mai tinere și poate ajunge până la întreaga suprafață a limbului. O reducere în formarea știuletelui. În condiții severe, frunzele tinere devin albe.

**Cupru**

Frunzele mai noi devin gălbui de îndată ce încep să se desfacă, apoi vârfurile se îndoaie și prezintă necroză. Marginile sunt necrozate. Frunzele se răsucesc sub formă de spirală.

Molibden

Pete albe mici pe nervurile mari, frunza se îndoaie de-a lungul nervurii centrale. Deficiența de molibden se evidențiază vizual foarte rar. Cu toate acestea, nivelurile scăzute de nutrienți din frunze afectează utilizarea azotului de către cultură.

**Azot**

Îngălbenirea frunzelor mai vechi de la vârf la bază în formă de „V”. Uscarea începe la vârful frunzelor și progresează de-a lungul nervurii centrale. Tulpini subțiri. Știuleți mici.

**Fosfor**

O culoare verde închis a frunzelor mai vechi, urmată de nuanțe purpurii la vârf și pe margini; tulpinile pot deveni, de asemenea, purpurii. Formarea știuleților este afectată.

**Potasiu**

Cloroză la vârfurile și marginile frunzelor bazale, urmată de uscarea țesutului. Planta devine susceptibilă la putrezirea tulpinii. Reducerea diametrului tulpinii și a producției globale.

**Magneziu**

Frunzele bazale sunt galbene pe margini și între nervuri, dând un aspect dungat. Poate urma o necroză a zonelor clorotice. Partea inferioară a frunzei devine purpurie.

**Calciu**

Frunzele superioare prezintă o îngălbenire fină a marginilor, un efect de deshidratare, care duce la necroză și undulație a marginilor frunzelor.

**Sulf**

O reducere a volumului și a dimensiunii frunzei. Frunze clorotice cu pete albicioase la bază și o nuanță purpurie care începe la mijlocul plantei și se îndreaptă spre teacă. Important: pentru fiecare 10 părți de N, porumbul are nevoie de o parte de S.

**Zinc**

Creștere limitată, internoduri scurte și frunze tinere mici, care pot fi în formă de lance, iar marginile pot fi curbate în sus. De obicei, frunzele la punctul de creștere sunt verticale. Frunzele tinere pot fi, de asemenea, clorotice.

**Mangan**

Frunzele tinere prezintă cloroză între nervuri. De asemenea, acestea capătă o culoare maronie și, pe măsură ce deficiența se agravează, pot apărea pete întunecate de-a lungul nervurilor frunzelor.

**Bor**

Creșterea este de obicei încetinită. Frunzele tinere sunt mici și slab formate, iar internodurile sunt scurte. Frunzele tinere deficitare sunt de obicei mai groase și mai fragile. Acestea se pot curba în sus și pot prezenta necroză marginală. O zonă cu benzi întunecate poate apărea de-a lungul bazei pețiolului. În unele cazuri, lăstarii principali pot muri, provocând formarea excesivă de lăstari laterali.

**Fier**

Deficiența începe ca un simptom de necroză internă în frunzele tinere. Nervurile frunzei rămân verzi. Cloroza poate crește și poate acoperi întreaga frunză. Această problemă apare mai ales în solurile cu pH ridicat.

**Cupru**

Deficiența de cupru nu este de obicei evidentă la cartofi, cu excepția cazului în care aceștia sunt cultivați în sol foarte organic. La plantele deficitare, apare inițial o întunecare a nervurilor la frunzele tinere. Aceste plante pot deveni mai puțin turgescențe și chiar uscate pe măsură ce severitatea crește.

Molibden

Molibdenul este necesar pentru ca azotul să fie utilizat eficient. Această deficiență este similară cu deficiența de azot, care poate duce la moartea frunzelor. Deficiențele de molibden apar de obicei în solurile acide, din cauza disponibilității limitate la pH scăzut.

**Azot**

Simptomele încep pe frunzele bazale, care devin verde pal sau gălbui. Pe măsură ce deficiența crește, aceste frunze pot deveni complet galbene și pot muri. Plantele cresc mai lent, iar dimensiunea lor este redusă considerabil.

**Fosfor**

Marginile frunzelor bazale sunt gălbui și necrotice. Deficiența poate provoca riduri sau frunze malformate, de un verde foarte închis. Aceste frunze de culoare verde închis își vor pierde luciul și se vor încovoia în sus. Frunzele bazale pot căpăta o culoare purpurie.

**Potasiu**

Frunzele mai bătrâne devin galbene și ulterior suferă necroze de-a lungul marginilor și în vârful frunzelor. Frunzele afectate se arcuiesc în jos ca și cum ar fi ofilite. Internodurile sunt scurte, iar producția de tuberculi poate fi foarte redusă.

**Magneziu**

Dezvoltare redusă a frunzelor mai tinere, cu margini curbate în sus. Tulpinile sunt în general destul de subțiri. Se poate produce îngălbenirea și pot apărea necroze târzii pe marginile frunzelor. Necroza poate apărea în vârful tuberculului, care ulterior va încolți. De asemenea, poate apărea moartea rădăcinilor.

**Calciu**

Simptomele deficienței încep cu cloroza internă a frunzelor bazale. Cloroza poate avansa până la apariția de pete necrotice pe frunzele ale căror margini rămân verzi.

**Sulf**

Cloroza începe la marginile frunzelor noi și progresează până la acoperirea întregii frunze. Aceste frunze pot prezenta, de asemenea, o ușoară curbare a limbilor.

**Zinc**

Frunzele noi, sunt mai mici au forma unei sulite și prezintă zone clorotice care se pot colora în gri sau maro. Plantele au dimensiuni reduse din cauza scurtării internodurilor. Îndoirea tulpinii și producția scăzută de raceme.

**Mangan**

Frunzele tinere devin treptat gălbui între nervuri. Plantele se dezvoltă slab, având frunze mici. Pe frunze apar zone necrotice pe măsură ce deficiența crește.

**Bor**

Dezvoltarea lentă a vârfurilor de creștere, care pot muri. Foliiolele frunzelor tinere rămân mai mici, deformate și încrețite și au o colorație verde-albăstruie. Producție scăzută și avortarea florilor.

**Fier**

Frunzele tinere trec de la un verde pal la o culoare albicioasă între nervuri. Apoi, nervurile își pierd și ele colorația și pot apărea pete necrotice cu o colorație maro aproape de margine.

**Cupru**

Necroza de la vârful foliolelor frunzelor tinere progresează spre marginea curbată. Frunzele capătă un aspect „uscă”, iar culoarea se schimbă într-un verde albăstrui, verde bronz sau verde măsliniu.

**Molibden**

Frunze clorotice cu simptome similare deficitului de azot. Căderea florilor și a păstăilor. Reducerea creșterii vegetative și a rădăcinilor, a greutateii și a producției de semințe. Nodozități mici inactive, cu o culoare internă galben pal sau verzui.

**Azot**

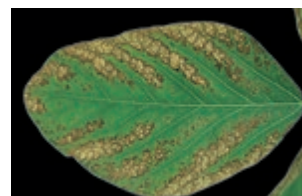
Frunzele inferioare prezintă o cloroză generală și pot cădea pe măsură ce simptomul progresează. Frunzele mai noi capătă o culoare mai deschisă. Dezvoltarea vegetativă și a rădăcinilor este redusă.

**Fosfor**

Frunzele bazale sunt mai mici, având o culoare verde închis albăstrui. Poate apărea o cloroză de la vârf până la baza frunzelor. Culoarea violet apare la baza tulpinii. Producția de păstăi este redusă.

**Potasiu**

Carența de potasiu se manifestă prin îngălbenirea marginilor frunzelor, urmată de necrozarea lor. Simptomul avansează dinspre exterior către interiorul limbului foliar. Păstăile sunt firave, iar numărul lor este redus.

**Magneziu**

Îngălbenirea inițială a marginilor și progresia spre centrul frunzelor mai mature, care devin clorotice între nervuri. Este posibil să existe o uscare a marginii.

**Calciu**

Dezvoltarea redusă a plantei. Mugurii terminali se necrozează, iar pețiolul se subțiază. Frunzele tinere au aspect încrețit și decolorat, începând de la margine către centru. Înflorirea este afectată, florile nu leagă, iar păstăile au mai puține boabe.

**Sulf**

Frunzele noi prezintă fiecare simptom al unei cloroze generale și o dimensiune slabă. Apoi frunzele devin gălbui, simptom similar cu cel cauzat de carența de azot.

CALCIU**Salată**

Frunzele tinere se încrețesc. Deformarea vârfului și a marginilor frunzelor. Marginile frunzelor tinere devin galbene și necrotice.

**Cartof**

Dezvoltarea redusă a frunzelor tinere. Tulpinile sunt de obicei foarte subțiri. Necroza tuberculilor inițiali, a apexului și moartea vârfurilor rădăcinilor.

**Cicoare**

Limbul frunzelor tinere este deformat, mai gros și fragil. Nervurile centrale devin mai groase și bombate. Apare o necrozare la marginea frunzelor, iar lăstarii pot muri.

**Zucchini**

Frunze mai puțin dezvoltate, cu pete clorotice și curbate în jos.

**Conopidă**

Creștere anormală, regiunile apicale fiind mai afectate. Frunze tinere mici, deformate și fragile. Din cauza morții meristemului apical, regenerarea din mugurele axilar este frecventă.

**Spanac**

Frunzele tinere au o creștere redusă, purtând pete clorotice care încep în partea superioară și se extind pe întreaga frunză. Cloroza evoluează spre necroză și moartea frunzelor.

BOR**Salată**

Încrețirea și uscarea marginilor frunzelor, în special la frunzele tinere; necroza și moartea lăstarilor.

**Cartof**

Frunze mici și malformate. Noile frunze deficitare sunt mai groase și fragile. Apare o înnegrire sub forma unui șanț pe petiol, ce limitează transportul zaharurilor de la frunze la tuberculi.

**Cicoare**

Încrețirea și uscarea marginilor frunzelor, în special la frunzele tinere; necroza și moartea lăstarilor.

**Zucchini**

Creștere anormală, regiunile apicale fiind mai afectate. Frunze tinere mici, deformate și fragile. Din cauza morții meristemului apical, regenerarea din mugurele axilar este frecventă.

**Conopidă**

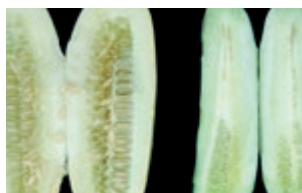
Frunzele tinere se curbează și se atrofiază, iar planta prezintă o creștere întârziată. Un inel înnegrit apare în partea interioară a pedunculului.

**Spanac**

Frunzele deja extinse devin deformate. Frunzele tinere au un aspect zbârcit, devenind rigide și casante. Lăstarii devin maronii și mor.

CALCIU**Vinete**

Frunzele tinere capătă o culoare gălbuie care progresează de la margini spre regiunea dintre nervuri; ele devin mici și ondulate. Număr redus de flori și fructe. Secțiunea apicală a fructului prinde o culoare verzuie.

Castravete

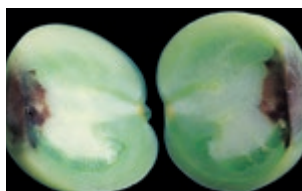
Frunze tinere mici, răsucite și pătate pe vârfuri. Fructe deformate cu zone apoase și leziuni necrotice externe. În interior se formează o cavitate cilindrică. Producție redusă de semințe.

Broccoli

Marginile frunzelor tinere sunt vâlvurite, evoluează spre necroză și apoi spre moartea meristemului apical. Frunzele externe sunt necrozate pe margini, prezintă o ușoară răsucire în direcția vârfului și nu dezvoltă o inflorescență.

Țelină

Rădăcini roșiatice care devin treptat mai întunecate și nu mai cresc. Vârfurile frunzelor tinere devin clorotice și ulterior necrotice.

Roșii

Florile și fructele tinere avortează. Apare putregaiul apical.

Ardei

Frunzele tinere sunt slab dezvoltate, cu o culoare verde mai deschisă. Frunzele bazale devin galbene și cad. Florile avortează, rezultând mai puține fructe. Fructele sunt deformate, cu putregai în vârf.

BOR**Vinete**

Frunze apicale mici și răsucite. Se poate produce moartea mugurilor. Fructul se desprinde ușor de la baza codiței. Fructe crăpate, epicarp în bucăți, desprinderea mezocarpului și lipsa formării semințelor.

Castravete

Frunzele tinere sunt clorotice și groase. Moartea vârfului de creștere. Fructe cu zone neuniforme neregulate; reducerea lungimii, a diametrului extern, a cantității și a dimensiunii semințelor.

Broccoli

Marginile frunzelor tinere sunt vâlvurite, evoluează spre necroză și apoi spre moartea vârfului de creștere. Frunzele externe sunt necrozate pe margini și prezintă o ușoară răsucire către centrul nervurii și planta nu face inflorescențe.

Țelină

Frunzele tinere devin mai groase și îndoite, iar apoi distorsionate. Lăstarii mor și creșterea plantei se oprește. Apar leziuni pe tulpini.

Roșii

Moartea mugurilor și a frunzelor terminale. Frunzele tinere devin fragile. Florile și fructele avortează. Fructele dezvoltă pete maronii aproape de capătul florii.

Ardei

Frunze tinere deformate, cu necroză și moartea mugurilor. Fructificare redusă, fructe mici și deformate.

CALCIU**Pepene verde**

Frunzele tinere sunt mai mici și deformate, cu pete necrotice. Lăstarii pot muri atunci când deficiența este severă. Fructele mici dezvoltă țesuturi apoase și pete necrotice. Apariția putregaiului la capătul și în interiorul fructului.

**Căpșuni**

Alungirea fructului la capătul pedunculului. Membranele celulare se sparg ușor, producând fructe deteriorate.

**Dovleac**

Frunze tinere, mici, clorozate, ce se pot necroza ulterior. Ofilirea și moartea mugurilor apicali.

**Vinete gilo**

Creștere redusă a plantei și necrozare pe frunzele bazale. Frunze tinere cu creștere blocată, răsucite, deformate și cu colorație verde închis. Moartea mugurilor. Numărul redus de flori.

**Mangold**

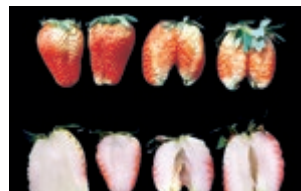
Frunzele tinere sunt răsucite și clorotice și pot deveni necrotice. Se poate produce moartea mugurelui apical.

**Pepene galben**

Cloroză pe marginea frunzelor tinere. Frunzele devin deformate, curbate și cad. Înflorirea este afectată. Fructele capătă o culoare internă maronie și putrezesc.

BOR**Pepene verde**

Frunze tinere deformate. Fructe mici și deformate care prezintă adesea o dezvoltare incompletă.

**Căpșuni**

Fructe deformate cu țesutul intern despicat, denumite de obicei „fructe goale”.

**Dovleac**

Frunze tinere mici, deformate și groase. Se poate produce moartea meristemului apical.

**Vinete gilo**

Moartea mugurelui apical. Frunzele tinere sunt mai mici și răsucite. Florile cad prematur. În cazul în care fructele se dezvoltă, acestea vor fi mai mici și cu o culoare închisă în interior.

**Mangold**

Îngroșarea anormală a frunzelor, formând o crustă („cicatrice”) pe suprafața foliară, ceea ce le face clorotice la bază. Frunze asimetrice din cauza curbării. Frunzele tinere și apexul vegetativ pot muri.

**Zinc**

Creștere limitată, internoduri scurte și frunze tinere mici, care pot fi în formă de lance, cu marginile curbate în sus. De obicei, frunzele la punctul de creștere sunt verticale. Frunzele manifestă asimetrie față de pețiol.

**Mangan**

Frunzele tinere prezintă cloroză între nervuri. De asemenea, acestea pot căpăta o culoare maronie și, pe măsură ce deficiența se agravează, pot apărea pete întunecate de-a lungul nervurilor frunzelor.

**Fier**

Deficiența începe ca un simptom de necroză internă în frunzele tinere. Nervurile frunzei rămân verzi. Cloriza poate crește și poate acoperi întreaga frunză. Această problemă apare mai ales în solurile cu pH ridicat.

**Bor**

Creșterea este de obicei încetinită. Frunzele tinere sunt mici și slab formate, iar internodurile sunt scurte. Frunzele noi deficitare sunt de obicei mai groase și mai fragile. Strugurii au aspect de meiere și mărgeluire.

**Molibden**

Molibdenul este necesar pentru ca azotul să fie utilizat eficient. Această deficiență este similară cu deficiența de azot, care poate duce la moartea frunzelor. Deficiențele de molibden apar de obicei în solurile acide, din cauza disponibilității limitate la pH scăzut.

**Potasiu**

Frunzele mai bătrâne devin galbene și ulterior suferă necroze de-a lungul marginilor și în vârful limbului. Frunzele afectate se arcuiesc în jos ca și cum ar fi ofilite. Internodurile sunt scurte, creșterea rădăcinilor este stopată.

**Magneziu**

Dezvoltarea mai slabă a frunzelor tinere cu margini curbate în sus. Tulpinile sunt în general destul de subțiri. Se poate produce îngălbenirea și pot apărea necroze târzii pe marginile frunzelor. Necroza poate apărea în vârful bobului sau rahisului. De asemenea, poate apărea moartea rădăcinilor.

**Sulf**

Cloriza începe la marginile frunzelor noi și progresează până la acoperirea întregii frunze. Aceste frunze pot prezenta, de asemenea, o ușoară curbare a limbilor foliari.





Mangan

Frunzele tinere prezintă cloroză între nervuri. De asemenea, acestea pot căpăta o culoare maronie și, pe măsură ce deficiența se agravează, pot apărea pete întunecate de-a lungul nervurilor frunzelor.



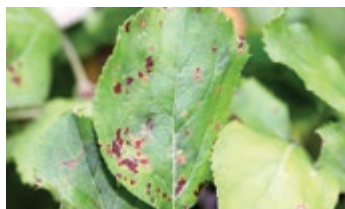
Bor

Creșterea este de obicei încetinită. Frunzele tinere sunt mici și deformate, iar internodurile sunt scurte. Frunzele tinere deficitare sunt de obicei mai groase și mai fragile. Acestea se pot curba în sus și pot prezenta necroză marginală. O zonă cu benzi întunecate poate apărea de-a lungul bazei petiolului. În unele cazuri, lăstarii principali pot muri, provocând formarea excesivă de lăstari laterali.



Fier

Deficiența începe ca un simptom de necroză internă în frunzele tinere. Nervurile frunzei rămân verzi. Cloroza poate crește și poate acoperi întreaga frunză. Această problemă apare mai ales în solurile cu pH ridicat.



Cupru

La plantele deficitare, apare inițial o întunecare a nervurilor la frunzele tinere. Aceste plante pot deveni mai puțin turgescențe și chiar uscate pe măsură ce severitatea crește.



Fosfor

Marginile frunzelor mature sunt gălbui și necrotice. Deficiența poate provoca riduri sau frunze malformate, de un verde foarte închis. Aceste frunze de culoare verde închis își vor pierde luciul și se vor încovoia în sus. Frunzele mai mature pot avea o culoare purpurie.



Potasiu

Frunzele mai bătrâne devin galbene și ulterior suferă necroze de-a lungul marginilor și în vârful limbului. Frunzele afectate se arcuiesc în jos ca și cum ar fi ofilite. Internodurile sunt scurte, iar producția de fructe poate fi foarte redusă.



Magneziu

Dezvoltarea mai slabă a frunzelor tinere, cu margini curbate în sus. Tulpinile sunt în general destul de subțiri. Se poate produce îngălbenirea și pot apărea necroze târzii pe marginile frunzelor. Necroza poate apărea în vârful lăstarului. De asemenea, poate apărea moartea rădăcinilor.



Calciu

Simptomele deficienței încep cu cloroza internă a frunzelor mature. Cloroza poate crește până la apariția de pete necrotice pe frunzele ale căror margini rămân verzi. Fructele se depreciază mai rapid având frecvent simptomul de „Bitter Pit”.

Echipa de vânzări Corteva Agriscience

Numele	Funcția	Telefon	Adresa e-mail
Jean Ionescu	Country Leader România & Republica Moldova	031 620 4100	jean.ionescu@corteva.com
Maria Cîrjă	Marketing Manager România & Republica Moldova	0746 228 902	maria.cirja@corteva.com
Cosmin Ciobotaru	National Sales Manager CP & Seeds România	0755 123 362	cosmin.ciobotaru@corteva.com
Andrei Ciocoiu	Category Marketing Manager Seeds RO & MD	0748 072 301	andrei.ciocoiu@corteva.com
Alexandra Petcuci	Category Marketing Manager Herbicides RO & MD	0758 101 862	alexandra.petcuci@corteva.com
Adrian Ionescu	Category Marketing Manager Biologicals RO & MD	0747 109 927	adrian.ionescu@corteva.com
Andrei Doru	Category Marketing Manager Fungicides, Insecticides & SAT RO & MD	0755 039 547	andrei.doru@corteva.com
Vasile Folea	Customer Technology Specialist RO & MD	0752 123 517	vasile.folea@corteva.com
Marius Luca	Field Sales Agronomist	0744 222 707	marius.luca@corteva.com
Vasile Bodnar	Customer Sales Agronomist	0754 224 950	vasile.bodnar@corteva.com
Ionuț Văsi	Commercial Effectiveness Manager România & Republica Moldova	0741 079 393	ionut.vasii@corteva.com
George Andron	National Key Account Manager Specialty Crops Farms RO & MD	0756 037 223	george.andron@corteva.com
Alfred Ștefan	Key Account Manager Specialty Crops Farms România Est	0725 101 167	alfred.stefan@corteva.com
Alexandru Staicu	Key Account Manager Specialty Crops Farms România Sud	0743 013 195	alexandru.staicu@corteva.com
Árpád Jakab	Key Account Manager Specialty Crops Farms România Centru & Vest	0742 222 567	arpad.jakab@corteva.com
Ana-Maria Ripeanu	Promotor Specialty Crops Prahova, Buzău	0724 222 620	anamaria.ripeanu@europe.pioneer.com



Numele	Funcția	Telefon	Adresa e-mail
Marcel Pană	Director Vânzări Bărăgan	0744 502 956	marcel.pana@corteva.com
Mircea Vodă	Promotor Ialomița	0721 094 696	
Adrian Iordache	Promotor Călărași	0784 414 111	
Bogdan Costea	Promotor Ialomița, Călărași	0746 768 195	
Florin Popa	Promotor Ialomița	0721 325 004	
Silviu Șuță	Promotor Ialomița, Călărași	0724 970 682	
Ionuț Ovidiu Gheorghe	Promotor Ialomița, Călărași	0769 066 649	
Stelian Copoiu	Promotor Ialomița, Călărași	0736 670 782	
Cătălin Stoianof	Director Vânzări Muntenia Sud-Est	0745 693 507	catalin.stoianof@europe.pioneer.com
Marian Sandu	Promotor Brăila	0741 227 198	
Ioan Corciu	Promotor Brăila	0747 909 030	
Costel Popa	Promotor Brăila, Galați	0721 809 022	
Georgian Barbu	Promotor Buzău	0746 590 494	
Adrian Găgeanu	Promotor Buzău	0769 692 907	
Silviu Hodină	Promotor Galați	0749 145 091	
Nelu-Cristian Chiriac	Promotor Galați	0747 070 601	
Adrian-Mihai Stoica	Promotor Galați	0756 703 175	
Ciprian Sândica	Promotor Brăila	0730 980 826	
Cristina Brînză	Promotor Brăila	0724 332 786	
Cătălin Andrei	Promotor Buzău	0761 755 043	
Valentin Budeanu	Director Vânzări Moldova Nord	0744 585 757	emil-valentin.budeanu@corteva.com
Mihaela Buruiană	Promotor Iași	0732 161 171	
Nicolae Macarie	Promotor Iași	0751 436 839	
Alin Abălașei	Promotor Botoșani, Iași	0763 117 786	
Gabriela Benchea	Promotor Neamț, Iași	0747 799 554	
Gabriel Hobincu	Promotor Neamț	0756 295 042	
Andrei Andrieș	Promotor Suceava	0740 755 596	
Adrian Mihai	Promotor Botoșani	0757 566 181	

Numele	Funcția	Telefon	Adresa e-mail
Gabriel Țurcanu	Promotor Botoșani	0760 608 868	
Eduard Stoenel	Director Vânzări Muntenia	0754 223 765	eduard.stoenel@corteva.com
Cristian Ionuț Burcea	Promotor Teleorman	0751 167 001	
Aurel Toma	Promotor Teleorman	0762 050 045	
Cristina Ghețu Tănase	Promotor Giurgiu	0761 577 079	
Alexandru Manea	Promotor Giurgiu	0763 287 888	
Bianca Mihai	Promotor Prahova	0720 276 638	
Ionuț Mototolea	Promotor Argeș	0729 339 211	
Răzvan Petru Duță	Promotor Ilfov, Dâmbovița	0784 098 110	
Florin Anton	Promotor Teleorman	0744 671 772	
Silviu Hoinaru	Promotor Dâmbovița, Prahova	0733 812 243	
Costel Sandu	Promotor Teleorman	0723 904 772	
Liliana Ciulu	Director Vânzări Oltenia	0746 204 477	liliana.ciulu@corteva.com
Marin-Alin Nistor	Promotor Olt Nord, Vâlcea	0741 941 869	
Andrei-Bogdan Popescu	Promotor Dolj Nord	0770 640 794	
Cosmin Enache	Promotor Dolj Sud, Mehedinți, Gorj	0721 813 357	
Gabriel Tudorescu	Promotor Dolj	0757 602 624	
Vlad Pavelescu	Promotor Dolj	0732 007 663	
Bogdan Scarlat	Promotor Olt Sud	0770 407 467	
Silviu Drinovan	Director Vânzări Banat	0755 123 979	silviu.drinovan@corteva.com
Răzvan Kothai	Promotor Arad Vest	0744 968 276	
Mădălin Tulbure	Promotor Arad Centru, Timiș Sud-Vest	0767 263 921	
Sebastian Vătămanu	Promotor Arad Est	0748 401 862	
Marcela Jurcă	Promotor Hunedoara	0722 962 575	
Cosmin-Ionuț Lungu	Promotor Timiș Vest	0720 057 670	
Horațiu Horgoș	Promotor Timiș Sud, Caraș Severin	0728 030 488	
Sergiu Popa	Promotor Arad	0752 774 683	
Răzvan Boc	Suport tehnic & vânzări TM, AR, HD, CS	0724 577 685	

Numele	Funcția	Telefon	Adresa e-mail
Cosmin Ciobotaru	National Sales Manager CP & Seeds România	0755 123 362	cosmin.ciobotaru@corteva.com
Daniel Negoescu	Promotor Brașov, Covasna	0726 361 736	
Jozsef Sepsi	Promotor Mureș, Harghita	0726 555 606	
Liliana Irimie	Promotor Sibiu, Brașov	0746 085 606	
Ovidiu Iuliu Martin	Promotor Alba	0744 607 638	
Tudor Mătrescu	Promotor Cluj, Bistrița Năsăud	0755 015 018	
Ciprian Șchiop	Director Vânzări Maramureș și Crișana	0758 018 812	ciprian.schiop@corteva.com
Mircea Borota	Promotor Satu Mare	0743 165 552	
Irma Ușvat	Promotor Bihor	0755 408 739	
Mihai Jolța	Promotor Bihor, Satu Mare	0751 914 893	
Cristian Mărcuș	Promotor Bihor	0755 745 967	
Denisa Pop	Promotor Sălaj, Maramureș, Satu Mare	0754 961 118	
Arabela Gheorghioi	Promotor Satu Mare	0742 915 313	
Cristian Ivașcu	Director Vânzări Dobrogea	0751 277 993	cristian.ivascu@corteva.com
Cătălin Beșliu	Promotor Constanța	0766 878 997	
Cezar Zaharia	Promotor Constanța	0722 494 427	
Laurențiu Mocanu	Promotor Tulcea	0743 554 492	
Ionuț Zisu	Promotor Tulcea, Constanța	0724 363 474	
Cristian Sava	Promotor Tulcea	0744 146 010	
George Radu	Promotor Constanța	0723 686 850	
Alina Ghedu	Promotor Tulcea, Constanța	0758 949 031	
Grațian Buțincu	Director Vânzări Moldova Sud	0756 013 622	gratian.butincu@corteva.com
Liviu Huzună	Promotor Vrancea, Vaslui, Bacău	0755 781 861	
Nicoleta Lușșă	Promotor Bacău	0743 030 503	
Vlad Postolache	Promotor Vaslui Nord	0728 571 549	
Valentina Lungu	Promotor Vrancea	0761 806 520	
Elsinia Guralivu	Promotor Bacău	0758 601 279	
Alin Mustățea	Promotor Vaslui	0746 665 626	



growing together

Atenție!

Acest catalog de produse reprezintă doar un document publicitar editat anual și nu atrage în nici un fel responsabilitatea juridică a companiei Corteva.
Pentru utilizarea corectă a produselor citiți și respectați întocmai indicațiile de pe eticheta produselor.