



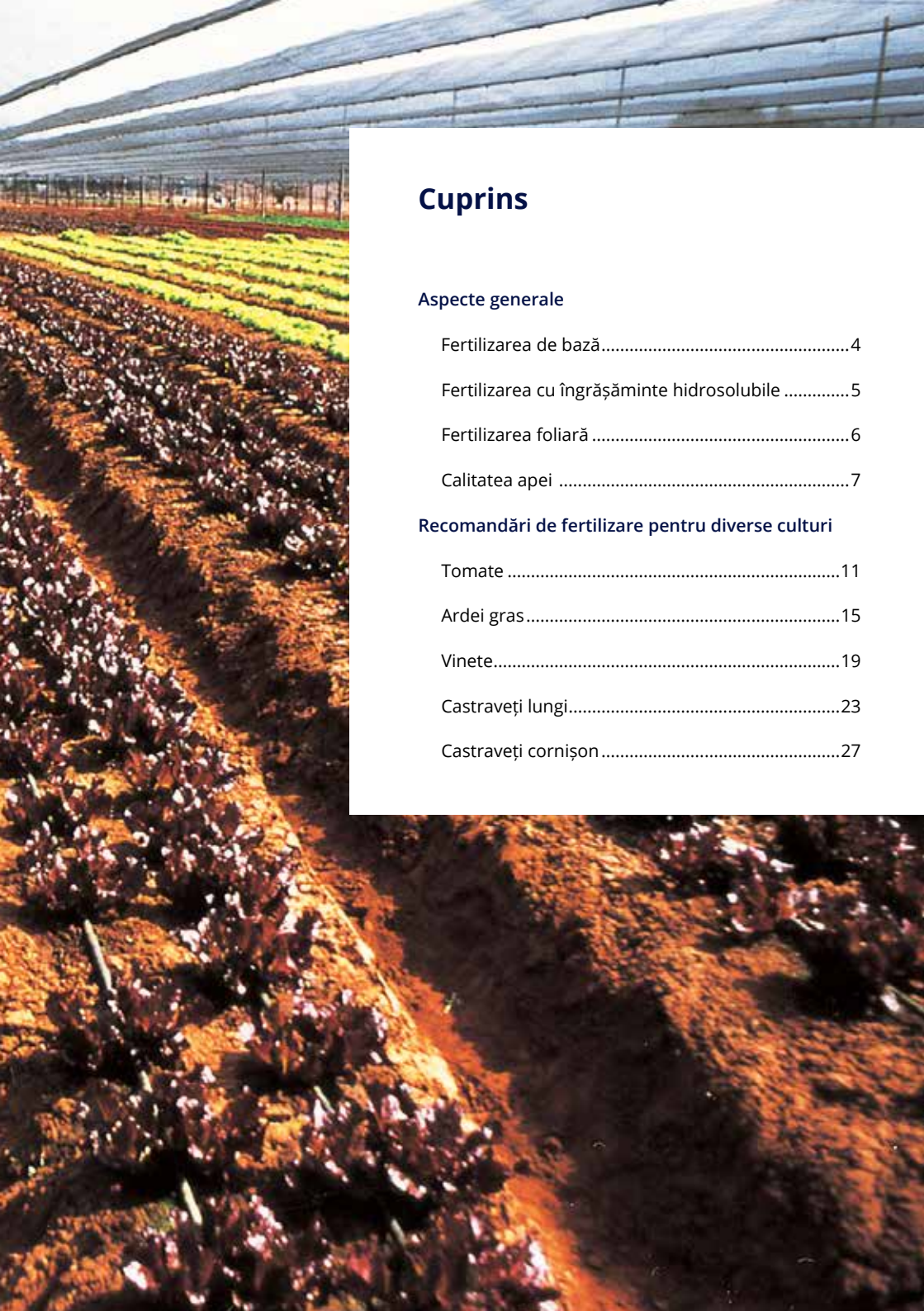
Legume în solarii

Recomandări generale de fertilizare

Where needs take us

ICL Specialty
Fertilizers





Cuprins

Aspecte generale

Fertilizarea de bază.....	4
Fertilizarea cu îngrășăminte hidrosolubile	5
Fertilizarea foliară	6
Calitatea apei	7

Recomandări de fertilizare pentru diverse culturi

Tomate	11
Ardei gras.....	15
Vinete.....	19
Castraveți lungi.....	23
Castraveți cornișon	27

Agromaster®

Îngrășământul cu eliberare controlată ce conține tehnologiile patentate ICL – Tehnologia E-Max, Poly-S și cea de peliculară cu rășini.

Eliberarea nutrienților se bazează pe umiditate și temperatură, oferind longevități previzibile de eliberare a nutrienților, chiar și în condiții cu temperaturi foarte ridicate.

Produsele Agromaster sunt disponibile având longevități diferite de eliberare a nutrienților, fiind destinate pentru toate tipurile de culturi legumicole. Majoritatea produselor conțin NPK pelicular parțial și pot asigura o fertilizare constantă de până la 5-6 luni.

Nivelul de azot și potasiu stimulează creșterea dimensiunii și calității fructelor. Conținutul suplimentar de magneziu crește nivelul de clorofilă și intensifică fotosinteza.



- Doza recomandată este: 350-500 kg/ha, unde doza ridicată este folosită pentru soluri cu conținut scăzut de nutrienți iar doza cea mai mică este folosită pentru solurile fertile.
- Aplicați Agromaster cu puțin timp înainte (maxim 1 săptămână) sau odată cu plantarea, pe rânduri, prin împrăștiere sau în benzi. Evitați aplicarea produsului localizat, în gropile de plantare.
- Se recomandă o încorporare ușoară la o adâncime de 5-10 cm în zona rădăcinilor pentru o eficiență mai bună.

Prin folosirea unui îngrășământ cu eliberare controlată, cantitatea de îngrășămintă hidrosolubile se poate reduce semnificativ și astfel se poate evita salinizarea solului.

Fertilizarea cu îngrășăminte hidrosolubile

Observații generale privind practicile de fertilizare:

Îngrășămintele hidrosolubile se aplică periodic odată cu apa de irigat. Fertilizarea dintr-un singur rezervor trebuie aleasă ca metodă de fertilizare în funcție de echipamentele disponibile și de cantitatea de bicarbonați din sol și apă. În cele mai multe cazuri, aceasta este metoda de fertilizare aleasă de producători. Prin această metodă, fertilizarea cu azotat de calciu trebuie făcută separat, evitându-se amestecarea în același rezervor a azotatului de calciu cu alte îngrășăminte hidrosolubile. Fertilizarea cu azotat de calciu se poate face suplimentar începând din perioada de creștere vegetativă și până la recoltare, cu o doză de 2-10 grame/m² per irigare, la fiecare 7-14 zile.

Fertilizarea continuă cu calciu, împreună cu alte îngrășăminte hidrosolubile, se poate face folosind un sistem cu două rezervoare (rezervoarele A+B) sau utilizând îngrășăminte Agrolution Special, cu conținut suplimentar de calciu, folosind metoda fertilizării dintr-un singur rezervor.

Fertilizarea continuă cu calciu trebuie decisă pe baza rezultatelor analizei solului și a apei.

Fertilizarea și irigarea vor fi adaptate tipului de sol și la sistemul de irigare pe care-l folosiți.

Dozele recomandate sunt estimate pentru condiții medii de producție care pot varia în funcție de sănătatea plantelor și stadiul de dezvoltare al culturilor, cantitatea estimată la recoltare și condițiile climatice. Adaptați-vă întotdeauna doza la nevoile culturilor. În faza incipientă de creștere, puteți folosi doze mai mici și le puteți mări gradual în cursul perioadei de creștere și dezvoltare a plantelor.

Dozele sunt exprimate în kg/ha pe săptămână. Cantitatea de îngrășăminte folosite în timpul unui ciclului de irigare trebuie să aibă la bază numărul de irigări efectuate într-o săptămână. Dacă există o singură fertilizare pe săptămână, folosiți doza completă; dacă există două irigări într-o săptămână, împărțiți cantitatea de îngrășământ solubil în apă în două și așa mai departe.

Dacă sunt necesare cantități suplimentare de acizi pentru a neutraliza pH-ul apei, se recomandă ca toate măsurile de precauție menționate pe etichetă să fie respectate. Adăugați acizi pe baza analizelor apei și a recomandărilor experților.

Dacă fertilizarea nu se poate face pe toată durata ciclului de irigare, utilizați îngrășămintele spre finalul ciclului de irigare pentru a evita spălarea/levigarea nutrienților aplicați.

Pentru recomandări personalizate, consultați reprezentanții produselor ICL Specialty Fertilizers sau distribuitorul dumneavoastră.

Fertilizarea foliară

Fertilizarea foliară se recomandă ca aport suplimentar de nutrienți și niciodată ca înlocuitor al fertilizării de bază sau al fertirigării.

Atunci când plantele sunt expuse unui stres, de ex: sol rece, căldurile excesive din timpul verii, deteriorarea sistemului radicular, fertilizarea foliară cu Agroleaf Power și sistemul patentat DPI (Double Power Impact) stimulează asimilarea rapidă a nutrienților de către plantă pentru a depăși situațiile critice în care se află.

Deficiențele microelementelor sunt ușor de corectat cu Agroleaf Power datorită conținutului ridicat de microelemente pe care-l conține și a formulei speciale de chelatare M77.

Amestecarea Agroleaf Power cu pesticide este în general posibilă dar, întotdeauna, încercați

acest amestec pe o suprafață mică. Fungicidele care conțin cupru necesită o atenție specială. Adăugați Agroleaf Power ca ultim ingredient în rezervor.

Atunci când utilizați produsul, mai ales în solarii, evitați lumina directă a soarelui și temperaturile ridicate (mai mari de 25°C).

Folosiți întotdeauna echipamentele recomandate de protecție.





Calitatea apei

Pentru realizarea unor culturi legumicole reușite trebuie să ținem seama de o multitudine de factori. Pe lângă condițiile climatice (temperatură, umiditate, intensitate luminoasă etc), pH-ul și nivelul de nutrienți din sol, un alt factor important este calitatea apei cu care irigăm culturile legumicole.

Când vorbim despre calitatea apei de udare ne referim în mare măsură la nutrienții pe care-i conține, pH-ul acesteia, nivelul de săruri, exprimat de multe ori ca și conductivitate (EC), și la nivelul bicarbonaților.

Cu ce ne ajută cunoașterea acestor parametri?

Nivelul de nutrienți

Prin irigare aducem un aport de macro și microelemente necesar plantelor. Cunoscând nivelul acestor nutrienți și nevoile plantelor pentru a obține recolte bogate, se pot stabili doze optime de fertilizare, reducând astfel costurile de producție. Nivelul nutrienților se poate afla doar făcând o analiză de apă într-un laborator de specialitate, așa cum este cel de la Holland Farming Agro.

Vă rugăm să contactați reprezentanții ICL Specialty Fertilizers pentru a obține mai multe informații cu privire la testarea calității apei.

pH-ul

Fiecare cultură în parte are nevoie de un anumit pH pentru o creștere și dezvoltare armonioasă. pH-ul apei de udare este la fel de important ca și pH-ul solului în care plantele se vor dezvolta.

pH-ul reprezintă gradul de aciditate al solului sau al apei, exprimat pe o scară logaritmică de la 0 la 14, unde 0 este exprimarea pentru un pH extrem de acid iar 14 pentru un pH foarte alcalin. Valoarea 7 este considerată pentru un pH neutru. Marea majoritate a culturilor cresc și se dezvoltă bine într-un interval de pH cuprins între 5.5 și 6.5.

Trebuie să știm că pH-ul, atât din apă cât și cel din sol, influențează în mod direct absorbția elementelor necesare creșterii și dezvoltării plantelor. La valori ridicate ale pH-ului (peste 7-7.5) este inhibată, în mare măsură, absorbția fosforului, a fierului, a borului, cuprului și zincului. Acesta este unul din motivele pentru care apar deficiențe pe plante, cu toate că s-au utilizat fertilizanți pentru a acoperi necesarul plantelor în nutrienți. Necunoscând acești parametri vom fi tentați să aplicăm cantități mai mari de îngrășăminte ceea ce va crește nivelul de săruri (EC-ul) în jurul rădăcinilor, și ca atare se pot produce alte dezechilibre – reducerea absorbției apei și a nutrienților în plantă din cauza presiunii osmotice mari creată în jurul rădăcinilor prin creșterea nivelului de săruri solubile, și, de asemenea, vom mări și costurile de producție.

EC – concentrația de săruri

Așa cum aminteam și mai sus, este foarte important să cunoaștem valoarea acestui parametru din apa de udare. Valoarea EC-ului este exprimată numeric în mS/cm. În general, valoarea EC-ului din soluția care ajunge la plante este format din EC-ul apei de udare + EC-ul îngrășământului hidrosolubil și nu trebuie să depășească valoarea de 2-2.2. Această valoare este recomandată pentru culturile crescute în sol.

Îngrășămintele hidrosolubile sunt practic niște săruri care dizolvate în apă cresc concentrația de săruri cu o anumită valoare. În general, aceste valori sunt exprimate în gram/litru și sunt specificate pe ambalaje. Atenție, așadar, la ce îngrășăminte hidrosolubile folosiți!

Bicarbonați

Nivelul bicarbonatului de calciu din apa de irigat este unul din parametrii care se analizează adesea și se ia în considerare la recomandarea culturilor. Practic, rezultă din reacția carbonatului de calciu, în prezența apei, și a dioxidului de carbon, care ajunge în apă și formează bicarbonatul de calciu.

Utilizarea apei cu nivel ridicat de bicarbonat (peste 100-150 mg/l) într-un sol cu un nivel ridicat al pH-ului va produce blocaje în absorbția macroelementelor și a microelementelor (fosfor, fier, bor, cupru și zinc) deoarece acționează prin ridicarea valorii pH-ului dar poate avea loc prin precipitarea nutrienților care pot produce blocarea picurătoarelor și, prin urmare, o cantitate redusă de apă și un nivel redus de nutrienți disponibili plantelor.

Specialiștii ICL despre analiza apei

Reprezentanții locali și specialiștii ICL cunosc bine cerințele plantelor și îngrășămintele folosite în obținerea unor culturi de succes. Pe baza analizei solului și a apei de irigat, ICL vă poate oferi programe și recomandări de fertilizare personalizate.



Analizarea frecventă a solului și apei este esențială pentru o producție de succes. Reprezentanții ICL pot efectua teste rapide ale pH-ului și EC-ului din sol și apă iar rezultatele le pot oferi idei despre tipul de îngrășăminte pe care ar trebui să-l utilizați. Dar recomandările și programele de fertilizare exacte pot fi furnizate doar pe baza efectuării unei analize exacte a apei în laborator. Pe baza rezultatelor analizei apei, reprezentanții ICL pot pregăti tehnologii personalizate pentru fiecare tip de etapă și fază de dezvoltare cu ajutorul software-ului unic, inovativ și îmbunătățit continuu – ANGELA WEB 2.0

Le oferiți plantelor ceea ce au nevoie?

AngelaWEB2.0

În timp ce unele persoane consideră calcularea manuală a programelor nutriționale pentru diferite faze ale culturii ca fiind descurajatoare și consumatoare de timp, programul AngelaWeb 2.0 a fost special creat pentru a economisi timp prețios de administrare și pentru a reduce erorile din calcularea nutrienților necesari plantelor pentru a crește și se dezvolta în condiții optime .

Deoarece prețul materiilor prime ca minerale și costul de transport sunt în continuă creștere, îngrășămintele reprezintă un cost semnificativ pentru rentabilitatea culturilor. Dacă aplicați o cantitate mică, calitatea/eficiența culturilor va avea de suferit iar dacă aplicați o cantitate mare, veți pierde bani iar mediul înconjurător va avea de suferit, iar cultivatorii vor avea de suferit din cauza noii directive-cadru referitoare la poluarea apelor.

Una din multele caracteristici uimitoare ale programului AngelaWeb 2.0 este abilitatea de a genera grafice clare care să prezinte procentul nevoilor nutriționale îndeplinite din necesarul de nutrienți ai plantelor pentru fiecare stadiu de creștere și dezvoltare.



- Proiectat de experți în nutriția plantelor pentru profesioniști
- Ajută plantele să primească exact ce au nevoie
- Maximizează eficiența culturilor
- Utilizare rațională a nutrienților

Cum funcționează...

Având la bază site-uri web, AngelaWeb 2.0 este simplu de utilizat și aplicat. Mai întâi, se selectează cultura, precum și tipul mediului de creștere (sol, turbă, vată minerală etc) și faza de creștere a plantelor. În baza acestora, se afișează cererile nutriționale specifice culturilor. Următorul pas implică introducerea datelor provenite din analiza detaliată a sursei de apă și modul cum se va aplica. Apoi, prin selectarea gamei de îngrășăminte adecvată, mono-elemente sau de tip NPK+microelemente, software-ul calculează un program de fertilizare. Adicional, generează un grafic care prezintă procentul de nevoi nutriționale ale plantei, îndeplinite în fiecare fază de creștere, precum și nivel-ul EC-ului din soluția finală.



Pe durata sezonului, chiar dacă au loc anumite schimbări de elemente, cum ar fi sursa de apă, datele existente pot fi preluate și pot fi făcute rapid modificări asupra recomandărilor. Software-ul, care a făcut acordurile și ajustările necesare în programul de fertilizare, produce noi liste de date și rapoarte.



Tomate

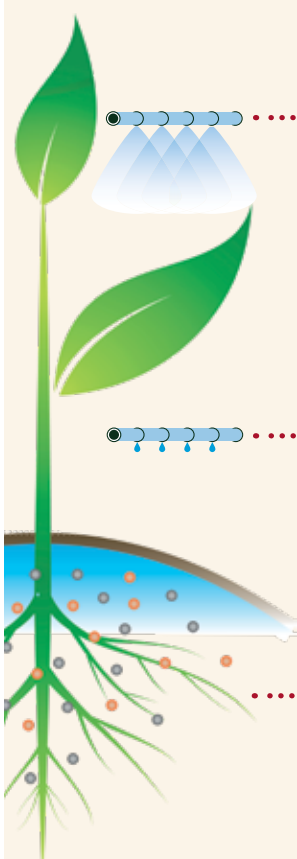
Recomandări de fertilizare

Recomandări

Aceasta este o cultură cu cerințe ridicate față de temperatură, sensibilă la temperaturi scăzute și care poate fi afectată în totalitate dacă este expusă la temperaturi de îngheț. Creșterea și dezvoltarea optimă a plantei necesită temperaturi cuprinse între 17-30°C și nu se va dezvolta corespunzător la temperaturi care depășesc 35°C.

Tomatele preferă soluri bine drenate, cu textură medie și un pH de 6,5 – 7,0. Această plantă este destul de rezistentă la salinitate, iar roșiile cherry dezvoltă chiar un gust dulce, atunci când sunt crescute la o salinitate

moderată. Tomatele necesită o cantitate mare de potasiu și calciu. Potasiul este extras din sol cu aprox. 80% mai mult decât azotul. Deficiența de calciu produce în mod inevitabil "putregaiul apical" al fructelor.



Produse recomandate

Îngrășăminte foliare

Produce
Agroleaf Power

Îngrășăminte hidrosolubile

Produce
Agrolution pHLow *
Agrolution Special **

** Ideal pentru apă dură ** Ideal pentru apă cu duritate scăzută.*

Îngrășăminte cu eliberare controlată

Produce
Agromaster
Agroblen

Apă dură

ÎNGRĂȘĂMINTE DE BAZĂ ȘI HIDROSOLUBLE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					DOZA/SĂPTĂMÂNĂ/HA	
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	nivel nutrient sol	
							mare	mic
Înainte de plantare	Agromaster, 5-6 luni	15	8	16		5	500 kg/ha	700 kg/ha
Plantare -> Creștere vegetativă	Agrolution pH LOW	15	30	15			10 kg/ha	15 kg/ha
Creștere vegetativă -> Legarea fructelor	Agrolution pH LOW	15	13	25			35 kg/ha	50 kg/ha
		20	20	20			10 kg/ha	15 kg/ha
Creșterea fructelor -> Prima recoltare	Agrolution pH LOW	15	13	25			60 kg/ha	75 kg/ha
		10	10	40			30 kg/ha	35 kg/ha
Prima recoltare -> Ultima recoltare	Agrolution pH LOW	15	13	25			75 kg/ha	100 kg/ha
		10	10	40			35 kg/ha	50 kg/ha

Toate produsele noastre conțin un nivel ridicat de microelemente. Veți găsi mai multe detalii la pagina 40.

ÎNGRĂȘĂMINTE FOLIARE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					NR. DE APLICĂRI	DOZĂ / HA / APLICARE
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO		
Plantare -> Creștere vegetativă	Agroleaf High P	12	52	5			1	5 kg/ha
Creștere vegetativă -> Legarea fructelor	Agroleaf Total	20	20	20			2	5 kg/ha
Creșterea fructelor -> Prima recoltare	Agroleaf Total	20	20	20			1	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			2	5 kg/ha
Prima recoltare -> Ultima recoltare	Agroleaf Calcium	11	5	19	9	2,5	3	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			3	5 kg/ha

- Deoarece condițiile de producție sunt diferite în mare măsură iar utilizarea produselor noastre nu este făcută sub supravegherea noastră, această recomandare poate fi incompletă sau nu poate fi 100% sigură. ICL Specialty Fertilizers nu va fi responsabilă de deciziile și/sau acțiunile care au la bază această recomandare.

Apă cu duritate scăzută

ÎNGRĂȘĂMINTE DE BAZĂ ȘI HIDROSOLUBILE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					DOZA/SĂPTĂMÂNĂ/HA	
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	nivel nutrient sol	
							mare	mîc
Înainte de plantare	Agromaster, 5-6 luni	15	8	16		5	500 kg/ha	700 kg/ha
Plantare -> Creștere vegetativă	Agrolution pH LOW	15	30	15			15 kg/ha	25 kg/ha
Creștere vegetativă ->Legarea fructelor	Agrolution Special	14	8	22	5	2	45 kg/ha	50 kg/ha
	Agrolution pH LOW	10	10	40			15 kg/ha	20 kg/ha
Creșterea fructelor ->Prima recoltare	Agrolution Special	14	8	22	5	2	50 kg/ha	65 kg/ha
	Agrolution pH LOW	10	10	40			35 kg/ha	50 kg/ha
Prima recoltare ->Ultima recoltare	Agrolution Special	14	8	22	5	2	85 kg/ha	115 kg/ha
	Agrolution pH LOW	10	10	40			35 kg/ha	50 kg/ha

ÎNGRĂȘĂMINTE FOLIARE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					NR. DE APLICĂRI	DOZĂ / HA / APLICARE
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO		
Plantare -> Creștere vegetativă	Agroleaf High P	12	52	5			1	5 kg/ha
Creștere vegetativă ->Legarea fructelor	Agroleaf Total	20	20	20			2	5 kg/ha
Creșterea fructelor ->Prima recoltare	Agroleaf Total	20	20	20			1	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			2	5 kg/ha
Prima recoltare ->Ultima recoltare	Agroleaf Calcium	11	5	19	9	2,5	3	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			3	5 kg/ha

- Dacă nu se utilizează Agromaster, cantitatea de îngrășămintă hidrosolubilă s-ar putea mări cu 10-30%.
- Solubilitate maximă: Agroleaf Power - 2,5 kg/100l (25°C), îngrășămintă solubilă în apă - 10-15kg/100l (25°C).
- Înainte de a folosi această recomandare de fertilizare, citiți aspectele generale referitoare la utilizarea îngrășămintelor de bază, hidrosolubile și foliare, care se găsesc pe primele pagini ale acestei broșuri.
- Pentru recomandări personalizate, contactați reprezentanții ICL Specialty Fertilizers.



Ardei gras

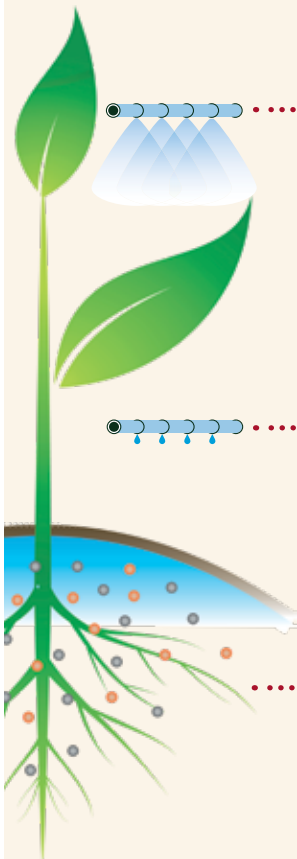
Recomandări de fertilizare

Recomandări

Această cultură se dezvoltă bine atunci când temperaturile de zi și de noapte sunt situate între 20-25°C și respectiv 16-18°C.

Ardeii gras crește mai bine pe soluri argilo-nisipoase cu o bună drenare și un pH între 6-6,8. Plantele au nevoie un nivel mai ridicat de azot la începutul perioadei de creștere vegetativă și după formarea fructelor.

Ardeii necesită o cantitate mare de potasiu și calciu. Potasiul este extras din sol cu aprox. 50% mai mult decât azotul. Deficiența de calciu produce în mod inevitabil "putregaiul apical" al fructelor.



Produse recomandate

Îngrășăminte foliare

Produs

Agroleaf Power

Îngrășăminte hidrosolubile

Produs

Agrolution pHLow *

Agrolution Special **

** Ideal pentru apa dură. ** Ideal pentru apa cu duritate scăzută.*

Îngrășăminte cu eliberare controlată

Produs

Agromaster

Apă dură

ÎNGRĂȘĂMINTE DE BAZĂ ȘI HIDROSOLUBILE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					DOZA/SĂPTĂMÂNĂ/HA	
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	nivel nutrient sol	
							mare	mic
Înainte de plantare	Agromaster, 5-6 luni	15	8	16		5	500 kg/ha	700 kg/ha
Plantare -> Creștere vegetativă	Agrolution pH LOW	15	30	15			5 kg/ha	10 kg/ha
		20	20	20			15 kg/ha	20 kg/ha
Creștere vegetativă ->Legarea fructelor	Agrolution pH LOW	20	20	20			10 kg/ha	15 kg/ha
		15	13	25			40 kg/ha	55 kg/ha
Creșterea fructelor -> Prima recoltare	Agrolution pH LOW	15	13	25			65 kg/ha	75 kg/ha
		10	10	40			10 kg/ha	15 kg/ha
Prima recoltare ->Ultima recoltare	Agrolution pH LOW	15	13	25			85 kg/ha	100 kg/ha
		10	10	40			10 kg/ha	15 kg/ha

Toate produsele noastre conțin un nivel ridicat de microelemente. Veți găsi mai multe detalii la pagina 40.

ÎNGRĂȘĂMINTE FOLIARE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					NR. DE APLICĂRI	DOZĂ / HA / APLICARE
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO		
Plantare ->Creștere vegetativă	Agroleaf High P	12	52	5			1	5 kg/ha
Creștere vegetativă ->Legarea fructelor	Agroleaf Total	20	20	20			2	5 kg/ha
Creșterea fructelor ->Prima recoltare	Agroleaf Total	20	20	20			1	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			2	5 kg/ha
Prima recoltare ->Ultima recoltare	Agroleaf Calcium	11	5	19	9	2,5	3	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			3	5 kg/ha

- Deoarece condițiile de producție sunt diferite în mare măsură iar utilizarea produselor noastre nu este făcută sub supravegherea noastră, această recomandare poate fi incompletă sau nu poate fi 100% sigură. ICL Specialty Fertilizers nu va fi responsabilă de deciziile și/sau acțiunile care au la bază această recomandare.

Apă cu duritate scăzută

ÎNGRĂȘĂMINTE DE BAZĂ ȘI HIDROSOLUBILE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					DOZA/SĂPTĂMÂNĂ/HA	
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	nivel nutrient sol	
							mare	mic
Înainte de plantare	Agromaster, 5-6 luni	15	8	16		5	500 kg/ha	700 kg/ha
Plantare -> Creștere vegetativă	Agrolution pH LOW	15	30	15			20 kg/ha	30 kg/ha
Creștere vegetativă -> Legarea fructelor	Agrolution Special	14	8	22	5	2	45 kg/ha	55 kg/ha
	Agrolution pH LOW	10	10	40			10 kg/ha	15 kg/ha
Creșterea fructelor -> Prima recoltare	Agrolution Special	14	8	22	5	2	75 kg/ha	85 kg/ha
	Agrolution pH LOW	10	10	40			10 kg/ha	15 kg/ha
Prima recoltare -> Ultima recoltare	Agrolution Special	14	8	22	5	2	85 kg/ha	100 kg/ha
	Agrolution pH LOW	10	10	40			15 kg/ha	20 kg/ha

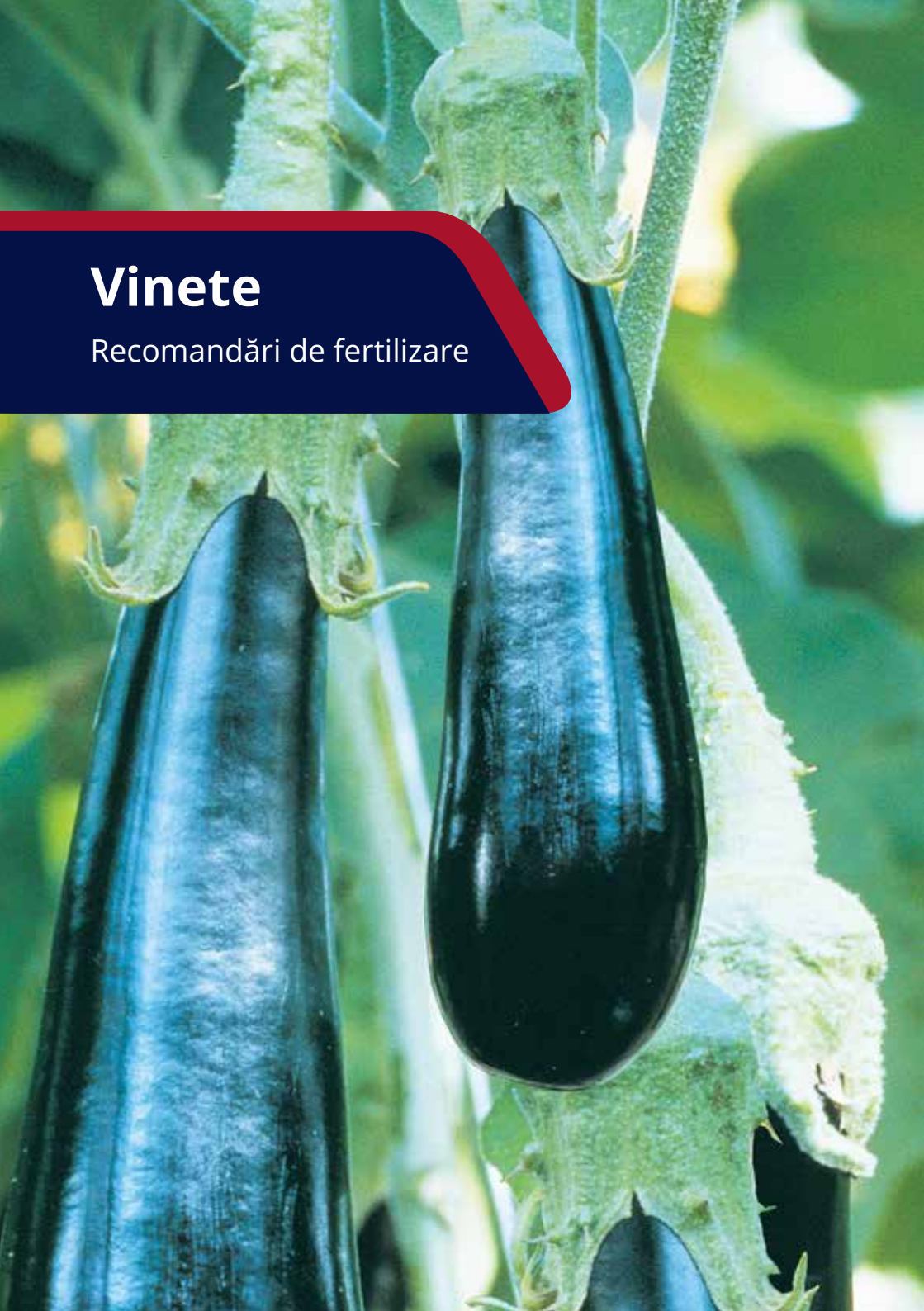
ÎNGRĂȘĂMINTE FOLIARE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					NR. DE APLICĂRI	DOZĂ / HA / APLICARE
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO		
Plantare -> Creștere vegetativă	Agroleaf High P	12	52	5			1	5 kg/ha
Creștere vegetativă -> Legarea fructelor	Agroleaf Total	20	20	20			2	5 kg/ha
Creșterea fructelor -> Prima recoltare	Agroleaf Total	20	20	20			1	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			2	5 kg/ha
Prima recoltare -> Ultima recoltare	Agroleaf Calcium	11	5	19	9	2,5	3	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			3	5 kg/ha

- Dacă nu se utilizează Agromaster, cantitatea de îngrășămintă hidrosolubile s-ar putea mări cu 10-30%.
- Solubilitate maximă: Agroleaf Power - 2,5 kg/100l (25oC), îngrășămintă solubile în apă - 10-15kg/100l (25°C)
- Înainte de a folosi această recomandare de fertilizare, citiți aspectele generale referitoare la utilizarea îngrășămintelor de bază, hidrosolubile și foliare, care se găsesc pe primele pagini ale acestei broșuri.
- Pentru recomandări personalizate, contactați reprezentanții ICL Specialty Fertilizers!

Vinete

Recomandări de fertilizare

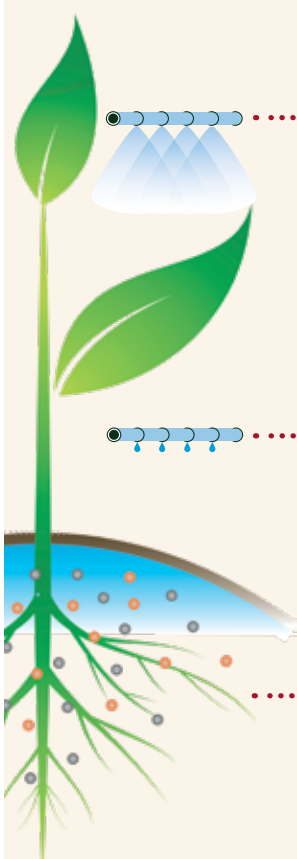


Recomandări

Această cultură se dezvoltă bine în zone cu temperaturi tropicale, având o temperatură optimă de creștere de 21-29°C și preferă variațiile mici de temperatură.

Răspunde pozitiv la solurile bine drenate cu textură medie și bună aerare. Are nevoie de soluri bine pregătite și-n adâncime deoarece această cultură dezvoltă o rădăcină pivotantă puternică cu un sistem de rădă-

cini secundare care nu se extind considerabil. Vinetele necesită niveluri ridicate de potasiu pe care-l extrage din sol cu aprox. 40% mai mult decât azotul.



Produse recomandate

Îngrășămintă foliare

Produs
Agroleaf Power

Îngrășămintă hidrosolubile

Produs
Agrolution pHLow *
Agrolution Special **

** Ideal pentru apa dură. ** Ideal pentru apa cu duritate scăzută.*

Îngrășămintă cu eliberare controlată

Produs
Agromaster

Apă dură

ÎNGRĂȘĂMINTE DE BAZĂ ȘI HIDROSOLUBILE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					DOZA/SĂPTĂMÂNĂ/HA	
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	nivel nutrient sol	
							mare	mic
Înainte de plantare	Agromaster, 5-6 luni	15	8	16		5	500 kg/ha	700 kg/ha
Plantare -> Creștere vegetativă	Agrolution pH LOW	15	30	15			20 kg/ha	25 kg/ha
Creștere vegetativă -> Legarea fructelor	Agrolution pH LOW	15	13	25			40 kg/ha	50 kg/ha
Creșterea fructelor -> Prima recoltare	Agrolution pH LOW	15	13	25			75 kg/ha	90 kg/ha
Prima recoltă -> Ultima recoltare	Agrolution pH LOW	15	13	25			90 kg/ha	110 kg/ha

Toate produsele noastre conțin un nivel ridicat de microelemente. Veți găsi mai multe detalii la pagina 40.

ÎNGRĂȘĂMINTE FOLIARE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					NR. DE APLICĂRI	DOZĂ / HA / APLICARE
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO		
Plantare -> Creștere vegetativă	Agroleaf High P	12	52	5			1	5 kg/ha
Creștere vegetativă -> Legarea fructelor	Agroleaf Total	20	20	20			2	5 kg/ha
Creșterea fructelor -> Prima recoltare	Agroleaf Total	20	20	20			1	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			2	5 kg/ha
Prima recoltare -> Ultima recoltare	Agroleaf Calcium	11	5	19	9	2,5	3	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			3	5 kg/ha

- Deoarece condițiile de producție sunt diferite în mare măsură iar utilizarea produselor noastre nu este făcută sub supravegherea noastră, această recomandare poate fi incompletă sau nu poate fi 100% sigură. ICL Specialty Fertilizers nu va fi responsabilă de deciziile și/sau acțiunile care au la bază această recomandare.

Apă cu duritate scăzută

ÎNGRĂȘĂMINTE DE BAZĂ ȘI HIDROSOLUBILE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					DOZA/SĂPTĂMÂNĂ/HA	
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	nivel nutrient sol	
							mare	mic
Înainte de plantare	Agromaster, 5-6 luni	15	8	16		5	500 kg/ha	700 kg/ha
Plantare -> Creștere vegetativă	Agrolution pH LOW	15	30	15			30 kg/ha	40 kg/ha
Creștere vegetativă -> Legarea fructelor	Agrolution Special	14	8	22	5	2	25 kg/ha	30 kg/ha
	Agrolution pH LOW	15	30	15			15 kg/ha	20 kg/ha
Creșterea fructelor -> Prima recoltare	Agrolution Special	14	8	22	5	2	65 kg/ha	85 kg/ha
Prima recoltare -> Ultima recoltare	Agrolution Special	14	8	22	5	2	75 kg/ha	100 kg/ha

ÎNGRĂȘĂMINTE FOLIARE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					NR. DE APLICĂRI	DOZĂ / HA / APLICARE
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO		
Plantare -> Creștere vegetativă	Agroleaf High P	12	52	5			1	5 kg/ha
Creștere vegetativă -> Legarea fructelor	Agroleaf Total	20	20	20			2	5 kg/ha
Creșterea fructelor -> Prima recoltare	Agroleaf Total	20	20	20			1	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			2	5 kg/ha
Prima recoltare -> Ultima recoltare	Agroleaf Calcium	11	5	19	9	2,5	3	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			3	5 kg/ha

- Dacă nu se utilizează Agromaster, cantitatea de îngrășămintă hidrosolubile s-ar putea mări cu 10-30%.
- Solubilitate maximă: Agroleaf Power - 2,5 kg/100l (25°C), îngrășămintă solubile în apă - 10-15kg/100l (25°C)
- Înainte de a folosi această recomandare de fertilizare, citiți aspectele generale referitoare la utilizarea îngrășămintelor de bază, hidrosolubile și foliare, care se găsesc pe primele pagini ale acestei broșuri.
- Pentru recomandări personalizate, contactați reprezentanții ICL Specialty Fertilizers!



Castraveți lungi

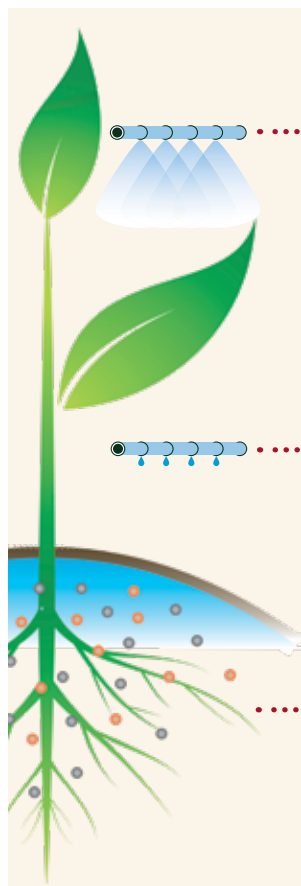
Recomandări de fertilizare

Recomandări

Această cultură se dezvoltă bine la temperaturi ridicate și la lumină cu intensitate ridicată. Se dezvoltă bine pe soluri nisipoase sau organice bine structurate. Poate tolera un pH ușor acid al solului (>5,5) și este sensibilă la salinitate.

Trebuie acordată o atenție specială fertilizării cu azot deoarece un deficit al acestui element poate duce la obținerea unor fructe deformate. Castraveții necesită o cantitate mare de potasiu și calciu.

În timp ce calciul este necesar în cantități similare cu ale azotului, potasiul este necesar într-o cantitate cu aproximativ 80% mai mare.



Produse recomandate

Îngrășăminte foliare

Produs

Agroleaf Power

Îngrășăminte hidrosolubile

Produs

Agrolution pHLow *

Agrolution Special **

** Ideal pentru apa dură. ** Ideal pentru apa cu duritate scăzută.*

Îngrășăminte cu eliberare controlată

Produs

Agromaster

Apă dură

ÎNGRĂȘĂMINTE DE BAZĂ ȘI HIDROSOLUBILE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					DOZA/SĂPTĂMÂNĂ/HA	
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	nivel nutrient sol	
							mare	mic
Înainte de plantare	Agromaster, 2-3 luni	16	10	16		2	350 kg/ha	500 kg/ha
Plantare -> Creștere vegetativă	Agrolution pH LOW	10	50	10			10 kg/ha	15 kg/ha
	Agrolution pH LOW	10	10	40			10 kg/ha	15 kg/ha
Creștere vegetativă -> Legarea fructelor	Agrolution pH LOW	10	50	10			25 kg/ha	35 kg/ha
	Agrolution pH LOW	10	10	40			25 kg/ha	35 kg/ha
Creșterea fructelor ->Prima recoltare	Agrolution pH LOW	15	13	25			85 kg/ha	100 kg/ha
Prima recoltare ->Ultima recoltare	Agrolution pH LOW	15	13	25			95 kg/ha	115 kg/ha

Toate produsele noastre conțin un nivel ridicat de microelemente. Veți găsi mai multe detalii la pagina 40.

ÎNGRĂȘĂMINTE FOLIARE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					NR. DE APLICĂRI	DOZĂ / HA / APLICARE
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO		
Plantare ->Creștere vegetativă	Agroleaf High P	12	52	5			1	5 kg/ha
Creștere vegetativă ->Legarea fructelor	Agroleaf Total	20	20	20			2	5 kg/ha
Creșterea fructelor ->Prima recoltare	Agroleaf High P	12	52	5			1	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			2	5 kg/ha
Prima recoltare ->Ultima recoltare	Agroleaf Calcium	11	5	19	9	2,5	3	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			3	5 kg/ha

- Deoarece condițiile de producție sunt diferite în mare măsură iar utilizarea produselor noastre nu este făcută sub supravegherea noastră, această recomandare poate fi incompletă sau nu poate fi 100% sigură.

ICL Specialty Fertilizers nu va fi responsabilă de deciziile și/sau acțiunile care au la bază această recomandare.

Apă cu duritate scăzută

ÎNGRĂȘĂMINTE DE BAZĂ ȘI HIDROSOLUBILE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					DOZA/SĂPTĂMÂNĂ/HA	
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	nivel nutrient sol	
							mare	mic
Înainte de plantare	Agromaster, 2-3 luni	16	10	16		2	350 kg/ha	500 kg/ha
Plantare -> Creștere vegetativă	Agrolution pH LOW	15	30	15			15 kg/ha	20 kg/ha
Creștere vegetativă -> Legarea fructelor	Agrolution pH LOW	10	10	40			10 kg/ha	15 kg/ha
	Agrolution Special	14	8	22	5	2	45 kg/ha	55 kg/ha
Creșterea fructelor -> Prima recoltare	Agrolution pH LOW	10	50	10			20 kg/ha	20 kg/ha
	Agrolution Special	14	8	22	5	2	85 kg/ha	100 kg/ha
Prima recoltare -> Ultima recoltare	Agrolution Special	14	8	22	5	2	100 kg/ha	115 kg/ha
	Agrolution pH LOW	10	10	40			35 kg/ha	50 kg/ha

ÎNGRĂȘĂMINTE FOLIARE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					NR. DE APLICĂRI	DOZĂ / HA / APLICARE
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO		
Plantare -> Creștere vegetativă	Agroleaf High P	12	52	5			1	5 kg/ha
Creștere vegetativă -> Legarea fructelor	Agroleaf Total	20	20	20			2	5 kg/ha
Creșterea fructelor -> Prima recoltare	Agroleaf High P	12	52	5			1	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			2	5 kg/ha
Prima recoltare -> Ultima recoltare	Agroleaf Calcium	11	5	19	9	2,5	3	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			3	5 kg/ha

- Dacă nu se utilizează Agromaster, cantitatea de îngrășămintă hidrosolubile s-ar putea mări cu 10-30%.
- Solubilitate maximă: Agroleaf Power - 2,5 kg/100l (25oC), îngrășămintă solubile în apă - 10-15kg/100l (25°C)
- Înainte de a folosi această recomandare de fertilizare, citiți aspectele generale referitoare la utilizarea îngrășămintelor de bază, hidrosolubile și foliare, care se găsesc pe primele pagini ale acestei broșuri.
- Pentru recomandări personalizate, contactați reprezentanții ICL Specialty Fertilizers!



Castraveți cornișon

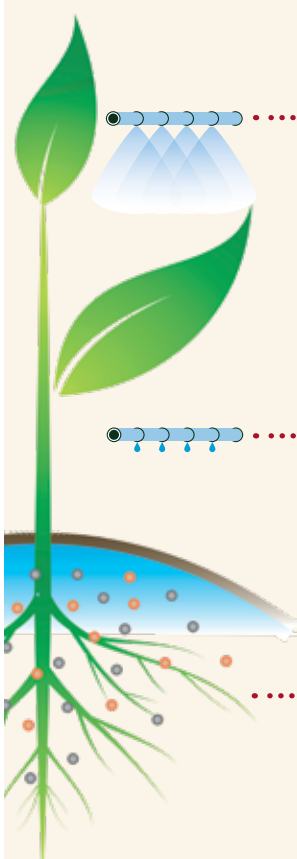
Recomandări de fertilizare

Recomandări

Această cultură se dezvoltă bine la temperaturi ridicate și la lumină cu intensitate ridicată. Se dezvoltă bine pe soluri nisipoase sau organice bine structurate. Poate tolera un pH ușor acid al solului (>5,5) și este sensibilă la salinitate.

Trebuie acordată o atenție specială fertilizării cu azot deoarece un deficit al acestui element poate duce la obținerea unor fructe deformate. Castraveții necesită o cantitate mare de potasiu și calciu.

În timp ce calciul este necesar în cantități similare cu ale azotului, potasiul este necesar într-o cantitate cu aproximativ 80% mai mare.



Produse recomandate

Îngrășăminte foliare

Produs
Agroleaf Power
Agroleaf Special
Agroleaf Liquid

Îngrășăminte hidrosolubile

Produs
Agrolution pHLow *
Agrolution Special **

** Ideal pentru apa dură. ** Ideal pentru apa cu duritate scăzută.*

Îngrășăminte cu eliberare controlată

Produs
Agromaster
Agroblen

Apă dură

ÎNGRĂȘĂMINTE DE BAZĂ ȘI HIDROSOLUBILE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					DOZA/SĂPTĂMÂNĂ/HA	
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	nivel nutrient sol	
							mare	mic
Înainte de plantare	Agromaster, 2-3 luni	16	10	16		2	350 kg/ha	500 kg/ha
Plantare -> Creștere vegetativă	Agrolution pH LOW	10	50	10			15 kg/ha	20 kg/ha
Creștere vegetativă -> Legarea fructelor	Agrolution pH LOW	10	50	10			10 kg/ha	20 kg/ha
	Agrolution pH LOW	10	10	40			35 kg/ha	45 kg/ha
Creșterea fructelor ->Prima recoltare	Agrolution pH LOW	15	13	25			70 kg/ha	80 kg/ha
Prima recoltare ->Ultima recoltare	Agrolution pH LOW	15	13	25			80 kg/ha	95 kg/ha

Toate produsele noastre conțin un nivel ridicat de microelemente. Veți găsi mai multe detalii la pagina 40.

ÎNGRĂȘĂMINTE FOLIARE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					NR. DE APLICĂRI	DOZĂ / HA / APLICARE
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO		
Plantare ->Creștere vegetativă	Agroleaf High P	12	52	5			1	5 kg/ha
Creștere vegetativă ->Legarea fructelor	Agroleaf Total	20	20	20			2	5 kg/ha
Creșterea fructelor ->Prima recoltare	Agroleaf High P	12	52	5			1	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			2	5 kg/ha
Prima recoltare ->Ultima recoltare	Agroleaf Calcium	11	5	19	9	2,5	3	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			3	5 kg/ha

- Deoarece condițiile de producție sunt diferite în mare măsură iar utilizarea produselor noastre nu este făcută sub supravegherea noastră, această recomandare poate fi incompletă sau nu poate fi 100% sigură. ICL Specialty Fertilizers nu va fi responsabilă de deciziile și/sau acțiunile care au la bază această recomandare.

Apă cu duritate scăzută

ÎNGRĂȘĂMINTE DE BAZĂ ȘI HIDROSOLUBILE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					DOZA/SĂPTĂMÂNĂ/HA	
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	nivel nutrient sol	
							mare	mic
Înainte de plantare	Agromaster, 2-3 luni	16	10	16		2	350 kg/ha	500 kg/ha
Plantare -> Creștere vegetativă	Agrolution pH LOW	15	30	15			20 kg/ha	30 kg/ha
Creștere vegetativă -> Legarea fructelor	Agrolution Special	14	8	22	5	2	55 kg/ha	65 kg/ha
	Agrolution pH LOW	10	10	40			5 kg/ha	10 kg/ha
Creșterea fructelor ->Prima recoltare	Agrolution Special	14	8	22	5	2	65 kg/ha	85 kg/ha
Prima recoltare ->Ultima recoltare	Agrolution Special	14	8	22	5	2	85 kg/ha	100 kg/ha

ÎNGRĂȘĂMINTE FOLIARE

STADIU	DENUMIREA PRODUSULUI	NPK + TE					NR. DE APLICĂRI	DOZĂ / HA / APLICARE
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO		
Plantare ->Creștere vegetativă	Agroleaf High P	12	52	5			1	5 kg/ha
Creștere vegetativă ->Legarea fructelor	Agroleaf Total	20	20	20			2	5 kg/ha
Creșterea fructelor ->Prima recoltare	Agroleaf High P	12	52	5			1	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			2	5 kg/ha
Prima recoltare ->Ultima recoltare	Agroleaf Calcium	11	5	19	9	2,5	3	5 kg/ha
	Agroleaf High K	15	10	31			3	5 kg/ha

- Dacă nu se utilizează Agromaster, cantitatea de îngrășămintă hidrosolubile s-ar putea mări cu 10-30%.
- Solubilitate maximă: Agroleaf Power - 2,5 kg/100l (25oC), îngrășămintă solubile în apă - 10-15kg/100l (25°C)
- Înainte de a folosi această recomandare de fertilizare, citiți aspectele generale referitoare la utilizarea îngrășămintelor de bază, hidrosolubile și foliare, care se găsesc pe primele pagini ale acestei broșuri.
- Pentru recomandări personalizate, contactați reprezentanții ICL Specialty Fertilizers!

Deficiențe

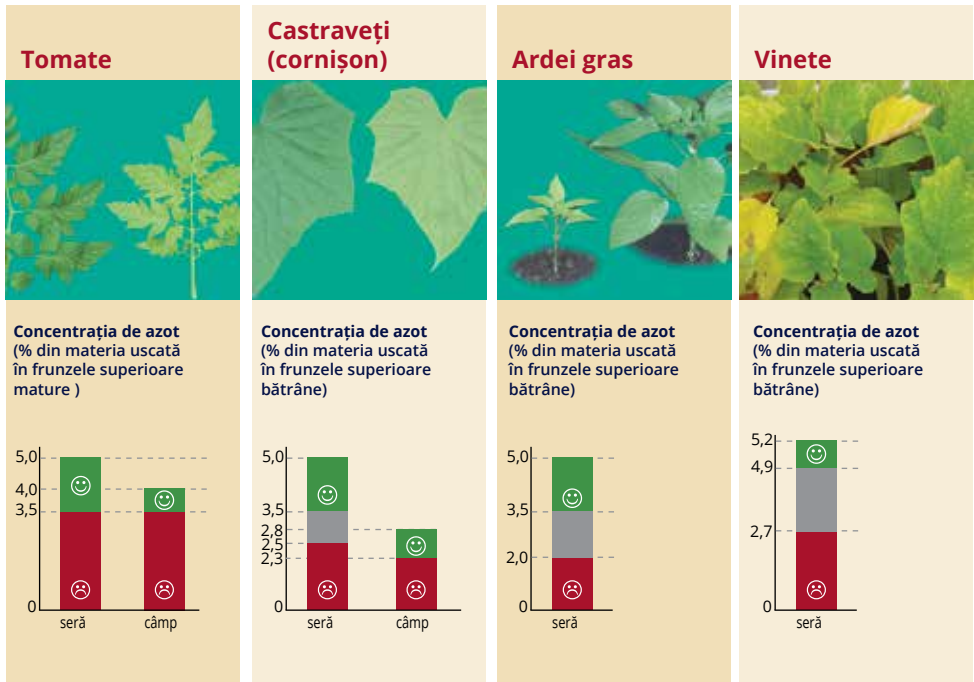


Deficiența de azot

Creșterea constantă și vitalitatea plantei depinde de fertilizarea corectă cu azot. O cantitate adecvată de azot produce colorarea în verde închis a frunzelor, care are loc datorită nivelului ridicat de clorofilă.

Ca nutrient mobil în plante, simptomele deficienței apar prima dată la frunzele bătrâne sub forma unor frunze de culoare verde deschis spre galben și apoi se dezvoltă la plantele tinere pe măsură ce condițiile devin mai severe.

Alte simptome includ: plante care nu au crescut, fusiforme, cu mai puțini lăstari și conținut scăzut de proteine. Plantele cu deficit de azot se vor maturiza devreme, cu o recoltă și o calitate reduse în mod semnificativ.



Soluția de fertilizare foliară

Produs	HW	SW
Agroleaf Power High N	✓	✓

Descrierea și imaginile aparțin Institutului Internațional pentru Nutriția Plantelor (IPNI)



Soluția de fertirigare

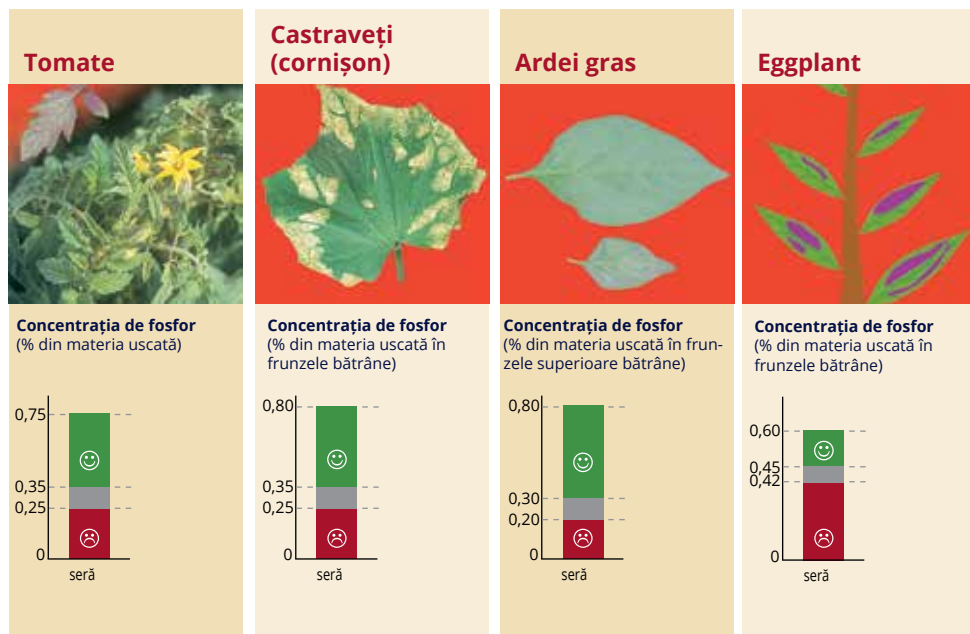
Produs	Formula	HW	SW
Agrolution pH Low	22-10-7+2MgO+TE	✓	✓

Deficiența de fosfor

Fosforul este esențial pentru dezvoltarea rădăcinilor și stimulează maturarea plantelor, culoarea și conținutul de zaharuri din fructe. Deficiența de fosfor produce o creștere lentă a plantelor, frunze superioare mici și pigmentarea în mov a frunzelor și tulpinilor.

Primul semn al unui deficit de fosfor este o plantă a cărei creșteri este în general oprită. Forma frunzelor poate fi deformată iar țesutul poate avea culoarea verde închis. La un deficit sever, se pot observa țesuturi moarte pe frunze, fructe și tulpini. Frunzele mature sunt afectate înaintea celor tinere din cauza redistri-

buirii fosforului în plantă. Unele plante, precum porumbul, pot prezenta o culoare purpurie sau roșcată pe frunzele inferioare și pe tulpini. Acest simptom este asociat cu acumularea zaharurilor în plantele cu deficit de fosfor, în special la temperaturi scăzute.



Soluția de fertilizare foliară

Produs	HW	SW
Agroleaf Power High P	✓	✓



Soluția de fertilizare

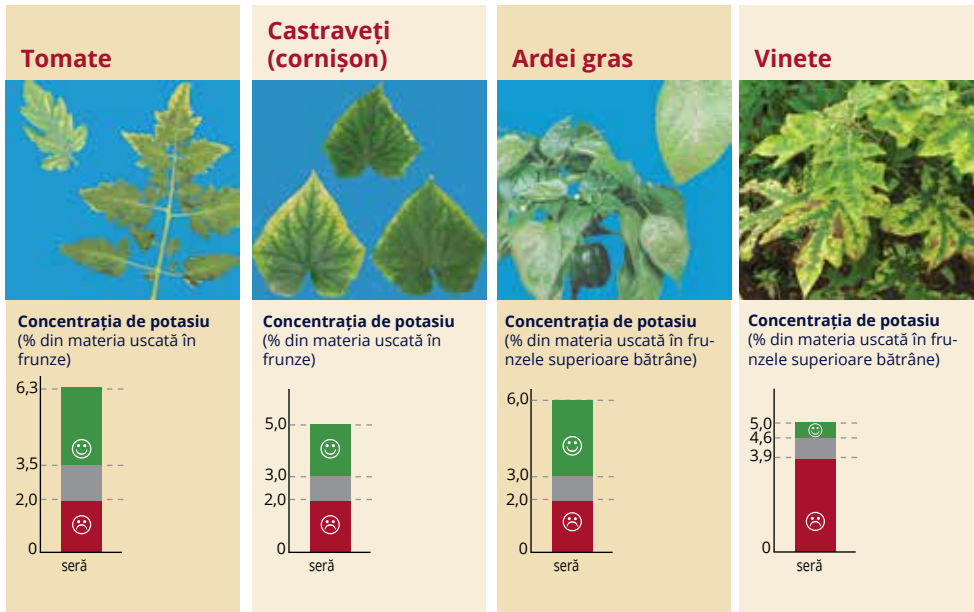
Produs	Formulă	HW	SW
Agrolution pH Low	10-50-10+TE	✓	✓
Agrolution pH Low	15-30-15+TE	✓	✓

Deficiența de potasiu

Potasiul reglementează administrarea apei în plantă. Influențează formarea amidonului și a zaharurilor, îmbunătățește culoarea fructelor, integritatea cojii și durabilitatea. Lipsa de potasiu duce la înđoirea tulpinii, deformarea ușoară și pierderea calității plantelor.

Una din cele mai comune simptome ale deficienței de potasiu este ofilirea sau arderea marginilor frunzelor. Deoarece potasiul este mobil în plantă, simptomele deficitare apar prima dată pe frunzele bătrâne. Plantele cu deficit de potasiu cresc lent și dezvoltă un sistem radicular slab.

Tulpinile sunt lipsite de putere iar înđoirea tulpinii este comună. Semințele și fructele sunt mici și uscate; culturile prezintă o rezistență mai mică la boli și la stresul hidric. Plantele cu deficit de potasiu sunt sensibile la boli și duc la recolte slabe de fructe și de calitate scăzută.



Soluția de fertilizare foliară

Produs	HW	SW
Agroleaf Power High K	✓	✓



Soluția de fertigare




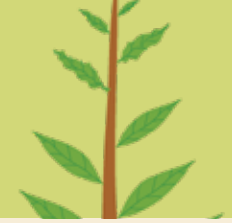
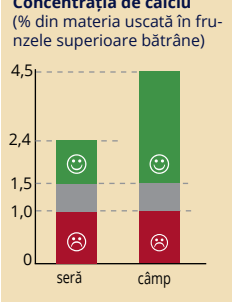
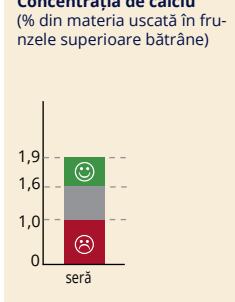
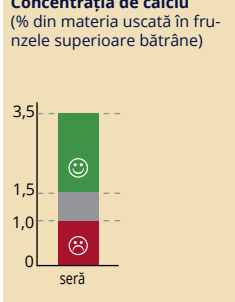
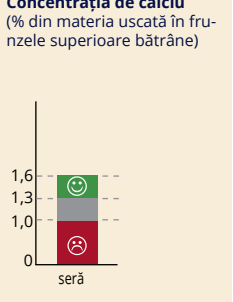
Produs	Formulă	HW	SW
Agrolution pH Low	10-10-40+TE	✓	✗
Agrolution Special	14-8-22+5CaO+2MgO+TE	✗	✓

Deficiența de calciu

Calcium asigură protecția și elasticitatea celulelor și imprimă plantelor o rezistență sporită. Este preluat din sol și este transportat odată cu apa preluată de plante (prin xilem) transmițându-se cu greutate de la frunze la fructe. Prin urmare, carența de calciu afectează prima dată fructele care prezintă apical pete maro-negriceoase când fructele încep să se coacă.

Ca nutrient imobil în plante, deficitul de calciu se manifestă ca o formă de brunificare a țesuturilor ce afectează vârful rădăcinilor și frunzelor în creștere. Frunzele se ondulează iar marginile capătă culoarea maro, frunzele noi

lipindu-se unele de altele pe margine, lăsând frunzele deja formate afectate pe margini. Cantitatea și calitatea fructelor recoltate vor fi afectate din cauza putregaiului apical și a descompunerii interne a fructelor.

Tomate	Castraveți (cornișon)	Ardei gras	Vinete																																				
																																							
Concentrația de calciu (% din materia uscată în frunzele superioare bătrâne)	Concentrația de calciu (% din materia uscată în frunzele superioare bătrâne)	Concentrația de calciu (% din materia uscată în frunzele superioare bătrâne)	Concentrația de calciu (% din materia uscată în frunzele superioare bătrâne)																																				
 <table border="1"> <tr> <th>Locație</th> <th>Concentrație (%)</th> <th>Stare</th> </tr> <tr> <td>seră</td> <td>~2.0</td> <td>☹️</td> </tr> <tr> <td>câmp</td> <td>~4.5</td> <td>😊</td> </tr> </table>	Locație	Concentrație (%)	Stare	seră	~2.0	☹️	câmp	~4.5	😊	 <table border="1"> <tr> <th>Locație</th> <th>Concentrație (%)</th> <th>Stare</th> </tr> <tr> <td>seră</td> <td>~1.0</td> <td>☹️</td> </tr> <tr> <td></td> <td>~1.7</td> <td>😊</td> </tr> </table>	Locație	Concentrație (%)	Stare	seră	~1.0	☹️		~1.7	😊	 <table border="1"> <tr> <th>Locație</th> <th>Concentrație (%)</th> <th>Stare</th> </tr> <tr> <td>seră</td> <td>~1.0</td> <td>☹️</td> </tr> <tr> <td></td> <td>~3.5</td> <td>😊</td> </tr> </table>	Locație	Concentrație (%)	Stare	seră	~1.0	☹️		~3.5	😊	 <table border="1"> <tr> <th>Locație</th> <th>Concentrație (%)</th> <th>Stare</th> </tr> <tr> <td>seră</td> <td>~1.0</td> <td>☹️</td> </tr> <tr> <td></td> <td>~1.5</td> <td>😊</td> </tr> </table>	Locație	Concentrație (%)	Stare	seră	~1.0	☹️		~1.5	😊
Locație	Concentrație (%)	Stare																																					
seră	~2.0	☹️																																					
câmp	~4.5	😊																																					
Locație	Concentrație (%)	Stare																																					
seră	~1.0	☹️																																					
	~1.7	😊																																					
Locație	Concentrație (%)	Stare																																					
seră	~1.0	☹️																																					
	~3.5	😊																																					
Locație	Concentrație (%)	Stare																																					
seră	~1.0	☹️																																					
	~1.5	😊																																					



Soluție de fertilizare foliară

Produs	HW	SW
Agroleaf Power Calcium	✓	✓



Soluția de fertilizare

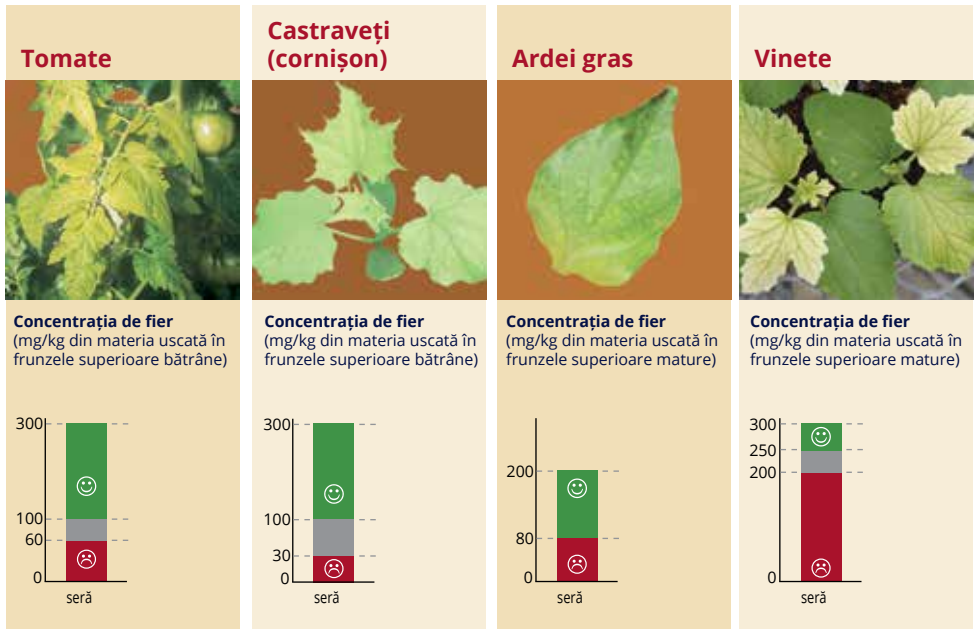
Produs	Formulă	HW	SW
Agrolution Special	14-8-22+5CaO+2MgO+TE	✓	✓

Deficiența de fier

Deficiența de fier produce decolorarea instantanee a frunzelor de la vârful plantei în jos. Nervurile arată ca niște linii subțiri, iar mai târziu frunzele devin albe, se usucă și cad. De asemenea, fructele tind să se decoloreze iar calitatea lor scade. Simptomele deficitare sunt mai evidente decât testarea concentrației de fier din țesuturi.

Deficiența de fier apare de obicei prima dată sub formă de cloroză între nervurile frunzelor tinere, datorită naturii sale imobile în plante, și, ca urmare a unei deficiențe majore, cloroza se extinde la frunzele bătrâne. Deficiența severă poate duce la decolorarea plantei

în galben până la alb. Acest deficit poate fi umbrat de o altă carență sau dezechilibru între nutrienți. Bolile, infestările cu insecte sau daunele produse de erbicide pot fi diagnosticate incorect ca fiind o carență de fier.



Soluția de fertilizare foliară

Produs	HW	SW
Agroleaf Power	✓	✓



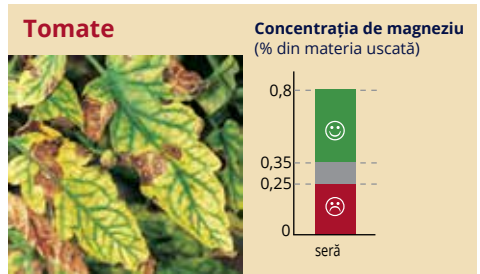
Deficiența de magneziu

Deoarece magneziul este un nutrient mobil în plante, deficitul apare mai întâi la frunzele bătrâne sub formă de îngălbenire sau cloroză între nervuri. Severitatea mărită a deficitului poate produce simptome care apar pe țesutul frunzelor tinere cu dezvoltarea simptomelor necrotice când deficitul este foarte sever. Frunzele pot deveni fragile sau subțiri și se îndoaie sau curbează în sus. Vârfurile frunzelor pot deveni roșiatice-purpuriu în cazul unui deficit sever.



Soluția de fertilizare foliară

Produs	HW	SW
Agroleaf Power Magnesium	✓	✓



Soluția de fertirigare

Produs	Formulă	HW	SW
Agrolution Special	14-8-22+5CaO+2MgO+TE	✗	✓



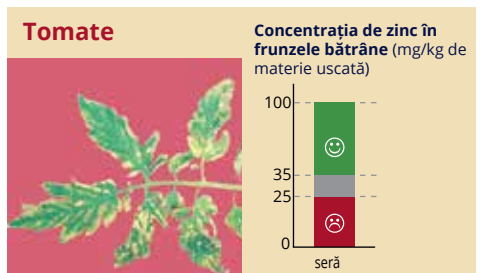
Deficiența de zinc

Deficiența de zinc apare sub formă de cloroză în zonele dintre nervurile frunzelor noi, producând un aspect de necroză în benzi. Creșterea frunzelor și a plantelor este stopată în cazul unor carențe severe iar frunzele mor în cele din urmă și se desprind de pe plantă. În vârfurile ramurilor pomilor fructiferi și nucilor, carența de zinc se manifestă prin formarea unei rozete de frunze și uscarea treptată a ramurilor respective.




Soluția de fertilizare foliară

Produs	HW	SW
Agroleaf Special Zn	✓	✓
Agroleaf Liquid Zinc M	✓	✓



Soluția de fertirigare

Produs	Formulă	HW	SW
Agrolution Liquid	0,3 Zn + TE	✓	✓



În multe cazuri, se poate ca simptomele vizibile ale carențelor să nu fie atât de clare sau să fie confundate cu alte simptome cauzate de condițiile adverse de mediu, pesticide sau atac de boli și dăunători.

Pentru recomandări, nu ezitați să luați legătura cu reprezentanții ICL Specialty Fertilizers.



Vadalex-Agro & GOLD CORN



- Compania Vadalex-Agro a luat ființă în 2005
- Compania soră GOLD CORN a luat ființă în 2007
- Echipe: 65 persoane, incluzand 35 agronomiști și ingineri
- Infrastructura: Birou Central în Chișinău
Reprezentanțe în Chișinău, Comrat, Tiraspol
Depozit s. Vatra
- Cifra de afaceri 2016: 32,0 mil. USD



Realizările noastre



NR. 1 Semințe cultură mare

NR. 1-2 Utilaje agricole

NR. 1 Semințe legume

NR. 1 Semințe legume

NR. 1 cu market share 16-17%
Pesticide

NR. 2-3 cu market share 10-12%
Îngrășăminte solubile

Partenerii noștri

Pesticide

DuPont
Syngenta
BASF
Monsanto
Summit Agro
Detia Degesch
Agropak

Semințe

Semințe cultură mare

Syngenta
Pioneer

Monsanto

Semințe legume

Syngenta
Enza Zaden
Vilmorin

Utilaje

New Holland
Lemken
Sfoggia
Kongskilde
Berthoud
Vermorel
Nobili
Agrisem
Rauch
Arrizza



syngenta



syngenta *Vilmorin*

LEMKEN

NOBILI

MONSANTO

BERTHOUD

VERMOREL

BASF
The Chemical Company

AGRO pak

RAUCH
POWER FOR PRECISION

ARRIZZA

AGRISEM

KONGSKILDE



Clienții noștri



Produsele Vadalex-Agro sunt utilizate pe o suprafață mai mare de 200 000 ha teren agricol, cuprinzând:

- Viticultură – 10 000 ha
- Livezi – 10 000 ha
- Legume – 5 000 ha
- Cultură mare – 100 000 ha, incluzând:

- Cereale paioase – 25 000 ha
- Floarea soarelui – 25 000 ha
- Porumb – 15 000 ha
- Rapiță – 15 000 ha
- Sfeclă de zahăr – 10 000 ha



Lucrăm cu peste 500 de fermieri care lucrează suprafețe cuprinse între 50-6000 ha, în toate regiunile Moldovei.

Rețeaua noastră de fitofarmacii deservește an de an mii de fermieri mici, grădini de hobby.

Vânzările anuale ale tuturor fitofarmaciilor se ridică la 1,5 mil. USD.



Infrastructură

Biroul central în Chișinău

Birouri, fitofarmacii în Chișinău, Comrat, Tiraspol



Depozit în s. Vatra



Ferma în Chalyk:

- Vie – 50 ha
- Livadă – 23 ha
- Teren arabil – 400 ha



Ferma în Anenii Noi:

- Teren arabil – 950 ha



Folosim produsele și tehnologiile pe care le vindem.

Oficiu central Vadalex-Agro

Republica Moldova MD-2001
Chișinău, str. Liviu Deleanu 7/6
Tel: (022) 60-59-49
Fax: (022) 60-59-50
E-mail : vadalex.agro@gmail.com
www.vadalex.md

Magazine Vadalex-Agro SRL

Chișinău, str. V. Alecsandri, 90
Tel: (022) 22-75-76; 22-64-64
Fax: (022) 22-76-26

Chișinău, str. Sf. Gheorghe, nr. 2A
Tel: (022) 92-88-98;
Fax: (022)27-90-31

Edinet, str. Ștefan Vodă, nr. 5
Tel/fax: (0246) 22-060
Tel: (0246) 21-683

Chișinău, str. Tighina, 48
Tel: (0 22) 26-07-06
Fax: (022) 26-07-03

Comrat, str. Lenin, 204 A
Tel/fax: (0 298) 22-44-5

Comrat, Tretiacova 17 B
Tel: (0298) 80-566
Fax: (0298) 80-565

A series of 20 horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.



Producător:
Evertis International b.v.
Reprezentant România
și Republica Moldova
Vasile Ciobanu
Telefon: +373 690 66 511
Email: Vasile.Ciobanu@iclgroun.
com www.icl-sf.ro

Oficiu central Vadalex-Agro S.R.L.
MD-4839, Republica Moldova,
Chisinau, s. Stauceni, str. A.Mateevici
81/2
Tel: (022) 60-59-49, 605940
Fax: (022) 60-59-50
E-mail: vadalex.agro@gmail.com
Web: www.vadalex.md



Evertis International B.V. (UK, Netherlands, Germany) is certified according ISO - 9001. Evertis International B.V. Heerlen is also certified according ISO - 14001 and OHSAS - 18001. Evertis International B.V. is a legal entity under ICL Specialty Fertilizers.