

Karima ^{PVR}

soi nou remontant



Karima PVR - Manual pentru cultivatori -



În prezent, Karima este cel mai productiv soi remontant de căpșuni

Bine ați venit la prima prezentare pentru cultivarea soiului remontant, brevetat de **Grupul Mativi**.

De la genetică la fructe, este deviza mărcii noastre.

Programul nostru de ameliorare a apărut dintr-o afacere de familie cu fructe de pădure cu vechime, compania este un membru activ al pieței producției de fructe din 1975, situată pe platoul Pinè din munții Trentino, la 1000 de metri deasupra nivelului mării. În această locație, prin selecție, a apărut soiul remontant, Karima, un soi de căpșun testat pe suprafața comercială din 2018. Karima s-a remarcat imediat prin productivitatea sa ridicată, care este în prezent *soiul cel mai productiv*. Printre alte caracteristici, Karima se remarcă prin ușurința sa de recoltare, prin durata lungă de depozitare, strălucirea excepțională combinată cu o culoare naturală roșu de căpșuni. Nu în ultimul rând, fructul „suculent” a soiului Karima, așa cum este descris de consumatori, vă duce la tentația imediată de a consuma căpșună după căpșună.

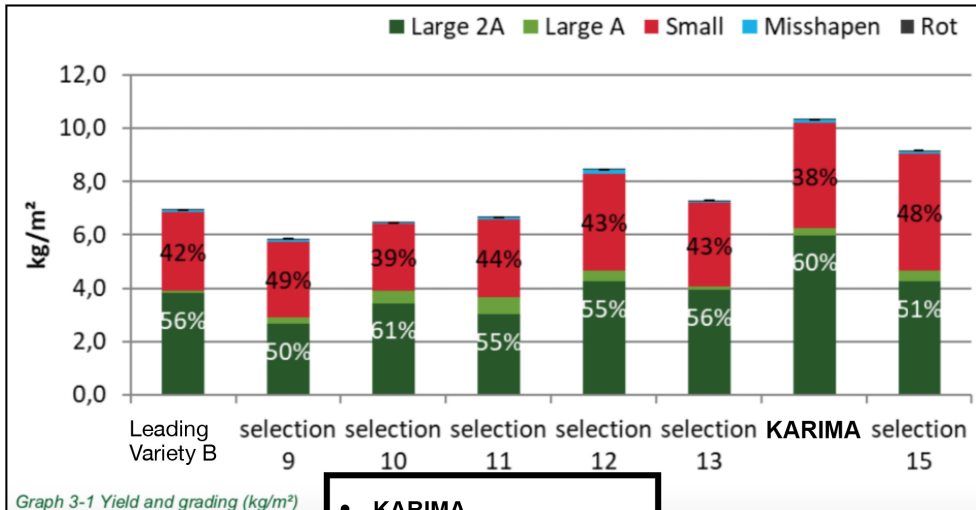




Calitatea fructelor

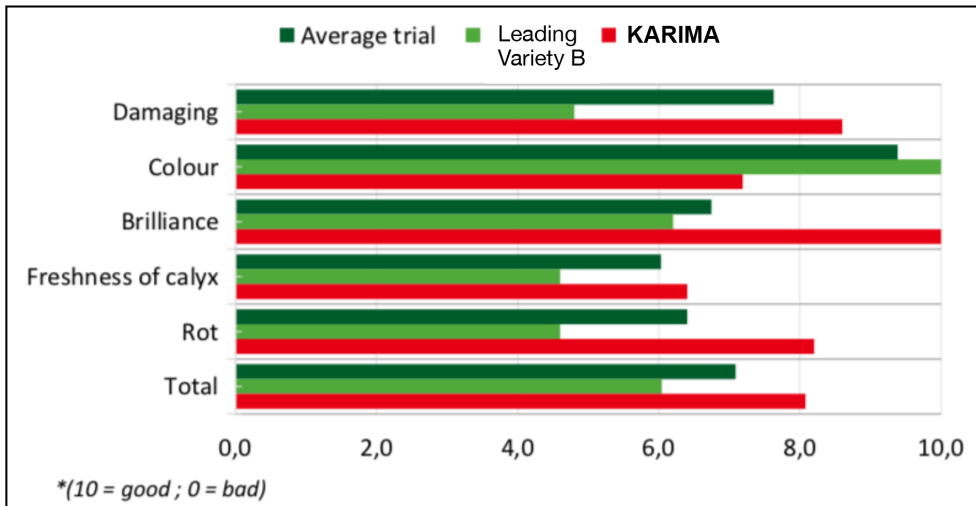
Karima are o formă perfect conică care are o dimensiune mare menținută pe tot parcursul sezonului. Produce un fruct foarte succulent cu un grad Brix mediu-mare. Procentul de fructe mici sub diametrul 27 mm este foarte mic.

Source: PC Hoogstraten

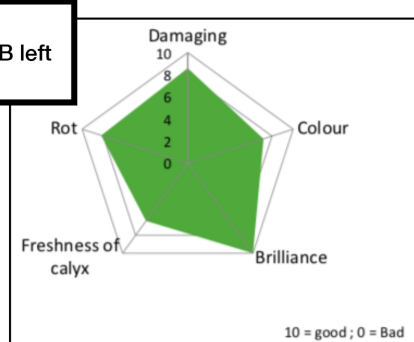


Graph 3-1 Yield and grading (kg/m²)

- **KARIMA**
- 6 plants / linear meter
- 4,8 plants / m²
- 2,15 kg / tray plant



- **SHELFLIFE**
- Leading variety B left
- **KARIMA** right



Aceste informații sunt orientative. Trebuie adaptat fiecărei tehnologii de cultivare alese.

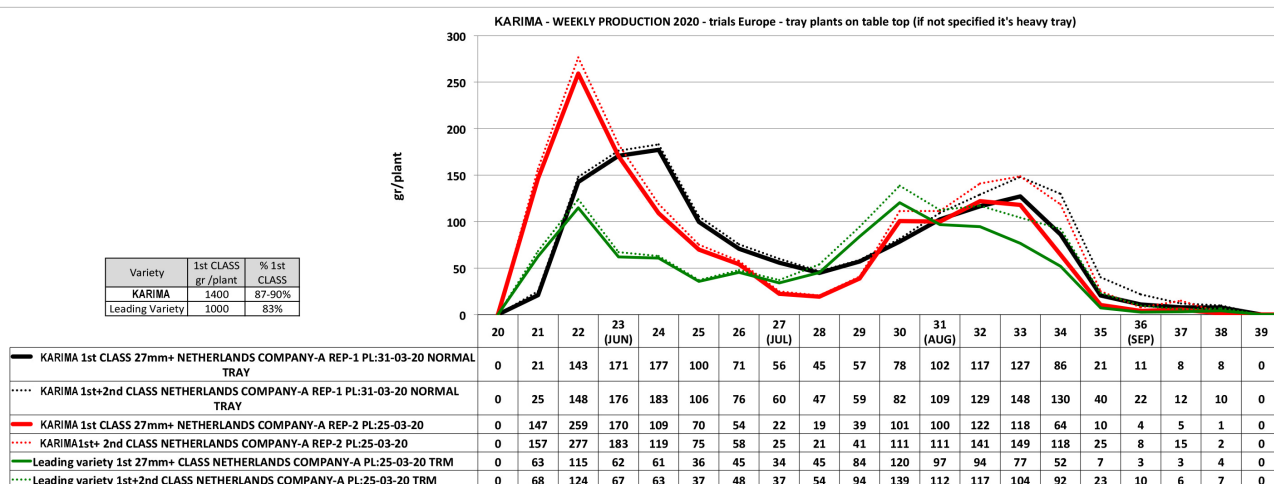


Perioada de producție

Deoarece Karima are un randament generos de fructificare, se pretează la diferite tehnici de producție. Producția soiului Karima este deosebit de mare la prima recoltare, mai ales dacă se folosesc plante cu două sau trei muguri. Cu acest tip de plantă există un interval scurt de două săptămâni și apoi continuă în mod constant până la sfârșitul producției. Culoarea fructului este roșu aprins și nici la temperaturi scăzute nu are probleme de "guler alb". La plantele mini-tray sau cu rădăcină nudă A+, vârful de producție este mai mic în prima tură și este compensat de o producție mai mare ulterior.

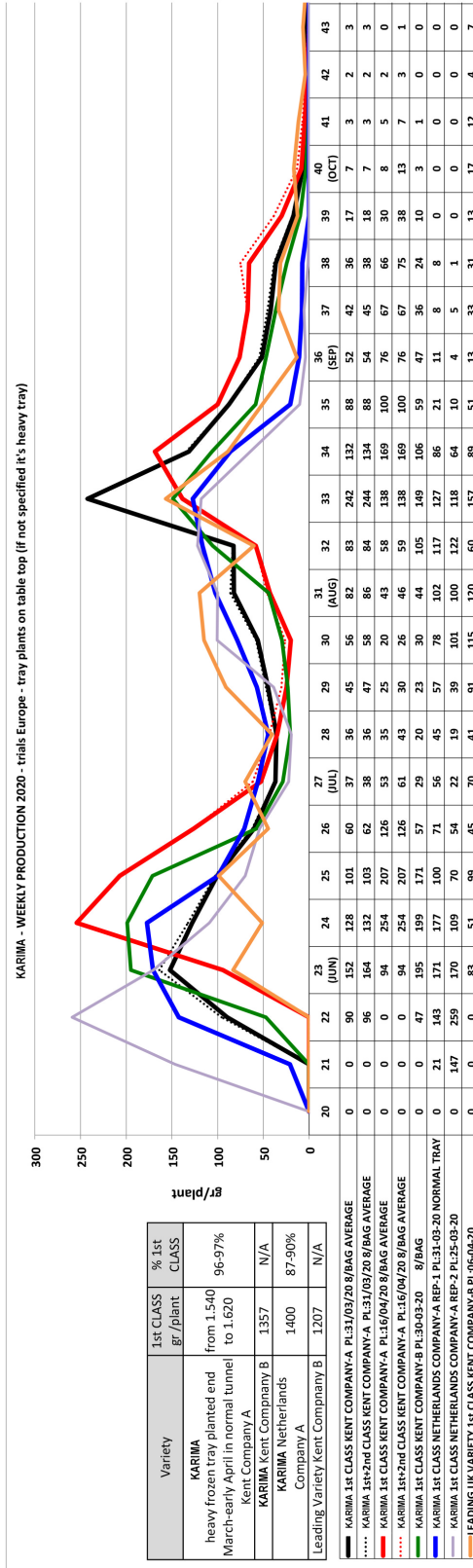
În zonele cu climă caldă de vară, se pretează la o tehnică specială folosind plante cu rădăcină liberă de clasa A sau A+. Se plantează la mijlocul lunii iulie, primele flori sunt îndepărtate pentru a permite plantei să producă noi coroane. De la mijlocul lunii august, toate tulpinile de flori sunt lăsate pentru a produce de la mijlocul lunii septembrie până la sfârșitul lunii noiembrie. Planta este apoi aptă pentru a hiberna, Karima va începe o nouă fază de producție în primăvară (aprilie până în iunie). Producția din al doilea an, spre deosebire de alte soiuri remontante, este de o cantitate și calitate extra cu dimensiuni peste standard. Nu este necesar să tăiați primul flux de flori, cu excepția curățării unor tulpini de flori care în timpul iernii ar fi putut fi deteriorate de îngheț.

KARIMA vs leading variety A





KARIMA vs leading variety B

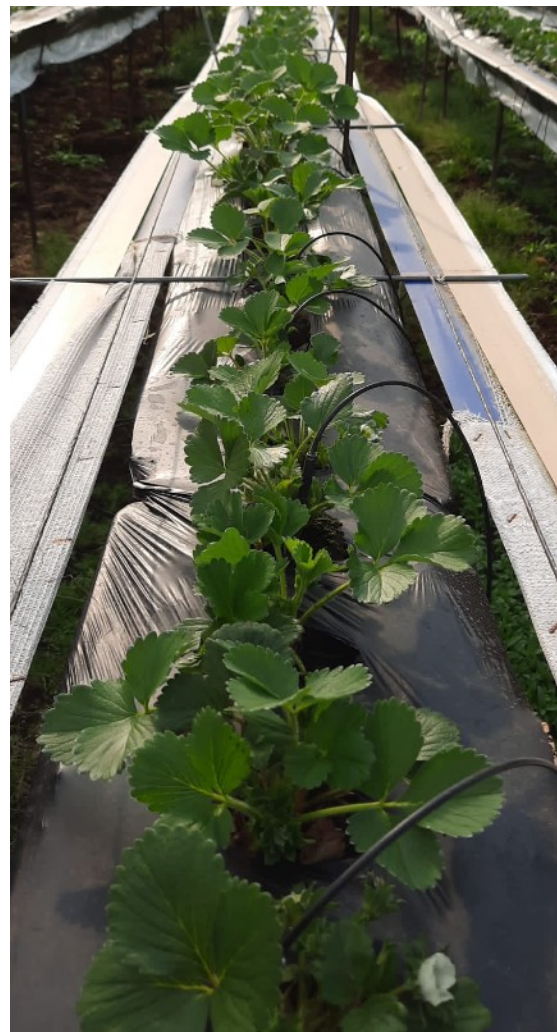




Aceste informații sunt orientative. Trebuie adaptat fiecărei tehnologii de cultivare alese.

Comportamentul plantelor

Karima este o plantă cu tije de flori foarte robuste de o lungime medie. Este extrem de ușor de cules și acest lucru permite recoltarea fructelor, în vârf de producție, de peste 45 kg pe oră de persoană. Masa foliară este abundentă de aceea este necesară, defolieră periodică a celor mai vechi frunze, care să permită razelor de lumină să pătrundă în tufă, să ajungă la frunzele mici ale coroanei și, prin urmare, să stimuleze diferențierea noilor inflorescențe. Cele mai bune rezultate de producție se obțin în culturile plantate pe un singur rând, la o densitate cu 8 plante pe metru liniar.



Aceste informații sunt orientative. Trebuie adaptat fiecărei tehnologii de cultivare alese.



Începutul înfloririi



Echilibrul corect între flori și frunze



Defoliere periodică pentru a stimula inducerea de flori noi și pentru a crește ventilația.

Aceste informații sunt orientative. Trebuie adaptat fiecărei tehnologii de cultivare alese.



Tehnica de cultivare

Având în vedere productivitatea ridicată, din primele experimente a reieșit clar că soiul Karima **trebuie susținută cu o schemă de fertilizare adecvată**.

Formula de irigare trebuie studiată ținând cont de substratul, solul pe care îl utilizați.

Aceasta este schema clasică de fertilizare cu o apă inițială, de bună calitate și un *substrat pe bază de turbă (turbă MPS 3)* :

		Quantity (Mattivi) vegetative	Quantity (Mattivi) in flowering stage	Unit of measure	Quantity (PCH) vegetative	Quantity (PCH) in flowering stage	Quantity (Vervo) vegetative	Quantity (Vervo) in flowering stage
Nitrates	NO ₃ ⁻	10	"	mmol / L	8	8	16,5	9,25
Ammonium	NH ₄ ⁺	<0,5	"	mmol / L	0	0	0,5	0
Potassium	K ⁺	3,75	"	mmol / L	4,5	6	4	6
Magnesium	Mg ²⁺	1,25	"	mmol / L	1,25	1,15	2	1,5
Calcium	Ca ²⁺	3,5	"	mmol / L	3,5	3,1	6	3,5
Sulfates	SO ₄ ⁻	1,25	"	mmol / L	2,5	2,5	1,5	2
Bicarbonates	HCO ₃ ⁻	1	"	mmol / L	1	1	1	1
Phosphates	H ₂ PO ₄ ⁻	1,25	"	mmol / L	1	1	1	0,75
Chlorine	Cl ⁻	< 1,5	"	mmol / L	1	0,5	0	2
Sodium	Na ⁺	< 1,5	"	mmol / L				
Ratio K / (Ca + Mg)	K / (Ca + Mg)	0,75	"	Rapporto				
Iron	Fe	50	"	μmol / L	37,5	37,5	60	50
Manganese	Mn	25	"	μmol / L	25	25	25	30
Boron	Bo	12	"	μmol / L	12	12	20	15
Zinc	Zn	6	"	μmol / L	7	7	10	10
Copper	Cu	0,6	"	μmol / L	0,75	0,75	1	1,25
Molibden	Mo	0,5	"	μmol / L	0,5	0,5	1,25	1,25
Conductivity - EC in		1.700	1.400	μS	1400	1450	1.200 - 1.700	1.200 - 1.500
pH		5,5	5,5	pH	5,5	5,5	5,5	5,5
Conductivity - EC out		1.900	1.600	μS				
Conductivity - EC substrate 1:1,5		800	700	μS				



În mod evident, orice element nutritiv, prezent în apa de irigare trebuie scăzut din rețeta de bază, în timp ce pH-ul trebuie în general ajustat cu acid azotic sau acid citric pentru a aduce valoarea bicarbonatului la aproximativ 1 mmol/L și a lăsa o putere de tamponare suficientă formulei de îngrășământ. .

Într-un substrat pe bază de turbă, conductivitatea la intrare a apei de irigare trebuie să fie în jur de 1.700 μ S. Valorile apei de drenaj vor fi cu aproximativ 200 μ S mai mari, (adică 1.900 μ S).

Volumul soluției în apa de irigare trebuie să fie în funcție de tipul substratului și debitul picuratoarelor, acestea se vor face astfel încât să aibă, la sfârșitul zilei, un drenaj egal cu 30% din volumul folosit pentru irigare în zilele însorite, și 5-10% în zilele înnoirate.

O indicație a stării nutriționale a plantelor poate fi dată prin măsurarea EC a unui eșantion reprezentativ de turbă și apă demineralizată în acest raport: 1:1,5, o parte de turbă este amestecată cu grijă într-un recipient cu unu și jumătate. unități de apă demineralizată. EC se măsoară în lichidul obținut și trebuie să fie între 600 și 1.100 μ S. Valorile optime pentru soiul Karima sunt de 800 μ S.

Orice valori prea mari vor fi indicatori de drenaj prea scăzut și invers, valori prea mici vor fi indicatori de drenaj prea mare.

În timpul fazei de culegere conductivitatea apei de irigare trebuie redusă la 1.400 μ S și în consecință EC-ul de scurgere va fi și el cu 200 μ S mai mare. În timp ce conductivitatea turbei corectate va fi de 700 μ S.

Temperatura și umiditatea optimă

La fel ca toate căpșunile, soiul Karima excelează atunci când există un echilibru bun între temperaturile de zi și de noapte, deși are o mare rezistență la temperaturi ridicate. Fotosinteza maximă la căpșuni se obține cu temperaturi medii minime cuprinse între 10 și 13 grade C° și temperaturi maxime între 18 și 24 C° cu umiditate relativă ideală între 60 și 70%. Creșterea umidității relative poate fi ajutată cu sisteme de irigare deasupra solului, cum ar fi „fogger”, care în unele cazuri poate ajuta și la reducerea temperaturii din solarii. O temperatură pe timp de noapte sub 10° C este acceptabilă, dar dacă temperatura zilei nu o compensează, capar socurile termice. Temperaturile mari reduc creșterea generală și productivitatea plantei. Când temperatura nopții crește și depășește 16-18°C, aciditatea titrabilă crește, reducând raportul zahăr-acid. În general, mărimea fructelor crește la temperaturi mai scăzute. Știm și că aroma fructelor se îmbunătățește (mai dulce) când fructele se dezvoltă la o temperatură nocturnă mai scăzută. Recomandarea noastră este să menținem temperatura ambiantă în timpul zilei între 20-24°C și să atingem temperatura medie optimă în cele 24 de ore în jur de 18°C, combinând-o cu o temperatură nocturnă mai scăzută. Setarea temperaturii și umidității este, de asemenea, ideală pentru faza de înflorire.

Temperatura optimă a substratului unde se află rădăcina este de 18° C.

Fertilizarea carbonică

Acolo unde este posibil, îmbodățirea mediului cu dioxid de carbon în sere închise, pentru a avea O° concentrație medie de CO₂ în timpul zilei de 800 ppm, poate duce la o creștere a producției cu 15% dată de creșterea ponderii medii a fructelor și prin creșterea conținutului mediu de zahăr cu circa 1 grad BRIX.

Tipuri de plante disponibile

- ◆ **Tăvi cu plante, cu 2 sau 3 rizome (250 cm³)**
 - ◆ Spre deosebire de alte soiuri remontante, Karima se pretează bine la producție cu plante mari tray, cu mai multe coroane. Aceste plante tray (în cuburi nutritive) dezvoltă 40 până la 50 de flori. Prin urmare, în condiții climatice favorabile, prima recoltă poate depăși 1 kg pe plantă;
- ◆ **Tăvi cu plante, cu 1 rizomă sau mini tray (125cm³)**
 - ◆ Plantele cu o singură coroană sau mini tray dezvoltă 25 până la 30 de flori, pentru o primă producție florile variază între 400 până la 700 g per plantă.
- ◆ **Cuburi nutritive de 60 cm³**
 - ◆ Modulele sunt plante realizate în ghivece de turbă de 60 cc. Ele dezvoltă aproximativ 15 flori per plantă, astfel încât să aibă o producție la prima înflorire de 100-150 gr/plantă. Se pretează și pentru o producție dubla (toamnă și primăvară)
- ◆ **Plante FRIGO cu rădăcină nudă A-, A, A +**
 - ◆ Plantele cu rădăcină nudă de diferite dimensiuni pot fi folosite atât pentru producție continuă, cât și în ciclu dublu. Plantele A+ sunt preferate pentru producția continuă, în timp ce plantele A sau A- pentru producția de toamnă și de primăvară.





Tehnica de cultivare pentru planta Tray sau planta Minitray pentru o producție continuă

Plantele se așează în substrat, care va fi udat cu apă până când substratul este complet înmuiat.

În prima săptămână, irigarea se efectuează cu o conductivitate de 1.300 μ S.

Mai târziu crește la 1.700 μ S.

Când toate tulpinile florilor s-au format și florile au înflorit, precum și asigurarea polenizării cu albine sau bondari, este bine să se procedeze la separarea frunzelor și a florilor cu o sfoară. Operația permite apoi un randament de recoltare mai mare (cu 40% mai mare) decât dacă nu o faceți.

După aproximativ 60 de zile sau 15.000 GDH (GDH = temperatura medie zilnică - $4,5 * 24$) se recoltează primul val de fructe.

Pentru soiul **Karima**, acest tip de producție este deosebit de ridicat în comparație cu toate soiurile cultivate în prezent.

Spre sfârșitul recoltei se începe curățarea frunzelor superioare și a frunzelor mai vechi, repetând până la sfârșitul sezonului.

Inducerea tijelor florale a producției continue, are loc la temperaturi medii de cel puțin 10° C și devine mai rapid odată cu creșterea treptată a temperaturii.

Spre deosebire de alte soiuri, inducția florală este posibilă și cu temperaturi de peste 30° C, nu există blocaje de inducție, dacă aceste temperaturi sunt compensate de minimele nocturne sub 18-20°C; calitatea fructelor rămân excelente.

Întârzierea celei de-a doua producție este mai mare în cuburile nutritive mai mari, în timp ce în minitray sau A+, plantele au o curbă de producție mai rapidă.

Cu toate acestea, după o producție cu plante din cuburile nutritive mai mari, pot ajunge la 1 kg per plantă, la climatele mai răcoase, planta trebuie să-și regenereze coroana, rezervele de zahar necesare pentru noua diferențiere florală. La plantele încărcate mai puțin această diferențiere floare poate apărea mai devreme. Astfel, alegerea tipului de plantă depinde de curba de producție pe care cultivatorul o vrea.

La producția continuă până în toamnă, soiul **Karima** se colorează bine și complet chiar și la temperaturi scăzute.



Managementul dăunătorilor și bolilor

Făinarea

Karima este tolerant la mucegaiul alb. Dacă este plantat singur într-o parcelă, este suficientă o strategie normală de protecție; sunt de preferat tratamentele preventive. Contaminarea, combinarea cu soiuri sensibile la mucegai TREBUIE evitată. După câteva luni de cultivare prezența inevitabilă a mucegaiului pe soiurile sensibile duce la răspândirea bolii cu vântul și de aceea **Karima** poate fi afectată și de această infecție.

Botrytis

Karima este tolerant la botrytis. Tratamentele fitosanitare normale sunt suficiente. Separarea frunzelor de tulpini și defolierea periodică a frunzelor poate ajuta foarte mult. Ar trebui să evitați prezența buruienilor, mai ales în perioadele ploioase.

Boli ale sistemului radicular

Karima nu este susceptibilă la boli ale sistemului radicular, dar poate suferi atunci când plantele sunt plantate la adâncime mare.

Afide și acarieni

Având în vedere prezența puternică a părului pe frunze în condiții speciale, acordați atenție sporită insectelor, focarele de controlat cu ajutorul insectelor benefice sau a unor tratamente fitosanitare specifice.

Drosophila

Karima are o piele tare, deci este relativ mai puțin sensibilă decât soiurile cu pielea mai moale.





		Quantità (Mattivi) vegetativo	Quantità (Mattivi) fioritura e produzione	Unità di misura	Quantità (PCH) vegetativo	Quantità (PCH) fioritura e produzione	Quantità (Vervo) vegetativo	Quantità (Vervo) fioritura e produzione	Stavropol Flavour Vegetation	Stavropol Flavour
Nitrati	NO ₃ ⁻	10	"	mmol / L	8	8	16,5	9,25	9,7	10
Ammonio	NH ₄ ⁺	<0,5	"	mmol / L	0	0	0,5	0	?	?
Potassio	K ⁺	3,75	"	mmol / L	4,5	6	4	6	3,95	4,5
Magnesio	Mg ²⁺	1,25	"	mmol / L	1,25	1,15	2	1,5	1,35	1,35
Calcio	Ca ²⁺	3,5	"	mmol / L	3,5	3,1	6	3,5	3,7	3,5
Solfati	SO ₄ ⁻	1,25	"	mmol / L	2,5	2,5	1,5	2	1,2	1,2
Bicarbonati	HCO ₃ ⁻	1	"	mmol / L	1	1	1	1	?	?
Fosfati	H ₂ PO ₄ ⁻	1,25	"	mmol / L	1	1	1	0,75	1,25	1,2
Cloro	Cl ⁻	< 1,5	"	mmol / L	1	0,5	0	2	?	?
Sodio	Na ⁺	< 1,5	"	mmol / L					?	?
Rapporto Potassio / Calcio Magnesio	K / (Ca + Mg)	0,75	"	Rapporto						
Ferro	Fe	50	"	μmol / L	37,5	37,5	60	50	40	50
Manganese	Mn	25	"	μmol / L	25	25	25	30	20	25
Boro	Bo	12	"	μmol / L	12	12	20	15	12	12
Zinco	Zn	6	"	μmol / L	7	7	10	10	8	8
Rame	Cu	0,6	"	μmol / L	0,75	0,75	1	1,25	0,5	0,5
Molibdeno	Mo	0,5	"	μmol / L	0,5	0,5	1,25	1,25	0,5	0,5
Condubilità - EC in		1.700	1.400	μS	1400	1450	1.200 - 1.700	1.200 - 1.500	1.300-1.400	1.300-1.400
pH		5,5	5,5	pH	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Condubilità - EC out		1.900	1.600	μS					1.500-1.900	1.500-1.900
Condubilità - EC substrato 1:1,5		800	700	μS						



PRELUĂM COMENZI PENTRU ANUL AGRICOL 2023 Telefon: 0359 170 170

- perioada lansării comenzi: 15 octombrie - 20 decembrie 2022
(contract de furnizare semnat, facturat avans 30-50% din valoarea totală)
- livrarea plantelor frigo: începând cu 20 februarie până la 15 iunie 2023
- livrarea plantelor în cuburi nutritive: 15-20 august 2023
- cu acte, conform legislației în vigoare: factură, certificat fito-sanitar, certificat VF, certificat trasabilitate

Cantitatea minimă / comandă: 36.000 plante, soi remontant **KARIMA**
plante FRIGO A standard - 1,50 RON cu TVA și ROYALTY inclus / stolon
plante FRIGO A + - 1,70 RON cu TVA și ROYALTY inclus / stolon
cuburi nutritive 60 cm³ - 4,00 RON cu TVA și ROYALTY inclus / plantă
cuburi nutritive 120 cm³ - 4,75 RON cu TVA și ROYALTY inclus / plantă
cuburi nutritive 250 cm³ - 5,75 RON cu TVA și ROYALTY inclus / plantă

detalii și informații suplimentare: www.capsuni.eu





Strawberry Plants SRL

417056 Tămășeu nr. 146 * jud. Bihor * J05/2386/2004 * CUI RO17061630 *

Telefon **COMENZI: 0359 170 170** Mobil TEHNIC: 0744 434 567
sal@agrosal.ro