

PLANȘA 5 • SOIURI DE CĂPȘUN

KARIMA

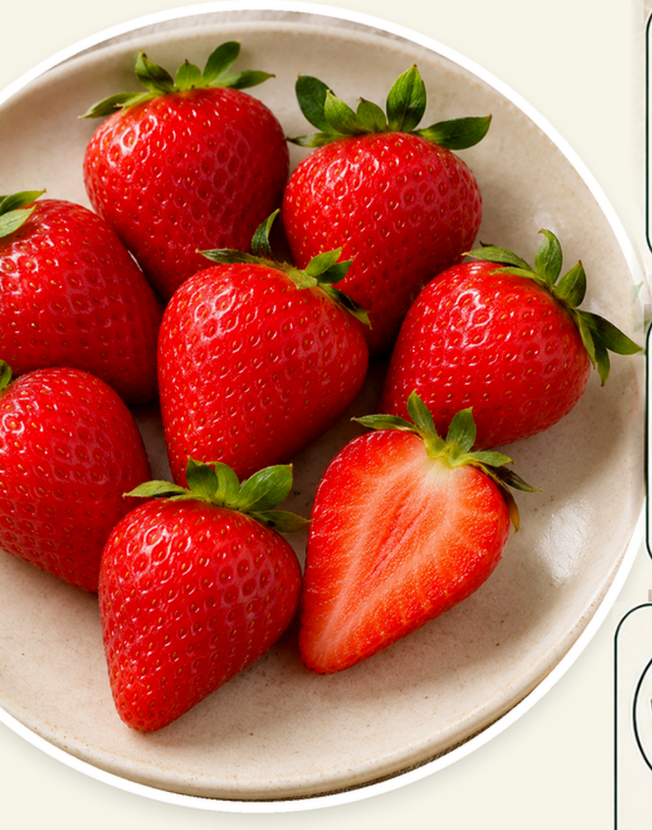
SOI REMONTANT • PRODUCTIV

FRUCTUL

Mare, conic, roșu aprins, lucios și foarte suculent.

PLANTA

Viguroasă, cu frunziș abundent și tije robuste.



FRUCTIFICARE

Producție ridicată, cu recolte succesive.

AVANTAJE

Calibru constant • păstrare bună • recoltare ușoară

CERINȚE ESENȚIALE

- sol sau substrat bine drenat
- irigare și nutriție adaptate
- defoliere periodică pentru aerisire
- evitarea plantării prea adânci

Karima oferă fructe mari, lucioase și producție ridicată, cu recoltare ușoară.

Recomandări pentru 10–1.000 de plante

Agro TIPS

www.agrotips.ro

FURNIZORUL TĂU DE PLANTE
strawberryplants S.R.L. ROMÂNIA
417056 | TAMAȘEU | nr.146 | Bihor
COMENZI: 0359 170170

Karima PVR - Manual pentru cultivatori -



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

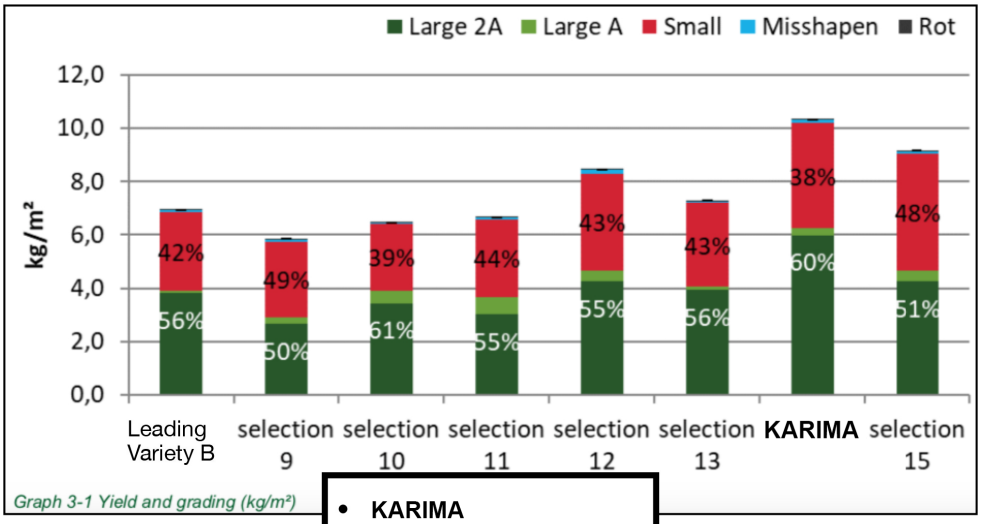
Bine ați venit la prima prezentare pentru cultivarea soiului remontant, brevetat de ***Grupul Mativi*** .
De la genetică la fructe, este deviza mărcii noastre.
Programul nostru de ameliorare a apărut dintr-o afacere de familie cu fructe de pădure cu vechime, compania este un membru activ al pieței producției de fructe din 1975, situată pe platoul Pinè din munții Trentino, la 1000 de metri deasupra nivelul mării. În acestă 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

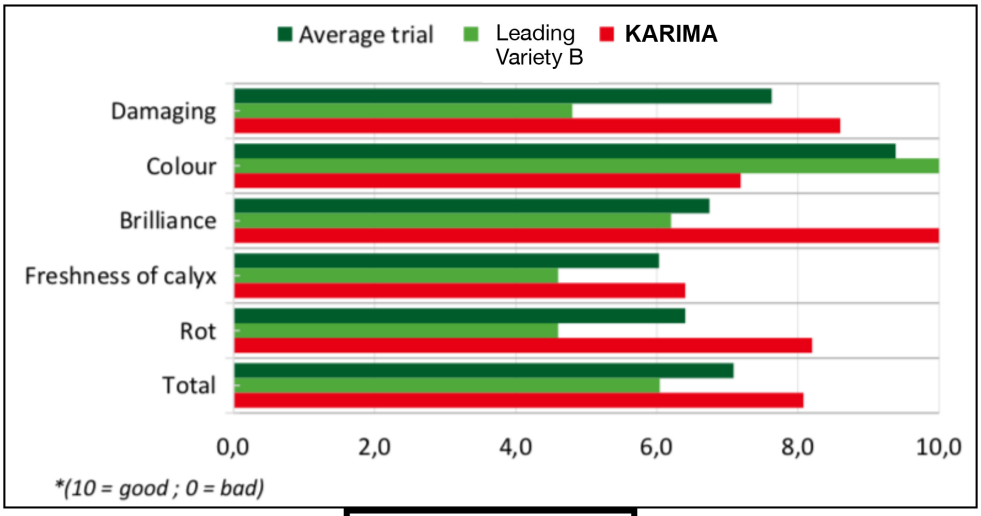
Karima are o formă perfect conică care are o dimensiune mare menținută pe tot parcursul sezonului. Produce un fruct foarte suculent cu un grad Brix mediu-mare. Procentul de fructe mici sub diametrul 27 mm este foarte mic.

Source: PC Hoogstraten

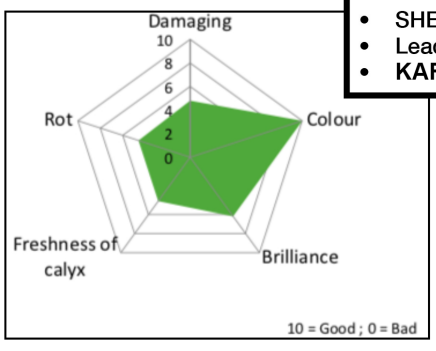


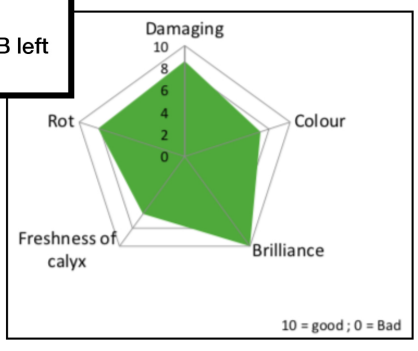
Graph 3-1 Yield and grading (kg/m²)

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



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



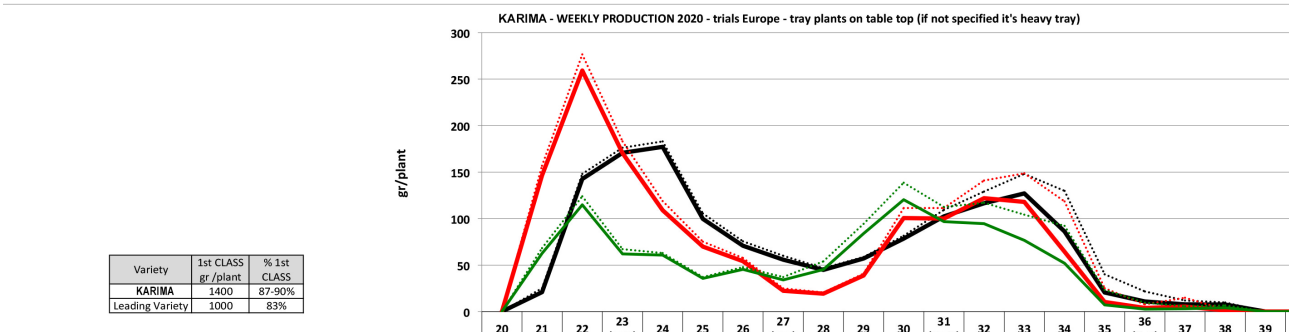


Perioada de producție

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



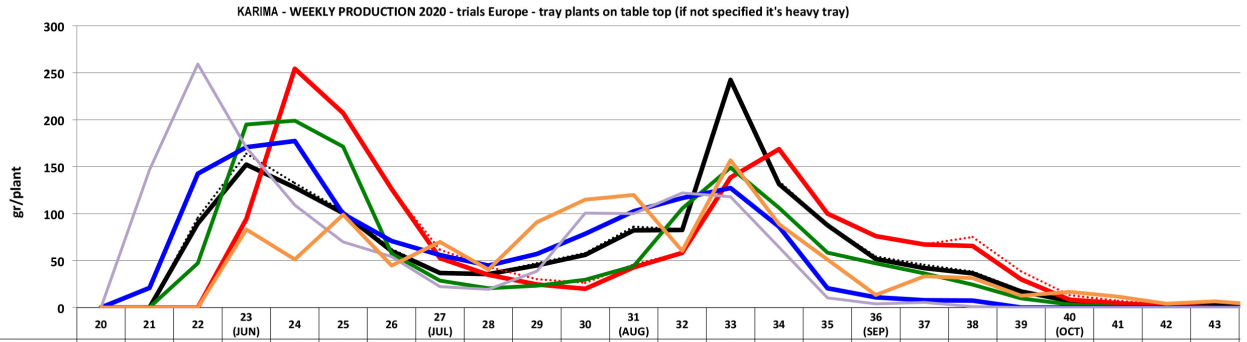
Variety	1st CLASS gr /plant	% 1st CLASS
KARIMA	1400	87-90%
Leading Variety	1000	83%

	20	21	22	23 (JUN)	24	25	26	27 (JUL)	28	29	30	31 (AUG)	32	33	34	35	36 (SEP)	37	38	39
KARIMA 1st CLASS 27mm+ NETHERLANDS COMPANY-A REP-1 PL:31-03-20 NORMAL TRAY	0	21	143	171	177	100	71	56	45	57	78	102	117	127	86	21	11	8	8	0
KARIMA 1st+2nd CLASS NETHERLANDS COMPANY-A REP-1 PL:31-03-20 NORMAL TRAY	0	25	148	176	183	106	76	60	47	59	82	109	129	148	130	40	22	12	10	0
KARIMA 1st CLASS 27mm+ NETHERLANDS COMPANY-A REP-2 PL:25-03-20	0	147	259	170	109	70	54	22	19	39	101	100	122	118	64	10	4	5	1	0
KARIMA1st+ 2nd CLASS NETHERLANDS COMPANY-A REP-2 PL:25-03-20	0	157	277	183	119	75	58	25	21	41	111	111	141	149	118	25	8	15	2	0
Leading variety 1st 27mm+ CLASS NETHERLANDS COMPANY-A PL:25-03-20 TRM	0	63	115	62	61	36	45	34	45	84	120	97	94	77	52	7	3	3	4	0
Leading variety 1st+2nd CLASS NETHERLANDS COMPANY-A PL:25-03-20 TRM	0	68	124	67	63	37	48	37	54	94	139	112	117	104	92	23	10	6	7	0

FURNIZORUL TĂU DE PLANTE
strawberryplants
417056 | TAMAȘEU | nr.146 | Bihor
S.R.L. ROMÂNIA
COMENZI: 0359 170170

KARIMA vs leading variety B

Variety	1st CLASS gr /plant	% 1st CLASS
KARIMA heavy frozen tray planted end March-early April in normal tunnel Kent Company A	from 1.540 to 1.620	96-97%
KARIMA Kent Compnany B	1357	N/A
KARIMA Netherlands Company A	1400	87-90%
Leading Variety Kent Compnany B	1207	N/A



	20	21	22	23 (JUN)	24	25	26	27 (JUL)	28	29	30	31 (AUG)	32	33	34	35	36 (SEP)	37	38	39	40 (OCT)	41	42	43
KARIMA 1st CLASS KENT COMPANY-A PL:31/03/20 8/BAG AVERAGE	0	0	90	152	128	101	60	37	36	45	56	82	83	242	132	88	52	42	36	17	7	3	2	3
KARIMA 1st+2nd CLASS KENT COMPANY-A PL:31/03/20 8/BAG AVERAGE	0	0	96	164	132	103	62	38	36	47	58	86	84	244	134	88	54	45	38	18	7	3	2	3
KARIMA 1st CLASS KENT COMPANY-A PL:16/04/20 8/BAG AVERAGE	0	0	0	94	254	207	126	53	35	25	20	43	58	138	169	100	76	67	66	30	8	5	2	0
KARIMA 1st+2nd CLASS KENT COMPANY-A PL:16/04/20 8/BAG AVERAGE	0	0	0	94	254	207	126	61	43	30	26	46	59	138	169	100	76	67	75	38	13	7	3	1
KARIMA 1st CLASS KENT COMPANY-B PL:30-03-20 8/BAG	0	0	47	195	199	171	57	29	20	23	30	44	105	149	106	59	47	36	24	10	3	1	0	0
KARIMA 1st CLASS NETHERLANDS COMPANY-A REP-1 PL:31-03-20 NORMAL TRAY	0	21	143	171	177	100	71	56	45	57	78	102	117	127	86	21	11	8	8	0	0	0	0	0
KARIMA 1st CLASS NETHERLANDS COMPANY-A REP-2 PL:25-03-20	0	147	259	170	109	70	54	22	19	39	101	100	122	118	64	10	4	5	1	0	0	0	0	0
LEADING UK VARIETY 1st CLASS KENT COMPANY-B PL:06-04-20	0	0	0	83	51	99	45	70	41	91	115	120	60	157	89	51	13	33	31	13	17	12	4	7

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



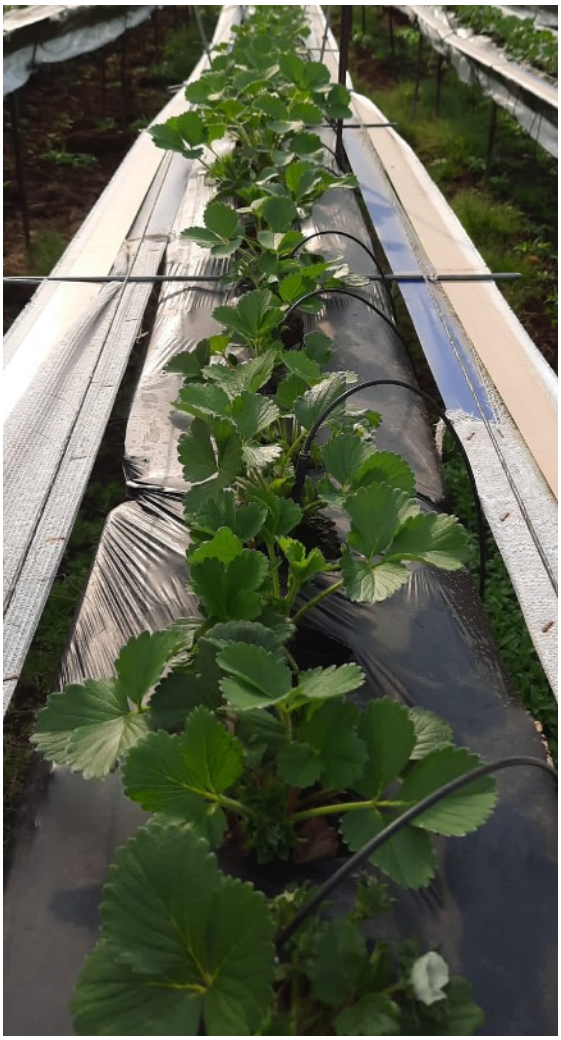




Aceste informații sunt orientative. Trebuie adaptat fiecărei tehnologii de cultivare alese.

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, defolierea 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.









Începutul înfloririi



Echilibrul corect între flori și frunze



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

FURNIZORUL TĂU DE PLANTE
strawberryplants
417056 | TAMAȘEU | nr.146 | Bihor S.R.L. ROMÂNIA
COMENZI: 0359 170170

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
Solfates	SO_4^-	1,25	"	mmol / L	2,5	2,5	1,5	2
Bicarbonates	HCO_3^-	1	"	mmol / L	1	1	1	1
Phosphates	$H_2PO_4^-$	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
Cupper	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 µS. Valorile apei de drenaj vor fi cu aproximativ 200 µS mai mari, (adică 1.900 µS).
Volumul soluției în apa de irigare trebuie sa fie in funcție de tipul substratului si debitul picuratoarelor, acestea se vor face astfel incat sa aiba, la sfarsitul zilei, un drenaj egal cu 30% din volumul folosit pentru irigare in zilele insorite, si 5-10% in zilele innorate.
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 µS. Valorile optime pentru soiul Karima sunt de 800 µS.
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 µS și în consecință EC-ul de scurgere va fi și el cu 200 µS mai mare. În timp ce conductivitatea turbei corectate va fi de 700 µS.

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^e concentrație medie de CO_2 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.

FURNIZORUL TĂU DE PLANTE
strawberryplants S.R.L. ROMÂNIA
417056 | TAMAȘEU | nr.146 | Bihor
COMENZI: 0359 170170

Tipuri de plante disponibile

- **Tăvi cu plante, cu 2 sau 3 rizome (250 cm^3)**
  - 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 (125cm^3)**
  - 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 cm^3**
  - 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 si pentru o productie 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.





FURNIZORUL TĂU DE PLANTE
strawberryplants
417056 | TAMAȘEU | nr.146 | Bihor S.R.L. ROMÂNIA
COMENZI: 0359 170170

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 µS.
Mai târziu crește la 1.700 µS.
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 primului 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 floral 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 ramân 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 răcoroase, 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 si defolierea periodică a frumzelor 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	$H_2PO_4^-$	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
Conducibilità - EC out		1.900	1.600	µS					1.500-1.900	1.500-1.900
Conducibilità - EC substrato 1:1,5		800	700	µS						

FURNIZORUL TĂU DE PLANTE
strawberryplants
417056 | TAMAȘEU | nr.146 | Bihor S.R.L. ROMÂNIA
COMENZI: 0359 170170

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

PRELUĂM COMENZI PENTRU ANUL AGRICOL 2027 Telefon: 0359 170 170

- perioada lansării comenzi: 15 octombrie - 20 decembrie 2026

(contract de furnizare semnat, facturat avans 30-50% din valoarea totală)

- livrarea plantelor frigo: începând cu 20 februarie până la 15 iunie 2027

- livrarea plantelor în cuburi nutritive: 15-20 august 2027

- 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	- 1,95 RON cu TVA	ROYALTY inclus / stolon
plante FRIGO A +	- 2,25 RON cu TVA	ROYALTY inclus / stolon
cuburi nutritive 60 cm3	- 4,50 RON cu TVA	ROYALTY inclus / plantă
cuburi nutritive 120 cm3	- 5,25 RON cu TVA	ROYALTY inclus / plantă
cuburi nutritive 250 cm3	- 5,95 RON cu TVA	ROYALTY inclus / plantă

detalii și informații suplimentare: www.capsuni.eu





FURNIZORUL TĂU DE PLANTE

strawberryplants

417056 | TAMAȘEU | nr.146 | Bihor S.R.L. ROMÂNIA

COMENZI: 0359 170170

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