

seeds & sharing

Rijk Zwaan Product magazin | Sortimentul de hibridi de tomate | 2017



**Sortimentul de
hibridi de tomate**
pentru cultura în
sol



**Sfaturi de
cultivare**



Informații cu
privire la rezistențe

Catalogul RIJK ZWAAN pentru cultivatorii de tomate
din România

Sharing a healthy future



Cuprins

3-4

Hibrizi de tomate de tip beef și intermediare-mari

Mahitos RZ, Attiya RZ, Alamina RZ, Zulfia RZ, Umagna RZ

5

Hibrizi de tomate de tip intermediar

Doufu RZ, Abellus RZ

6

Hibrizi de tomate cu creștere semi-determinată

Vasanta RZ

7

Tomate de culoare roz

Esmira RZ

Tomate cu fructe tip INIMĂ DE BOU

Rugantino RZ

8-9

Sfaturi tehnice

Echilibrul generativ-vegetativ

10-11

Răsadurile bine dezvoltate sunt cheia spre succes

Definiții ale rezistențelor

„seeds & sharing”

Suntem încântați să introducem noua broșură pentru tomate cultivate în sol, cu o serie de hibrizi noi și cu soluții tehnice pentru cultura tomatelor.

Ca amelioratori, putem confirma că ameliorarea varietăților nu se termină cu crearea unui nou hibrid, sau cu existența fizică a semințelor. Este necesară o anumită cunoaștere a tuturor varietăților iar o bună cunoaștere a acestora va duce la un succes garantat. Noul nostru motto “seeds & sharing”, (“semințe și consultanță”) exprimă faptul că dorim să oferim clienților noștri, nu numai semințe, ci și informații, consultanță tehnică, cunoștințe noi, iar în cele din urmă participăm împreună la succes.

Pornind de la această idee, în această broșură vrem să vă împărtășim cunoștințe cu privire la câteva aspecte legate de tehnologia de cultura. Mai întâi de toate, trebuie precizat ce înseamnă “echilibrul generativ - vegetativ” al plantei, deoarece, întregul proces de cultivare este strâns legat de menținerea plantelor în echilibru. De exemplu, un hibrid poate fi generativ sau vegetativ, bazându-ne pe caracteristicile genetice. Această caracteristică nu se referă la faptul că unul este bun, iar celălalt nu este la fel de bun, ci ne oferă informația referitoare la modul de dezvoltare al plantei. De asemenea, trebuie să învățăm să citim nevoile plantelor. Plantele de tomate își arată nevoile lor, însă mulți cultivatori neglijează aceste semne. În această broșură vom prezenta aceste mici detalii, care sunt foarte importante și merită toată atenția.

Atunci când specialiștii noștri vizitează diverși cultivatori, mulți dintre ei solicită ajutor în ceea ce privește fertilizarea, de obicei fiind o prioritate pentru ei. Putem propune rețete de fertilizare, sau solicita analiza solului, însă aceste simple sfaturi nu sunt suficiente pentru a avea succes. În afară de minerale, tomatelile au nevoie de: apă, oxigen, umiditate, temperatură adecvată, lumina soarelui, etc. Numai dacă întrunim toate aceste componente împreună, numai dacă tratăm aceste lucruri ca un întreg, vom avea echilibrul vegetativ / generativ dorit. Acest mod de a aborda lucrurile va conduce către un rezultat foarte bun.

Vă împărtășim informații cu privire la cei mai noi hibrizi și sfaturi despre practici bune de cultivare.

Sharing a healthy future



Sortimentul de hibrizi de tomate pentru cultura în sol

Hibrizi de tomate de tip beef și intermediare-mari

Mahitos RZ F1

HR ToMV:0-2/TSWV/Ff:A-E/Fol:0,1/For/Va:0/Vd:0

IR Ma/Mi/Mj

Hibrid timpuriu, de tip generativ, cu creștere nedeterminată recomandat atât pentru culturile din ciclu I și II în spații protejate (solar, sera) dar și pentru câmp deschis.

Hibrid cu fructe de tip BEEF, unul dintre cei mai de succes hibrizi din sortimentul nostru actual. Succesul său se bazează pe diverse caracteristici:

- Este un hibrid foarte productiv, cu fructe de calitate înaltă și multiple rezistențe.

Plantele sunt viguroase, astfel hibridul fructifică foarte bine și în condiții climatice dificile, iar legarea fructelor la etajele superioare este sigură.

- Frunzele sunt mari, dar portul este deschis, nefiind sensibil la boli. Internodiile sunt de lungime medie.

Productivitatea ridicată a fost dovedită atât la stațiunea de cercetări a firmei Rijk Zwaan de la Felgyő (Ungaria) cât și la mai mulți producători consacrați din Ungaria și România, de-a lungul mai multor ani de testare. Hibridul produce constant o cantitate de 6,5-7 kg/planta/ciclu, greutatea medie a unui fruct fiind de 250 g; ceea ce înseamnă mai bine de 25 fructe vandabile per plantă (pentru ciclu scurt).

Fructele sunt ferme, de formă rotundă ușor aplatizată și culoare roșie. Prezintă un gust deosebit, fiind foarte apreciate la consumul în stare proaspătă.

Rezistență foarte bună la păstrare și transport.

Gama mare de rezistențe elimină riscurile legate de bolile vasculare și cele de sol.

Attiya RZ F1

HR ToMV:0-2/TSWV/Ff:A-E/Fol:0,1/Va:0/Vd:0

IR Ma/Mi/Mj

Hibrid timpuriu, de tip generativ, cu creștere nedeterminată recomandat pentru culturile din ciclu I, în spații protejate (seră, solar). Comercianții au început să cunoască acest hibrid și să-l ceară producătorilor, fructele acestuia, având o rezistență foarte bună la transport având o calitate excelentă cu aspect deosebit și un gust specific de tomată, fiind ușor de vândut.

- Fructele de tip BEEF sunt ferme, de formă rotundă ușor aplatizată și culoare roșu luminos.

• Greutatea medie a fructelor este cuprinsă între 220 - 250 g/fruct. Nu sunt sensibile la crăpare.

• Portul plantei este deschis, bine echilibrat și prezintă internodii de lungime medie spre mică.

• Fructele prezintă rezistență foarte bună la păstrare și transport. Planta fructifică foarte bine și în condiții climatice dificile, asigurând un potențial de producție foarte ridicat.

Hibridul fiind generativ necesită un impuls în partea vegetativă, mai mult decât un hibrid obișnuit.

Rezistențele hibridului la virusul petelor de bronz (TSWV) și nematozi (Mi) oferă o siguranță în plus pentru a obține o producție ridicată. Rezistența la virusul petelor de bronz (TSWV) este foarte importantă pe perioada cultivării în vară, atunci când presiunea atacului de trips este ridicată.



Alamina RZ F1 ▲

HR ToMV:0-2/TSWV/Ff:A-E/Fol:0,1/Va:0/Vd:0

IR Ma/Mi/Mj

Hibrid extratimpuriu, de tip generativ, cu creștere nedeterminată recomandat în special pentru culturile din ciclu I și II în spații protejate (seră, solar).

Cel mai timpuriu hibrid din sortiment, timpurietatea lui fiind comparabilă cu a hibridurilor cu creștere semi-determinată!

Produce fructe de calitate ridicată, de mărime mai mică decât a hibridului Attiya F1 RZ.

- Fructe rotunde, ferme, cu greutate cuprinsă între 170-220 g și de culoare roșu închis strălucitor.
- Legarea fructelor este foarte bună, leagă foarte bine atât în condiții de luminozitate scăzută, cât și în condiții de temperaturi scăzute sau ridicate.
- Fructele sunt uniforme și au gust deosebit de plăcut.
- Rezistență foarte bună la păstrare și transport.

Plantele au un sistem radicular puternic, sunt de vigoare mare, cu port deschis și internodii de lungime mediu-scurt.

Rezistențele hibridului la virusul petelor de bronz (TSWV) și nematozi (Mi) oferă o siguranță în plus pentru a obține o producție ridicată. Rezistența la virusul petelor de bronz (TSWV) este foarte importantă pe perioada cultivării în vară, atunci când presiunea atacului de trips este ridicată.

Se recomandă cultivarea și în ciclul II (cultură de toamnă), fiind rezistent la crăpare, sau micro-fisuri ale fructelor. Leagă foarte bine la temperaturi ridicate.

Zulfia RZ F1 ▲ NOU!

(RZ 73-610)

HR ToMV:0-2/TSWV/Ff:A-E/Fol:0,1/For/Va:0/Vd:0

Hibrid timpuriu, de tip generativ, cu creștere nedeterminată recomandat pentru culturile din ciclu I și II în spații protejate (seră, solar).

Acest hibrid are vigoare mare, fiind foarte rezistent la condițiile dificile de cultivare. Poate fi cultivat și în condiții minime de cultură.

Spre exemplu, a legat 2 inflorescențe în plus per plantă comparativ cu varietățile standard. Este un hibrid stabil, productiv și cu recolte timpurii de-a lungul anilor.

Fructele sunt foarte uniforme, nu crapă, sunt ferme, de culoare roșu plăcut și greutate medie cuprinsă între 180 – 200 g/fruct.

Plante de vigoare mare și port semi-deschis, cu o legare a fructelor foarte bună la etajele superioare.

Umagna RZ F1 NOU!

(RZ 73-602)

HR ToMV:0-2/TSWV/Ff:A-E/Fol:0,1/Va:0/Vd:0

IR TYLCV/Ma/Mi/Mj

Hibrid timpuriu, de tip generativ, cu creștere nedeterminată recomandat pentru culturile din ciclu I, în spații protejate (seră, solar). Cea mai mare realizare la acest hibrid este rezistența la Virusul încrețirii galbene a frunzelor de tomate.

Hibrid productiv cu plante de vigoare medie și port închis. Greutatea medie a fructelor este cuprinsă între 180 – 200 g/fruct. Inflorescențele sunt uniforme, fructele prezintă culoare roșu plăcut și au fermitate bună.

Hibridul se comportă foarte bine în cultură de primăvară.

Hibrizi de tomate de tip intermediar

Doufu RZ F1

HR ToMV:0-2/Ff:A-E/Fol:0,1/Sbl/Va:0/Vd:0 IR Ma/Mi/Mj

Hibrid semitimpuriu, cu creștere nedeterminată recomandat atât pentru culturile din ciclu I și II în spații protejate (solar, seră), dar și ciclu prelungit.

Hibrid extraordinar având ciorchini uniformi datorită capacității excelente de legare.

Fructele sunt rotunde, ferme și de culoare roșu plăcut. Caliciul prezintă formă stelată și este plat. Greutatea medie a fructelor este cuprinsă între 160-180 g.

Plantele sunt bine echilibrate, portul este deschis și generativ, hibridul fiind ușor de cultivat.

Rezistență foarte bună la păstrare și transport.

Abellus RZ F1 ▲

HR ToMV:0-2/Ff:A-E/Fol:0,1/Va:0/Vd:0

IR Ma/Mi/Mj

Hibrid timpuriu, recomandat pentru cultura în sere reci pe timp de primăvară, vară și toamnă, dar și în câmp deschis.

Hibrid foarte flexibil și tolerant la diferite condiții de cultivare, leagă foarte bine în condiții de luminozitate scăzută și în zilele toride de vară, asigurând o producție constantă. Nu-și pierde echilibrul vegetativ în nicio condiție dificilă de cultivare.

Plantele sunt compacte, cu port semi-deschis și de talie mică. Fructele sunt rotund-aplatizate, uniforme, ferme și de culoare roșu strălucitor. Greutatea este aproximativ 150 - 18 g.





Hibrizi de tomate cu creștere semi-determinată

Vasanta RZ F1 ▲ **NOU!**

(RZ 73-703)

HR ToMV:0-2/Ff:A-E/Fol:0,1/Va:0/Vd:0

IR TYLCV/Ma/Mi/Mj

Primul hibrid de la Rijk Zwaan cu creștere semi-determinată care prezintă și rezistență la TYLCV (Virusul încrețirii galbene a frunzelor de tomate), recomandat special pentru cultivare în ciclu I.

Hibrid extratimpuriu, foarte productiv, s-au recoltat până la 8 kg fructe/plantă la stațiunea de cercetare a Rijk Zwaan.

Prezintă fructe de calitate excelentă, de culoare roșu închis, plăcut. Fructele sunt ferme și au formă rotundă, iar greutatea medie este cuprinsă între 170-200 g. Hibridul prezintă o legare de rod bună, dacă condițiile sunt optime poate lega foarte ușor 40-50 fructe vandabile/plantă.

Plantele au vigoare mare, sunt puternice și au portul închis. Se poate cultiva atât cu 1 braț, cât și cu 2 brațe. Cultura pe 1 singur braț va produce fructe mai timpuriu, iar cea cu 2 brațe va oferi mai multe fructe. Desimea recomandată este 3.5 – 4 plante/mp pentru cultura pe 1 braț, iar pentru cea pe 2 brațe 2.2 plante/mp.

Oferim hibrizii cu creștere semi-determinată pentru acei cultivatori care au solarii din plastic cu înălțime mai joasă și care doresc să obțină producții timpurii. Veștile bune referitoare la hibrizii noștri sunt: cultivatorii nu trebuie să renunțe la cererea de fructe de calitate înaltă, cu tipul semi-determinat; calitatea fructelor hibrizilor noștri semi-determinați se potrivesc cu standardele hibrizilor cu creștere nedeterminată.

Despre TYLCV (Virusul încrețirii galbene a frunzelor de tomate)

Poate ați observat că avem în sortimentul de hibrizi de la Rijk Zwaan câțiva hibrizi noi (Vasanta și Umagna) care prezintă rezistență la acest virus.

De ce este acest lucru important? Care este riscul cu acest virus?

Acest virus provoacă multe pagube cultivatorilor de tomate din zona Mediteraneană. Culturile pot fi 100% distruse de acest virus, TYLCV, care este răspândit de musculița albă de seră. Simptomele sunt: frunze galbene, cu aspect clorotic, care se încrețesc și se răsucesc spre partea superioară, iar plantele nu mai leagă florile.

Există 2 posibilități pentru a combate acest virus: distrugerea populațiilor de musculiță albă sau cultivarea de hibrizi cu rezistență la acest virus.

Pink tomato / Tomate de culoare roz

Esmira RZ F1 ▲

HR ToMV:0-2/Ff:A-E/Fol:0,1/Sbl/Va:0/Vd:0

Primul hibrid de tomate de culoare roz din Estul Europei, introdus de Rijk Zwaan.

Hibrid timpuriu, cu fructe mari, uniforme, de culoare roz.

Greutatea medie a unui fruct este cuprinsă între 200-250 g. Gustul tomatelor este deosebit, amintind consumatorilor de gustul tomatelor din grădina bunicii. Fructele au capacitate de păstrare limitată.

Plante compacte, de vigoare medie. Se recomandă cultivare pe perioada primăverii și a verii.



Tomate cu fructe tip INIMĂ DE BOU

Rugantino RZ F1 ▼

HR ToMV:0-2/Ff:A-E/Fol:0/Sbl/Va:0/Vd:0

Hibrid semi-timpuriu de tomate cu creștere nedeterminată recomandat în special pentru ciclu prelungit.

Fructele au formă tipică de 'INIMĂ DE BOU', iar greutatea medie este cuprinsă între 200-240 g/fruct.

Fructele au gustul dulce și sunt foarte apreciate de consumatori. Se recomandă recoltarea în faza de fruct neajuns la maturitatea deplină.





Sfaturi tehnice

Echilibrul generativ-vegetativ

De ce este important? Un echilibru bun este necesar pentru o producție continuă, uniformă și de calitate ridicată. De fapt, de-a lungul întregului proces de cultivare, este necesară menținerea unui echilibru. Caracteristica "vegetativ" înseamnă creșteri puternice ale rădăcinilor, tulpinilor și frunzelor. Caracteristica "generativ" înseamnă înflorire și legare a florilor ușoară, iar uneori o vigoare scăzută de creștere și rezistență scăzută. Nu putem spune că o caracteristică sau alta este mai bună, cultivatorul trebuie să mențină plantele în echilibru. Un echilibru între creșterile bune vegetativ și dezvoltarea fructelor generativ. Iată câteva exemple:

Ce se întâmplă dacă plantele nu sunt în echilibru și ele sunt prea vegetative?

Plantele vor avea frunze mari, flori avortate, legare de rod scăzută, ciorchini neuniformi, internodii lungi, țesuturi moi, coacere întârziată, culoare deficitară și gust neplăcut al fructelor. În ciorchine apare primul fruct de o mărime exagerat de mare comparativ cu restul fructelor care vor rămâne prea mici.

Cum putem recunoaște dacă avem o dezvoltare a plantelor de tip vegetativ:

- Prezența frunzelor foarte mari,
- Flori avortate,
- Ciorchini cu poziție verticală (mai târziu apare fenomenul de frângere a pedunculului ciorchinilor),
- Inflorescențele prezintă frunze la capăt,
- Tulpina în dreptul inflorescenței are mai mult de 10 mm în diametru, aproape de vârf,
- Între ultima inflorescență și vârful de creștere sunt mai mult de 20 cm distanță,
- Mai puțin de o inflorescență înflorită/săptămână,
- Coacerea pătată a fructelor,
- Fructe decolorate,
- Coacere întârziată.

Când se petrece? Se poate întâmpla atunci când:

- Media temperaturilor zi-noapte este prea mică (mai mică de 16° C) sau prea mare (mai mult de 24° C).
 - Solul este umed și rece, iar vremea este înnorată (condiții de luminozitate scăzută).
 - În rețeta de fertilizare predomină azotul (prea mult gunoi de grajd).
 - Plantarea unui răsad prea tânăr, fără inflorescență.
 - Irigare excesivă a plantelor sau existența unui EC prea scăzut.
 - Foliage prea bogat. Hibridul prezintă din punct de vedere genetic un caracter vegetativ.
- Nu doar unul dintre aceste aspecte determină un caracter vegetativ plantelor, însă dacă mai multe dintre ele au loc în același timp, echilibrul este pierdut.

Ce se întâmplă dacă plantele nu sunt în echilibru și ele sunt prea generative?

Plantele vor avea vârful de creștere subțire, creșterea plantei încetează, legare de rod este deficitară, avorturi ale florilor spre vârful de creștere, fructe mici.

Cum putem recunoaște dacă avem creșteri generative?

- Vârful de creștere este subțiat,
- Tulpina în dreptul inflorescenței are mai puțin de 10 mm în diametru, aproape de vârf,
- Între ultima inflorescență și vârful de creștere sunt mai puțin de 20 cm distanță,
- Flori avortate,
- Frunze mici, cu foliaj redus,
- Polenizare și legare de rod deficitară,
- Coacere timpurie,
- Fructe mai mici și mai moi, uneori fructe cu putregai apical și arsuri

Când se petrece?

Se poate întâmpla atunci când:

- Dacă răsadurile sunt prea mature (îmbătrânite), planta se orientează către fructificare, va lega primele fructe și dacă nu beneficiază de aport de îngrășăminte, creșterea îi va fi încetinită.
- Atunci când media temperaturilor este ridicată (dar nu extrem de mare), planta consumă energie foarte multă.
- Planta este supraîncărcată cu fructe, nefiind suficientă energie pentru dezvoltarea ulterioară.
- Nu se administrează suficientă apă și



Îngrășământ

- Lipsă de azot (N), sau nivel EC prea scăzut sau prea ridicat
 - Dacă hibridul este generativ
 - Defolierea plantei se face prea sever.
- Nu doar unul dintre aceste aspecte determină un caracter generativ plantelor, însă dacă mai multe dintre ele au loc în același timp, echilibrul este pierdut.

Cum putem menține plantele de tomate în echilibru?

- Trebuie să recunoaștem indiciile care ne arată că plantele nu mai sunt în echilibru,
- Se recomandă alegerea hibridului adecvat condițiilor proprii de cultură (vegetativ sau generativ),
- Plantarea unui răsad bine dezvoltat (nu prea tânăr sau prea matur),
- Este importantă alegerea unei perioade optime de semănat. Trebuie să ținem cont de vreme; dacă vremea este nefavorabilă primăvara putem pierde plante dacă plantăm răsaduri prea mature.
- Utilizarea ghivecelor de producere a răsadurilor de mărime optimă pentru ca răsadurile să aibă suficient spațiu.
- Menținerea unei temperaturi optime este importantă; plantarea răsadului la temperaturi prea scăzute, determină obținerea unor plante de tip vegetativ.
- Menținerea unui nivel al apei de irigație optim; irigarea răsadurilor pe parcursul unui sezon înnorat, cu prea multă apă

- determină obținerea unor plante de tip vegetativ. Se recomandă consultarea prognozei meteo pentru gestionarea optimă a aplicării apei de irigație.
- Este foarte importantă menținerea unui raport N:K optim, menținând raportul în favoarea potasiului (K). Dacă planta se află în perioada de înflorire și fructificare nu este recomandată utilizarea îngrășămintelor cu azot (N) predominant. De menținut un raport N:K-1:1. Rețineți că îngrășămintele organice (gunoiul de grajd) conțin foarte mult azot!
- Este foarte important să avem primul etaj bine legat. Odată legat primul etaj, este mult mai ușor să menținem planta în echilibru. Succesul unei culturi reușite sunt răsadurile de calitate, evitându-se mai târziu pierderea florilor.
- Se recomandă utilizarea bondarilor pentru polenizare, aceștia ajută foarte mult, în special în primăvară.
- O umiditate a aerului de 70% și o ferti-

- lizare optimă ajută la obținerea unui polen de calitate. În condiții de temperaturi ridicate, factorii menționați anterior sunt cu atât mai importanți. Dacă se folosesc hormoni artificiali pentru stimularea legării, se recomandă utilizarea lor în concentrații scăzute și stropirea florilor frecvent (la fiecare 2-3 zile).
- Defolierea plantelor în mod necorespunzător duce la pierderea echilibrului, în funcție de sezon se recomandă menținerea unui număr de 15-18 frunze/plantă. Un număr prea mic de frunze duce la pierderea vârfului de creștere sau la arsura fructelor. În cazul în care cârniți plantele, întotdeauna mențineți un număr de 2-3 frunze după ultima inflorescență, acest lucru crează umbră și ajută la transportul apei și nutrienților în plantă. Dacă cârnirea s-a făcut după 4-5 inflorescențe, se recomandă defolierea după recoltarea etajului de fructe.



Inflorescență/floare avortată



Floare în stadiu inițial de dezvoltare, care va dezvolta primul fruct de o mărime exagerat de mare comparativ cu restul fructelor care vor rămâne prea mici, ulterior putându-se manifesta fenomenul de crăpare - „catface”.



Răsadurile bine dezvoltate sunt cheia spre succes

50 % din succes este datorat răsadurilor de înaltă calitate, dacă pe perioada unui ciclu de producție avem numai 4-5 inflorescențe atunci procentul este mult mai mare. Mai jos avem câteva sfaturi pentru asigurarea succesului în activitatea de producere a răsadului.

Cum arată un răsad de înaltă calitate?

- 9-11 frunze până la prima inflorescență; mai puține frunze, înseamnă că a fost prea frig, iar mai târziu între inflorescența a 3-a și a 5-a planta va produce 5 frunze în loc de 3 între 2 etaje.
- Răsadul are o inflorescență bine dezvoltată, cu primul boboc floral care începe să se deschidă
- Răsadul nu este nici prea compact, dar nici prea alungit (are în jur de 25 cm înălțime).
- Frunzele sunt sănătoase și au poziție aproape orizontală.
- Rădăcinile sunt de culoare albă și bine ramificate în substrat.

De ce este important să avem răsaduri de calitate?

- Se știe că de-a lungul producerii răsadului, în plantă se formează primordiile a 3-4 inflorescențe și de aceea putem influența foarte mult producția încă din faza de răsad (acest aspect este important în special pentru cultivatorii care cârnesc cultura după 4-5 inflorescențe).
- Un start bun ne oferă timpurietate, astfel consumăm mai puțin pe energia necesară încălzirii, producție mai bună, profit mai mare.
- Un start bun ne oferă plante mult mai ușor de dirijat.
- Cu cât un răsad este mai sănătos, cu atât mai ușor este de controlat planta în vegetație.
- În final, investind mai mult într-un răsad de calitate vom obține un profit mai mare.

Cum obținem un răsad sănătos?

- Întotdeauna folosiți substrat de semănat steril (substrat pe bază de turbă de calitate), semănat în palete alveolare de până la 400 alveole.
 - Temperatura optimă pentru germinat este 25 °C, o temperatură prea scăzută duce la o germinare proastă, iar prea ridicată determină obținerea unor plante de tip vegetativ.
 - Temperatura optimă de la germinare, în timpul fazei de cotiledon până la apariția primei frunze adevărate, este de 18 °C, atât ziua cât și noaptea.
 - După apariția primei frunze adevărate, temperatura optimă în zilele însorite este de 23 °C, pe timp de zi și 17 °C, pe timp de noapte.
 - După apariția primei frunze adevărate, pe vreme înnorată temperatura optimă este de 20 °C, pe timp de zi și de 15-16 °C, pe timp de noapte.
 - Se recomandă irigarea răsadului cu apă caldă, în cantități moderate aplicate chiar înainte de a se usca substratul.
 - Transplantarea în ghivece mari (repierea) se face până la faza de 2 frunze adevărate.
 - Cu cât ghiveciul este mai mare (12-14 cm diametru) cu atât este mai bine pentru răsad, evitându-se astfel efectul de supramaturare în perioada de creștere.
- Un răsad cultivat într-un ghiveci mare ne ajută să câștigăm în timpurietatea culturii, în special în perioada când vremea este prea rece imediat după plantarea în seră/ solar.

- Distanța între plante pe perioada producerii răsadului este importantă, plantele trebuie să aibă suficient spațiu pentru a produce o inflorescență de calitate, dar și pentru a evita alungirea acestora. Este bine ca la finalul fazei de creștere a răsadului să avem o desime de 16 plante/mp.
- Durata pentru obținerea unui răsad de calitate:
 - Noiembrie-Februarie: 8-9 săptămâni
 - Martie-Aprilie: 6-7 săptămâni
 - Mai: 5 săptămâni.

Transplantarea

- Nu plantați răsadul în condiții de luminozitate slabă sau sol umed – determină obținerea unor plante de tip vegetativ
- Desimea de plantare recomandată este de 2,5-3 plante/mp
- Desimea de 4-5 plante/mp conduce la o cultură prea densă, cu următoarele neajunsuri:
 - Multă umiditate – mai multe boli cauzate de ciuperci
 - Dacă cultura este vegetativă, vom avea o legare de rod deficitară
 - Fructe de marime mai mică – producție scăzută
 - Mai multă muncă de întreținere a culturii.



Definiții ale rezistențelor

Imunitatea este o caracteristică a plantelor care nu sunt atacate sau infectate de dăunători sau boli. Acest lucru nu se întâmplă plantelor de legume, prin urmare nu putem spune că hibridii au imunitate.

Rezistența este capacitatea unui hibrid de a dezvolta o rezistență la pagubele produse de un dăunător sau boală atunci când este comparat cu alți hibridi care sunt sensibili la boli/dăunători, în aceleași condiții de cultură și presiune a bolilor/dăunătorilor. Sunt definite 2 nivele de rezistență:

HR Rezistență ridicată

- **High resistance (HR):** hibridi care prezintă o rezistență ridicată la pagubele produse de un dăunător sau boală în condiții normale de cultură, atunci când este comparat cu alți hibridi. Cu toate acestea, acești hibridi în condiții de atac puternic pot prezenta unele simptome de atac ale bolii sau dăunătorului.

IR Rezistență intermediară - Intermediate resistance (IR):

hibridi care prezintă o rezistență medie la pagubele produse de un dăunător sau boală, iar dacă sunt comparați cu hibridii

cu rezistență ridicată pot avea anumite simptome de atac. Comparativ cu hibridii sensibili, hibridii cu rezistență intermediară vor prezenta un grad mai ridicat de rezistență, în aceleași condiții de cultură.

Sensibilitatea este incapacitatea unui hibrid de a prezenta rezistență la anumite boli sau dăunători.

Legendă de rezistențe la tomate

HR	HR: rezistență ridicată	IR	IR: rezistență intermediară
ToMV:	Tomato mosaic tobamovirus – Virusul marmorării slabe al tutunului la tomate		
Ff	Fulvia fulva, (earlier Cladosporium fulvum) – Pătarea cafenie a frunzelor de tomate		
Va	Verticillium albo-atrum – Verticilioză		
Vd:	Verticillium dahliae – Verticilioză rădăcinilor		
Fol:	Fusarium oxysporum f. sp. Lycopersici – Fuzarioză		
For:	Fusarium oxysporum f. sp. Radicis – Fuzarioza rădăcinilor		
TSWV	Tomato spotted wilt virus – Virusul petelor de bronz		
On:	Oidium neolycopersici – Făinarea tomatelor		
Sbl	Stemphylium botryosum f. sp. lycopersici – Făinare		
TYLCV	Tomato yellow leafcurl virus – Virusul încrețirii galbene a frunzelor de tomate		
Mi/Mj/Ma	Meloidogyne incognita/javanica/arenaria – Nematodi		



România - Reprezentant și Distribuitor

Holland Farming Agro

Str. Drumul Osiei, Nr 74, București, sector 6, cod 062395

Tel: 004 021 410 2165, 004 021 314 5071/73

Fax: 004 021 410 0889

Mail: office@hollandfarming.ro

Web: www.hollandfarming.ro

MARIUS VELEA - Director general

Tel: 004 0744 545 867

Mail: marius.velea@hollandfarming.ro

GEORGE PUICAN - Director executiv

Tel: 004 0740 187 403

Mail: george.puican@hollandfarming.ro

ZONA VEST

ANCA NATALIA SALA

- director vânzări

Tel: 004 0749 288 087

Mail: anca.sala@hollandfarming.ro

ZONA SUD-EST

CORINA MIHAELA ION (HÎNCU)

- reprezentant regional

Tel: 004 0741 059 163

Mail: corina.hincu@hollandfarming.ro

FRANCISC KELEMEN

- reprezentant regional

Tel: 004 0752 288 473

Mail: kelemen@hollandfarming.ro

ZONA SUD și SUD-VEST

SEVER MELERU

- reprezentant regional

Tel: 004 0752 288 081

Mail: sever.meleru@hollandfarming.ro

ZONA CENTRU

FLORIN NICOLA

- reprezentant regional

Tel: 004 0752 288 099

Mail: florin.nicola@hollandfarming.ro

ZONA SUD

IONUȚ ȚABĂRĂ

- reprezentant regional

Tel: 004 0752 288 089

Mail: ionut.tabara@hollandfarming.ro

ZONA NORD EST

FLORENTINA VRÎNCIANU

- reprezentant regional

Tel: 004 0752 288 082

Mail: florentina@hollandfarming.ro

Exonerare de răspundere: Descrierile, fotografiile, recomandările de cultivare și orice alte informații oferite de Rijk Zwaan cu privire la date de expirare, semănat, plantat și recoltat sunt bazate pe cât posibil pe experiențele din câmpurile de testare și din practică. Cu toate acestea, Rijk Zwaan nu își asumă răspunderea pentru daunele rezultate din utilizarea unor astfel de descrieri, fotografii, sfaturi de cultivare și alte informații. Cumpărătorul/utilizatorul însuși este responsabil pentru depozitarea corespunzătoare a semințelor și va fi considerat dacă produsele și recomandările de cultivare sunt potrivite pentru a fi folosite la culturile destinate și în condițiile locale.

