

# Sfaturi de specialitate pentru creșterea vinetelor





## Necesitățile culturilor de vinete

Cultivarea vinetelor se poate realiza exclusiv prin **răsaduri**, datorită **necesității mari a acestora pentru căldură** și datorită **perioadei îndelungate a culturii**. Cultivarea răsadurilor este, în esență, identică cu cea a ardeilor și a roșiilor. Și tehnologia cultivării acestora are multe puncte comune cu tehnologia folosită la ardei și la roșii, diferența apare doar la sensibilitatea vinetelor la factorii meteorologici externi.

Vinetele sunt, în mod special, **plante cu un necesar mare de căldură**, ceea ce influențează în mod major limitele de cultivare a acestora pe terenuri arabile. Producții mari se pot obține în zonele unde vremea este caldă, cel puțin jumătate de an, fără situații de îngheț, iar temperatura zilnică medie nu scade sub 20°C, pentru o perioadă de 3 luni. În perioada înfloririi plantele sunt, în special, foarte sensibile, la temperaturi de sub 5-6°C formarea polenului se oprește, ceea ce poate duce, în cele ce urmează, la probleme la înflorire și la legarea fructelor.

**Aceste plante au un necesar mare de apă**, o plantă adultă poate să evaporeze, zilnic, chiar și 2-3 litri de apă, totodată nu suportă nici solurile neaerate, pline de apă, de aceea acestea **trebuie să fie irigate cu mare atenție**.

<b>Azot</b>	90-110 kg/Ha
<b>Fosfor</b>	60-70 kg/Ha
<b>Potasiu</b>	150-200 Kg/ha

**Necesarul de macrolelemente al vinetelor este de 25-35 t/ha**

Dintre tipurile de soluri, vinetele preferă solurile afânate, cu strat fertil mai adânc, cu conținut crescut de materiale nutritive. În privința necesarului de nutrienți, vinetele au nevoie de surplus de potasiu. Pentru o producție de 25-35 t/ha, au nevoie de 90-110 kg/ha azot, de 60-70 kg/ha fosfor și de 150-200 kg/ha potasiu. Având toate acestea în vedere, elementele de importanță majoră pentru cultivarea, cu succes și profit, a vinetelor, ar putea fi rezumate la:

1. Obținerea de răsaduri rezistente, într-o bună condiție, având un sistem de rădăcini sănătoase.
2. Asigurarea unui sol de cultivare fertil, bogat în nutrienți, fără agenți patogeni.

3. Minimizarea efectelor de stres de după plantarea în exterior a răsadurilor.
4. Asigurarea continuă și în cantități mari, de materii nutritive.
5. Combaterea efectelor abiotice de stres externe, cu efect limitator.
6. Intensificarea coacerii timpurii, creșterea dimensiunilor producției.



## Cultivarea răsadurilor

Indiferent de tipul de răsaduri pe care îl cultivăm, scopul esențial este să pregătim plantele pentru plantarea în exterior. Erorile, de bază, ale cultivării răsadurilor își vor face simțită prezența, de fiecare dată, în cursul cultivării, astfel acest proces necesită o atenție deosebită. Scopul trebuie să fie obținerea de răsaduri cu rădăcini capilare bogate!

Două combinații ale produselor Valagro servesc exact acest scop. Prin irigarea cu Radifarm+Kendal (la apariția primelor frunze) stimulăm plantele tinere să-și formeze rădăcini bogate, mai puternice. Această masă de rădăcini va asigura, ulterior, asimilarea intensă a materiilor nutritive și a formării de noi rădăcini, după plantarea în exterior.

În perioadele următoare vor exista ocazii și pentru stimularea culturilor prin substanțe foliare, aplicate pe frunze, prin care vom obține creșterea rezistenței plantelor, față de efectele abiotice de stres. Combinația Megafol+Kendal oferă ajutor în aceste proceduri.



## Asigurarea corespunzătoare a necesarului de nutrienți

### Aplicarea îngrășămintelor de bază

Asigurarea nutrienților reprezintă un aspect important atât în cazul vinetelor cultivate în câmp deschis, cât și a celor cultivate sub folie. Cel mai important factor limitativ al unei culturi o reprezintă cantitatea de potasiu activ administrat în perioada de vegetație. În funcție de cantitatea producției așteptate, ar putea fi necesară chiar și o cantitate de **potasiu** activ de 150-250 kg/ha, **administrarea** optimă a acestei cantități se va realiza **fracționat**, în mod continuu. Pe lângă potasiu, trebuie asigurate și cantitățile corespunzătoare de **azot** și de **fosfor**.

În cazul în care nu acoperim necesitățile de materii active ale plantelor, s-ar putea să ne lovim de o scădere semnificativă a producției. Plantele asimilează doar o parte a materiilor nutritive, administrate în sol, o parte importantă a materiilor active se spală în straturile mai adânci de sub rădăcini, în special în cazul solurilor afânate, cu structură fărâmițată, cu conținut de humus. Astfel, pentru a acoperi necesitățile plantelor, trebuie luat în calcul, în planul întocmit pentru completarea acestora, o cantitate mai mare de materii nutritive. În vederea reducerii pierderilor prin spălare, este recomandată administrarea substanțelor necesare în mai multe ocazii, în doze mai reduse, astfel ca să asigurăm plantelor cantitățile corespunzătoare de nutrienți, în mod continuu. Pentru administrarea

repetată, în doze mici, a îngrășămintelor (200-250 kg/ha) pentru asigurarea îngrășămintelor de bază și de inițiere este, în mod special oportun îngrășământul mineral **sulfat, granulat la cald M-Grow 11.12.17 (3 Ca+29 S)**.

Pentru mai mulți fermieri, lipsa rotației culturilor reprezintă o problemă însemnată. În aceste cazuri, datorită apariției epuizării solului, scad cantitățile produse și crește frecvența infecțiilor micotice - bacteriale din sol. Soluția pentru aceste situații este M-Fert (13.0.6), care, datorită compoziției sale speciale, este potrivit pentru intensi-

ficarea proceselor vitale din sol și pentru reducerea volumului ciupercilor dăunătoare din sol, și pentru creșterea capacității solului în oferirea de materii nutritive. Recomandăm aplicarea de M-Fert ca îngrășământ de bază, înainte de plantarea răsadurilor cu 2-3 săptămâni, încorporat în sol, în doze de 250 kg/ha. Marea majoritate a legumelor, ca și vinetele, de altfel, reacționează pozitiv la administrarea de îngrășăminte organice, în cantități mari (de 35-40 t/ha). Materiile organice din preparat ajută proliferarea organismelor utile din M-Fert și crește capacitatea solului în oferirea materiilor nutritive.



### Aplicarea soluțiilor nutritive

Administrarea continuă, în cantități corespunzătoare, de îngrășăminte, în perioada de sezon, conținând NPK, reprezintă un alt aspect foarte important în cultivarea vinetelor. Din portofoliul **Malagrow, familia de îngrășăminte prin irigare Master** este foarte potrivită pentru acest scop. Diferitele compoziții asigură satisfacerea necesităților distincte de îngrășăminte NPK ale unor stadii fenologice. Preparatele sunt de **calitate farmaceutică**, cu granule **foarte solubile**, reprezentând o soluție **rentabilă** în culturile vinetelor, atât în teren arabil, cât și la culturile protejate.

### Aplicarea îngrășămintelor foliare la vinete

Pe lângă administrarea, prin sol, a îngrășămintelor, este recomandat și un program, acceptat în domeniu, de aplicare intensivă de îngrășăminte foliare, concentrat pe fazele fenologice critice ale vinetelor. Doar așa putem acoperi necesitățile ridicate de materii nutritive, doar astfel se poate asigura o producție însemnată. În acest caz, scopul este dublu: pe de o parte, asigurarea necesarului vinetelor, de micro- și macro-elemente, prin frunziș, pe

de altă parte, reducerea sau sistarea efectelor fiziologice vegetale negative, apărute în urma frecventelor efecte de stres, din cursul cultivării.

Pentru asigurarea, prin frunziș, a materiei nutritive, recomandăm **preparatele Plantafol**. În mod identic ca și la **îngrășămintele solubile Master**, și în cazul îngrășământului foliar **Plantafol, diferitele compoziții** asigură satisfacerea necesităților distincte de îngrășăminte NPK ale unor stadii fenologice, completate și de micro-elemente.

Vinetele sunt plante cu un necesar mare de căldură, de aceea trebuie să fim foarte atenți la combaterea consecințelor unor scăderi de temperatură, a eventualelor înghețuri din cursul sezonului. Aceste efecte de stres se pot prezice foarte bine, astfel avem posibilitatea de anticipare. **Biostimulatorul anti-stres Megafol** își dovedește eficiența extraordinară, în aceste situații, de mai bine de un deceniu și jumătate. Cea mai bună strategie de apărare este prevenirea. Aplicarea de **Megafol** înainte cu 24-48 de ore de scăderea temperaturii sau perioade de îngheț, în doze de 3-4 litri/ha, pregătește cultura pentru efectele

de stres viitoare. În baza experiențelor de mai mulți ani, se poate afirma că această strategie poate oferi plantelor protecție până la temperaturi de -2 – -3°C. Un partener bun, este și administrarea unei combinații de **Boroplus** (1 l/ha), și cu **Plantafol 5.15.45** (4 kg/ha). Atât borul, cât și potasiul, ajută la creșterea concentrației lichidelor celulare, astfel acestea pot să contribuie la obținerea unui efect și mai intens de protecție împotriva înghețului.

**Biostimulatorul anti-stres Megafol**, în plus față de acestea, este o soluție eficientă în cazul tratamentelor arsurilor cu erbicide, apărute din diferite motive. În acest caz, doza este de 2-3 litri/ha, iar tratamentul este indicat să fie repetat la interval de 5-7 zile.

Combinatia de produse **Megafol** (1,5 l/ha) + **Kendal** (1,5 l/ha) + **Plantafol 20.20.20** (3 kg/ha) oferă soluții pentru îmbunătățirea condiției plantelor și a rezistenței acestora, pentru reducerea excelentă a consecințelor negative ale efectelor de stres. Utilizarea acestei combinații este recomandată din săptămâna următoare plantării în exterior, până la înflorire, în rotații de 10-14 zile.



## Elemente tehnologice pentru dimensiuni mai mari ale fructelor

Schimbarea obiceiurilor cumpărătorilor, a solicitărilor lanțurilor de magazine impune obținerea de produse vegetale cu rezistență ridicată la expunere, la depozitare, cu un aspect exterior impecabil. Pe piața legumelor proaspete, produsele de mărimi mai mari sunt căutate, chiar și în cazul unei oferte excedentare. Societatea **Malagrow** oferă de mai bine de două decenii, pentru producătorii de legume, tehnologii complete și produse pentru realizarea acestora. Pe lângă proporțiile corecte de materii nutritive și a respectării tehnologiei, **biostimulatorul destinat creșterii dimensiunilor producției Benefit PZ** își dovedește eficiența an de an. Baza eficienței **Benefit PZ** este faptul că intensifică procesele de diviziune celulară în fructele în dezvoltare, rezultatul acestei intensificări arătându-se în fructele de dimensiuni mai mari. Datorită componentelor biologic active ale **Benefit PZ**, aceasta crește dimensiunile producției astfel încât îmbunătățește, concomitent, și calitatea și rezistența la depozitare a producției.

Utilizarea **Benefit PZ** este recomandată în condiții intensive, astfel, înainte de fiecare utilizare a acesteia, este necesară aplicarea, în culturi, de materiale nutritive și acestea trebuie irigate corespunzător! Eficiența acestui preparat depinde în mare măsură de temporizarea corespunzătoare a administrării. Primul tratament trebuie aplicat imediat după căderea florilor, aceasta repetându-se la un interval de 5-7 zile.

Se cunosc două etape ale diviziunii celulare. După legarea fructelor, are loc prima etapă de diviziune celulară, cea intensivă, după aceasta are loc etapa de dezvoltare (alungire) celulară, ceea ce înseamnă umplerea producției cu apă și materii nutritive. Această etapă secundă este influențată în mod pozitiv de **îngrășământul foliar MC Cream**, care conține extract din alga maronie *Ascophyllum nodosum*. Substanțele fito-active naturale, conținute în acest produs susține procesele de dezvoltare, de



alungire celulară, chiar și în condiții meteorologice potrivnice. Această compoziție de substanțe active mai are și un efect benefic asupra proceselor biochimice ale înfloririi, a legării fructelor, astfel, prin utilizarea acestuia obținem o înflorire mai intensă, și un număr mai mare la legarea fructelor.

## Susținerea colorării fructelor, intensificarea coacerii timpurii

În cursul perioadei de coacere-colorare, în producția în dezvoltare au loc numeroase procese chimice și biochimice, numeroase modificări. Condițiile meteorologice pot chiar și limita, într-o măsură semnificativă, desfășurarea optimă a acestor procese, astfel, în unii ani s-ar putea să fie necesară utilizarea unor elemente tehnologice cu mecanisme speciale. **Biostimulatorul destinat accelerării coacerii Sweet** este

destinat creșterii vitezei și eficienței acestor procese complexe, deoarece acest produs conține molecule gata preparate, indispensabile proceselor de coacere-colorare. Prin utilizarea **Sweet**, coacerea și culoarea este mai omogenă, iar recoltarea se poate planifica mai precis. Prin accentuarea coacerii timpurii, se deschide posibilitatea valorificării producției la un preț mai mare, și a obținerii unei poziții mai bune pe piață. O proprietate foarte importantă a acestui produs este că prin utilizarea ei nu se produce o coacere forțată, având efect doar asupra producției dezvoltate, care a început să se coloreze.

Utilizarea acestui produs o recomandăm începând de la etapa inițială a coacerii, în doze de 2-3 litri/ha, pulverizat de 2-3 ori. Prin aplicarea combinată de **Megafol** (1 l/ha) și **Plantafol 5.15.45** (3-4 kg/ha), efectele **Sweet** se pot accentua și mai mult.



Aplicarea soluțiilor nutritive			Aplicarea îngrășămintelor foliare	
	Produce	Scop propus	Produce	Scop propus
Aplicarea îngrășămintelor de bază	<b>M-Fert</b> 20-300 kg/ha	Realizarea igienei solului, creșterea capacității solului de livrare a materiilor nutritive		
	<b>M-Grow 11.12.17</b> 300-500 kg/ha	Completarea cantității de materii nutritive		
Cultivarea răsadurilor	<b>Radifarm</b> 300 ml/100 l <b>Kendal</b> 300 ml/100 l	Obținerea unor rădăcini active, corespunzătoare pentru asimilarea substanțelor nutritive	<b>Megafol</b> (0,3%) <b>Kendal</b> (0,3%)	Creșterea rezistenței plantelor
Plantarea răsadurilor în exterior	<b>Radifarm</b> 500 ml/100 l <b>Master 13.40.13</b> 50 kg/ha/săpt.	Formarea optimă a rădăcinilor, reducerea stresului la plantarea în exterior		
Săptămâna următoare plantării	<b>Viva</b> 10 l/ha/săpt. <b>Master 13.40.13</b> 50 kg/ha/săpt.	Formarea optimă a rădăcinilor, accentuarea asimilării nutrienților	<b>Megafol</b> (1,5 l/ha) <b>Kendal</b> (1,5 l/ha) <b>Plantafol 20.20.20</b> (3 kg/ha)	Obținerea unui frunziș optim
Dezvoltarea lăstarilor-până la înflorire	<b>Master 20.20.20</b> 50 kg/ha/săpt. azotat de calciu 20 kg/ha	Echilibru optim între masa vegetativă și dezvoltare	<b>Megafol</b> (1,5 l/ha) <b>Kendal</b> (1,5 l/ha) <b>Plantafol 20.20.20</b> (3 kg/ha)	Obținerea unui frunziș optim
De la începutul creșterii vegetative, săptămânal	<b>Kendal Root</b> 5 l/ha/săpt.	Sistem de rădăcini sănătoase, neîncălcite	<b>Kendal TE</b> (2 l/ha/săpt.)	Creșterea rezistenței plantelor
	<b>Master 15.5.30+2</b> 60 kg/ha/săpt. azotat de calciu 20 kg/ha	Obținerea unui număr corespunzător de legări	<b>Boroplus</b> (1 l/ha) <b>Plantafol 10.54.10</b> (3 kg/ha) <b>MC Cream</b> (2 l/ha)	Obținerea unui număr corespunzător de legări
Creșterea producției	<b>Master 15.5.30+2</b> 60 kg/ha/săpt. azotat de calciu 60 kg/ha	Creșterea echilibrată, uniformă a producției	<b>Benefit PZ</b> (1,5 l/ha) <b>MC Cream</b> (2 l/ha)	Creșterea dimensiunilor producției
Creșterea producției		Prevenirea lipsei de bor	<b>Boroplus</b> (1 l/ha/săpt.)	Eliminarea lipsei de bor, susținerea legării
Creșterea producției		Prevenirea lipsei de calciu	<b>Calbit C</b> (1,5-2 l/ha/săpt.)	Eliminarea lipsei de calciu
	<b>Master 15.5.30+2</b> 60 kg/ha/săpt. sau <b>Master 3.11.38+4</b> 40 kg/ha/săpt. azotat de calciu 20 kg/ha	Asigurarea unei coaceri echilibrat, omogene	<b>Sweet</b> (2-3 l/ha) <b>Megafol</b> (1 l/ha) <b>Plantafol 5.15.45</b> (3-4 kg/ha)	
În cazul pierderii rădăcinilor	<b>Radifarm</b> 500 ml/100 l <b>Master 13.40.13</b> 50 kg/ha/săpt.	Combaterea pierderii rădăcinilor, din cursul cultivării, reînnoirea rădăcinilor		

**MMM**  
**MALAGROW AGRO**

## MALAGROW AGRO - ROMANIA

Pentru mai multe informații, vă rugăm să accesați pagina noastră web  
[www.malagrow.ro/contact/](http://www.malagrow.ro/contact/)

Orice informație scrisă sau verbală, orice ilustrație sau sfaturi tehnologice comunicate de societatea Malagrow Kft. se bazează pe rezultatele experimentelor efectuate și pe practica de cultivare. Fotografii, experimentele, diagramele au fost realizate în urma unor examinări comparative, acestea nu reprezintă rezultate oficiale (cu excepția celor care sunt astfel indicate), nu se pot garanta rezultate identice, în condiții de cultivare similare. Cumpărătorul și utilizatorul trebuie să decidă dacă informațiile, datele publicate, se pot aplica în condițiile locale.

Această broșură ați primit-o, pentru că v-ați înscris pe Fișa de date a Partenerilor, iar prin aceasta ați consimțit ca Malagrow Kft. să vă comunice mesaje marketing. În cazul în care nu mai doriți să primiți astfel de mesaje de la noi, aveți posibilitatea să solicitați ștergerea datelor Dumneavoastră, oricând, în mod gratuit și fără motivare, la adresa poștală: 5000 Szolnok, Újzászi út 38, respectiv la adresa de e-mail [iroda@malagrow.hu](mailto:iroda@malagrow.hu). Informații complementare, referitoare la prelucrarea datelor personale, informații detaliate despre drepturile Dumneavoastră, puteți găsi pe pagina [www.malagrow.ro](http://www.malagrow.ro), în informarea privind prelucrarea datelor cu caracter personal.



[www.malagrow.ro](http://www.malagrow.ro)