

RAPORT SPECIAL

Producerea răsadurilor de legume în gospodăria proprie



NOU!

PDF



RENTROP & STRATON
Management agricol

www.agroromania.ro



Producerea r sadurilor de legume în gospod ăria proprie

© 2014 RENTROP & STRATON

Lucrare editata de:

RENTROP & STRATON

recunoscut CNCSIS conform Deciziei nr. 284/2007

Autor: Gherghescu Gabriel

Presedinte: George Straton

Director General: Florin Câmpeanu

Director Creatie-Productie: Cristina Straton

Director Economic: Mariana Netoiu

Director Comercial: Mirela Mirabela Pienescu

Director Financiar: Antoaneta Paraschiv

Serviciul Clienti

Tel.: 021.209.45.45

Fax: 021.408.28.99

E-mail: info@rs.ro

RASADR001

Puteti consulta si celelalte lucrari editate de RENTROP & STRATON la: www.rs.ro

Toate drepturile rezervate. Nicio parte din acest material nu poate fi reprodusa, arhivata sau transmisa sub nicio forma si prin niciun fel de mijloace, mecanice sau electronice, fotocopiere, înregistrare audio sau video, fara permisiunea în scris din partea editorului. Autorii sau editorii nu sunt responsabili pentru nicio pierdere ocazionata vreunei persoane fizice sau juridice care actioneaza sau se abtine de la actiuni ca urmare a citirii materialelor publicate în aceasta lucrare.

Bdul Națiunile Unite nr. 4, bloc 107A, etajul 1, sector 5, București



Acest raport special este oferit de catre <http://agroromania.manager.ro>

Producerea r sadurilor de legume în gospodăria proprie

În sistemul legumicol cultivarea legumelor se face fie prin r sad fie prin îns mântarea direct în sol a semintelor. Înființarea unei culturi prin plantarea de r saduri, adică prin plante crescute în r sadnite pe pat cald, se poate face cu plante tinere, care pot avea vârsta cuprinsă între 40-85 zile. Folosirea plantelor tinere crescute în r sadnite calde asigură un randament crescut de prindere a plantei de sol, în noul loc de plantare și asigură grăbirea vegetației și fructificării, dând totodată producții timpurii. În sere și solarii, culturile de legume se pot face numai prin plantarea de r saduri de plantule tinere, cu 4-6 frunze dezvoltate, de culoare verde și cu radacini bine dezvoltate.

Ce putem cultiva prin r sad:

Tomate, ardei (gras, iute, capia), gogoari, vinete, varză albă, varză roșie, conopid, salată verde, pepene galben pentru sere, ceapă de apă, sparanghel, cimbru, elin de rădăcină, etc.

Înmușcarea r sadurilor de legume are loc în construcții special amenajate:

R sadni e cu încălzire pe baza de material organic, provenit de la ferma de animale sau sere din sticlă semiîngropate cu încălzire tot pe baza de material organic, sau sere acoperite cu folie profesională.

R sadni a:



Există diferite feluri de r sadni e, care se disting astfel:



Acest raport special este oferit de catre <http://agroromania.manager.ro>

◆ **Dup regimul termic** din interiorul lor: reci, semicalde și calde. Dup sursa de încălzire r sadni ele cu încălzire biologică sunt cele mai des folosite în gospodăriile proprii.

◆ **Dup modul de aezare** în teren, r sadni ele sunt de suprafață, semiîngropate și îngropate, cele mai uzuale în gospodării fiind cele de suprafață.

◆ **Dup numărul pantelor:** cu una și cu două pante.

Pentru economisirea gunoierului de grajd și a creșterii unui climat favorabil creșterii plantelor, r sadni ele se fac îngropate și semiîngropate. La noi în țară sunt folosite și r sadni ele cu o pantă pentru semințuri și cu două pante pentru repicatul răsadurilor și efectuarea culturilor de legume. Deoarece r sadni ele construite la suprafață, încălzite cu biocombustibil, necesită un consum ridicat de lemn pentru construirea tocurilor, material care se deteriorează foarte repede, este indicat construirea tocului r sadni elor din prefabricate de beton gen spalieri sau din oțel metalic rezultat din recuperări care au o durabilitate mai mare.

Materia organică folosită pentru pregătirea biocombustibilului:





Acest raport special este oferit de catre <http://agroromania.manager.ro>

Sursa de încalzire a răsadni elor este formată din materiale organice care, în procesul de fermentare și descompunere, eliberează mari cantități de căldură. Cel mai folosit material organic este gunoiul de cabaline, dar se poate folosi orice fel de materie organică, care prin descompunere degajă căldură. Gunoiul de cabaline are avantajul că se descompune foarte repede. La 7-8 zile după intrarea în fermentație degajă o temperatură de 70°C în centru, care în 45-65 zile descrește treptat până la 30°C. Gunoiul de taurine se descompune mai încet și produce o temperatură mai scăzută, degajând căldura pe o perioadă mai scurtă de timp. Amestecul de materiale celulozice, cu materia organică provenită de la taurine degajă foarte multă căldură. Frunzele strânse din pădure în amestec cu materie organică de cabaline, taurine și păsări dau rezultate bune.

Frunzele pomilor și copacilor se strâng din timp, uscate și se adăpostesc în locuri acoperite, pentru a fi ferite de ploaie și umezeală. Cunoaștem faptul că, pentru a încălzi unu metru pătrat de răsadni e este necesar 0,25-0,35 tone materie organică de cabaline în amestec cu materie organică de taurine. Pentru amestec se pot folosi unele deșeurile ca: fân, coceni, toci, frunze, rumeguș. Prepararea biocombustibilului începe din vară. Gunoiul de grajd se adună și se depozitează în grămezi acoperite pe locuri uscate, la soare. Iarna, grămezile de gunoi de grajd se organizează în interiorul răsadni elor. Gunoiul de grajd adunat și pus în grămezi se aerisește bine și se întinde cât mai uniform. Dacă este prea uscat se umezește cu apă caldă sau urină de grajd diluată, aproximativ 20 l/metru pătrat, până ce gunoiul fumegește și frige.

Pe locul unde se fac răsadni ele, în luna ianuarie, când prindem o fereastră între perioadele de ger, se îndepărtează zăpada și se pune un strat gros de paie sau coceni, peste o bucată de folie veche. Folia se pune pentru a stopa prunderea cârților în răsadni. Dacă o singură cârtă prunde în răsadni aceasta va face pagube foarte mari ajungând până la distrugerea completă a răsadni ei.

Pentru a construi o răsadni mai întâi începem prin amenajarea unei grămezi de biocombustibil peste folia întinsă deasupra stratului de paie sau coceni. Acest grămadă de biocombustibil, va avea dimensiunile mai mari decât răsadni a pe care o vom construi. Aceasta va fi mai lată decât răsadni a și de 60-80cm grosime, iar în interiorul răsadni ei se mai completează stratul de biocombustibil cu încă 10-15cm. Tot patul de biocombustibil trebuie bine afânat pentru a permite microorganismelor anaerobe să intre în acțiune. Patul cald se prăfuiește cu praf de vară pe deasupra și se stropete cu previcur pentru a stopa apariția ciupercilor. Imediat răsadni a se acoperă cu folie sau sticlă și se așteaptă până când apar picături de condens pe acestea. Picăturile de apă



Acest raport special este oferit de catre <http://agroromania.manager.ro>

indic faptul c biocombustibilul a intrat în fermenta ie. Indicat este s se împr tie i bobi e de mesuro l împotriva nematozilor i coropijni elor. În această perioad de a teptare, de începere a ferment rii biocombustibilului preg tim amestecul de p mânt fertil necesar. Amestecul de p mânt este format din o parte p mânt de elin , dou p r i mranii cernut i nisip, sau din turb 60%, p mânt 20% i mranii 20%, care în prealabil au fost dezinfectate cu una din solu iile urm toare:

Formalina 40CS 0,5l/mp dizolvat în 5-8l de ap

Sulfat de cupru 3% 30l pe 1 metru cub de amestec pamint

Previcur 607 SL 0,15-0,25% 3-5l/mp

În momentul când stratul de biocombustibil s-a înc lzit, trebuie ad ugat stratul de amestec de p mânt gata dezinfectat. Dacă nu s-a f cut dezinsec ia în prealabil, atunci trebuie f cut pe locul unde amestecul a fost împr tiat. Stratul trebuie s aib diferite grosimi în func ie de ceea ce inten ion m s facem ulterior: dac vrem s sem n m semin ele, stratul trebuie s aib grosimea de 10-15 cm, iar pentru repicarea plantelor stratul trebuie s aib 18-20 cm. Se las p mântul între 3-10 zile s ajung la temperatura optim îns mân rii. După această perioad se mobilizeaz tot stratul de p mânt în toat grosimea lui pentru distrugerea buruienilor r s rite i pentru aerisirea sa.

Urm torul pas este nivelarea perfecta a stratului de amestec i o u oar tasare a lui prin trasarea rândurilor ce vor fi îns mân ate ulterior. Distan a dintre rânduri este bine s fie de minim 5-7 cm pentru a permite o dezvoltare viguroas a plantelor. Sem natul se poate face i prin împr tierea uniform a semin elor, după care acestea trebuie acoperite cu un strat de mranita de 1-2 cm care se b t tore te foarte u or, atât cât trebuie ca semin ele s fac contact ferm cu p mântul. După aceasta p mântul se ud cu mare atentie pentru a nu dezgoli semin ele, cu ap caldu , de preferat 18 grade, fiind bine pulverizat cu un cap de stropitoare foarte fin . R sadurile se mai pot produce i în pahare de plastic care în prealabil au fost g urite în partea de jos pentru a permite scurgerea excesului de ap provenit de la ud ri. Paharele vor fi umplute cu amestec de p mânt nutritiv. În fiecare pahar se vor pune cate doua semin e, prin ap sarea u oar cu degetul ar t tor. Se acoper semin ele cu un strat de 1 cm de mrania i se umeze te p mântul pân în profunzime.

Îns mân area în pahare se practic mai mult la legumele care suporta greu transplantarea, cum ar fi: castrave ii, dovleceii, ardeiul gras, vinete etc.



Acest raport special este oferit de catre <http://agroromania.manager.ro>

Semin ele folosite trebuie s fie de cea mai bun calitate, de origine, facultate germinativ foarte mare, puritate fizic i libere de boli i d unatori.

Umectarea semin elor:

Se face mai mult la semin ele ce încol esc mai greu, cum ar fi ceapa, ardei, vinete. Semin ele se



pun în s cule i, confec iona i din pânz ,care s nu permit c derea semin elor din s cule , dar totodat s fie i rar . S cule ii cu semin e se introduc în ap c ldu , unde se în timp diferi i, în func ie de specia de la care provine s mân a:

- ✓ 50-60 ore la s mân a de ceap , praz, elin .
- ✓ 25-50 ore ardei, vinete, tomate.
- ✓ 12-20 ore castrave i, pepeni, dovlecei.
- ✓ 2-4 ore varz , conopid , gulie.



Acest raport special este oferit de catre <http://agroromania.manager.ro>

Semințele care trebuie ținute în apă mai mult de 24 ore se scot o dată pe zi și se aerisesc câte 10-15 minute.

Incolirea forat :

Este continuarea operațiunii de umezire care constă în scoaterea săculeților din apă la sfârșitul perioadei de înmuiere lor la temperatura camerei încă 2-3 zile până ce tegumentul începe să crăpe. În toată această perioadă semințele se mențin umede prin udări ușoare repetate. După aceasta semințele se zvântă ușor și apoi se însămânțează după care se udă.

Tratarea termică a semințelor înainte de însămânțare:

Acest metodă se face cu expunerea semințelor la temperaturi ridicate și este la îndemâna oricui cultivator, dar trebuie avut mare grijă de respectarea cu strictețe a temperaturilor prescrise. Cel mai ușor se face tratamentul în apă caldă, a cărei temperatură este ușor de controlat cu un termometru.

Apa folosită se aduce la temperatura dorită și cerută de fiecare specie, se scufundă semințele (puse în săculeți de pânză rară) și se țin imersate atât timp cât este specificat pe fiecare.

De exemplu semințele de tomate (roșii) se țin imersate în apă caldă la 52-54 grade C timp de o oră, cele de ardei gras, vinete și varză, se țin imersate în apă caldă la 50 grade C timp de 30 de minute, cele de castraveți, pepeni, se țin imersate în apă caldă la 35 grade C timp de o oră. După ce am efectuat tratamentul termic, semințele se extrag din săculețul de pânză și se răspândesc în vederea răcirii lor.

Semnătul în răsadnițe:

Se începe numai în momentul când temperatura solului ajunge la 22-26 grade Celsius, pentru plantele pretențioase la caldura, iar pentru cele mai puțin pretențioase temperatura trebuie să fie în jur de 18-20 grade Celsius.

Plante pretențioase la caldura sunt: ardeii, vinete, tomate etc.

Plante mai puțin pretențioase la caldura sunt: varza de toate soiurile, salata verde etc.



Acest raport special este oferit de catre <http://agroromania.manager.ro>



Dezinfectarea semin elor la:

-tomate (ro ii): se face cu Apron XL 350 ES prin îmb iere, folosind o cantitate de 1ml/kg s mân de tomate

-ardei gras, iute, capia: se face cu Apron XL 350 ES prin îmb iere, folosind o cantitate de 1ml/kg s mân ardei

-vinete: se face cu Apron XL 350 ES prin îmb iere, folosind o cantitate de 1ml/kg s mân vinete

-castrave i cornichon, lungi, semilungi: se face cu Previcur 607 SL prin îmb iere, folosind o cantitate de 20ml/kg s mân castraveti

P n la r s rirea plantelor, r sadni ele se în acoperite, chiar i la întuneric (acoperite cu rogojini). Dup r s rirea, l s m lumina s p trund puternic, pentru ca plantele s creasc viguroase i s n toase. R sadni ele se vor aerisi zilnic pentru a obi nui plantele i cu altfel de condi ii climatice. Aceasta se realizeaz prin ridicarea rapid a p r ilor care acoper r sadni a i l sarea imediat a acestora jos. Dac vremea permite i e mai c lduros acest aerisire se face



Acest raport special este oferit de catre <http://agroromania.manager.ro>

mai des și mai îndelungat. Dacă stratul format din amestec de pământ, turba, mrană, din interiorul răsadni ei tinde să se usuce, atunci intervenim cu udări uoare și cu apă caldă, dar nici foarte mult, deoarece plantele vor avea tendința să se alungească foarte mult, se îmbolnăvesc și cad. Dacă apare această situație nedorită, trebuie să aerisim bine răsadnița, plantele bolnave vor fi îndepărtate din răsadniță, iar dacă situația continuă stropim plantele cu Previcur 607 SL 0,15% 0,2-0,25 l/mp dacă plantele sunt în faza de cotiledoane până la două frunzulițe. La 7-8 zile repetăm tratamentul. În cazul apariției vetrelor de ciuperci de sol facem tratament local, cu zeamă de bordele 0,75% sau alte soluții cuprice.

În cazul de atac de insecte sau acarieni se aplică tratamente cu:

MOSPILAN 20SP 0,025%

CONFIDOR ENERGY O,13%

sau unul dintre acaricide:

DEMITAN 200 SC 0,05%

NISSORUN 10 WP 0,04%

OMITE 570 EW 0,1% sau alte produse omologate.

Una dintre operațiile cele mai importante ce trebuie făcută înainte de a scoate răsadurile din răsadniță și plantarea în sere, solarii, sau câmp, este operația de cîlirea răsadului. Aceasta se face cu 10-15 zile înainte de replantarea răsadurilor. Pentru o bună cîlirea răsadului se vor face aerisiri repetate, din ce în ce mai lungi, în timpul zilei, ca mai târziu această operațiune să se facă și pe timpul nopții. Udarea în această perioadă o facem cu cantități de apă din ce în ce mai mici, până la suprimarea totală a udărilor.

În ziua plantării se udă abundant răsadnița. Se scot numai răsaduri pentru câteva ore, iar pentru faptul că rădăcinile tind să se usuce, acestea se mocirlesc.

Un răsad de bună calitate are tulpina groasă, de culoare verde închis, rădăcina bine dezvoltată, iar frunzele verzi și fără urme de pete. Toate organele plantei trebuie să fie sănătoase.

Răsadurile se pot produce și în câmp pentru culturile de toamnă.