

MORCOV

Daucus carota L. Familia Apiaceae

Înființarea culturii de morcov se face prin semănare direct în câmp.

Pregătirea terenului începe din toamnă prin desființarea culturii premergătoare, discuire cu grapa cu discuri, fertilizare cu îngrășăminte chimice: 300 kg./ha superfosfat, 200kg sare potasică și arătură adâncă la 20-30 cm, cu care ocazie se face și încorporarea îngrășămintelor. Primăvara devreme se execută grăpatul perpendicular pe arătură, fertilizarea cu azotat de amoniu (100-150 kg/ha), mărunțirea și modelarea solului în straturi înălțate.

Erbicidarea terenului

Cu 6-7 zile înainte de semănat se erbicidează cu DUAL GOLD 960 EC (0,8-1 l/ha) sau LINUREX 50SC (1,5-2 l/ha) și se încorporează în sol la 6-8 cm adâncime, cu grapa cu colți reglabili.

Semănatul

Se realizează primăvara timpuriu când solul este bine aprovizionat cu apă. Distanța între rânduri este de 25-30 cm, iar adâncimea de semănat este de 1-1,5 cm. Pentru 100 mp, este necesară 0,05 kg sămânță.

Lucrări de întreținere

- tăvălugirea semănăturii cu tăvălugul neted;
- o prașilă oarbă în cazul formării crustei sau apariției buruienilor;
- 4-5 prașile manuale;
- răritul, care se execută atunci când plantele au 4-5 frunze, asigurând o distanță de 4-5 cm între plante/rând;
- irigarea se face după semănat și se repetă la 2-3 zile, cu norme de 80-100 m³/ha, pentru asigurarea umidității necesare răsării plantelor și de 5-6 ori în perioada îngroșării rădăcinilor, cu norme de 300-400 m³/ha. În zonele bogate în precipitații sunt suficiente 2-3 udări.
- Fertilizarea fazială se recomandă, mai ales, în condiții de irigare și pe solurile sărace. Îngrășămintele se aplică în două reprize: prima când plantele au 3-4 frunze, după rărit, iar a doua când începe îngroșarea rădăcinii la 25-30 zile interval, folosind doze de azot 17-24; fosfor 18-24 și potasiu 23 kg/ha.

Combaterea bolilor și dăunătorilor se are în vedere tot timpul perioadei de vegetație. Principalele boli întâlnite la morcov sunt: putregaiul umed, alternarioza morcovului, făinarea, putregaiul alb, septorioza pătrunjelului, iar dintre dăunători, pagube importante produc: viermele sârmă, păduchele verde al morcovului.

Produsele folosite pentru **combaterea chimică** sunt:

- ALCUPRAL 50 PU (0,5%) -4-5 kg/ha – pentru alternarioză;
- TOPSIN AL 50 PU (0,1%) 1,0 kg/ha – pentru făinare;
- DECIS 2,5 EC (0,04%) – păduchele verde al morcovului.

Combaterea ecologică presupune următoarele măsuri:

- evitarea culturii morcovului în soluri argiloase cu exces de umiditate;
- revenirea culturii pe același teren după 3- 4 ani;
- efectuarea de arături adânci în toamnă pentru îngroparea resturilor vegetale;

- folosirea la semănat a unei semințe dezinfectate cu apă caldă la 50 °C timp de 15 minute;
- la apariția muștelor se pot face tratamente cu infuzii de plante puternic mirositoare (pelin, foi de ceapă, usturoi). Suprafețele mici pot fi acoperite cu plase antiinsecte în timpul perioadei de zbor a muștelor (mai-iunie).
- atacul de alternarioză sau făinare poate fi limitat printr-un tratament de acoperire cu zeamă bordeleză 0,2% + Sulf micronizat 0,2%.

Recoltarea se face la sfârșitul lunii septembrie și în luna octombrie. Lucrarea se face manual cu cazmaua. Plantele se adună în grămezi. La rădăcinile destinate consumului frunzele se îndepărtează de la colet, iar la cele destinate culturilor semincere se rup la 1-2 cm deasupra coletului. Rădăcinile se curăță de pământ și se păstrează în silozuri sau pivnițe.

Producerea semințelor

Rădăcinile se scot din spațiile de depozitare și se sortează riguros. Pentru a obține o sămânță pură, trebuie asigurat un spațiu de izolare între soiuri de minimum 1500 de m (vezi fișierul „distanțe minime de izolare la culturile semincere de legume”).

După pregătirea terenului (arat, grăpat, discuit), primăvara devreme se deschid rigole adânci de 18-20 cm, în care se așează plantele mamă, la distanță de 96 cm între rânduri și 20-25 cm/rând. Butașii se introduc în șanțuri, cu, coletul la nivelul solului. În jurul rădăcinilor, pământul se tasează bine, după care de-a lungul rândurilor se fac biloane de 5-6cm înălțime.

Lucrările de întreținere după plantare sunt următoarele: fertilizarea cu aproximativ 200-250kg/ha azotat de amoniu, după ce plantele încep să vegeteze; prășit mecanic sau manual de 3-4 ori; irigarea de 4-5 ori cu norme de irigare de 300-400m³/ha, până în momentul apariției florilor; combaterea bolilor și dăunătorilor (pagube însemnate în culturile semincere sunt produse de nematodul bulbilor – care determină stagnarea dezvoltării plantelor și împiedicarea formării tulpinilor florifere). Acest dăunător poate fi combătut prin tratamente cu ACTARA 25 WG -0,06 kg/ha. O lucrare specială este îndepărtarea florilor de la etajul IV și V, prin tăierea acestora imediat ce s-au format.

Recoltarea semincilor se face prin tăierea florilor cu secera, în două reprize: prima când florile de la etajul I și II s-au brunificat iar a doua, când inflorescențele de la etajul III și IV au început să se brunifice. Inflorescențele se lasă să se usuce bine și apoi se treieră cu, combina sau se scoate sămânța manual prin călcarea inflorescențelor cu piciorul și apoi se cerne cu o sită.

BIBLIOGRAFIE

Ruxandra Ciofu, Nistor Stan, Victor Popescu, Pelaghia Chilom, Silviu Apahidean, Arsenie Horgos, Viorel Berar, Fritz Laurer, Karl Fritz Laurer, Nicolae Atanasiu, 2003, **Tratat de legumicultura**, Editura Ceres, pag. 728-742.

Persoane de contact:

Tehnologii de cultură - Danela Murariu (dmurariu@suceava.astral.ro)

Tratamente fitosanitare – Domnica Daniela Plăcintă (domnica.placinta@svgenebank.ro)