

## PĂTRUNJEL

### *Petroselinum crispum* Mill Familia *Apiaceae*

**Înființarea culturii de pătrunjel 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 STOMP 5 kg/ha. Se poate face și erbicidarea postemergentă când buruienile au 3-4 frunze în rozetă cu GESAGARD 3-4 kg/ha.

#### **Semănatul**

Se seamănă 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 o cantitate de 0,05 kg sămânță. Întrucât semințele de pătrunjel germinează greu, se recomandă ca înainte de semănat să fie umectate timp de 24 ore în apă caldă (30-35<sup>0</sup>C), prin acest procedeu reducându-se timpul de răsărire la jumătate.

#### **Lucrări de întreținere**

- tăvălugirea semănăturii cu tăvălugul neted;
- o prașilă oarbă în cazul formării crustei sau apariției buruienilor;
- 4-5 prașile manuale;
- *la pătrunjelul pentru rădăcină*, răritul plantelor pe rând, se face prima dată în faza de 3-4 frunze în rozetă la distanța de 4-6 cm, iar la al doilea rărit, plantele se lasă la distanțe mai mari (8-10 cm);
- irigarea se face mai rar, numai în verile secetoase și mai ales în a doua parte a perioadei de vegetație;
- fertilizarea fazială se recomandă, numai la *pătrunjelul de rădăcină*, 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 și dăunători întâlnite la pătrunjel sunt aceleași ca și la morcov.

Produsele **chimice** folosite pentru combatere 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 **biologică** presupune măsuri culturale și tratamente cum ar fi:

- respectarea unui asolament prin revenirea culturii pe aceeași solă după o perioadă de 4 ani;
- efectuarea arăturii adânci pentru îngroparea resturilor vegetale;

- în timpul vegetației pentru fortificarea culturii se pot face tratamente foliare cu macerat de urzică sau tătăneasă începând din faza când plantele au 8-10 frunze adevărate;
- 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).

**Recoltarea pătrunjelului de rădăcină** 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 1-2cm deasupra coletului.

Rădăcinile se curăță de pământ și se păstrează în silozuri sau pivnițe.

**Pătrunjelul pentru frunze se recoltează** pe tot parcursul anului începând cu luna mai până la sfârșitul perioadei de vegetație. În al doilea an de vegetație se pot recolta frunze pentru consum încă din luna martie, după care, în lunile aprilie – mai, vor apărea tije florifere care vor produce semințe.

### **Producerea semințelor**

#### *Pătrunjelul pentru rădăcină*

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 vezi „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.

#### *Pătrunjelul pentru frunze*

Semințele se obțin în anul doi de vegetație, de pe aceeași parcelă de unde au fost recoltate frunzele pentru consum.

### **Lucrările de întreținere**

*La pătrunjelul de rădăcină* se efectuează fertilizarea cu aproximativ 200-250kg/ha azotat de amoniu, după ce plantele încep să vegeteze; prașit mecanic sau manual de 3-4 ori; irigarea de 4-5 ori cu norme de irigare de 300-400m<sup>3</sup>/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 împiedică formarea 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 etajele IV și V, prin tăierea acestora imediat ce s-au format.

*La pătrunjelul de frunze* se realizează 3-4 prașile manuale, între rânduri. Ca și în cazul pătrunjelului de rădăcină, are loc îndepărtarea florilor de la etajele 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 frecarea în mâini a inflorescențelor și apoi se cerne cu o sită rară.

### **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. 742, 961.

**Persoane de contact:**

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

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