

## MAC DE GRĂDINĂ

### *Papaver somniferum* L. Familia *Papaveraceae*

Macul este una din plantele care se cultivă atât în climat cald, cât și în climat continental. Semințele încep să germineze la temperatura de 1<sup>0</sup>C. Plantele tinere suportă temperaturi scăzute de până la -10<sup>0</sup>C. Spre înflorire, plantele de mac necesită mai multă căldură și o cantitate mai mare de apă.

Cele mai favorabile zone de cultură a macului sunt în Transilvania, nord-estul Moldovei și Banat, unde plantele găsesc condiții mai bune de climă.

**Pregătirea terenului** începe din toamnă prin desființarea culturii premergătoare, discuire cu grapa cu discuri, fertilizare cu îngrășăminte chimice: 300 kg./ha superfosfat, 200kg/ha sare potasică și arătură adâncă la 20-30cm, cu care ocazie se face și încorporarea îngrășămintelor. Dacă ne propunem să avem o cultură ecologică, atunci se realizează o fertilizare organică cu 20t/ha. Primăvara devreme se execută grăpatul perpendicular pe arătură. Înainte de semănat solul trebuie tăvălugit.

#### **Semănatul**

Se realizează primăvara timpuriu când se poate ieși în câmp, pentru că solul este bine aprovizionat cu apă. Distanța între rânduri este de 45-50 cm, iar adâncimea de semănat este de 0,5-1 cm. Pentru 100 mp, este necesară 0,04 kg sămânță.

#### **Lucrări de întreținere**

- Distrugerea crustei înainte de răsăritul plantelor, printr-o grăpare ușoară, perpendicular pe direcția rândului;
- o prașilă manuală superficială după răsărire;
- răritul, care se face în două etape: buchetatul, când plantele au 3-4 frunze și apoi răritul propriu-zis. Distanța între plante, după rărit, este de 25-30 cm;
- 2-3 prașile mecanice, până la îmbobocitul plantelor, după care nu se mai fac prașile pentru că plantele de mac sunt foarte fragile. Dacă apar buruieni, se îndepărtează prin plivit.

**Combaterea bolilor și dăunătorilor** se are în vedere tot timpul perioadei de vegetație. Principala boală la mac este mana macului. În zonele cu precipitații abundente, boala este prezentă în toate stadiile de vegetație ale macului. Atacul pe primele două frunze duce la uscarea rapidă a plantulelor. Pe toate organele atacate, apar pete undelemnii în dreptul cărora pe partea inferioară a frunzei, apare un puf cenușiu-violaceu.

Principalul dăunător este gărgărița capsulelor de mac (*Pleospora papavera*).

Produsele folosite pentru **combaterea chimică** sunt:

- Ridomil 0,1% - pentru mană;
- Curzate, Manox – pentru gărgărița capsulelor de mac.

**Combaterea ecologică** a bolilor și dăunătorilor presupune următoarele măsuri:

- evitarea culturii macului în soluri argiloase cu exces de umiditate;

- revenirea culturii pe același teren după 4 ani;
- efectuarea de arături adânci în toamnă pentru îngroparea resturilor vegetale;

**Recoltarea** se face la maturitatea deplină, adică atunci când capsulele și tulpinile s-au îngălbenit, iar semințele sună în capsule. Recoltatul se face pe timp uscat cu secera sau cu combina.

După ce plantele au fost tăiate, sunt legate în snopi și sunt puse la uscat. Când capsulele sunt foarte uscate, se rup de pe tulpină și se desfac, fie prin lovire cu un obiect greu sau se calcă cu picioarele. Apoi semințele se trec printr-un ciur pentru a se elimina resturile rămase de la capsule.

### **Producerea semințelor**

Pentru menținerea soiului sau populației locale, la recoltare se aleg cele mai mari capsule care sunt libere de boli sau dăunători.

### **BIBLIOGRAFIE**

Gheorghe Bîlteanu, 2001, *Fitotehnie, vol. II*, Editura Ceres, pag. 521-525.

### **Persoane de contact:**

Tehnologii de cultură - Danela Murariu ([dmurariu@suceava.astral.ro](mailto:dmurariu@suceava.astral.ro))

Tratamente fitosanitare – Domnica Daniela Plăcintă ([domnica\\_p@yahoo.com](mailto:domnica_p@yahoo.com))