



TEHNOLOGIA DE CULTIVARE A CÂNEPEI MONOICE PENTRU FIBRE ȘI SĂMÂNȚĂ

Fișă tehnologică practică pentru agricultori

Material informativ pentru seminar

1. IMPORTANȚA CULTURII

Semințele de cânepă (fructe) conțin ~30% ulei (din care 80% acizi grași esențiali nesaturați) și ~31% proteine ușor digerabile. Utilizări: tehnic, alimentar, cosmetic, furajer. Cultura contribuie la diversificarea asolamentului și la creșterea valorii adăugate în fermă.

2. CERINȚE PEDOClimATICE

- Climă caldă-umedă (zona porumbului).
- Germinare: 2-3 °C; răsărire uniformă > 8 °C; optim 8-10 °C → 7-9 zile.
- Apa freatică: minim 1 m adâncime (băltirea compromite cultura).
- Sol afânat profund, bine mărunțit, curat de buruieni perene (pălămidă, pir, costrei).

3. ROTAȚIA CULTURII

Premergătoare bune: leguminoase, cereale păioase. Acceptabile: sfeclă, cartof (cu +15-25% fertilizare). Evitați: porumb (sfredelitor comun), floarea-soarelui (Sclerotinia, Orobanche), sole cu viermi sârmă. Atenție: nu monocultură și nu sole învecinate - riscul moliei cânepiei (*Grapholita delineana*) poate atinge 25-30% pierderi. Cânepa eliberează terenul în august-începutul septembrie → excelentă premurgătoare pentru cereale de toamnă și culturi furajere.

4. CULTURĂ PENTRU SĂMÂNȚĂ PRETABILĂ RECOLTĂRII MECANIZATE

Principiul: reducerea taliei de la 4-5 m la 1,5-2 m prin una-sau două retezări succesive ale vârfului de creștere, ceea ce stimulează formarea a 6-20 lăstari fructiferi pe plantă și permite recoltarea directă cu combina de cereale.

Pași tehnologici: 1) Semănat 10-25 aprilie, normă 4-5 kg/ha (25-30 b.g./m²). 2) Prima retezare când plantele au 5-6 etaje de frunze (30-35 cm de la sol, deasupra nodului 3). 3) A doua retezare după dezvoltarea lăstarilor (15-20 cm deasupra primei tăieri), cu vindrover pentru furaje. 4) Recoltare când >60% din boabe sunt dezvelite din bractee. Rezultat: spor de producție 50-100% (până la 1700-2650 kg/ha în condiții experimentale); lan uniform; randament de recoltare net superior.

5. PROTECȚIE FITOSANITARĂ - PUNCTE CRITICE

Tratament obligatoriu al seminței (pureci de pământ + boli de sol/sămânță): Gaucho 600 FS 6 l/t, Cruiser 350 FS 10 l/t, Dividend 030 FS 1,7 l/t, Maxim XL 035 FS 5 l/t sau echivalente. **ATENȚIE: în primăverile secetoase și călduroase, netratarea poate compromite TOTAL cultura - plantele sunt consumate încă din faza embrionară.**

Buruieni: preemergent Dual Gold 960 EC 1,5 l/ha sau Acetoclor Super 1,75-2,5 l/ha; postemergent monocotiledonate (Fusilade, Gallant, Select); dicotiledonate - Lontrel 300 0,3-0,7 l/ha.

Molia cânepiei: evitare monocultură + distanță > 1-2 km față de solele din anul anterior.

6. CULTURĂ SUCCESIVĂ (utilizarea soiurilor ultraprecoce)

Premergătoare recoltate până la 1 iulie (orz, rapiță; în sud și grâu). Pregătire rapidă a patului germinativ, erbicidare Dual Gold obligatorie. Normă 15-20 kg/ha. Fertilizare N 70-80 kg/ha s.a. Producții orientative: 800-1200 kg/ha sămânță + 3-4 t/ha tulpini. Condiție esențială: umiditate la răsărire (precipitații sau irigare de aprovizionare).

7. PARAMETRI TEHNOLOGICI PRINCIPALI

Veriga	Recomandare practică	Observații critice
Fertilizare N	120-150 kg/ha s.a. (primăvara, înainte de pat germinativ) După leguminoase: -20 kg/ha; după sfeclă/porumb: +20 kg/ha	Uniformitatea împrăștierii este esențială - neuniformitatea depreciază calitatea și producția.
Fertilizare P ₂ O ₅	40-60 kg/ha (toamna sau la pregătirea patului)	Contrabalansează efectul negativ al N și K; influență pozitivă asupra uleiului și anatomiei tulpinii.
Fertilizare K ₂ O	40-60 kg/ha doar pe soluri < 15 mg K ₂ O/100 g	Pe terenuri fertilizate organic anterior - nu este necesar.
Gunoii de grajd	30-40 t/ha pe soluri grele (sau 40-50 t/ha la premurgătoare)	Obligativ în sistem ecologic. Aplicare toamna odată cu arătura.
Adâncime semănat	3-4 cm (uniformă!)	Orificii disc > 2 mm → blocare. Adâncime excesivă compromise răsărirea.
Normă sămânță (sămânță)	4-5 kg/ha → 25-30 bg./m ² 15-20 kg/ha (sistem mixt fibre+ sămânță)	Cost ridicat al seminței monoice → norma redusă este avantaj economic major.
Epocă semănat	10-25 aprilie (optim); posibil până la 20 mai cu reducerea taliei	Temperatură sol 8-10 °C. Semănat tardiv riscă răsărire defectuoasă în secetă.
Distanță rânduri	50-70 cm (sămânță + retezare) 12,5-25 cm (mixt / succesiv)	Alegerea depinde de destinație și de metoda de recoltare.