

Culturi vegetale

Însămânțarea reușită a unei culturi de sorg pentru boabe

O cultură de sorg reușită înseamnă, mai întâi de toate, un semănat reușit. De semănat depinde, în parte, randamentul. Nici o etapă nu trebuie neglijată, fie că este vorba de lucrările de pregătire a solului, densitatea semănatului sau de alegerea hibrizilor.

Semințele de sorg sunt mici, iar cerințele sale de căldură sunt mai ridicate față de alte culturi de primăvară. De aceea, temperatura din momentul semănatului trebuie să fie de minimum 12°C, iar patul germinativ trebuie să asigure o adâncime de semănat uniformă și un contact bun între semințe și sol. Sămânța trebuie plasată la 2-4 cm adâncime, în solul reavăn.

Gradul de precocitate al hibrizilor trebuie ales în așa fel încât cultura să poată atinge stadiul de înflorire în iulie, și coacerea până în 15 octombrie. În general, perioada optimă pentru însămânțare este luna mai. În unele regiuni, temperatura solului poate atinge 12°C începând din a doua jumătate a lunii aprilie, ceea ce permite semănatul. Sorgul poate fi semănat până la sfârșitul lunii iunie, în culturi intercalate cu hibrizii foarte timpurii.

Alegerea hibrizului potrivit

În catalogul european sunt înscrși 300 de hibrizi (Caussade Semences, Eurialis, KWS, RAGT, Semences de Provence) pentru boabe și furajeri. Din 2014, specia a fost reînnoită permanent, în special cu hibrizi timpurii din ce în ce mai performanți. Alegerea hibrizilor constituie un element esențial pentru reușita culturii de sorg. Obiectivul principal este de a alege hibrizii cel mai potriviți zonei în care va fi semănat. Prin urmare, trebuie

avute în vedere:

- **gradul de precocitate;** este bine ca la alegerea hibrizului să se țină cont de zona și de epoca semănatului.

Dacă dorim să recoltăm devreme și la un conținut de umiditate scăzut, este de preferat să alegem hibrizi timpurii sau semitardivi;

- **productivitatea;** hibrizii târzii sunt cei care dețin potențialul de randament cel mai ridicat. Au însă un ciclu de dezvoltare lung. Deci, nu sunt potriviți în toate zonele de cultură. În prezent, chiar și hibrizii timpurii și semitardivi au un potențial productiv satisfăcător, care se apropie de cel a hibrizilor târzii;

- **rezistența la sterilitatea apicală,** în cazul însămânțărilor timpurii;

- **rezistența la secetă,** mai ales pe soarele neirigate;

Sunt de preferat hibrizii rezistenți la *Macrophomina* și fuzarioze. Sunt, de asemenea, de preferat hibrizii rezistenți la cădere (fenomen care poate crea dificultăți la recoltare și conduce la pierderi de producție).

- **aparitia paniculului;** pentru ca lucrările de recoltare să se desfășoare ușor, este important să punem accent pe cultivarea hibrizilor cu o formare bună și omogenă a paniculului;

Sunt de preferat hibrizii cu conținut scăzut de taninuri. Specialiștii în selecție se ocupă de acest aspect de peste 20 de

ani. Hibrizii înscrși în catalogul european prezintă un conținut de tanin situat sub 3%, prag care constituie, totodată, criteriul de înscriere a unui hibrid în acest catalog. Conținutul de tanin sub 3% permite garantarea unei digestibilități optime, comparabilă cu cea a altor cereale.

Stabilirea densității de semănat

Sunt mai mulți parametri de care fermierii trebuie să țină cont atunci când stabilesc densitatea. În funcție de hibrid: cu cât hibridul are un grad de precocitate mai mare, cu atât este mai mic numărul de boabe pe panicul. Totuși, numărul scăzut de boabe este contrabalansat perfect de densitatea de semănat mai mare, prin comparație cu hibrizii târzii.

În funcție de rezerva utilă din sol: în solurile uscate, o densitate prea mare a semănatului favorizează formarea unui volum de biomasă care accentuează concurența între plante și accelerează epuizarea rezervei de apă. În cazul în care este posibilă irigarea, sau dacă solul dispune de rezerve mari de apă, densitatea mai mare a semănatului permite obținerea unei producții medii mai mare.

Distanța dintre rânduri

Distanța dintre rânduri poate merge de la 30 la 80 cm, chiar dacă cea optimă este de 40-60 cm. Ideal vorbind, semănătoarea de precizie asigură cea mai bună calitate a însămânțării, dar semănatul poate fi realizat și cu o semănătoare pentru cereale (închizând un rând din două). În orice caz, trebuie ținut cont de nivelul pierderilor din perioada de încolțire. În condiții bune, pierderile sunt de 15-20 %, dar pot fi mai ridicate în condiții de semănat nefavorabile (calitate necorespunzătoare a însămânțării, sol rece etc.).



Densitatea de semănat recomandată pentru România, în funcție de gradul de precocitate a hibrizilor și de tipul solului, în condițiile unei pierderi de 20% în perioada încolțirii

foarte timpurii		semitimpurii/timpurii		semitârzii	
neirigat - soluri cu adâncime medie	soluri adânci - culturi irigate	neirigat - soluri cu adâncime medie	soluri adânci - culturi irigate	neirigat - soluri cu adâncime medie	soluri adânci - culturi irigate
290-320	350-370	270-300	320-350	250-280	300-330

mii de boabe/ha, la o distanță între rânduri de 80 cm