

Alegerea potrivită
a hibridului de
floarea-soarelui și
porumb

AGRO FLASH nr. 4/2024



soufflet
AGRO ROMANIA

Floarea-soarelui

Conform ultimelor studii, suprafața cultivată de floarea-soarelui este în creștere cu peste 20% față de anul precedent. Această creștere oferă oportunitatea de a dezbate din nou principalele caracteristici ale unui hibrid de floarea-soarelui și factorii de decizie importanți care fac parte din procesul de alegere pentru un anumit hibrid.



Alegerea unui hibrid de floarea-soarelui se face ținând cont de câțiva indici de bază:

- Potențialul de producție (este influențat de structura și tipul de sol cât și de pregătirea acestuia, condițiile climatice, gradul de îmburuienare, etc.)
- Conținutul de ulei
- Toleranța la boli
- Toleranța la factorii de stres abiotic (îngheț, secetă, etc.)
- Perioada de vegetație sau maturitatea hibridului

Pentru un potențial de producție ridicat și o cultură de floarea-soarelui rezistentă, recomandăm ca hibridul să fie ales în funcție de condițiile pedoclimatice din zonă și de obiectivul de producție.

În România predomină următoarele sisteme de producție:

- Sistemul de producție EXPRESS – hibridi de floarea-soarelui toleranți la erbicide pe bază de Tribenuron metil.
- Sistemele de producție Clearfield® și Clearfield® Plus – hibridi toleranți la erbicide pe bază de Imazamox.

În ultimul timp în agribusiness-ul românesc a apărut nișa hibrizilor de floarea-soarelui "High Oleic".

Din punct de vedere tehnologic și morfologic hibrizii de tip high oleic sunt asemănători cu cei clasici. Principala diferență constă în tipul de ulei conținut de acești hibrizi. Prin urmare, uleiul din floarea-soarelui "high oleic" este bogat în acid oleic, pe când uleiul pe care îl regăsim în floarea-soarelui clasică este bogat în acid linoleic. Acest aspect influențând prețul la vânzarea recoltei, procesatorii de floarea-soarelui preferă recolta cu conținut de acizi grași oleici mai mare.

Conform **FEDIOL** (EU vegetable oil and protein meal industry association), este considerat "high oleic" uleiul cu un conținut de acizi grași oleici între 78% și 90,7%.

Alegerea potrivită a hibridului de porumb.

Alegerea hibridului potrivit de porumb este unul din cei mai importanți factori care influențează calitatea și productivitatea recoltei.

De obicei, la cultura de porumb, se aplică mai puține măsuri de gestionare a culturii în vegetație, în consecință, trăsăturile și particularitățile hibridului de porumb sunt considerabil esențiale.



Maturitatea:

În România porumbul se clasifică în funcție de maturitate în următoarele:

- Porumb extra-timpuriu – FAO 150 – 250, SUTU = 1.000 – 1200 °C
- Porumb timpuriu – FAO 260 – 340, SUTU = 1200 – 1500 °C
- Porumb semi-timpuriu – FAO 350 – 390, SUTU = 1.500 – 1.600 °C
- Porumb semi-tardiv – FAO 400 – 450, SUTU = 1.600 – 1.700 °C
- Porumb tardiv – FAO >460, SUTU >1.700 °C

Cel mai corect din punct de vedere agronomic este utilizarea SUTU (suma unităților termice utile), dar și în acest caz, maturitatea hibridilor poate fi influențată de foarte mulți factori greu de controlat (condiții pedoclimatice, de cultură etc).

Stabilitatea, adaptabilitatea și potențialul de producție:

Potențialul de producție trebuie obligatoriu asociat cu constanța pe care o are respectivul hibrid de porumb. Chiar dacă potențialul de producție al unui hibrid de porumb este important, trebuie luat în calcul adaptabilitatea acestuia la condițiile pedoclimatice din zonă. Tipul de sol, pregătirea terenului și planta premergătoare au și ele un rol foarte important în randamentul de producție al culturii.



Genetica:

Genetica joacă un rol important în alegerea hibridului de porumb. O genetică premium nu garantează o producție ridicată. Factori de stres abiotici, tehnologia de cultură, diferită de la o fermă la alta, tipul de sol și

condițiile climatice influențează puternic dezvoltarea unui hibrid de porumb.

Recomandăm cultivarea de hibrizi cu rezultate în zonă, testați pe parcursul mai multor ani, în cât mai multe condiții de cultură posibile și cu fișa de analiză a hibridului care conține procentul de germinație, țara de origine, etc..



Toleranța la erbicide:

Un element extrem de important în alegerea hibridului de porumb ar putea fi toleranța la anumite substanțe active din unele produse comerciale din piață.

Este demonstrat că stresul produs de anumite de erbicide aplicate într-o fenofază nepotrivită influențează producția în cultura de porumb.

Recomandăm să întrebați producătorii de hibrizi despre comportamentul lor în relație cu anumite erbicide.

Toleranța la boli și dăunatori: Un lucru care se observă din ce în ce mai des, este apariția bolilor în cultura de porumb în unele părți ale țării.

- Putregaiul tulpinii și al știuleților de porumb. (*Fusarium spp.*, *Gibberella zae*)
- Putregaiul moale al tulpinilor (*Erwinia chrysanthemi*)
- Rugina porumbului (*Puccinia sorghi*)
- Taciunile comun (*Ustilago Maydis*)

Toleranța la boli diferă de la un hibrid la altul, recomandăm să întrebați producătorii de semințe despre acest lucru.



În transmiterea și accelerarea bolilor în plantă la cultura de porumb pot să aibă un rol important și dăunătorii porumbului, cum ar fi:

- Sfredelitorul porumbului (*Ostrinia nubilalis*)
- Omida fructificațiilor (*Helicoverpa armigera*)
- Viermele vestic al rădăcinilor de porumb (*Diabrotica virgifera*)

Recomandăm aplicarea insecticidelor de contact și sistemice în timpul optim pentru a combate dăunătorii.