

**PERSPECTIVELE PRODUCERII MATERIALULUI  
SEMINCER DE PORUMB PE LOTURILE DE HIBRIDARE  
NEIRIGATE ÎN REPUBLICA MOLDOVA**

***E. ROTARI<sup>1</sup>, A.ROTARI<sup>1</sup>, Galina COMAROVA<sup>2</sup>, Lucia GUZUN<sup>1</sup>,  
S. BOUNEGRU<sup>1</sup>, Svetlana FRATEA<sup>1</sup>***

*<sup>1</sup>IP IF Porumbeni, ifporumbeni@rambler.ru*

*<sup>2</sup>UASM, anticamera@uasm.md*

Astăzi producerea semințelor de porumb pe loturi semincere neirigate în Republica Moldova are un șir de probleme semnificative dintre care sunt recoltele mici și nestabile, calitatea scăzută a materialului semincer etc. Ca soluția de rezolvare problemelor menționate cercetători IF «Porumbeni» în cadrul proiectului instituțional «Elaborarea algoritmului de evaluare a rezistenței la secetă a formelor de porumb prin diagnosticarea fiziologico-biochimică în condițiile Republicii Moldova» au elaborat algoritmului creării hibridilor de porumb pentru sectoarele de hibridare neirigate.

Algoritmul prezentat se conține din trei blocuri:

- selectarea liniilor de porumb rezistente la secetă cu puritatea biologică înaltă (100%), determinată prin metoda markerilor proteici;
- crearea combinațiilor hibride;
- testarea combinațiilor hibride obținute.

În cadrul primului bloc se efectuează selectarea liniilor rezistente la secetă, care în cazul deficitului de apă pot să producă o recoltă a materialului semincer stabil pentru asigurarea securității alimentare a țării. Cu acest scop se efectuează un șir treptat de teste pentru selectarea liniilor de porumb rezistente la secetă, ce provoacă scăderea suprafețelor experimentale și creșterea eficacității de muncă. Trebuie de menționat că reproducerea liniilor ameliorate în primul bloc începe imediat după selectare, ceea ce, în consecință, creează o rezervă de semințe, accelerând astfel procesul de introducere a hibridului în producție.

În cadrul blocului al doilea se efectuează crearea combinațiilor hibride. Criteriu de bază este sincronismul începerii fazei de înflorire, care este o condiție foarte importantă pentru producerea materialului semincer pe loturile neirigate. Mai departe crearea combinațiilor hibride se efectuează prin schema dialelă.

Trebuie de menționat că pentru crearea combinațiilor hibride se folosesc numai liniile care au fost selectate în blocul precedent.

În cadrul blocului al treilea se efectuează testarea combinațiilor hibride conform metodelor acceptate cu următoarea selectare a celor mai perspective hibrizi.

Astfel, aprobarea practică a acestui algoritm permite:

- Selectarea combinației hibride optimale cu scopul obținerii recoltelor stabile a materialului semincer în condiții neirigate a sectoarelor de hibridare.
- Implementarea tehnologiei raționale cu scopul reducerii suprafețelor sectoarelor experimentale.
- Accelerarea implementării noilor hibrizi creați în producere.