

## EVALUAREA PRODUCTIVITĂȚII UNOR HIBRIZI DE PORUMB DE SELECȚIE ALOHTONĂ ÎN LOTURI DEMONSTRATIVE

**COJOCARI TUDOR**

*student an. 4, Facultatea Agronomie, UASM*

Rezultatele prezentate se referă la studiul elementelor de productivitate la unii hibrizi de porumb de origine alohtonă.

Scopul cercetărilor este de a evalua nivelul de productivitate a unor hibrizi creați la instituțiile de ameliorare din afara Republicii Moldova în vederea aprecierii pretabilității și adaptabilității pentru zona ecologică de Nord și Sud.

Pentru realizarea scopului propus au fost înaintate următoarele obiective:

1. Identificarea și descrierea hibrizilor de porumb de selecție alohtonă pentru testare la elementele de productivitate.

2. Aprecierea elementelor de productivitate a hibrizilor de porumb de origine străină în zona ecologică Nord.

3. Aprecierea elementelor de productivitate a hibrizilor de porumb de origine străină în zona ecologică de Sud.

Cercetările au fost realizate la departamentul Agronomie și Mediu al facultății de Agronomie în anul 2021. Pentru realizarea obiectivelor au fost folosiți 4 hibrizi de porumb: OS398, KULAK, TOMASOV, FILIGRAIN, iar ca martor a servit hibridul omologat OS378.

Loturile experimentale au fost organizate în zona ecologică de Nord în localitatea Vîsoca, raionul Soroca, iar în zona de Sud, în localitatea Andrușul de Jos, raionul Cahul, în condiții pluviale. Semănatul s-a realizat în luna Aprilie, în parcele de 14 m lungime și 0,7 m lățime. Pe perioada de vegetație au fost efectuate lucrări agrotehnice de rărit și prășit conform fișelor tehnologice obișnuite cu aplicarea unor ierbicide.

Pentru analiza hibrizii selectați au fost utilizate următoarele metode de cercetare: metode morfometrice, metode gravimetrice.

În baza rezultatelor obținute s-a constatat că în zona ecologică de Nord hibridul FILIGRAIN a manifestat cel mai înalt nivel de productivitate (11,5 t/ha), iar cel mai scăzut a fost constatat la OS398 (8,3 t/ha), în timp ce recolta la martor a constituit 9,6 t/ha.

În zona de Sud cea mai înalt randament a oferit deasemenea hibridul FILIGRAIN cu o recoltă medie de 10,9 t/ha, iar cel mai scăzut la OS398 care a realizat un potențial de 7,5 t/ha. Între cele două zone ecologice s-a remarcat o diferență de recoltă datorită condițiilor de creștere determinate de specificul agro-ecologic.

Rezultatele cercetărilor au permis formularea următoarelor concluzii și recomandări:

1. Nivelul de recoltă al hibrizilor studiați în zona ecologică de Nord și Sud au identificat un potențial ridicat al hibridului FILIGRAIN comparativ cu alți hibrizi, care a depășit martorul cu circa 2 t/ha.

2. Un randament mai scăzut decât martorul s-a remarcat la hibrizii OS 398 și TOMASOV

3. Cercetările realizate servesc ca suport științific în promovarea hibrizilor cu potențial de recoltă ridicat pentru a fi incluși Testarea de Stat a soiurilor și respectiv în catalogul soiurilor din Republica Moldova.

*Cercetarea a fost efectuată în cadrul proiectului „Abordări previzionale a sporirii calității competențelor în învățământul superior agrar în bază parteneriatului cu mediul de afaceri” cu cifra nr.20.80009.0807.41, autoritatea contractantă - Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare.*

**Conducător științific – dr., conf. univ. *Bafîru Grigorii***