

**PRETABILITATEA CULTIVĂRII NOILOR HIBRIZI DE PORUMB
(*Zea mays indentata*) ÎN CONDIȚIILE AGROCLIMATERICE A ZONEI DE
NORD A REPUBLICII MOLDOVA**

LÎMARI NICOLAE

student an. III, Facultatea Agronomie, UASM

Cercetările au fost orientate la studierea comportării hibrizilor noi creați de porumb (de către Institutul de Fitotehnie "Porumbeni") în condiții de producere la Centrul de Testare a Soiurilor de Plante "Visoca", amplasată în zona de nord a Republicii Moldova.

Materialul de cercetare a constat din 12 hibrizi de diverse precocități: timpurii (Porumbeni 374 - martor P14431, P16435, P16437), mijlocii (Porumbeni 427 - martor, P14627, P16526, P16527) și semitardivi (Porumbeni 461 - martor, P14520, P14619, P14629).

Din rezultatele obținute s-a constatat că în condițiile climaterice ale anului 2020 (foarte secetos) toți hibrizii luați în studiu au avut perioada de vegetație cuprinsă între 116-119 zile, neîncadrându-se în grupele de maturitate după FAO.

Capacitatea germinativă a semințelor în câmp a variat între 92 - 100%, evidențiindu-se hibridul semitardiv P14619 cu cea mai mare valoare de 100%.

Determinările privind talia plantelor au demonstrat că hibrizii timpurii au format plante cu înălțimea medie de 176,7 cm, mijlocii -174,0 cm și semitardivi -187,0 cm, iar inserția primului știulete pe variantele de cercetare a variat de la 71,5 cm la hibrizii timpurii până la 77,5 cm la cei semitardivi.

Randamentul mediu de boabe pe știulete la hibrizii studiați a fost de 85%. Masa medie a o mie de boabe pe experiență a constituit 304,7 g, evidențiindu-se hibrizii timpurii cu valorile medii acestui indicator de 322,7 g, cele mai mărunte boabe (MMB-282,7 g) au format hibrizii de precocitate mijlocie.

Toți hibrizii cercetați au fost apreciați cu note de 8 pentru rezistența la secetă și polignire, iar pentru pretabilitatea la recoltare cu 9 puncte.

Recolta medie la hectar pe experiență a fost de 6,44 t, evidențiindu-se hibrizii de precocitate semitardivi după recoltă (7,11 t/ha) și rentabilitate (111,5%).

Conform rezultatelor obținute, se recomandă de cultivat în producere, hibrizii semitardivi de porumb, care sunt cei mai pretabili în condiții de secetă.

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. Dubiț Daniela