

УДК 631.8:633.152

ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

Драбинський В. В., здобувач вищої освіти
Одеський державний аграрний університет

При вирощуванні кукурудзи на зерно на землях з недостатньою кількістю води вибір гібридів є ключовим фактором для визначення того, чи можна отримати високі та стабільні врожаї. Гібриди вітчизняної селекції відрізняються високою пристосованістю до регіональних умов, але потенціал продуктивності у іноземних гібридів значно вищий [1].

Метою наших досліджень є визначення продуктивності іноземних гібридів кукурудзи в умовах Південного Степу України, а саме: Піонер 9911 (контроль), Солонянський 298 СВ, Кадр 267 МВ, Любава 279 МВ. Проводився дослід у чотирьох повторностях, розташованих у два яруси. Розміщення варіантів у повторностях – систематичне. Загальна площа дослідів становила 236,6 м², площа однієї ділянки 10,5 м². Дослідження проводили згідно методики польових випробувань із застосуванням загальноприйнятої агротехніки вирощування кукурудзи [3].

За результатами наших досліджень, найвищу урожайність сформував середньостиглий гібрид Солонянський у порівнянні з іншими гібридами та контролем Піонер. Середня урожайність контролю дорівнює 6,52 т/га, коли у гібрида Солонянський урожайність складає 7,49 т/га. Приріст дорівнює на 0,97 т/га.

Наступні гібриди Кадр та Любава також виділились вищим показником урожайності у порівнянні з контролем. Урожайність гібриду Кадр – 7,26 т/га,

гібриду Любава – 7,09 т/га. Приріст складає на 0,74 т/га та 0,57 т/га, відповідно.

Згідно підрахунків густоти стояння кукурудзи під час вегетації найвищий показник порівняно з контролем Піонер (41428 шт./га) спостерігається у середньостиглого гібриду Солонянський – 49047 шт./га, різниця становить 7619 шт. рослин на 1 га. У середньоранніх гібридів Кадр та Любава показник дорівнює відповідно 45714 шт./га та 43571 шт./га, що менше в порівнянні з гібридом Солонянський, але вище за контроль.

За таким показником, як маса качана, можна виділити, що усі гібриди, порівняно з контролем (189,82 г) показали вищий результат. Середньостиглий гібрид Солонянський показав найвищий результат з масою 240 г, що на 26,4 % вище відносно контролю. У середньораннього гібриду Кадр отримали масу качана 206,70 г, що порівняно з контролем, результат вищий на 16,8 г та у відсотках дорівнює 8,9 %. У варіанті з гібридом Любава маса становить 199,76 г, різниця складає 9,94 г відносно контролю.

За масою 1000 насінин всі гібриди, в порівнянні з контролем, характеризуються вищим результатом. Маса контролю дорівнює 298,49 г. У середньостиглого гібриду Солонянський з масою 347,22 г, спостерігається підвищення на 16,3 %, середньоранній гібрид Кадр – 339,71 г, де маса 1000 насінин, трохи нижча, ніж у гібриду Солонянський, але показник вищий по відношенню до контролю – приріст на 41,22 г. Середньоранній гібрид Любава – з результатом 309,28 г, та приростом у 3,6 %. Середньоранній гібрид Любава та гібрид-контроль Піонер сформували приблизно однакові результати.

Розрахувавши економічну ефективність досліджуваних гібридів кукурудзи можемо зробити висновок, рентабельність виробництва гібриду Піонер становить 65,85 %, у гібрида Солонянський дорівнює – 90,47 %, Кадр – 84,69 %, Любава – 80,24 %, що свідчить про середню ефективність їх вирощування.

Отже, відповідно до класифікаційного аналізу показників зернової продуктивності в Степу Півдня України рекомендується сіяти середньостиглий гібрид Солонянський, так як за всіма показниками, він показав себе найкраще на відміну від контролю та усіх інших гібридів у досліді. Також вищий показник продуктивності, на фоні контролю, продемонстрував середньоранній гібрид Кадр, що теж рекомендується до сівби в умовах Степу України.

ЛІТЕРАТУРА

1. Заїка С. П., Перевертун Л. І. Селекція скоростиглих гібридів кукурудзи на високу зернову продуктивність та адаптивність. *Науковий вісник Національного аграрного університету*. 2002. Вип. 48. С. 30-34.
2. Корыстина Д. С. Ультраранние гибриды кукурузы и оптимизация элементов их сортовой агротехники в северной лесостепи Зауралья: автореф. дис ... канд. с.-х. наук. Курган, 2004. 18 с.
3. Интенсивные технологии возделывания зерновых и технических культур / А. И. Зинченко, И. М. Карасюк и др. Київ : Вища шк., 1988. 324 с.