

УДК 633.15:631.53.01:631.67 (477.7)

Лавриненко Ю.О., доктор с.-г. наук, провідний науковий співробітник
Марченко Т.Ю., доктор с.-г. наук, завідувач відділу селекції
Пілярська О.О., кандидат с.-г. наук, докторант
Інститут зрошуваного землеробства НААН
E-mail: tmarchenko74@ukr.net

СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНІ РОЗРОБКИ КУКУРУДЗИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

Прискореному отриманню нових сортів та гібридів, що характеризуються високими та сталими врожаями з поліпшеними показниками якості зерна, слугує дотримання конкретної моделі сільськогосподарської культури в процесі створення та добору відповідних генотипів. Модель сорту включає в себе як ознаки продуктивності, так і ознаки, які вказують на взаємозв'язок рослинного організму з елементами навколошнього середовища. Розробка сортової моделі потребує інформації про параметри кількісних ознак продуктивності та їх залежність від показників морфологічних, фізіологічних, специфічної адаптивності, комбінаційної здатності вихідних ліній та застосування відповідних гетерозисних плазм.

Використання кореляційно-регресійних зв'язків кількісних ознак продуктивності дозволило розробити морфо-фізіологічні та гетерозисні моделі гібридів кукурудзи та створити на їх базі гібриди кукурудзи ФАО 150–490 для умов водозберігаючих та оптимальних режимів зрошення з урожайністю зерна 11,0–17,0 т/га. Розроблені моделі гібридів кукурудзи чотирьох груп стиглості: ранньостиглої (ФАО 150–200), середньо-ранньої (ФАО 200–290), середньостиглої (ФАО 300–390), середньопізньої (ФАО 400–490), що відповідали вимогам адаптованості до умов зрошення.

УДК 631.526.3:633.11«321»(477.4)

Лозінська Т.П., кандидат с.-г. наук, доцент кафедри лісового господарства
Федорук Ю.В., кандидат с.-г. наук, доцент кафедри технологій у рослинництві та захисту рослин
Білоцерківський національний аграрний університет
E-mail: Lozinskata@ukr.net; fedoruky_4@ukr.net

КОРЕЛЯЦІЙНІ ЗВ'ЯЗКИ МАСИ 1000 ЗЕРЕН З КІЛЬКІСНИМИ І ЯКІСНИМИ ОЗНАКАМИ ПРОДУКТИВНОСТІ ПШЕНИЦІ ЯРОЇ

Для успішного вирощування пшениці ярої потрібні детальна розробка та застосування адаптивних технологій, сортової агротехніки, удосконалення прийомів вирощування та впровадження у виробництво високопродуктивних сортів цієї важливій продовольчої культури у мінливих умовах довкілля. Відомо, що рівень продуктивності сортів пшениці твердої ярої залежить від погодних умов і сортових особливостей культури. Дослідженнями встановлена адаптивна здатність сортів пшениці твердої ярої до умов вирощування. Разом з тим селекційна практика вказує на вивчення комплексу взаємопов'язаних ознак, завдяки яким добір одних без врахування інших не завжди приводить до бажаного результату.

Найбільш стабільними в умовах південного регіону є гібриди ранньостиглої групи ФАО, які використовуються для вирощування в післяякісних, післяжнивних посівах та як попередники під озимі культури. Останнім часом південні України характеризується тим, що на його території значна кількість вирощуваних гібридів кукурудзи належить до середньоранньої групи ФАО 200–290. Генотипи цієї групи мають високу потенційну врожайність, вегетаційний період триває в умовах Південного Степу 100–110 діб, вони невибагливі до агротехнічного забезпечення, гарантовано щорічно визрівають. Головним елементом рентабельного виробництва середньостиглих гібридів є збирання врожаю прямим обмолотом. Гібриди середньостиглої моделі гібридів кукурудзи високоврожайні. Гібриди кукурудзи середньопізньої групи стиглості ФАО 400–490 мають найвищий потенціал продуктивності.

На основі розроблених моделей створено гібриди кукурудзи звичайної зернового напряму: ранньостиглій гіbrid кукурудзи ‘Степовий’ (ФАО 190); середньоранні гібриди: ‘Чорномор’ (ФАО 250), ‘Олешківський’ (ФАО 280); середньостиглі гібриди: ‘Тронка’ (ФАО 380), ‘Тавричанка’ (ФАО 380); середньопізні гібриди: ‘Гілея’ (ФАО 420), ‘Ламасан’ (ФАО 430), ‘Віра’ (ФАО 450), які занесені до Державного реєстру сортів рослин, придатних до поширення в України на 2021 рік.