

# **Показники якості зерна в селекційних дослідженнях пшениці**

УДК 633.11:631.8

О.Д. ЧЕРНО, Я.С. РЯБОВОЛ

Уманський національний університет садівництва, Україна

## **ВПЛИВ ТРИВАЛОГО ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВ НА ОКРЕМІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ КЛЕЙКОВИНИ**

Дотриманням технології вирощування, внесенням добрив можна значно покращити якість зерна. За рахунок послідовних азотних підживлень, проведених на основі оперативної комплексної ґрунтової і рослинної діагностики, є можливість у різні за погодними умовами роки досягнути високих урожаїв зерна з якістю, яка відповідає стандартам на сильну пшеницю. Вміст білка в зерні 14–16 % та клейковини 28–30 % дає змогу одержати хліб з доброю пористістю та високим об'ємним виходом. Різні норми добрив у досліді позитивно впливали на вміст клейковини в зерні пшениці озимої сорту Артемісія, який відзначався досить високим його показником навіть у несприятливі роки вирощування. Так, в усі роки досліджень найменшим (25,4 %) він був у контрольному варіанті, де добрив не вносили. При застосуванні  $N_{45}P_{45}K_{45}$  вміст клейковини збільшувався на 2,1 абс.%,  $N_{90}P_{90}K_{90}$  – на 9,4% і  $N_{135}P_{135}K_{135}$  – на 9,3 абс.%. Тож навіть у контрольному варіанті, де добрив не вносили упродовж 50 років та при застосуванні низьких доз ( $N_{45}P_{45}K_{45}$ ) вміст клейковини відповідав II класу якості, а при внесенні середніх ( $N_{90}P_{90}K_{90}$ ) та високих норм ( $N_{135}P_{135}K_{135}$ ) – I класу.

Якість клейковини оцінюють за її кольором, розтяжністю, еластичністю, пружністю, розпліванням кульки у часі. Погодні умови суттєво впливали на показник пружності. Так, у 2014 році, коли у фазу наливу зерна випала надмірна кількість опадів, пружність клейковини відповідала II групі якості і вона була задовільно слабкою. У 2013 році оптимальні умови на час збирання врожаю сприяли утворенню більш міцної клейковини, якість її була доброю і

вона відповідала I групі. Добрива, що вносились у досліді, хоча і змінювали показники ІДК проте вони відносілись до тієї ж групи і коливались у межах 70–75 од. У середньому за два роки клейковина відповідала I групі якості, а її характеристика за пружністю була доброю. Аналогічна закономірність спостерігалась і за розтяжністю клейковини. Вона була довгою (24 см) у вологіші роки і короткою (10 см) – у посушливих умовах.

В усі роки досліджень також змінювались органолептичні показники якості клейковини. Більшою мірою вони залежали від погодних умов року, ніж від різних норм мінеральних добрив. У контрольному варіанті, де добрив не вносили, та при застосуванні  $N_{45}P_{45}K_{45}$  еластичність клейковини була задовільною, а при внесенні  $N_{90}P_{90}K_{90}$  та  $N_{135}P_{135}K_{135}$  – хорошою. Колір клейковини у контрольному варіанті був сірим (особливо це чітко було видно у 2014 р.). а при застосуванні середніх та високих норм мінеральних добрив – бежевим. Запах клейковини в усіх варіантах досліду був борошнистим.

Отже, виявлено, що для одержання зерна I класу першої групи якості сорту Артемісія можна обмежитись середніми ( $N_{90}P_{90}K_{90}$ ) нормами внесення добрив.

УДК 633.111:631.527

М.Ю. НАКОНЕЧНИЙ  
Селекційно-генетичний інститут – Національний центр насіннезнавства та сортовивчення, Україна

## **ЗВ'ЯЗОК ГЕНЕТИЧНИХ І МОРФОЛОГІЧНИХ ОЗНАК СОРТІВ І СЕЛЕКЦІЙНИХ ЛІНІЙ З ПОКАЗНИКАМИ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЯКОСТЕЙ ЗЕРНА**

У процесі створення нових сортів селекціонери отримують значну кількість матеріалу, який при розщепленні формує велике різноманіття рекомбінантних форм. З цього матеріалу за певними критеріями необхідно добирати найкращі генотипи. Однак таких чітких вимог немає і питання впливу морфологічних та біологічних ознак на технологічні показники якості і урожайності мало вивчене.

У даній роботі вивчається вплив ознак: наявності остей, забарвлення колоса та висоти рослин на технологічні показники якості зерна і урожайності. В дослідження було залучено 26 гібридних комбінацій з розсадника добору  $F_2$  лабораторії селекції інтенсивних сортів пшеници. Основним критерієм підбору комбінацій була відрізнюваність вказаних ознак на прикладі різновидностей ери-