

Аннотация

Новак Ж.М., Каричковська С.П.

Качество зерна образцов пшеницы твёрдой яровой

Пшеница твердая отличается повышенным содержанием белка. Крахмальные зерна твердые и не крошатся в процессе размолла. Сорты твердой пшеницы высоко ценятся на международном рынке. Их зерно используют для изготовления лучших сортов манной крупы и макарон. В Государственном реестре сортов растений, пригодных для распространения в Украине в 2016 году, находятся 413 сортов различных видов пшеницы. На долю сортов твердой пшеницы приходится лишь 7,5%.

В мировом земледелии посевная площадь под твердой пшеницей за последние 15 лет расширилась от 15,5 до 18,3 млн га, что составляет около 5-7 процентов от общего мирового пшеничного клина.

На кафедре генетики, селекции растений и биотехнологии Уманского национального университета садоводства проводился анализ образцов пшеницы яровой разного географического происхождения. Наряду с другими хозяйственно-ценными показателями мы исследовали элементы качества зерна. В течение 2015 и 2016 анализировались четыре селекционных образца пшеницы твердой яровой и сравнивались с сортом Нацадок. Среди показателей качества зерна анализировались крупность, стекловидность и натура.

Зерно сорта пшеницы твердой Нацадок имело массу 1000 зерен в среднем за два года 38,7 г, колеблясь по отдельным годам от 34,5 до 42,8 г. В анализируемых селекционных образцах величина этого показателя составляла в среднем 37,2 – 47,0 г. Показатель зависел не только от генотипа, но и от условий выращивания. Селекционный номер 31/16 характеризовался наибольшей массой 1000 зерен. Образцы 31/16 и 32/16 меньше реагировали на изменение окружающих условий и характеризуются стабильностью массы 1000 семян.

Стекловидность зерна стандарта в среднем за два года составила 79,1 %. Стекловидность анализируемых образцов в среднем составила 46,6 – 88,0 %. Самый высокий показатель отмечался у селекционного номера 31/16.

Натура зерна сорта пшеницы твердой яровой Нацадок в среднем за два года составляла 769 г / л. У селекционных образцов 31/16 и 33/16 она превышала показатель стандарта соответственно на 20 и 8 г / л. Натура зерна номеров 32/16 и 34/16 составляла в среднем 762 г / л

Ключевые слова: пшеница твёрдая, масса 1000 зёрен, селекционный образец, стекловидность, натура.