

УДК 633.11. «324»: 631.52:632.4

УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА СЕЛЕКЦИОННЫХ НОМЕРОВ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Михайлова С. К., Янкевич Р. К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Селекционная работа по улучшению качества зерна пшеницы имеет исключительно важное значение и в перспективе будет возрастать. При выведении высокоурожайных сортов озимой пшеницы обращают внимание на содержание клейковины и ее качество.

Качество зерна зависит от большого количества факторов, одним из которых является сорт [1]. В почвенно-климатических условиях Республики Беларусь не получают высококачественное зерно на уровне сильной пшеницы. Усиленная селекционная работа в этом направлении создает вполне реальные возможности для повышения качества зерна озимой пшеницы [2].

Поэтому изучение новых селекционных номеров мягкой озимой пшеницы, отличающихся высокой урожайностью, качеством, устойчивостью к неблагоприятным факторам среды, является актуальным.

В связи с этим нами были проведены исследования, целью которых являлось изучение качественных показателей новых номеров мягкой озимой пшеницы в контрольном питомнике [3]. Опыты были заложены на опытном поле УО «ГТАУ» в 2013 г. Во время вегетации растений проводились необходимые наблюдения и уход за посевами. В лабораторных условиях клейковину отмывали вручную, ее качество определяли на приборе ИДК-1.

Метеорологические условия в весенне-летний период 2013 г. характеризовались температурой воздуха несколько выше среднего-

летнего значения и неравномерным распределением осадков в течение года.

На количество и качество клейковины в зерне пшеницы влияют многие факторы. Важнейшие из них: сортовые особенности и условия выращивания.

При анализе номеров озимой пшеницы выявлено, что содержание клейковины варьировало от 23,9 до 33,9%. В наших исследованиях наибольшее содержание сырой клейковины в зерне селекционных номеров мягкой озимой пшеницы отмечено у номера № 16 – 33,9%. У номеров № 35 и № 4 содержится на 0,7-1,6% меньше клейковины, чем у номера № 16. У остальных номеров формируется от 23,9 до 29,7% сырой клейковины.

В испытаниях, проведенных в полевых условиях 2013 г., формировалась удовлетворительно слабая клейковина (II группа качества). Сравнительный анализ позволяет выделить селекционный номер № 3 с высоким показателем упругости на уровне 79,8 ед. Качество клейковины у пяти селекционных номеров было на уровне 81,7-88,9 ед.

Таблица – Технологические свойства зерна озимой пшеницы

| Селекционный номер | Содержание клейковины, % | Упругость клейковины, ед. | Биологическая урожайность, ц/га |
|--------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Ядвня (контроль) | 29,6 | 93,7 | 52,2 |
| № 25 | 23,9 | 88,9 | 51,9 |
| № 10 | 26,5 | 83,2 | 58,3 |
| № 23 | 29,7 | 90,7 | 55,4 |
| № 20 | 28,1 | 92,7 | 64,2 |
| № 10 | 27,9 | 86,2 | 82,5 |
| № 17 | 27,9 | 93,6 | 83,5 |
| № 29 | 25,8 | 93,6 | 80,4 |
| № 35 | 33,2 | 81,7 | 60,0 |
| № 4 | 32,3 | 83,9 | 69,7 |
| № 3 | 24,2 | 79,8 | 69,7 |
| № 16 | 33,9 | 94,8 | 60,0 |

Из данных таблицы следует, что максимальная урожайность получена у номера № 17 – 83,5 ц/га, что на 31,3 ц/га выше, чем у контроля. Несколько ниже урожайность у константных номеров № 10 (82,5 ц/га) и № 29 (80,4 ц/га). 91% константных номеров сформировали урожайность выше, чем в контрольном варианте.

В результате проведенных исследований отмечено, что у номера № 17 была наибольшая биологическая урожайность (83,5 ц/га), у номера № 16 содержание сырой клейковины (33,9%), у номера № 3 высокий показатель упругости на уровне 79,8 ед. Эти номера могут быть рекомендованы для дальнейшего изучения в селекционном процессе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гриб, С. И. Приоритеты селекции растений на этапе адаптивной интенсификации земледелия Беларуси / С. И. Гриб // Земляробства і ахова раслін. – 2004. – № 6. – С. 12-13.
2. Коледа, К. В., Фурман, М. В. Практическое руководство по освоению интенсивной технологии возделывания озимой мягкой пшеницы хлебопекарного назначения в Республике Беларусь. – Гродно, 2004. – 52 с.
3. Тарануха, Г. И. Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур: учебник для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений по агрономическим специальностям / Г. И. Тарануха. – Минск: ИВЦ Минфина, 2009. – 420 с.