

4. Медведский, А.И. Изменение свойств аллювиальных торфяных почв под влиянием осушения и регулируемой поемности / А.И. Медведский, С.В. Тыновец // Мелиорация и луговодство на пойменных землях. - Минск, 1996. - С. 57-62.
5. Мееровский, А.С. Состояние пойменных земель в Полесье и их рациональное использование / А.С. Мееровский, А.Ф. Веренич, Т.Б. Рошка // Мелиорация переувлажненных земель.-2006. - №1(56). – С. 136-139.
6. Мееровский, А.С. Проблемы луговодства в Полесье / А.С. Мееровский //Социально-экономические проблемы развития региона Белорусского Полесья: Докл. Междунар. науч.-практ. кон. Пинск, 7-8 февраля 2002 г. – Мн.: БГЭУ, 2002. – С. 84-87.

УДК 633.112.9"324":631/526.32 (476)

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗЕРНА НОВЫХ СОРТООБРАЗЦОВ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ

Тимошенко В.Г., Бородич Е.А.

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

Искусственное совмещение чужеродных геномов пшеницы и ржи не могло не сказаться определенным образом на биологических характеристиках создаваемой культуры. Своеобразие тритикале заключается в том, что культура не только унаследовала родительские признаки с разной степенью выраженности, но и приобрела ряд специфических черт, как благоприятных, так и негативных, позволяющих говорить об уникальности амфидиплоида. Индивидуальные особенности тритикале проявляются на всех этапах онтогенеза, т. к. культура находится в состоянии интенсивного эволюционного становления.

По совокупности физико-химических показателей культура тритикале занимает промежуточное положение между пшеницей и рожью. Этот вывод базируется не только на литературных данных, но и на результатах многолетних исследований состава семян сортов и сортообразцов озимого гексаплоидного тритикале отечественной и зарубежной селекции, испытываемых в селекционном процессе на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет».

Физико-химические показатели, характеризующие степень выполненности семян сортов и сортообразцов тритикале и содержание в них основных запасных веществ, представлены в таблице.

Плотность зерновки – один из немногих показателей, по которому культура тритикале не занимает традиционного промежуточного положения между родительскими видами. Для тритикале характерна невысокая плотность из-за пористости поверхностных слоев и неравномерного заполнения объема зерновки запасными веществами. Показатель плотности изменялся от 1,15 (Тр.09/5) до 1,38 г/см³ (Жычень) при

среднем значении 1,24 г/см³. Сорт-стандарт Михась характеризовался показателем плотности, составляющим 1,24 г/см³.

Таблица – Физико-химический состав зерна озимого тритикале в конкурсном сортоиспытании

| Наименование сорта, образца | Плотность, г/см ³ | Натура зерна, г/л | Крахмал, % | Белок, % | Жир, % |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|------------|----------|--------|
| Михась (st) | 1,24 | 693 | 68,5 | 14,56 | 1,34 |
| Жыцень | 1,38 | 705 | 69,9 | 13,96 | 1,28 |
| Тр. 09/1 | 1,20 | 687 | 70,0 | 12,56 | 1,41 |
| Тр.09/2 | 1,29 | 701 | 68,2 | 12,85 | 1,35 |
| Тр.09/3 | 1,21 | 680 | 69,3 | 13,51 | 1,29 |
| Тр.09/4 | 1,24 | 685 | 68,4 | 13,56 | 1,38 |
| Тр.09/5 | 1,15 | 635 | 56,2 | 12,96 | 1,40 |
| Тр.09/6 | 1,34 | 705 | 70,9 | 13,40 | 1,12 |
| Тр.09/7 | 1,19 | 670 | 69,1 | 15,21 | 1,09 |
| Тр. 07/12 | 1,19 | 674 | 69,5 | 14,02 | 1,34 |

Важными факторами, определяющими натуру зерна, являются площадь поверхности зерновки и ее плотность. Как указывалось ранее, для образцов тритикале характерно наличие морщинистой поверхности с разной степенью выраженности этого признака, что в сочетании с невысокими значениями плотности отрицательно сказывается на величине показателя «натура зерна». Минимальное значение показателя «натура зерна», по данным таблицы, составило 635 г/л (Тр.09/5), максимальное – 705 г/л (Жыцень) при среднем значении 683,5 г/л.

Содержание крахмала определили поляриметрическим методом по Эверсу. Показатель данного признака «содержание крахмала» варьировал у образцов от 56,2 (Тр.09/5) до 70,9% (Тр.09/6) при среднем значении 68,9%.

Наиболее высокое содержание белка в зерне озимого тритикале в среднем за годы исследований было отмечено у сортообразцов гексаплоидного тритикале: Тр.09/7 (15,21%) и Тр. 07/12 (14,02%).

Жиры играют большую роль в растительном организме в качестве запасных веществ и важнейших компонентов клетки. Содержание жира в зерне тритикале колебалось в пределах от 1,09% (Тр.09/7) до 1,41% (Тр. 09/1).

Таким образом, полученные новые сортообразцы озимого тритикале в конкурсном сортоиспытании находятся на одном уровне со стандартным сортом Михась по физико-химическому составу зерна.