

12. Meleshko, J. To the fauna of weevils (Curculionoidea) on the introduced trees and shrubs in Minsk / J. Meleshko // AFPP – 3rd conference on maintenance of amenities area, Toulouse – 15, 16 and 17 October 2013. – P. 317-325.

УДК 633.11. «324».631.52:632.4

УРОЖАЙНОСТЬ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА СОРТООБРАЗЦОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ СОРТОИСПЫТАНИИ

Михайлова С. К., Янкевич Р. К., Есис И. П.

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

Эффективность производства зерна во многом зависит от его качества. В свою очередь, главным направлением в решении проблемы повышения качества зерна в РБ является создание сортов с высоким содержанием клейковины, белка, стекловидным зерном с высокой массой 1000 зерен и устойчивых к неблагоприятному воздействию окружающей среды.

Исследования проводились на опытном поле УО «ГГАУ» в течение двух лет (2018-2020 гг.). В качестве объектов исследований выступали сортообразцы озимой пшеницы, полученные методом внутривидовой гибридизации и индивидуального отбора, контроль – Ядвися. Учетная площадь делянки в контрольном питомнике – 3 м², повторность четырехкратная. Количество высеянных семян составляло 500 штук на 1 м². Опыты и лабораторные исследования проводились по общепринятой методике.

Цель исследования – провести сравнительную оценку номеров озимой мягкой пшеницы в контрольном питомнике, выделить лучшие, характеризующиеся высокими показателями урожайности и качества.

Метеорологические условия в годы проведения исследований различались по температурному режиму и количеству выпавших осадков, что дало возможность оценить изучаемый материал по урожайности и показателям качества зерна.

Урожайность является важным критерием при оценке созданных номеров озимой пшеницы. В 2018 г. максимальная достоверная прибавка урожайности зерна, по сравнению с контролем, получена при посеве номера 12-10 (+3,7 ц/га). Этот же номер был лучшим и в 2019 г. Однако в 2020 г. лучшим по урожайности был номер 8-08, достоверно превосходивший как контроль, так и номер 12-10.

Ценность сортов пшеницы определяется не только высокой урожайностью, но и показателями хозяйственной ценности на основании физико-технологического анализа зерна, основными показателями которого являются общая стекловидность, масса 1000 зерен, количество и качество клейковины.

Таблица – Урожайность и показатели качества зерна сортообразцов озимой мягкой пшеницы

Наименование сортообразцов	Биологическая урожайность, ц/га	Общая стекловидность, %	Масса 1000 зерен, г	Количество клейковины в зерне, %	Показание прибора ИДК-1, ед.	Натурная масса зерна, г/л
2018 г.						
Ядвися (контроль)	66,3	65,9	35,6	27,3	84,8	740
12-10	70,0	70,5	38,6	33,8	78,3	780
8-08	45,6	66,0	44,8	28,2	84,6	750
НСР ₀₅	2,1					
2019 г.						
Ядвися (контроль)	55,9	51,2	40,0	30,6	80,3	760
12-10	67,5	53,0	35,8	25,7	76,1	800
8-08	64,4	49,5	42,2	32,2	93,0	780
НСР ₀₅	1,5					
2020 г.						
Ядвися (контроль)	70,3	51,0	28,6	34,0	90,5	760
12-10	77,9	64,0	31,9	24,2	83,9	780
8-08	84,0	59,0	47,1	34,8	87,8	760
НСР ₀₅	1,9					

Высокоурожайный номер 12-10 отличался во все годы исследований максимальными показателями общей стекловидности, которая в 2018 г. превысила 70 %, в последующие годы составляла 53,0 и 64,0 %.

Сортообразец озимой пшеницы 8-08 характеризовался во все годы исследований высокой массой 1000 зерен, содержанием клейковины, а также высокой упругостью клейковины – 84,6-93,0 единицы в зависимости от погодных условий периода вегетации.

Высокая натурная масса зерна характерна для сортообразца 12-10.

Таким образом, результаты предварительного сортоиспытания показывают ценность номера 12-10, который в два года исследований отличался самой высокой урожайностью, а также характеризовался высокими показателями хозяйственной ценности, превосходя по ним контрольный сорт Ядвися.