у сортов Hallertauer Magnum Bel (0,95), Northern Brewer Bel (0,95), Национальный (0,98) и Spalter Select Bel (0,95).

Более высоким содержанием α-кислот характеризуются сорта Hallertauer Magnum (9,9%) Hallertauer Magnum Bel (11,0%) и Northern Brewer Bel (7,8%). По содержанию β-кислот выделяются сорта Hallertauer Magnum (6,6%), Hallertauer Magnum Bel (7,6%) и Национальный (5,9%).

Наиболее высокие показатели сбора α-кислот получены у сортов Hallertauer Magnum (97,0 кг/га) Hallertauer Magnum Bel (117,7 кг/га) и Northern Brewer Bel (78,0 кг/га). Наиболее высокие коэффициенты соотношения β/α кислот получены у сортов Hallertauer Magnum Bel (0,69), Perle Bel (0,69) и Национальный (0,78).

Наиболее высокие коэффициенты соотношения β/α кислот получены у сортов Hallertauer Magnum Bel (0,69), Perle Bel (0,69) и Национальный (0,78).

ЛИТЕРАТУРА

1. Ляшенко, Н. И. Физиология и биохимия хмеля / Н. И. Ляшенко, Н. Г. Михайлов, Р. И. Рудык. – Житомир: Полисся, 2004. – 408 с.
2. Chmielarskie ABC / Pod red. J.Migdala. – IUNG, Pulawy,1995. – 70 s.

УДК 633.11. «324».631.52:632.4

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНКУРСНОГО СОРТОИСПЫТАНИЯ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Михайлова С. К., Янкелевич Р. К.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Беларусь входит в группу государств с достаточным уровнем производства зерновых культур. Доля страны в мировом производстве зерна за последние 15 лет выросла с 0,26 до 0,38% [3]. В среднем валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в Гродненской области в 2017 г. составил 1400 тыс. т в год при урожайности 39,7 ц/га [1].

Опыт лучших хозяйств страны, получающих урожайность 50 ц зерна с 1 га и более, подтверждает, что достигнуть этого можно только через повышение общей культуры земледелия и своевременного проведенная сортосмены, что может обеспечить прибавку от 3 до 5 ц/га зерна [2].

Правильный выбор сорта для конкретного хозяйства и его почвенно-климатических условий имеет первостепенное значение для по-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

лучения высокой урожайности зерна с высокими технологическими качествами. Благодаря работе селекционеров постоянно повышается генетический потенциал урожайности сортов, улучшаются их хозяйственно ценные признаки.

Поэтому выведение высокоурожайных сортов – важная и актуальная задача селекции.

Исследования проводились на опытном поле ГСУ УО СПК «Путришки» в течение двух лет (2017-2018 гг.). Материалом для изучения послужили сортообразцы мягкой озимой пшеницы: 12-10 (Капылянка х Нутка) и 8-08 (Корвета х Комплимент), контроль Ядвися.

Почва опытного участка и агротехника возделывания озимой пшеницы соответствовала отраслевому регламенту.

Метеорологические условия в годы проведения исследований значительно различались по температурному режиму и количеству осадков. ГТК в 2017 г. составил 2,6, а в 2018 г. – 2,1. Однако в 2018 г. за май и июнь месяцы выпало 48 мм осадков при средней температуре воздуха 17,8^{0}С.

Хозяйственно-биологическая характеристика сортообразцов мягкой озимой пшеницы в КСИ представлена в таблице.

Высокая урожайность зерна отмечена нами у сортообразцов озимой пшеницы в 2017 г., составила более 70,0 ц/га. Зимостойкость сортообразцов была высокой и составляла от 4,0 до 4,8 балла. Высота растений изучаемого материала не превысила 100 см. У сортообразца № 12-10 высота растений варьировала от 78,2 до 65,8 см. Количество продуктивных стеблей у сортообразцов озимой пшеницы в среднем около 354-357 шт./м^2, что меньше, чем в контрольном варианте.

Таблица – Хозяйственно-биологическая характеристика сортообразцов мягкой озимой пшеницы в КСИ

Показатели	Ядвися (контроль)		Сортообразец № 12-10		Сортообразец № 8-08	
	2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.
Урожайность, ц/га	63,0	47,4	71,2	54,6	80,8	49,8
Зимостойкость, балл	4,2	4,8	4,5	4,8	4,5	4,0
Высота растений, см	88,4	92,2	78,2	65,8	93,4	78,6
Кол-во продуктивных стеблей, шт./м^2	450	484	356	352	404	346
Кол-во зерен в колосе, шт.	36,8	26,8	41,1	43,2	31,2	31,8
Масса зерна с колоса, г	1,4	1,0	2,0	1,55	2,0	1,44

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Продолжение таблицы

Стекловидность, %	50,5	84,0	55,7	70,5	52,5	86,0
Количество клейковины, %	27,3	27,2	30,6	33,8	22,0	28,2
Упругость клейковины, ед.	85,8	84,8	92,1	78,3	83,3	84,6
Масса 1000 зерен, г	38,0	35,6	55,1	38,6	63,1	44,8
Натурная масса зерна, г	750	726	1050	780	790	750

Количество зерен в колосе у сортообразца озимой пшеницы 12-10 составило более 40,0 шт./м^2. Масса зерна с колоса была средней или высокой и варьировала в пределах 1,4-2,0 г. Наибольшие показатели данных признаков отмечены в 2017 г.

Общая стекловидность зерна в 2017 г. была на уровне 50,5-55,7%, а в 2018 г. оказалась намного выше и составила более 70,0%. Сортообразец озимой пшеницы 12-10 сформировал более 30,0% клейковины с упругостью 78,3-92,1 ед. (II группа). Натурная масса зерна более высокой оказалось у сортообразца озимой пшеницы 12-10 в 2017 г. и составила 1050 г/л.

ЛИТЕРАТУРА

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 1998-2019. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/. – Дата доступа: 31.01.2019 г.
2. Привалов, Ф. И. Инновации в аграрной науке и растениеводстве Беларуси / Ф. И. Привалов // Земледелие и защита растений. – 2006. – № 6. – С. 9-12.
3. Уборочная кампания. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.belta.by/all-rubric-news/viewSuzet/uborochnaja-kampanija-84/.

УДК 633.11.1«321»:631.531.027

ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН НА ПОЛЕВУЮ ВСХОЖЕСТЬ И СОХРАННОСТЬ РАСТЕНИЙ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ К УБОРКЕ

Новик А. Л.

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

Предпосевная обработка семян особенно при ранних сроках сева или возврате холодов обеспечивает повышение полевой всхожести [1]. Прежде всего полевая всхожесть влияет на полноту всходов, от которой в дальнейшем зависит сохранность растений к уборке, структура будущего урожая. Установлено, что снижение полевой всхожести на

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ