

Продолжение таблицы

Овсяница луговая + люцерна	1,38	1,27	1,37	1,20
Фестулолиум + клевер луговой	1,28	1,16	1,31	1,15
Фестулолиум + люцерна	1,28	1,14	1,32	1,31

Примечание – $LER = Yab/Yaa + Yba/Ybb$, где Yab – урожайность культуры A в смешанном посеве с культурой B , т/га; Yba – урожайность культуры B в смешанном посеве с культурой A , т/га; Yaa и Ybb – урожайность культур A и B соответственно в чистом посеве, т/га (1)

Для создания агроценозов в качестве крестоцветной культуры озимого рапса наиболее эффективным является его совмещение с овсяницей луговой и клевером луговым ($LER=1,54$) или кострцом безостым и клевером луговым ($LER=1,52$), а озимой сурепицы – с овсяницей луговой и клевером луговым ($LER=1,33$) или кострцом безостым и люцерной ($LER=1,31$). Вместе с редькой масличной лучше использовать овсяницу луговую ($LER=1,37$) или кострец безостый ($LER=1,36$) с добавлением к ним люцерны. Потенциал продуктивности ценозов с рапсом яровым выше при использовании овсяницы луговой с клевером луговым ($LER=1,33$) или фестулолиум с люцерной ($LER=1,31$).

ЛИТЕРАТУРА

1. Методическое руководство по исследованию смешанных агрофитоценозов / Н. А. Ламан [и др.]. – Мн.: Навука і тэхніка, 1996. – 101 с.

УДК 633.11. «324».631.52:632.4

**КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В
КОНКУРСНОМ СОРТОИСПЫТАНИИ**

Михайлова С. К., Янкелевич Р. К.

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

Одна из важнейших задач селекции – создание сортов, дающих продукцию высокого качества. Зерно новых высокопродуктивных сортов пшеницы должно иметь отличные технологические и пищевые качества, стабильные при изменяющихся условиях выращивания.

В нашей республике выведено и районировано более 50 сортов озимой пшеницы, которые служат исходным материалом для создания еще более высококачественных сортов. Среди районированных сортов по технологическим качествам зерна выделяются следующие: твердозерные – Капылянка, Сюита, Былина, Легенда, Узлет, Спектр, Канвеер, Уздым, Элегия, Ода, Сакрэт, Капэла; мягкозерные – Гармония, Каравай, Прэм’ера, Завет, Эпопея, Мелодья [3, 4].

Новые сорта должны иметь повышенное содержание клейковины (25-30%) и белка высокого качества. Поэтому выведение сортов, обладающих высокой урожайностью и качеством зерна, остается важной и актуальной задачей селекции.

Конкурсное сортоиспытание проводилось на опытном поле ГСУ УО СПК «Путришки» в течение 2018-2019 гг. Материалом для изучения послужили сортообразцы мягкой озимой пшеницы: 12-10 (Капылянка х Нутка) и 8-08 (Корвета х Комплимент), контроль Ядвига.

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

Метеорологические условия в годы проведения исследований значительно различались по температурному режиму и количеству осадков. ГТК в 2018 г. составил 2,1, а в 2019 г. – 1,6. Однако в 2018 г. за май и июнь месяцы выпало 48 мм осадков при средней температуре воздуха 17,80С.

Характеристика сортообразцов мягкой озимой пшеницы в КСИ по урожайности и качеству зерна представлена в таблице.

Высокая урожайность зерна отмечена нами у сортообразцов озимой пшеницы в 2019 г., составила более 55,9-67,5 ц/га. Изучаемые сортообразцы озимой пшеницы по урожайности превысили контроль. Максимальная прибавка зерна оказалась у сортообразца 12-10 и составила к контролю 11,6 ц/га.

Таблица – Урожайность и технологические показатели качества зерна мягкой озимой пшеницы в КСИ

Показатели	Ядвига (контроль)		Сортообразец № 12-10		Сортообразец № 8-08	
	2018 г.	2019 г.	2018 г.	2019 г.	2018 г.	2019 г.
Урожайность, ц/га	47,4	55,9	54,6	67,5	49,8	64,4
Выход фракций семян, %: 2,0-2,5 мм	4,8	3,0	10,8	16,9	14,3	6,5
2,5-3,0 мм	41,4	49,9	64,1	68,8	42,3	19,2
3,0 мм и более	53,9	46,8	24,7	14,3	40,9	74,3

Продолжение таблицы

Общая стекловидность зерна, %	84,0	51,2	70,5	66,0	86,0	82,5
Количество клейковины, %	27,2	30,6	33,8	25,7	28,2	32,2
Упругость клейковины, ед.	86,7	80,3	78,3	76,1	84,6	93,0
Масса 1000 зерен, г	35,6	40,0	38,6	35,8	44,8	50,2
Натурная масса зерна, г/л	726	745	780	800	750	780

Из данных таблицы видно, что у сортообразца 12-10 наибольший выход зерна оказался на ситах размером 2,5-3,0 мм. Наиболее крупное зерно (>3,0 мм) сформировал образец 8-08 в 2019 г. – 74,3 г. У контрольного сорта Ядвися выход фракций семян приблизительно распределялся равномерно на ситах 2,5-3,0 мм.

Общая стекловидность зерна в 2018 г. была на уровне 70,5-86,0%, а в 2019 г. оказалась намного ниже и составила 51,2-82,5%. Отмечена высокая стекловидность зерна более 80% у сортообразца 8-08 по 2 годам исследований.

Количество клейковины в зерне озимой пшеницы варьировало по годам исследований. У Ядвися и сортообразца 8-08 наибольшее количество клейковины было в 2019 г., а у сортообразца 12-10 – в 2018 г. и составило более 30%. Сортообразец озимой пшеницы 12-10 сформировал более упругую клейковину – 76,1-78,3 ед. (II группа).

Наиболее крупное зерно сформировал сортообразец 8-08, где масса 1000 зерен в среднем за 2 года составила 47,5 г. Натурная масса зерна более высокой оказалось у сортообразца озимой пшеницы в 2019 г. и варьировала от 800 (12-10) до 780 г/л. Новые сортообразцы превысили контроль по данному показателю.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коптик, И. К. Короткостебельные сорта — важный резерв повышения урожайности озимой пшеницы / И. К. Коптик // Наше сел. хоз-во. – 2011. – № 6. – С. 24-28.
2. Коптик, И. К. Качество новых сортов пшеницы – гарантия обеспечения Беларуси продовольственным зерном / И. К. Коптик // Наше сел. хоз-во. – 2011. – № 8. – С. 17-20.