

УДК 633.16

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ПО
ПРОДУКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Марьин Виталий Юрьевич

магистрант

Сингаевская Алина Валентиновна

магистрант

Полянский Николай Анатольевич

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

krurov1976@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Внедрение в производство сортов ярового ячменя, ориентированных на современные возможности сельхозпроизводителей и складывающиеся метеоусловия, способствуют стабилизации зернового хозяйства.

Ключевые слова: посев, сорт, продуктивность, урожайность.

Расширение посевов под сорта ярового ячменя, устойчивых к экстремальным погодным условиям, вредителям и болезням, существенно сокращает потери урожая и производственные затраты. Поэтому подбор сортов ярового ячменя является обязательной составной частью растениеводческих исследований в каждой зоне нашей страны. Для получения высокой продуктивности сорта в конкретной почвенно-климатической зоне необходимо использовать научно обоснованную технологию его возделывания. При этом существенное значение имеет учет индивидуальных особенностей сорта, критических периодов в ходе роста и развития растений, умелое применение методов регулирования и более совершенных приемов управления формированием полноценного семенного зерна с высокими посевными и урожайными свойствами. Углубление исследований в этом направлении, поиск новых, более совершенных и эффективных технологий, систем агроэкологического управления формированием производства зерна в разных природных зонах является перспективным в качестве важного элемента научно-обоснованного ведения агротехники [6-10].

На основании выше изложенного нами были проведены исследования по продуктивности ярового ячменя в условиях Тамбовской области. Опыты были заложены в соответствии с методикой полевого опыта Б.А. Доспехова, (1985г.). В исследование испытывалось 5 сортов ярового ячменя.

Таблица 1

Характеристика сортов ярового ячменя

№ п/п	Сорта ярового ячменя	Оригинатор сорта
1	Гонар (контроль)	БЕЛОРУССКИЙ НИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И КОРМОВ
2	Ксанаду	SAATEN-UNION GMBH (ГЕРМАНИЯ)
3	Жозефин	SECOBRA RECHERCHES (ФРАНЦИЯ)
4	Саншайнн	SAATZUCHT JOSEF BREUN (ГЕРМАНИЯ)
5	Велес	ОАО НПФ «БЕЛСЕЛЕКТ»

Полевая всхожесть – это количество появившихся всходов, выраженное в процентах к количеству высеванных всхожих семян. Она практически во всех случаях ниже лабораторной. Полевая всхожесть коррелируется с показателем

степени сохранности растений. Посевом в оптимальные сроки ярового ячменя можно обеспечить высокую всхожесть и сохранность растений.

Таблица 2

Полевая всхожесть растений ярового ячменя

Сорта ярового ячменя	Взошло растений	
	шт/м ²	%
Гонар (контроль)	368,0	73,6
Ксанаду	389,0	77,8
Жозефин	390,0	78,0
Саншайнн	394,0	78,8
Велес	379,0	75,8

Полевая всхожесть при одинаковой норме высева растений ярового ячменя на метре квадратном было не одинаковым. Так, у сорта Гонар количество растений составило 368,0 шт/м² в процентном соотношении 73,6 %. У сортов Ксанаду 389,0 шт/м² и 77,8 %, Жозефин 390,0 шт/м² и 78,0%, Саншайнн 394,0 шт/м² и 78,8%, Велес 379,0 шт/м² и 75,8% соответственно.

Современные условия сельскохозяйственного производства диктуют необходимость получения высоких урожаев полевых культур с наименьшими экономическими и энергетическими затратами [1-5]. Поэтому одной из главных задач современного растениеводства является формирование высокопродуктивных посевов ярового ячменя, способных максимально ассимилировать природные и агротехнические факторы для повышения высокой продуктивности сортов.

Таблица 3

Структура урожая ярового ячменя в зависимости от сортовых особенностей

Сорта ярового ячменя	Количество продуктивных стеблей, шт/ м ²	Масса 1000 семян, г	Число зерен в колосе, шт	Вес зерна с 1 колоса, г	Урожайность, ц/га
Гонар (контроль)	512,0	46,0	18,0	0,83	42,6
Ксанаду	498,0	46,0	17,0	0,78	39,0
Жозефин	528,0	39,0	22,1	0,86	45,5
Сашайнн	517,0	43,0	21,0	0,90	46,9
Велес	467,0	38,0	21,5	0,82	38,3

Полученных данные в опыте по структуре урожая показывают, что наибольшее количество продуктивных стеблей было у сорта Жозефин и составила 528, шт/ м², масса 1000 семян 39,0 грамм, число зёрен в колосе было 22,1 штук, вес зерна составила 0,86 грамм. Наименьшее количество продуктивных стеблей было отмечено у сорта Велес 467,0 шт/ м², масса 1000 семян 38,0 грамм, число зёрен в колосе 21,5 штук, вес зерна составил 0,82 грамма. У сортов Гонар, Ксанаду и Сашайнн количество продуктивных стеблей 512,0, 498,0 и 517,0 шт/ м², масса 1000 семян 46,0, 46,0 и 43,0 грамм, число зёрен в колосе 18,0, 17,0 и 21,0 штук, вес зерна 0,83, 0,78 и 0,90 грамма соответственно. Из анализа полученных данных видно, что все изучаемые сорта отличались между собой по структуре урожая. От правильного выбора сорта зависит вес, масса, количество продуктивных стеблей и урожайность в целом ярового ячменя.

В связи с этим можно сделать вывод, что с правильным подбором сортов ярового ячменя можно получить существенную прибавку урожая.

Список литературы:

1. Дымовских, С.А. Сравнительная оценка сортов ярового ячменя в условиях Рассказовского района Тамбовской области / С.А. Дымовских, О.С. Распопова, Н.А. Полянский // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 3. - С. 324.
2. Жариков, Д.Ю. Сравнительная оценка сортов ярового ячменя в условиях Никифоровского района Тамбовской области / Д.Ю. Жариков, Н.А. Полянский // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 3. - С. 319.
3. Жидков, С.А. Состояние и перспективы развития мирового рынка продовольственного зерна / С.А. Жидков, Е.А. Воронина // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2019. - № 1. - С. 154-156.

4. Кузичева, Н.Ю. Направления повышения устойчивости развития рынка зерна / Н.Ю. Кузичева, С.А. Жидков // Никоновские чтения. - 2018. - № 23. - С. 38-40.

5. Кузичева, Н.Ю. Проблемы повышения устойчивости развития рынка зерна / Н.Ю. Кузичева, С.А. Жидков // Актуальные вопросы экономики и агробизнеса: сборник статей X Международной научно-практической конференции, 2019. - С. 127-131.

6. Маркин, В.Д. Сортоизучение яровой пшеницы в условиях Тамбовской области / В.Д. Маркин, А.Ю. Языкова, П.В. Маркин // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 2. - С. 79.

7. Маркин, В.Д. Устойчивость сортов яровой пшеницы к неблагоприятным факторам внешней среды в условиях северо-востока ЦЧР / В.Д. Маркин, О.Н. Агаурова, П.В. Маркин // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 4. - С. 187.

8. Полянский, Н.А. Оценка сортов ярового ячменя по продуктивности в условиях Мучкапского района Тамбовской области / Н.А. Полянский, Р.А. Щукин // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 3. - С. 318.

9. Устойчивость сортов и линий яровой пшеницы к абиотическим и биотическим стрессам в условиях Тамбовской области / В.Д. Маркин, О.Н. Агаурова, П.В. Маркин, М.А. Шуваев // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 3. - С. 52.

10. Формирование продуктивности сортов и линий яровой пшеницы селекции Мичуринского ГАУ / В.А. Елисеев, В.Д. Маркин, О.Н. Агаурова, П.В. Маркин // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 3. - С. 260.

UDC 633.16

**COMPARATIVE EVALUATION OF SPRING BARLEY VARIETIES
BY PRODUCTIVITY UNDER CONDITIONS OF TAMBOV REGION**

Maryin Vitaly Yurievich

master student

Singaevskaya Alina Valentinovna

master student

Polyansky Nikolay Anatolievich

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

krurov1976@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The introduction into production of varieties of spring barley, focused on the modern capabilities of agricultural producers and the prevailing weather conditions, contribute to the stabilization of grain farming.

Key words: sowing, variety, productivity, yield.