

УДК 633.11(470.326)

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

Николай Анатольевич Полянский

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

nikolay.polyanskiy.74@mail.ru

Николай Олегович Дугин

магистрант

Полина Владимировна Иванова

магистрант

Виталий Андреевич Мартынов

магистрант

Алексей Витальевич Нам

магистрант

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. При правильном подборе сортов ярового ячменя в конкретных почвенно - климатических условиях зависит урожайность, что является основной задачей при подборе сортов при выращивании в условиях Тамбовской области.

Ключевые слова: ячмень, почвы, сорт, продуктивность.

Разностороннее использование ячменя на кормовые, пищевые цели и в качестве незаменимого сырья для пивоваренной промышленности определяет его важное значение в зерновом балансе нашей страны [5, 6, 8].

Практика последних лет выдвинула целый ряд требований к научно-исследовательским разработкам по селекции новых сортов и технологии их возделывания. Основное требование – это соответствие генетических особенностей сортов и технологий их возделывания экологическим и экономическим ресурсам региона. Сорт должен обеспечивать максимальное использование этих ресурсов и быть генетически защищенными от присущих этому региону лимитов экологических факторов [1, 2, 4, 7].

Из литературных источников каждый этап органогенеза совпадает с определенной фазой роста и развития зерновых культур, на каждом этапе формируются определенные элементы продуктивности [10, 11]. Целью современных агротехнических приёмов является максимальная реализация потенциальной продуктивности растений. Она зависит от основных элементов структуры урожая (таблица 1) [3].

Таблица 1

Структура урожая ярового ячменя в зависимости от сортовых особенностей в условиях Тамбовской области

Сорта ярового ячменя	Количество продуктивных стеблей, шт./м ²	Масса 1000 семян, грамм	Число зерен в колосе, шт.	Вес зерна с 1 колоса, грамм	Средняя урожайность, ц/га
Гонар	393	41,2	22,4	0,80	31,4
Владимир	358	39,3	22,5	0,80	29,5
Вакула	360	40,4	19,5	0,81	29,5
Велес	320	41,0	19,4	0,80	26,3

Количество зерен в колосе у изучаемых сортов ярового ячменя составила у сорта Гонар 22,4, у сорта Владимир 22,5, у сорта Вакула 19,5 и у сорта Велес 19,4. Масса 1000 семян у сортов ярового ячменя составила от 31,4 г до 26,3 г,

наибольшая масса семян сформировалась у сорта Гонар, наименьшая масса семян была у сорта Велес. Масса зерна в колосе находилась в пределах 0,80 - 0,81 г. На основании полученных данных можно сделать вывод, что сорта ярового ячменя имеющие наибольшее количество продуктивных стеблей с массой 1000 семян и весом с одного колоса имеют более высокую урожайность по сравнению с сортами имеющими эти показатели ниже.

Задача современного ведения земледелия, это формирование высокопродуктивных посевов зерновых культур, способных максимально ассимилировать природные и агротехнические факторы для повышения урожайности [9-11].

Поэтому сортовые особенности ярового ячменя имеют большое значение в получение высоких урожаев, так как от урожая во многом зависит продовольственная безопасность страны (таблица 2).

Таблица 2

Урожайность ярового ячменя в зависимости от сорта

Сорта ярового ячменя	Повторности			В среднем, ц/га
	1	2	3	
Гонар	32,8	30,0	31,4	31,4
Владимир	31,2	27,8	29,5	29,5
Вакула	30,5	28,5	29,5	29,5
Велес	27,6	25,0	26,3	26,3
НСР 05	2,1			

Максимальный урожай был получен у сорта Гонар 31,4 ц/га, а наименьшую урожайность имел сорт Велес 26,3 ц/га. Урожайность сортов ярового ячменя Владимир и Вакула составила 29,5 ц/га. Так изучаемые нами сорта ярового ячменя в условиях Тамбовской при одинаковых условиях выращивания имели различные показатели по урожайности, что даёт основание сделать вывод, что сортовые особенности оказывают существенное влияние на рост и развитие растений и на урожайность в целом.

Список литературы:

1. Влияние внесения послеспиртовой упаренной барды на продуктивность ячменя и плодородие выщелоченного чернозема в условиях Тамбовской области / Л.В. Степанцова, Е.В. Пальчиков, И.Н. Мацнев, Л.Т. Гриднева // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. 2019. № 1 (27). С. 23-30.
2. Влияние меласной барды на почву и урожайность ярового ячменя / В.Н. Красин, Е.В. Пальчиков, И.Н. Мацнев, А.Т. Гриднева // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. 2018. № 3 (23). С. 33-39.
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / 5-е изд., доп. и перер. М.: Агропромиздат. 1985. 151 с.
4. Жариков Д. Ю., Полянский Н. А. Сравнительная оценка сортов ярового ячменя в условиях Никифоровского района Тамбовской области // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 319.
5. Жидков С.А. Биржевая торговля как важный фактор формирования цивилизованного зернового рынка // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2004. № 10. С. 56-57.
6. Жидков С.А., Воронина Е.А. Состояние и перспективы развития мирового рынка продовольственного зерна // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2019. № 1. С. 154-156.
7. Каталог сортов сельскохозяйственных культур, допущенных к использованию в Центрально-Черноземном регионе и по Тамбовской области в 2016 году. Тамбов, 2016.
8. Кузичева Н.Ю., Жидков С.А. Направления повышения устойчивости развития рынка зерна // Никоновские чтения. 2018. № 23. С. 38-40.
9. Пичугин Д.Г., Полянский Н.А. Влияние сортовых особенностей на продуктивность яровой пшеницы в условиях Липецкой области // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 317.

10. Полянский Н. А., Крюков А.А., Пальчиков Е.В. Влияние сроков посева на урожайность озимой пшеницы в условиях Тамбовской области // Теоретические и технологические основы биогеохимических потоков веществ в агроландшафтах: материалы Международной научно-практической конференции приуроченной к 65-летию кафедры агрохимии и физиологии растений Ставропольского ГАУ. Ставрополь. 2018. С. 361-363.

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

UDC 633.11(470.326)

**COMPARATIVE ASSESSMENT OF SPRING BARLEY VARIETIES
BY PRODUCTIVITY IN THE CONDITIONS OF THE BONDARSKY
DISTRICT OF THE TAMBOV REGION**

Nikolay A. Polyansky

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

nikolay.polyanskiy.74@mail.ru

Nikolay O. Dugin

master student

Polina V. Ivanova

master student

Vitaly A. Martynov

master student

Alexey V. Nam

master's student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. With the correct selection of spring barley varieties in specific soil and climatic conditions, the yield depends, which is the main task when selecting varieties for growing in the Tambov region.

Key words: barley, soil, variety, productivity.