

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

*Петров К.М. Продуктивность ярового ячменя в зависимости от норм посева // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2016. – № 04 (апрель). – АРТ 28-эл. – 0,1 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>*

### **РУБРИКА: СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

**К.М. Петров,**

студент 4-го курса, агрономический факультет  
ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет»

*Научный руководитель:*

Рябцева Н.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
п. Персиановский, Ростовская область,  
Российская Федерация

### **Продуктивность ярового ячменя в зависимости от норм посева**

Площади ячменя в России самые большие в мире [1]. Ростовская область по площади посева ярового ячменя – одна из первых в нашей стране. На Дону, являясь основной фуражной культурой, он занимает в группе зерновых второе место после озимой пшеницы. Относительно большие площади посева объясняются прежде всего способностью ярового ячменя давать сравнительно неплохие урожаи фуражного зерна при небольших затратах труда, высоком уровне механизации. Ячмень используется также для продовольственных целей и особую ценность представляет для пивоваренного производства [2].

Климатические факторы и почвенные условия, оказывающие существенное влияние на урожайность и качество зерна, очень динамичны и находятся в сложном взаимодействии. И зачастую бывает сложно определить, где начинается влияние одного и оканчивается последствие

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

другого фактора.

Наряду с этим, в одинаковых почвенно-климатических условиях целенаправленным использованием агротехнических приемов можно существенно изменять показатели продуктивности зерна и его химический состав.

Использование таких составных элементов технологий, как сроки и способы сева, нормы посева и др., позволяет в определенной степени регулировать и заметно изменять в посевах условия освещения, температурный режим, процессы роста и развития растений

Исследования проводились в 2014-2015 сельскохозяйственных годах в ООО «Племзавод Кирова» Зимовниковского района Ростовской области. В опытах высевали сорт ярового ячменя Прерия по предшественнику озимая пшеница.

Посев ярового ячменя проводился 15 апреля нормами от 3,5 до 5,5 млн. всхожих семян на гектар с шагом 1,0 млн./га сеялкой СЗ-3,6. Полевые опыты проводились в богарном севообороте в соответствии с существующими зональными рекомендациями.

Наиболее важный показатель реакции ярового ячменя на условия возделывания – величина продуктивности, определяемая такими элементами ее структуры, как масса зерна с колоса, число зерен с колоса, масса 1000 зерен. Формирование высокой урожайности ярового ячменя определяется сочетанием основных элементов структуры урожая: числом продуктивных стеблей на единице площади, озерненностью колоса, массой 1000 зерен и массой зерна с колоса, значения которых в зависимости от нормы посева представлены в таблице 1.

Таблица 1

Элементы структуры урожая ярового ячменя в зависимости от нормы высева  
(2014-2015 гг.)

Норма посева, млн. шт./га	Продуктивных стеблей, шт./м <sup>2</sup>	Продуктивная кустистость	Число зерен в колосе, шт.	Масса 1000 зерен, г	Масса зерна с колоса, г
3,5	371,8	1,31	15,1	36,8	0,556
4,5	432,6	1,26	15,0	35,6	0,534
5,5	441,9	1,08	14,4	32,6	0,469

Наибольшее количество продуктивных стеблей на единице площади сформировали растения ячменя при норме посева 5,5 млн. семян на 1 га – 441,9 шт./м<sup>2</sup>. Однако следует отметить, что с повышением нормы высева продуктивная кустистость значительно снижалась и наименьшей она была при норме посева 5,5 млн. шт./га, составив в среднем по годам исследований 1,08. С повышением нормы высева снижалось количество зерен с одного колоса и масса 1000 зерен. В итоге масса зерна с колоса была наибольшей при норме высева 3,5 млн. шт./га, составив 0,556 г, а наименьшей – при норме 5,5 млн. шт./га – 0,469 г.

Одним из основных показателей, оказывающих существенное влияние на эффективность производства зерновой продукции, является урожайность зерновых культур, поэтому ее повышение должно стать приоритетным направлением деятельности зернопроизводящих организаций.

Анализ урожайности показал, что она изменялась как по годам исследований, так и по вариантам опыта.

Более оптимально сформированные элементы структуры урожая ярового ячменя при норме высева 4,5 млн. шт./га способствовали

формированию большей урожайности, которая в среднем составила 21,9 ц/га, что больше чем при нормах посева 3,5 и 5,5 млн. шт./га на 2,3 и 2,2 ц/га соответственно (табл. 2).

Таблица 2

Урожайность ярового ячменя, ц/га

Норма посева, млн. шт./га	2014 г.	2015 г.	Среднее
3,5	18,1	21,1	19,6
4,5	20,2	23,5	21,9
5,5	18,0	21,3	19,7

Вышесказанное дает основание утверждать о целесообразности совершенствования элементов технологий, влияющих на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур применительно к конкретным условиям хозяйствования.

**Список использованной литературы:**

1. Тихонов, Н.И. Реакция сортов ячменя на некоторые агроприемы при возделывании на пивоваренные цели/Н.И. Тихонов//Земледелие.-2009.-№7. – С. 43-44.
2. Борисоник З.Б. Ячмень яровой/З.Б. Борисоник. – М.: Колос, 1974, 255 с.

*Дата поступления в редакцию: 21.04.2016 г.*

*Опубликовано: 21.04.2016 г.*

*© Академия педагогических идей «Новация», электронный журнал, 2016*

*© Петров К.М., 2016*