
УДК 631.82:633.853.494

**ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ
ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ КФХ
ШИРКОВ П.Л. МАЙНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ
ОБЛАСТИ**

**Ширков М.П., магистрант 1 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств**

**Ширков П.Л., магистрант 2 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств**

**Научный руководитель – Тойгильдина И.А., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** ячмень, урожайность, норма высева*

Работа посвящена установлению оптимальной нормы высева пивоваренного ячменя для повышения его продуктивности в условиях Ульяновской области.

Введение. В качестве зерновой культуры ячмень занимает устойчивые лидирующие мировые позиции.

Цель работы. Выявить наиболее оптимальную норму высева пивоваренного ячменя для повышения его продуктивности в условиях КФХ Ширков П. Л. Майнского района Ульяновской области.

Результаты исследований. В 2022-2023 годах был заложен опыт в КФХ Ширков П.Л. по влиянию норм высева на продуктивность пивоваренного ячменя.

В качестве контроля была выбрана норма высева пивоваренного ячменя рекомендуемая для Ульяновской области – 4,0 млн шт./га (200,0 кг/га). Варианты с изучаемыми нормами высева представлены в таблице 1.

Предшественник подсолнечник, обработка глифосатом 2л/га (540 г/л д.в.). Прямой посев сеялка Amazon DMC 9000. Удобрения: при посеве 80 кг/га нитроаммофоски, подкормка аммиачной селитрой 100 кг/га в конце кущения. Защита посевов: обработка гербицидом +

инсектицид в период кущения, в фазу выхода в трубку инсектицид + фунгицид.

Таблица 1. Изучаемые нормы высева пивоваренного ячменя.

Вариант	Норма высева	
	млн шт./га	кг/га
Контроль	4,0	200,0
1	1,0	50,0
2	2,0	100,0
3	3,0	150,0
4	5,0	250,0
5	6,0	300,0

В ходе исследований установлено, что норма высева в значительной мере влияет на продуктивность пивоваренного ячменя. Так урожайность ячменя в среднем за два года исследований на контрольном варианте, с нормой высева 4,0 млн. шт./га, составила 3,4 т/га (табл. 2). На варианте с нормой высева 3,0 и 6,0 млн. шт./га урожайность возростала и находилась на уровне 3,6 т/га, что выше контрольного варианта на 5,8%.

Таблица 2. Продуктивность пивоваренного ячменя в зависимости от нормы высева, 2022 - 2023 гг.

Норма высева	Урожайность, т/га			Отклонение от контроля	
	2022 г.	2023 г.	В среднем за годы	т/га	%
контроль (4 млн шт./га)	3,8	3,1	3,4	-	-
1 млн шт./га	1,9	1,6	1,7	-1,7	-50,0
2 млн шт./га	2,7	2,2	2,4	-1,0	-29,4
3 млн шт./га	3,9	3,3	3,6	0,2	5,8
5 млн шт./га	4,1	3,5	3,8	0,4	11,7
6 млн шт./га	3,9	3,4	3,6	0,2	5,8
НСР₀₅	0,1	0,2	-	-	-

Большая урожайность была получена на варианте с нормой высева 5,0 млн. шт./га и составила 3,8 т/га, что выше контрольного варианта на 0,4 т/га или на 11,7%.

На вариантах с посевом 1,0 и 2,0 млн. шт./га продуктивность ячменя была ниже контрольного варианта на 50 и 29,4%

соответственно. Такая продуктивность объясняется низкой густотой стояния посевов и влиянием факторов окружающей среды.

Выводы. В условиях Среднего Поволжья для формирования урожая пивоваренного ячменя сорта Деспина на уровне 4,0 т/га, следует высевать его с нормой посева 3,0 - 4,0 млн всхожих семян на 1 гектар.

Библиографический список:

1. Тойгильдин, А.Л. Севообороты для технологии прямого посева в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья / А.Л. Тойгильдин, О.Л. Кибалюк, И.А. Тойгильдина, Д.Э. Аюпов. // Ульяновск : Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2023. – 192 с. – ISBN 978-5-605-10710-1. – EDN SKILRZ.

2. Тойгильдин, А.Л. Научно-практическое обоснование биологизации земледелия лесостепной зоны Поволжья / А.Л. Тойгильдин, В.И. Морозов, М.И. Подсевалов, Д.Э. Аюпов, И.А. Тойгильдина // Ульяновск, 2020. – 386 с. – Текст : непосредственный.

3. Тойгильдин, А.Л. Эффективность технологии прямого посева ярового ячменя в условиях среднего Поволжья / А. Л. Тойгильдин, И. А. Тойгильдина, Д. Э. Аюпов [и др.] // Нива Поволжья. – 2023. – № 2(66). – DOI 10.36461/NP.2023.66.2.016. – EDN SZYQDE.

FORMATION OF SPRING RAPE HARVEST BY DIRECT SOWING IN THE CONDITIONS OF THE ULYANOVSK REGION

Shirkov M.P., Shirkov P.L.

Keywords: *barley, yield, seeding rate*

The work is devoted to establishing the optimal sowing rate for malting barley to increase its productivity in the conditions of the Ulyanovsk region.