
УДК 633.11:633.85

ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА МАССУ 1000 ЗЕРЕН И УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Шеронов Д.Д., студент 2 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Мустафина Р.А., кандидат
сельскохозяйственных наук
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: озимая пшеница, гербициды, масса 1000 зерен, урожайность

В результате исследований выявлено, что опрыскивание гербицида Прима Форте 195, СЭ 0,5л/га в фазу кущения озимой пшеницы позволяет получить урожайность на 21,1 % в сравнении с технологией без применения гербицидов, при этом повышается масса 1000 зерен на 2,9 %.

Введение. В условиях Ульяновской области озимая пшеница занимает наибольшую площадь среди зерновых культур, что связано с относительно высокой ее продуктивностью и возможностью уменьшить полевые работы в весенний период. Озимая пшеница более полно использует биоклиматический потенциал продуктивности особенно в засушливых условиях региона. Несмотря на то, что адаптивно-интегрированный подход к совместному использованию агроприемов и средств химизации при выращивании зерновых культур обеспечивает существенные и стабильные прибавки урожая, они требуют регулярного изучения для корректировки агротехнологий [1; 2; 3].

Цель работы. Выявление наиболее эффективного гербицида в борьбе с засоренностью полей озимой пшеницы в условиях Ульяновской области. В перечень задач исследований входило изучить влияние гербицидов на урожайность и массу 1000 семян изучаемой культуры.

Результаты исследований. Одним из важных показателей структуры урожайности является масса 1000 зерен. В нашем опыте она варьировала от 30,2-31,1 грамма.

Таблица 1 – Влияние гербицидов на урожайность и массу 1000 зерен, 2022 г.

Вариант	Масса 1000 зерен, г	Урожайность, т/га	Отклонение от контроля	
			т/га	%
Контроль (без обработки)	30,2	3,42	-	-
Чисталан, КЭ 0,75 л/га	30,8	4,21	+0,79	18,8
Прима Форте 195, СЭ 0,5 л/га	31,1	4,33	+0,99	21,1
Корсар, ВРК 2-4 л/га	31,0	4,14	+0,72	17,4
НСР ₀₅	0,05	0,29	-	-

Максимальная масса 1000зерен отмечается на варианте с применением гербицида Прима Форте 195, СЭ 0,5 л/га – 31,1 г, что больше контрольного варианта на 0,9 г или 2,9 %, варианта с применением гербицида Чисталан, КЭ 0,75 л/га –0,3 г (или 0,9 %), с гербицидом Корсар, ВРК 2-4 л/га – 0,1 г (или 0,3 %). При этом урожайность была следующей – 4,33 т/га, 3,42; 4,21; 4,14 т/га соответственно.

Заключение. Применение гербицида Прима Форте 195, СЭ 0,5 л/га в фазу кушения озимой пшеницы урожай на уровне 4,33 т/га, что больше контроля на 21,1 %, и повышает массу 1000 зерен на 2,9 %.

Библиографический список:

1. Гармашов, В. М. Влияние обработки, минеральных удобрений, гербицидов и регуляторов роста на агрофизические свойства почвы и продуктивность озимой пшеницы / В. М. Гармашов, И. М. Корнилов, Н. А. Нужная, С. А. Гаврилова. – Текст : электронный // Теоретические и прикладные аспекты современной науки. – 2014. – № 5-1. – С. 175-179.– <https://elibrary.ru/item.asp?id=22833677>(дата обращения: 22.02.2023). Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

2. Морозов, В. И. Флористический состав и динамика численности сорных растений агрофитоценозов в севооборотах лесостепной зоны Поволжья / В. И. Морозов, А. Л. Тойгильдин, М. И. Подсевалов // Вестник Ульяновской государственной

сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 4(44). – С. 102-109. – DOI 10.18286/1816-4501-2018-4-102-109. – EDN YTSMJF. <https://elibrary.ru/item.asp?id=36770036> (дата обращения: 24.01.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

3. Тойгильдин, А. Л. Фитосанитарное состояние и урожайность озимой пшеницы в севооборотах лесостепной зоны Поволжья / А. Л. Тойгильдин, М. И. Подсевалов, И. А. Тойгильдина, В. Н. Остин. – Текст : электронный // Аграрная наука. – 2021. – № 11-12. – С. 82-87. – DOI 10.32634/0869-8155-2021-354-11-12-82-87. – EDN PQODIZ. <https://elibrary.ru/item.asp?id=4753791>- (дата обращения: 22.02.2023). Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

INFLUENCE OF HERBICIDES ON THE WEIGHT OF 1000 GRAINS AND YIELD OF WINTER WHEAT IN THE CONDITIONS OF THE ULYANOVSK REGION

Sheronov D.D.

Keywords: *winter wheat, herbicides, weight of 1000 grains, yield*

As a result of the research, it was found that spraying the herbicide Prima Forte 195, SE 0.5 l/ha during the tillering phase of winter wheat allows to obtain a yield of 21.1% compared to the technology without the use of herbicides, while increasing the weight of 1000 grains by 2.9%.