

Голосной Евгений Валерьевич
к.с.х.н., доцент
Ставропольский государственный аграрный университет
Ставрополь
Golosnoy Evgeny Valerievich
Stavropol State Agrarian University

Марцинкевич Вячеслав Михайлович
Студент
Ставропольский государственный аграрный университет
Ставрополь
Martsinkevich Vyacheslav Mikhailovich
Stavropol State Agrarian University

ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА ЗАСОРЕННОСТЬ И УРОЖАЙНОСТЬ
ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ООО «АГРОСОЮЗ КРАСНОГВАРДЕЙСКИЙ»

INFLUENCE OF FERTILIZERS ON WINTER WHEAT ASORPITY AND
YIELD IN AGROSOYUZ KRASNOGVARDEYSKY LLC

Аннотация: Опыт проведён в 2022 гг. в Ставропольском крае на черноземе южном. Объектом исследований являлся сорт озимой пшеницы Тая. Предшественник - горох.

Abstract: The experiment was carried out in 2022. in the Stavropol Territory on the southern chernozem. The object of research was the winter wheat variety Tanya. Predecessor - peas.

Ключевые слова: озимая пшеница, чернозем южный, удобрения.

Keywords: winter wheat, southern chernozem, fertilizers.

Введение. Отрасль сельского хозяйства одна из самых быстро

развивающихся стабильных отраслей ведения бизнеса. По данным ТАСС производство продукции растениеводства в 2023 году увеличилось на 7,2% относительно прошлого года. Несомненно, во все времена проблема обеспечения человечества продуктами питания стояла на первом месте. А учитывая ежегодный прирост населения планеты в 1,23% эта проблема в дальнейшем будет все приоритетнее.

Ставропольский край находится на первом месте в РФ по производству зернобобовых культур, в том числе гороха. Также он в числе первых по сборам пшеницы, ячменя, кукурузы, сорго, просо, сахарной свеклы, семян рапса и овощей. Основное количество посевных площадей края занято озимой пшеницей. Она среди производителей продукции растениеводства считается культурой с наиболее устойчивой ценой и приемлемой урожайностью.

Материалы и методы исследований. Климат характеризуется как континентальный с умеренным увлажнением (ГТК 0,9-1,1). Средняя многолетняя сумма осадков 472 мм. Сумма активных температур составляет 2800 – 3100 оС. Среднегодовая температура воздуха +8,5 оС. Среднемесячная температура самого теплого месяца года (июля) составляет 23,5 оС, холодного (января) – -4,4 оС. Опыты проводились в условиях ООО «Агросоюз Красногвардейский» Красногвардейского муниципального округа Ставропольского края на сорте озимой пшеницы Таня.

Объект исследований – сорт озимой мягкой пшеницы Таня.

Предмет исследований – минеральные удобрения, средства защиты растений. Опыт производственный, повторность трехкратная, площадь опытных делянок по 2,4 га. Предшественник в период проведения исследований – горох.

В качестве удобрений применялись аммофос N17P73 совместно с посевом, в подкормку - аммиачная поверхностным способом с помощью разбрасывателя – N52 и КАС поверхностным способом с помощью опрыскивателя N38.

Таблица 1

Схема опыта, площадь опытных делянок, повторность

№	Вариант	Минеральные удобрения	Система защиты Хозяйства
1	Контроль	–	1. Балерина, СЭ 0,5 л/га + Ластик Топ, МКЭ 0,5 л/га +Балий, КМЭ 0,6 л/га +Борей Нео, СК 0,2 л/га
2	Вариант 1	N ₁₀₇ P ₇₄ (100 кг/га)	2. Колосаль Про, КМЭ 0,4 л/га +Борей Нео, СК 0,2 л/га +Аллюр 0,15 л/га

Озимая пшеница, как и многие другие культурные растения не способны самостоятельно противостоять в борьбе с сорняками. Сорная растительность составляет конкуренцию пшенице и потребляет некоторое количество питательных веществ что делает менее эффективным внесение минеральных удобрений. Поэтому крайне важно применить систему химических и механических мероприятий по снижению засоренности посевов озимой пшеницы.

Таблица 2

Влияние минеральных удобрений на засоренность посевов озимой пшеницы, шт/м²

№	Минеральные удобрения	Виды сорной растительности			
		Амброзия полынолистная	Марь белая	Вьюнок полевой	Овсюг
1	Контроль	0,20	6,00	2,50	1,50
2	N ₁₀₇ P ₇₄	0,16	6,00	2,00	1,25

Урожайность сельскохозяйственных культур является основным

показателем привлекательности их возделывания. По разнице урожайности агрономы выбирают системы защитных мероприятий, подкормок, технологий обработки почвы и целого ряда других факторов возделывания культур. Средняя урожайность озимой пшеницы в хозяйстве в 2022 году была 5,5 т/га. Такие показатели удалось достигнуть благодаря хорошей культуре земледелия.

При определении урожайности были выявлены следующие закономерности: минеральные удобрения влияют на урожайность озимой пшеницы и в наших опытах урожайность с применением удобрений увеличилась почти в двое, урожайность в 5,76 т/га на удобренном фоне и 2,77 т/га без удобрений.

Установлено что при применении минеральных удобрений N107P74 во наблюдалось уменьшение общей засоренности всеми видами сорняков. Показатели засоренности на вариантах с дополнительным минеральным питанием более чем на 10 % превосходят применение систем защиты растений на не удобренных вариантах. Не один вид сорной растительности не превышает экономический порог вредоносности, а значит гербициды в целом сработали хорошо.

Список литературы:

1. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б.А. Доспехов. - 5-е изд. доп. и перераб. - М.: Агропромиздат, 1985. - 351 с.
2. Егоров, В.П. Управление качеством зерна озимой пшеницы / В.П. Егоров, В.Е. Давыдов //АРК News. - 2018. - № 4. - С. 24-25.
3. Жиленко, С.В. Эффективность агрохимических приемов возделывания озимых зерновых культур на черноземных почвах Краснодарского края / С.В. Жиленко, Н.И. Аканова, Л.Б. Винничек // Агрохимия. - 2016. - №