

Отчет

О ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПО ДОГОВОРУ №11/2019 ОТ «10» ОКТЯБРЯ 2019 г.

По теме: «РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
АГРОХИМИКАТА НА ОСНОВЕ ГУМОСОВЫХ ВЕЩЕСТВ
«ЭКО-СП» КОМПАНИИ ООО «ЭКОР-СП» НА ПОСЕВАХ
ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ
ОБЛАСТИ»

Исполнитель:

Индивидуальный предприниматель

Каменева Л.С. *Л.С.*

доктор с.-х. наук Каменев Р.А. *Р.А.*

Ф.И.О. *Каменев*



пос. Персиановский, 2020

1. Методика проведения исследований

Рекомендации разработаны в 2019-2020 гг. в условиях КФХ «Альтаир» в Аксайском районе. Предшественник озимой пшеницы – озимая пшеница. Сорт озимой пшеницы Золушка. Площадь опытной делянки 20 м * 5,6 м (112 м²). Повторность опыта четырехкратная.

Минеральные удобрения в виде азофоски(16-16-16) вносили осенью одновременно с посевом озимой пшеницы в дозе 150 кг/га. В феврале месяце (19.03.2020.) была проведена азотная подкормка аммиачной селитрой по таломерзлой почве в дозе 250 кг/га в физическом весе.

Объектом исследований было удобрение на основе гумусовых веществ «ЭКО-СП». Компания «ЭКОР-СП» – это российский разработчик и производитель экологически чистых биопрепаратов на основе торфяной вытяжки, штаммов микроорганизмов, групп гуминовых кислот, низкомолекулярных органических кислот. Производство находится в Московской области. Это высокотехнологичное, современное оборудование, способное производить эффективный продукт, качественное сырьё, а также высококлассные специалисты, внедряющие прогрессивные тенденции рынка в производство. Удобрение пакуется в канистры различного объёма, что делает его удобным в применении.

Предприятие производит удобрение на основе гумусовых веществ «ЭКО-СП». Препарат представляет собой жидкий концентрированный продукт, отвечающий самым высоким требованиям качества, как по составу, так и по физико-морфологическим параметрам (дисперсность). Основой удобрения является вытяжка из низинного торфа с высокой концентрацией гуминовых и фульвокислот, подготовленная структурированная вода, набор макро- и микроэлементов. Передовая технология производства, фильтрация, озонирование, гомогенизация и использование структурированной подготовленной воды - смогли извлечь живую силу природы и преобразовать ее в товарную линейку компании. Это натуральный продукт с очень высокой биологической активностью.

2. Урожайность озимой пшеницы

Урожайность зерна озимой пшеницы на контрольном варианте (система удобрения хозяйства) составила 3,63 т/га (таблица 5, таблица 6, рисунок 5 и рисунок 6).

Обработка семян озимой пшеницы перед посевом гумусовым удобрением «ЭКО-СП» концентрации А и Б способствовала увеличению продуктивности культуры практически одинаково – на 0,20-0,22 т/га или на 5,4-6,1%.

Двукратная обработка растений озимой пшеницы в дозе 1 л/га гумусовым удобрением «ЭКО-СП» концентрации А и Б на фоне обработки семян органоминеральным удобрением увеличивало урожайность зерна озимой пшеницы по сравнению с контрольным вариантом на 0,45-0,55 т/га или на 12,3-15%, а по сравнению с вариантами, где была проведена только обработка семян в дозе 0,5 л/тонну – на 0,23-0,25 т/га или на 6,2-9,6%. Различие во влиянии на урожайность семян озимой пшеницы удобрения на основе гумусовых веществ концентрации Б по сравнению с концентрацией А при двукратной обработке составило 0,10 т/га. Но данная прибавка меньше НСР опыта.

Применение трехкратной обработки растений озимой пшеницы в фазу весеннее кущение, выход в трубку и колошение на фоне обработки семян перед посевом не способствовало увеличению урожайности озимой пшеницы по сравнению с двукратной обработкой. Отмечена лишь тенденция в увеличении урожайности зерна.

Двукратная и трёхкратная обработка растений озимой пшеницы в течение вегетации способствовало практически одинаковому увеличению урожайности зерна по сравнению с контрольным вариантом на 0,41-0,53 т/га. Максимум достигнут на варианте с применением гумусового удобрения «ЭКО-СП» концентрации Б трёхкратно в течение вегетации. Но прибавка по сравнению с аналогичным вариантом с гумусовым удобрением «ЭКО-СП» концентрации А составила 0,10 т/га, что меньше НСР опыта.

3. Экономическая оценка применения удобрений

Экономическая оценка применения удобрений позволяет сделать вывод о целесообразности её применения на производстве. Экономическая эффективность применения удобрений определялась по следующим показателям: затраты на выращивание продукции на 1 га, стоимость продукции на 1 га, себестоимость 1 т произведенной продукции (отношение затрат на выращивание продукции на 1 га к урожайности зерна, т/га), условный чистый доход с 1 га (стоимость товарной продукции за вычетом дополнительных затрат) и рентабельность применения удобрений (отношение условно чистого дохода к затратам). Для расчета стоимости продукции были использованы следующие закупочные цены 2020 года: 13100 рублей за 1 тонну зерна озимой пшеницы 4 класса. Цена 1 литра удобрения «ЭКО-СП» При совмещении с обработками средствами защиты растений затраты не учитывались. Транспортировка дополнительной продукции урожая зерна озимой пшеницы 200 руб. за 1 тонну.

Оценка экономической эффективности выращивания озимой пшеницы показала, что уровень рентабельности на контрольном варианте (система удобрения хозяйства) составил 194%, себестоимость производства 1 кг зерна – 4,46 руб. (таблица 10).

Применения агрохимиката «ЭКО-СП» способствовало увеличению уровня рентабельности и снижению себестоимости зерна озимой пшеницы. Наиболее высокий уровень рентабельности получен при использовании для обработки семян и некорневого применения в течение вегетации удобрения «ЭКО-СП» концентрата Б. Двукратное и трёхкратное применение удобрения «ЭКО-СП» концентрата Б увеличивало уровень рентабельности по сравнению с контрольным вариантом соответственно на 44 и 47%, при снижении себестоимости на 0,48 и 0,47 руб./кг.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДСТВУ

На черноземе обыкновенном среднемошном в условиях Аксайского района Ростовской области для увеличения урожайности зерна озимой пшеницы целесообразно применять удобрение на основе гумусовых веществ «ЭКО-СП» концентрата Б в дозе 0,5 л/тонну семян и в дозе 1 л/га некорневым способом в фазу весеннего кушения, выход в трубку и в фазу цветения (колошение) в течение вегетации.

Исполнитель: доктор с.-х. наук Каменев Р.А.

