

Разработка экологических стандартов для регулирования использования эйхорнии в очистных системах.

Заключение. Эйхорния представляет собой эффективное и экономически выгодное решение для очистки сточных вод, которое может быть успешно внедрено в Туркменистане. Использование этого растения для очистки водоемов и сточных вод позволит улучшить качество воды, снизить загрязнение и способствовать устойчивому развитию водных экосистем. Для достижения максимальной эффективности необходимо провести дополнительные исследования и разработать конкретные проекты по использованию эйхорнии в стране.

Список использованных источников

1. Eichhorniacrassipes in waste water treatment: An overview // Journal of Environmental Management, 2020.
2. Use of aquatic plants in wastewater treatment: A review of the field // Science of the Total Environment, 2018.
3. Дюсметова М. Водные растения в процессе очистки сточных вод. - Ташкент: Экологический институт, 2015.
4. Water Pollution Control by Eichhorniacrassipes: A Review // Environmental Science and Pollution Research, 2017.
5. Назаров А. Применение водных растений в очистке сточных вод Туркменистана. - Ашхабад: Академия наук Туркменистана, 2022

УДК 632.952:661.163

Башинская М.В.

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Мелитопольский государственный университет»,
Мелитополь, РФ

ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДОВ РЯДА ТРИАЗОЛА, АНИЛИДА И ДИТИОКАРБАМАТА НА ВСХОЖЕСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Актуальность темы. Успешное ведение сельскохозяйственного бизнеса, включающего выращивание зерновых, масличных и бобовых культур зависит от многих факторов. Не последнюю роль играет качество семян. Для улучшения их жизнеспособности используются химические протравливатели зерна и семян, необходимые для защиты от вредных микроорганизмов, грибов и бактерий, повышения иммунитета в период прорастания и развития растения. В момент обработки семян проявляются дезинфицирующие свойства протравливателей, а во время высаживания семян в почву – защитные.

Постановка проблемы. Ограничение вредоносности болезней пшеницы озимой является одним из важных факторов наращивания объемов производства зерна в нашей стране.

К возбудителям болезней, поражающих растения зерновых культур, а именно пшеницы озимой в ранние фазы развития относятся корневые гнили, в частности обыкновенная фузариозная и другие гнили. Этот тип заболевания наиболее распространен и вызывается почвенными фитопатогенными грибами, которые встречаются во всех зонах земледелия [3].

Протравливание семян является экономически выгодным, экологически целесообразным способом использования пестицидов, обеспечивающим защиту растений от семенной и почвенной инфекций.

Количество препаратов для протравливания семян зерновых колосовых культур, зарегистрированных и разрешенных к использованию в России постоянно растет [1].

Многими учеными доказана высокая эффективность протравителей, но зависит она, в первую очередь от характера действующего вещества и его количества.

Основные материалы исследований. На землях сельскохозяйственного предприятия ИП «Филиппов И. В.» Приазовского района Запорожской области в сентябре 2024 года (25.09-30.09) были заложены опытные посевы пшеницы озимой на площади 10 га.

Почвы – чернозем обыкновенный. Агрохимические показатели: гумус – 3,97%, азот – 91,7 мг/кг, фосфор и калий – 108,7 и 155,0; pH – 7,2. Эколого-агрохимическая оценка – 44,0 балла. Климат – умеренно континентальный.

Перед посевом зерно пшеницы озимой сорт Лист 25, лабораторная всхожесть – 99,0% (рекомендуемый регион: Центрально-черноземный, Северо-Кавказский, Нижневолжский; направление использования: ценная(ый) по качеству; срок созревания: средний (среднеспелый); оригинатор: ООО «Луганский институт селекции и технологий», ЛНР) обработали фунгицидами-протравителями:

1 вариант – без обработки;

2 вариант – семена обработаны препаратом Оплот (норма 0,6 л/т, расход рабочей жидкости – 10 л/т. Оплот – уникальный комбинированный протравитель с системным действием для защиты зерновых культур от комплекса семенной и почвенной инфекции. Препаративная форма: водно-суспензионный концентрат Действующее вещество: Дифеноконазол, 90 г/л + тебуконазол, 45 г/л Химический класс: Триазолы. Способ проникновения: контактный пестицид, системный пестицид [1].

3 вариант – применяли Витарос® ВСК. Норма расхода препарата 3л/т, воды – 10л/т. Действующие вещества: карбоксин + тирам (класс анилидов + другие) [1].

4 вариант – препарат ТМТД, ВСК, норма расхода: препарата – 4 л/т, рабочей жидкости - 8 л/га. Действующее вещество – тирам, 400 г/л. Химический класс препарата - дитиокарбаматы. Контактный пестицид [1].

В полевых опытах с протравителями Оплот, Витарокс ВСК и ТМТД, установлено, что пораженность головневыми болезнями в вариантах с Оплотом и ТМТД уменьшилась на 100%, а фузариозной и гельминтоспориозной корневыми гнилями на 78,3 и 82,3 и 80,2 и 84,0% соответственно. По сравнению с вариантом без использования протравителя одновременно отмечена сравнительно более низкая эффективность протравителя Витарокс, ВСК (Дитиокарбаматы + прочие вещества) в борьбе против головневых болезней и корневых гнилей.

Заключение. Таким образом, наиболее высокая всхожесть и наименьшее поражение корневыми гнилями и болезнями пшеницы озимой наблюдались во втором и четвертом варианте полевых опытов [2].

Следует отметить, что некоторые системные препараты при дефиците влаги в посевном слое почвы проявляют ретардантные свойства и начинают токсично действовать на проростки растений. Это действие проявляется в снижении полевой всхожести протравленных семян, которая усиливается в связи с засухой, что приводит к формированию меньшего количества растений, побегов и продуктивных стеблей на единицу площади, и как следствие – к снижению урожайности.

Поэтому к выбору препаратов для проведения предпосевной обработки семян в технологии выращивания пшеницы озимой надо относиться ответственно, понимая влияние конкретного химического вещества на начальный период развития растений. Это приобретает особое значение в условиях коротко ротационных севооборотов и засушливого климата северо-западного Приазовья.

Список использованных источников

1. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов», разрешенных к применению на территории РФ. Часть I. Пестициды. Официальное издание
2. Дьяков, Ю. Т. Общая фитопатология: учебное пособие для вузов / Ю. Т. Дьяков, С. Н. Еланский. - Москва : Издательство Юрайт, 2024. - 230 с.
3. Интегрированная защита растений: учебник для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования по

агрономическим специальностям / Ю. А. Миренков [и др.], - Минск: ИВЦ Минфина, 2008. - 360 с.

УДК 636.09:725.59

Гусев А.М.

аспирант

Руководитель: Мещеряков Олег Юрьевич - кандидат ветеринарных наук, доцент

ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина, Москва, РФ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОКАЗАНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ УСЛУГ В КОММЕРЧЕСКИХ ВЕТЕРИНАРНЫХ КЛИНИКАХ

Ключевые слова: коммерческие ветеринарные клиники, стоматологические услуги.

Введение. В коммерческих ветеринарных клиниках мегаполисов оказание стоматологических услуг стала привычным явлением, расширяется их перечень и объём, что в свою очередь способствует общему развитию стоматологической сферы в ветеринарии: повышается качество предоставляемых услуг, стабилизируется средняя цена на их оказание [1-5].

Повышенный спрос на стоматологические услуги увеличивает рабочую нагрузку на ветеринарных врачей, занимающихся оказанием стоматологической помощи. Для сохранения качества осуществляемых ими работ может потребоваться научно обоснованная оптимизация труда сотрудников коммерческих клиник.

Материалы и методы исследований: методологической основой исследований послужили сравнительный, статистический, экономический методы.

Результаты исследований: создание здоровой конкуренции между государственными ветеринарными учреждениями и коммерческими, в том числе в сфере оказания стоматологических услуг, даёт возможность потребителю самостоятельно выбирать клинику. К плюсам оказания стоматологических услуг в частных клиниках относятся: комфортные условия обслуживания, высокий уровень оснащения кабинетов, качественные материалы, квалифицированные специалисты, благоприятная психологическая обстановка и пет-френдли среда. Важным моментом является анализ конкурентов и разработка уникального торгового предложения, которое отсутствует или мало у них представлено, например бесплатный первичный прием и программа лояльности. К выбору клиники, которая оказывает качественные стоматологические услуги,