

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

Перед выполнением конкурсной работы заполните аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

Фамилия Имя ЕМЕЦ ВАЛЕРИЯ

Регион ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

Название проекта Использование жидких мыльных методов для повышения иммунитета садовых земляшек «Грильяда» к серой гнили и другой патогенности в с.п. Садовое Воронежской области.

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	8	Срещанов			
2	8	Жеремеев			
3	7				

Задание 1. Представьте обоснование выбора темы Вашего проекта (включая описание проблемы, характеристику того, что затрудняет ее решение, представление темы проекта, современное состояние вопроса). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Описание проблемы

Сельскохозяйственные земли
 В садовом широко распространены удобрения, используемые земляники, наносящие урон ее урожайности. Прямое влияние оказывает эко. характеристика земляники и вредит агроэкологии, а сараншине вл. среда и почва из-за них становится менее благоприятной, хотя это является целью устойчивого развития и рациона. природопольз. *Здоровье человека.*

Что затрудняет ее решение

Низкая осведомленность населения о биостимуляторах, широком использовании агрохимикатов и слишком много удобрений применяется. Не знаем последствий их использования (здоровье, качество продукции, почва). Так же не все знают *(в данном случае это бактерии)* о причинах *низкого урожая, потратившей продукции и высокой заболеваемости.*

Представление темы проекта, цель проекта

Тема: Изучение влияния различных сочетаний биостимуляторов роста на составные земляники. 'Гирингда', ее эко. характеристики, *урожайность, заболеваемость*
 Цель: повысить урожайности и эко. характеристик садовой земляники 'Гирингда' на основе применения биостимуляторов, *адаптации ферментативной активности.*

Современное состояние вопроса

Использование биостимуляторов
 Проблема низкой урожайности и низкой урожайности сельхоз. культур изучается в различных областях страны. Существует много методик для ее решения, но они актуальны для не всех стран (исследованиям Вязанского НИИ и др.) в связи с различиями климата, почв. В связи с развитием хим. промышленности, всеобщим *использованием биостимуляторов, которые не все еще знают.*

Балл: 8	Проверил: С. Макаров А. Черешин	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	---------------------------------------	-------	-----------	-------

Задание 2. Дайте краткую характеристику своей работы (включая описание подходов и методов, плана проведения работы, того, что сделано, представление основного положения, выносимого на защиту проекта). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Подходы и методы

Методы: поисковые, лабораторно-поисковые, статистические. Работа осуществлялась по принципу "думать глобально, действовать локально". Имплементация методики радиочемии авторов Шейка Гейтсвилла по опред. функц-й активности клеток сока рас-
 и методики из "Земляника в лаборатории" по сортоизучению плодовых, ягодных и орехоплодных культур
 обработанных биостимуляторами, метод исследования закладки пакового материала.

План выполнения работы

1) Установка цели и задач 2) Изучение литературы, источников 3) Изучение функций и активности клеток земляники, обработанной биостимуляторами 4) Закладка пакового материала
 5) Имплементация биостимуляторов и изучение их влияния на различные параметры земляники в течение 2х лет 6) Изучение вобов и разработка рекомендаций дачникам

Что сделано, основные результаты

1) Изучение литературы ^{вобов} позволило узнать, что биостимуляторы помогают снизить заболеваемость и повысить урожайность
 2) Изучение функций и активности сока земляники в лабораторных условиях в лучшей форме ^{активностью} в виде сока земляники
 3) Изучение влияния биостимуляторов на землянику в вобов: лучший вариант обработки
 4) Анализ продукции, изучение химического состава в лаборатории - вобов: земляника это ягода, не опасная
 для здоровья. Урожайность 3 и 4. 5) Изучение точности опыта, знаниями зернокалорийности и опред. состава, влияния на
 заготовку сырья - урожайность, логическим

Основное положение, выносимое на защиту проекта

Имплементация биостимуляторов в разных сочетаниях позволяет повысить урожайность земляники, снизить степень поражения и улучшить качество получаемой продукции. Также биостимуляторы не оказывали негативного влияния на продукцию, здоровье человека и животных, почву.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Ермаков А. Еремеев			

Задание 3. Каково значение результатов Вашего проекта (включая предлагаемый путь решения проблемы, теоретическую и практическую значимость, характеристику целевой группы, на кого рассчитаны результаты проекта). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Предлагаемый путь решения проблемы

на приравн. ут. акт
 Кем
 Внимательное изучение литературы и источников, посвященных проблеме и руководителей с/х предпр. обрете инноваций. Применили эко-чистых методов защиты растений от болезней, применили натур. опротекции мероприятий; мониторинг и своевременное выявление проблем в агроэколог.

Теоретическая значимость результатов проекта

Были определены биотипы растений, обладающие лучшей функцией активности против вредителей и другой патогенности. Определены оптимальные варианты их сочетаний для упрощ. эко-характеристик земледелия. Изучены влияние биотипов на биометрические показатели, эти данные могут использоваться

Практическая значимость результатов проекта

Полученные результаты были переданы в сельскохозяйственные предприятия Ачинского р-на, Воронежской обл.; разработаны рекомендации для частных садоводов по применению биотипов. Данная методика уже используется в сельском хозяйстве и позволяет получать высокий урожай эко-чистой земледелия

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

Результаты работы имеют большое значение для жителей сельской местности, выращивающих земледелия на приусадебном участке; для садов. предприятий, агрономов. Также результаты полезны для научных работников, занимающихся этой темой. Для любителей, они могут знать, что земледелия, выращенная на биотипы менее опас.

Балл: 7	Проверил: Ермолов А. Ерешин	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	-----------------------------------	-------	-----------	-------