

## ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

С представлением баллами согласен

19.04.19 Неустраев Н.А.

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Неустраев НиколайРегион Чеченская Республика

Название проекта Изучение влияния биосенсинг инсектицида  
"Коридо" на агрохимические свойства почвы и растительную  
активность

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3 ✓ 1	5	Кравчук Исечков			
2	6	Кравчук Исечков			
3	8	Кравчук Исечков			

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

Перед глобальным остро стоит проблема сохранения экосистем суши и ликвидации голода (2 и 5 челм УР), т.е. проблемы деградации почв и пополн. проз. фонда. Для решения последней акм. использ. пестициды в с/х, однако из-за их ненормированного использования разрушаются почвы. Биологич., увелич. риск здоровья людей и потеря плодородия почв. Без использования этих веществ с/х <sup>промышленность</sup> рискует понизить урожай 50% уроста

Что затрудняет ее решение

На сегодняшний день, в области мониторинга и охраны почв прогресс очень незначителен, однако именно почвенный покров играет важнейшую роль буфера и демаркационная, предотвращая попадание загр. в-в в акм. вод и воды. Почва является неотъемлемым фактором ведения хозяйства, является местом обитания многих видов, в т.ч. человек

Представление темы проекта, цель проекта

Поставлена цель изучить широко распространенный в моем регионе инсектицид имдаклоприд (60% респ. из опроса) и воздействие его избыточных количеств на агрохимические свойства почв и почвенную активность, после чего составить рек. по минимиз. отриц. измен.

Современное состояние вопроса

На данный момент влияние препарата "имдаклоприд" на агрохимические и биологические свойства почв не изучено и не было отменено никаких исследований до этого. Хотим заняться работа Бурхан О.П. по изуч. влияния пести. на биол. актив. почв Северного Кавказа

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
5	Кравчук Иванов			

+1 Нет  
Геймификация  
Формат  
+1 Нет  
Геймификация  
Формат  
+2  
+1  
Сонник  
Крошечка  
Игра  
В игре

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

Для определения актуальности проблемы был проведен социол. опрос среди пользователей песчаных пляжей (100 чел.), сбор образцов дернубо-покрыт. почвы проводил согласно методике "Квадрат", и изучение всех изменений свойств почв по наиболее акти. и эффекти. научн. методикам

План выполнения работы

Была выбрана проблематика, а за ней методика, объект исследования. Проведен сбор проб, а также ряд исследований по воздействию инсектицидов на почв. кислотность, содержание обменного калия, почв. фосфора, орг. в-ва, а также изменений как активн. Ка основным р-том оформлен ряд исследований по минимиз. отриц. эффект.

Что сделано, основные результаты

В ходе исследования выяснилось, что индасклоприд понижает кислотность почвы, снижает содержание обменного калия, однако повышает содержание почвенного фосфора, повышая тем. р-цию почвы, увелич. содержание орг. в-ва, но понижает каталитическую активность

Основное положение, выносимое на защиту проекта

Индасклоприд оказывает негативное воздействие на плодородность почвы, угнетая полезную микрофлору и фауну, снижает как активность и содержание калия. Поэтому для минимизации ущерба при использовании препарата необходимо вносить также калийное и микробиолог. удобрения.

Балл: 6	Проверил: Кравчук Иванов	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	--------------------------------	-------	-----------	-------

+1  
нет  
улучшил  
почву  
+1  
нет  
гемма  
мама

+2

+2

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

С целью нивелирования отрицат. возд. инсектицида на почву предлагается добавление калийных и микробиологических удобрений, а также тщательное следование инструкции при дозировании. Такие действия приведут к максимальной эф. препарата при снижении экот. риска

x2

Теоретическая значимость результатов проекта

Проведенные исследования и их результаты могут помочь в изучении данного препарата в др. научных аспектах, а также стать основой для синтеза более действенных средств нового поколения, приносящих меньше вреда почве и не вызывающ. дисбаланс экосист. в ней

x2

Практическая значимость результатов проекта

Результаты моего проекта, а также выдвинутые рекомендации, способные уже сейчас минимизировать отриц. воздействие препарата при максимизации эффективности его использования, что может послужить основой для реш. в цел. проблем

x2

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

Проведенные исследования и результаты проекта в первую очередь адресованы обладателям как личных, фермерских, так и коллективных хозяйств, где ведется активное использование химизации приусадеб.

x2

Балл: 8	Проверил: Кравчук Виктор	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	--------------------------------	-------	-----------	-------