

15.18

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Пигиданов Артемий

Регион Удмуртская Республика

Название проекта Изменение агрохимических и биологических показателей почвы при внесении пестицида «Глифоган».

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	8	<i>Михаил Богачёв</i>			
2	8				
3	8				

С выставленным баллами согласен 19.04.19 Пигиданов А.А.

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

Сейчас в мире происходит интенсификация ЧХ, растёт кол-во занятых под эту территорий (50% в Чх.р. сейчас). Также в ЧХ активно используются пестициды (гербициды в перв. очереди), тогда как их влияние на почву и оокр. ср. не всегда изучено, и зачастую люди не обращают долж. внимания на возм. эко. риски. Поэтому гербициды вредят оокр. ср. и снижают урожай (из-за потери при их пропоб. в) в высоких концентр. Что затрудняет ее решение

2

Недостаточное исследование этого вопроса, несведомленность людей о возможных негативных последствиях применения пестицидов. Из-за неправильного использования пестицидов урожайность может снижаться, земля под ЧХ потребуются ещё большие терр-ии. Недост. эко. образования.

2

Представление темы проекта, цель проекта

Цель - изучить влияние пест. Глифозата на агрохимич. показатели, цели, функцию и катализатор активности почвы в разных концентрациях, исходя из результатов составить рекомендации для снижения эко. рисков, а так же ознакомить с ними широкую аудиторию (садоводы, занятые ЧХ)

2

Современное состояние вопроса

В Чх.р. вост. 50% территорий заняты под ЧХ, применение пестицидов всё увеличивается, лидирует гербициды (Глифозат - один из основных). Часто их вносят «на глаз» и «пожалее», что наносит вред оокр. ср., снижает урожай. Для достижения целей ФР №2 и №15 необходимо как можно быстрее решить эту проблему.

2

Балл: 8	Проверил:	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

физ., хим., био. подходы.
 После анализа литер. источ. мы отобрали пробн. наиболее респ. в Урл. р. почвы (по ГОСТ и САНПИМ),
 орг. потенц. и титруемый квал. обратным квал. - фен. титрованием, содержание цинка обратным
 0-В титрованием, по дв. Р и общего К на спектрофотометре, каталонную акт. по без.
 аз при добавлении H_2O_2 , каталонную - на разложение мягкой ткани. Все в 3 повторностях, инкатор. в
 (показ. биологич. акт. в почв. инст.; Кобрин; Добровольский, 2000, и др.)

2

длинами
5-15-25 см

План выполнения работы

Проанализир. литер. ист., ознаком. с имеющимися работами, выбор оптимальных
 методов, объектов и показателей. Сбор образ., проведение эксп. в лаборатории. Анализ
 и обобщение результатов, формулирование выводов, составл. рекомендац. по снижению
 озонотоксичности
 эко. рисков. Информирование общественности, в прел. и. садоводов, с результ. и рекомендац. ..

2

Что сделано, основные результаты

Терр. "Гиперзон" считается содержит K в почве (на 15%), сильно считается каталонная
 (в 3 про) и каталонную (в 3 про) акт. при приращении горт. инст., повыш. содержание Р и цу-
 2,4 р
 лиза, срывает рН в щелочную на 5%. Цель выполнена, инст. почв. горт. инст., рекомендац.
 даны разработаны. Работа представлена на инст. и район. конкур., в садовод. обсуждениях.

2

Основное положение, выносимое на защиту проекта

Доказано сниж. цалл. (в 3р) и каталон. (в 2р) активности при высоких конц. нитрат.,
 снижение конц. K в почве, что обесп. неох. инст. ударствий (к, м.з.) и неперевытисени
 норм. Неох. работа с населением, она ведется и планируется в дальнейшем.
 Цель и задачи выполнены, гипотеза статист. подтвердилась.

2

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8				

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

В первую очередь - отслеживаемость населения (занимающихся ЧХ) с нормами потребления пестицидов, норм K^* и ширины удобрений, введя для упрощения и экономя на переписях концентрации пест.. Отслеживая от пестицидов на дачной земле пест., можно было регулировать по потребностям в пест. Возмозно, пест-с K^* и шириной удобрений при его применении

2

Теоретическая значимость результатов проекта

Получили новые данные о возд. пест. на наиб. уровне. В регионе для пест., некоторые из которых не исслед. ранее в этом классе. Получ. достоверн. результаты нов. данных исследования влияния пест. на пест. (А.В. Бурган; 2010). Планируется продолжить исслед.; данные и результаты исслед. будут использованы для других целей, занимающ. этим вопросом.

2

Практическая значимость результатов проекта

Важнейшим результатом будет выявление точн. пест. на пест. биоты и плодородия как основы, а так же нов. др. возд.-я, и эти данные могут использоваться как для обследования населения, так и для обращения к производителям и др. лицам в этой сфере, что в итоге снизит эко. риски, позволит получать большие урожаи и меньше вредн. пест. для целей ЧР №2 и №15. Снижит вред при применении пестицидов

2

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

Впер. ол. для садоводов и фермеров, выходящ. урожаи с испанн. пестицидов. Также для людей, занимающихся работами ЧХ в прощ. пестицидов; ср. школ, исследующих пест. И в широком смысле - для всех людей, без без эко. образования и просвещения ^{качества} ~~бравства~~ устойчивое развитие невозможно. И все это тоже нужно и интересно

2

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8				