

114. Разработка комплекса технологий сельскохозяйственной рекультивации техногенно нарушенных земель, дифференцированных по почвенно-климатическим и экологическим условиям //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ «Кемеровский ГСХИ»)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ» (Российская Федерация: 650003, Кемеровская обл., Кемерово г, Марковцева ул., 5. Тел.: +7 (3842) 733415, факс: +7 (3842) 735141)

Сотрудниками проблемной научно-исследовательской лаборатории рекультивации нарушенных земель Кемеровского государственного сельскохозяйственного института была разработана и апробирована технология комплексной биологической рекультивации с элементами использования биоорганических удобрений и растений-ремедиаторов.

В мае 2014 года на территории угольного предприятия Кемеровской области ООО «Участок «Коксовый» была заложена опытная площадка, согласно разработанной методике, включающей следующие этапы:

1. Отбор почвенных проб для анализа на содержание тяжелых металлов и сопоставление результатов анализа с ПДК и ОДК.

В случае превышения содержания ТМ выше ОДК, рекомендуется использовать растения-ремедиаторы, согласно стандартной методике («Методические указания по проведению рекультивации нарушенных земель», Пермь, 1991).

2. Посев противозерозийной травосмеси с использованием биоорганического удобрения.

Благодаря применению органических удобрений происходит улучшение структуры почвы. Возникает открытая структура, улучшающая вентиляцию грунта, а также происходит улучшение удержания воды, что приводит к оптимальному росту растений, образованию сильных корней.

По предварительным наблюдениям было выявлено, что площадь травяного проективного покрытия с применением биоорганического удобрения в 1,5 раз больше, чем на контрольном варианте, без внесения удобрения.

Для точного результата сотрудниками ПНИЛ рекультивации нарушенных земель Кемеровского ГСХИ планируется мониторинг посевов в течении 3-х лет.

Проведенная научно-исследовательская работа в период с мая по октябрь 2014 года является элементом комплекса технологий сельскохозяйственной рекультивации техногенно нарушенных земель, дифференцированных по почвенно-климатическим и экологическим условиям.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА: впервые разработана технология комплексной биологической рекультивации с элементами использования биоорганических удобрений и растений-ремедиаторов.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ: разработанный комплекс технологий сельскохозяйственной рекультивации техногенно нарушенных земель, оптимально учитывает многочисленные факторы природной среды и климата, увеличивает эффективность рекультивации до 40%.

ВНЕДРЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВО: разработанная технология впервые опробована и внедрена в рамках хозяйственных договоров на угольном предприятии ООО «Участок «Коксовый» Прокопьевского р-на Кемеровской области.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcs-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.