

ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА.

1. Наименование проекта:

Полифункциональные комплексные микроудобрения для оптимизации условий питания отдельных сельскохозяйственных культур (сахарная свекла, рапс, многолетние травы).

2. Авторы проекта:

- а) Гайсин Ильшат Ахатович, д.с.х.н, профессор, 89172530202;
- б) Билалова Амина Садыковна, к.с.х.н., доцент;
- в) Фасхутдинов Фаннур Шаукатович, к.с.х.н., доцент, 89872935188.

3. Научная новизна, актуальность:

Применение различных сочетаний важнейших микроэлементов на основе установления их дефицитности позволяет более успешно решать проблемы оптимизации питания растений. Освоенные варианты полифункциональных комплексных микроудобрений позволяют повысить коэффициенты использования макроэлементов 1,5 – 2 раза, что существенно отражается на окупаемости средств вкладываемых на химизацию земледелия.

4. Описание проекта:

В настоящее время разработана технология получения и применения 4-х вариантов полифункциональных комплексных микроудобрений, а сведения об условиях почв и особенностях питания культур позволяют делать выводы о необходимости значительного расширения ассортимента подобных удобрительных составов. Например, существует большая необходимость обеспечения марганец и цинк содержащими полифункциональными составами сельскохозяйственных культур, которые возделываются в условиях черноземных и известкованных почв.

5. Научно – техническая продукция, получаемая в результате проведения НИР и ОКР:

Промышленные технологии получения полифункциональных удобрительно-защитных составов содержащих соединений цинка и марганца в хелатной форме отвечающим требованиям для инкрустации семян и некорневых подкормок сельскохозяйственных культур.

6. Практическая значимость научно-технической продукции или технологии (в т.ч. потенциальные потребители):

Сельскохозяйственное производство, для повышения количества и качества урожаев сельскохозяйственных культур путем оптимизации питания растений и снижения пестицидной нагрузки в севооборотах, что позволит решить проблему формирования экологически более приемлемой растениеводческой продукции.

7. Конкурентные преимущества научно-технической продукции перед отечественными и зарубежными аналогами (инновационность):

Подобные комплексные, полифункциональные микроудобрения на рынке отсутствуют. Предлагаемые комплексные микроудобрения

отличаются содержанием оригинальных, биологически активных лигандов и хелатов важнейших микроэлементов. Оригинальность данных разработок подтверждается соответствующими патентами. Их ценность определяется и тем, что они создаются для почв региона, отличающихся определенными агрохимическими показателями.

8. Ожидаемые результаты от реализации проекта:

Оптимизация питания растений на основе использования полифункциональных комплексных удобрений позволит повысить коэффициенты использования макроудобрений в 1,5 – 2 раза и урожаев сельскохозяйственных культур на 17 – 30%, при существенном снижении применения пестицидов в севооборотах.

9. Срок превращения идеи в конечный продукт и выход на рынок:

В течение одного – трёх лет.

10. План реализации проекта:

1. Разработка технологии получения комплексных цинк, марганец содержащих микроудобрений в лабораторных и заводских условиях – в течение 1 – 2 лет.

2. Полевые испытания за период 2 – 3 лет и подготовка рекомендаций их использования в почвенных условиях Республики Татарстан.

11. Имеющийся научный задел:

Получено более десяти (10) патентов, опубликовано несколько монографий и более 50 статей в центральных журналах.

12. Общий объем необходимого финансирования для реализации проекта – 7 миллионов рублей:

- а) 2014г. – 3 миллиона рублей;
- б) 2015г. – 2 миллиона рублей;
- в) 2016г. – 2 миллиона рублей.

13. Ориентировочный срок окупаемости:

1 – 2 года с начала выпуска продукции.