



Экономически обоснованные, высокоэффективные технологии управления продуктивностью посевов сельскохозяйственных культур, регулирования запасов органического вещества, степени кислотности, содержания фосфора и калия в почвах

Разработчик (e-mail, телефон)

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт почвоведения и агрохимии», brissagro@gmail.com, +375 17 212 08 21;

Ученый секретарь: Юхновец А.В., brissa_secretary@mail.ru, +375 17 212 07 12;

Ответственный разработчик: Лапа В.В., brissagro@gmail.com, +375 17 212 07 51

Сроки выполнения

2010–2013 гг.

Краткая характеристика

Обеспечение устойчивости агроэкосистем, снижения риска потерь растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв на основе интегрированного применения новых форм комплексных макро- и микроудобрений, приемов улучшения агрохимических свойств почв. Создание 6 новых форм комплексных удобрений с добавками микроэлементов и регуляторов роста растений для основного внесения в почву и некорневых подкормок для почв с разным уровнем плодородия (для кукурузы и зернобобовых, а также составы для инкрустации семян этих культур, 4 новые формы жидких микроудобрений на хелатной основе содержащие микроэлементы в хелатной и органоминеральной форме с добавлением регулятора роста (для зернобобовых культур (МикроСтим-Кобальт; МикроСтим-Кобальт, Бор) и озимой пшеницы (МикроСтим-Медь; Молибден; МикроСтим-Медь, Марганец)).

Научно-технический уровень (соответствует мировому, республиканскому)

Соответствует мировому уровню

Наличие патента

Технологии опираются на изобретения ученых института: заявки на патенты: ЕА 201201136/28 от 11.09.2012 г.; ЕА 201201432/28 от 16.11.2012 г.; ЕА 201300304/28 от 28.03. 2013 г., патент РБ № 13573.

Степень готовности к освоению

Имеется документация для использования в сельскохозяйственном производстве:

- отраслевой регламент «Применение удобрений при возделывании зерновых культур»,
- рекомендации по экономически обоснованным приемам управления продуктивностью посевов зерновых культур в агротехнологиях различной интенсивности на дерново-подзолистых почвах,
- рекомендации по применению новых форм комплексных удобрений при возделывании кукурузы и люпина в интенсивных технологиях,
- отраслевой технологический регламент применения новых хелатных форм жидких микроудобрений при возделывании озимой пшеницы и люпина узколистного;

Техническая документация для производства макро- и микроудобрений на химических предприятиях РБ:

- технические условия на производство комплексных удобрений для люпина и кукурузы,
- технические условия на производство новых жидких микроудобрений для озимой пшеницы и люпина, а также опытно-промышленный регламент на производство микроудобрений.

Экономические показатели (затраты на 1 руб. вложенных средств, срок окупаемости)

Повышение продуктивности пашни на 10–15 ц/га к.ед., окупаемость минеральных удобрений 9–10 к.ед./кг NPK. Окупаемость затрат на 1 рубль вложенных средств составляет 7 рублей.

Экспортный потенциал

Данная технология способствует повышению урожайности сельскохозяйственных культур для кормовой базы животноводства, что обеспечивает увеличение выхода молока и мяса и в итоге будет способствовать расширению экспортного потенциала аграрного комплекса страны.

Импортозамещение

Обеспечивает замещение импортных аналогов.

