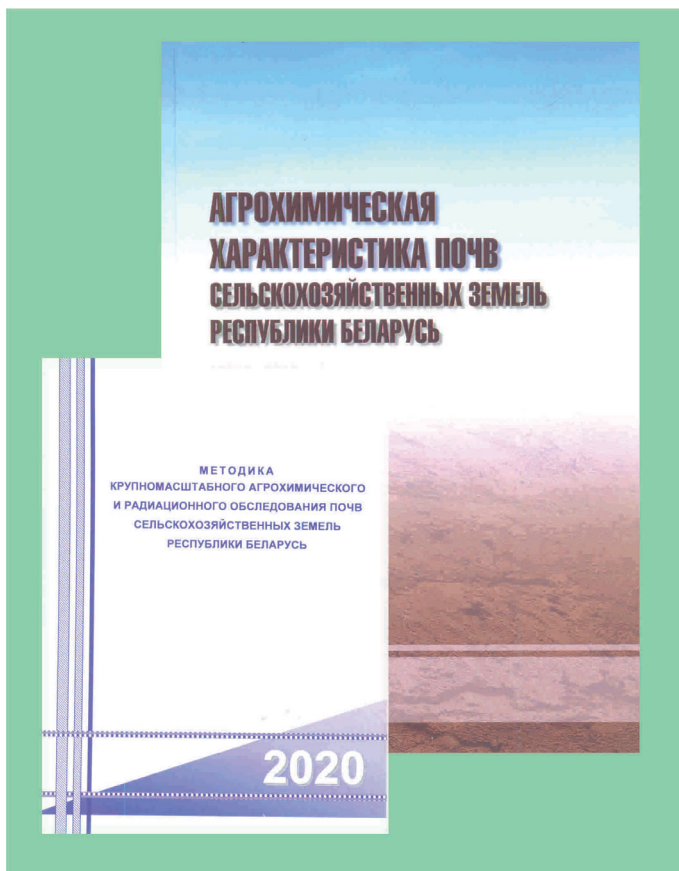


УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ «МЕТОДИКА КРУПНОМАСШТАБНОГО АГРОХИМИЧЕСКОГО И РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»



Разработчик

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт почвоведения и агрохимии».

Народнохозяйственная задача

Разработать рекомендации по проведению крупномасштабного агрохимического и радиационного обследования почв сельскохозяйственных земель в целях совершенствования структуры посевов, определения потребности и разработки эффективных планов применения удобрений и проектно-сметной документации по известкованию кислых почв.

Решение

Методика обследования почв предполагает дифференцированный подбор площади элементарных участков в соответствии с требованиями точного земледелия, что позволит повысить окупаемость минеральных удобрений в перспек-

тиве и обеспечит дополнительный эффект от применения удобрений с учетом агрохимических свойств каждого поля. Проводится обследование на пашне, многолетних насаждениях, улучшенных сенокосах и пастбищах, а также на приусадебных участках, находящихся в полях севооборотов хозяйств по следующим показателям: рН, содержание гумуса, подвижные фосфор и калий, обменные кальций и магний, содержание подвижных форм микроэлементов – цинка, бора и меди, содержание радионуклидов ^{137}Cs и ^{90}Sr .

Производитель

Областные проектно-изыскательские станции по химизации сельского хозяйства (ОАО «Агрохимпроект», УКПП «Могилевоблагрохимизация», УКП «Гродно-облагрохимизация», УП «Брестская ОПИСХ», КУПП «Витебская ОПИСХ», КУП «Гомельская ОПИСХ»), районные и областные комитеты по сельскому хозяйству и продовольствию, министерства и ведомства, в системе которых имеются сельскохозяйственные земли.

Область применения

Сельскохозяйственные организации, активно использующие сельскохозяйственные земли и стремящиеся получить высокий экономический эффект при производстве продукции.

Обследования почв по данной методике проводится на всех сельскохозяйственных землях Республики Беларусь.

Конкурентные преимущества

Актуализированы основные методические положения «Крупномасштабное агрохимическое и радиологическое обследование почв сельскохозяйственных земель Республики Беларусь» с учетом современных подходов к мониторингу сельскохозяйственных земель, возможного применения автоматизированного отбора проб почвы и выделения элементарных (рабочих) участков для отбора смешанных образцов почвы в диапазоне площади 0,5–10,0 га, использования систем геопозиционирования.

Новые материалы обследования являются незаменимой информацией для оценки состояния и динамики плодородия почв, обновления данных земельного кадастра и экономии ресурсов при дальнейшем проведении агротехнических мероприятий.

На радиоактивно загрязненных землях агрохимическая характеристика почв используется для прогноза перехода радионуклидов в продукцию сельскохозяйственных культур, разработки защитных мероприятий, обеспечивающих получение нормативно чистой продукции, а также оценки возможности ввода земель отчуждения в хозяйственное пользование и/или вывода радиационно опасных земель из пользования.

При внедрении разработки дополнительный эффект от применения удобрений с учетом агрохимических свойств каждого поля оценивается в 15–25 %, или минимально 1,0 т к. ед. на 1 т NPK. При минимальной средней дозе 100 кг/га NPK это составит по 0,1 т к. ед. на 1 га.

Опыт апробации разработанной Методики крупномасштабного агрохимического и радиационного обследования почв показал безопасность ее использования в сельскохозяйственных организациях.

В целом применение данной методике не требует дополнительных средств на проведение агротехнических мероприятий, ранее направляемых на соответствующие цели, при этом на 15–25 % повышается дополнительный эффект от применения удобрений.

Бизнес-модель

Методика крупномасштабного агрохимического и радиационного обследования почв является основным нормативно-методическим документом при проведении полевых и камеральных работ в процессе агрохимического и радиологического обследования почв и передается в соответствующие организации Республики Беларусь безвозмездно.

Данная методика может применяться при проведении полевых и камеральных работ в процессе агрохимического и радиационного обследования почв в странах Евразийского экономического союза.

ИНОКУЛЯНТ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ РЕСОЙЛЕР



Разработчик

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт защиты растений».

Народнохозяйственная задача

Обеспечение внутреннего рынка конкурентоспособным средством защиты растений белорусского производства предназначенного для оздоровления почвы и повышения продуктивности агробиоценозов.

Решение

Биологический препарат для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней – Микробиологический инокулянт Ресойлер. Применение Микробиологического инокулянта Ресойлер повышает урожайность на 10–30 % в зависимости от выращиваемой культуры, положительно влияет на качество растениеводческой продукции, снижает в почве количество фитопатогенных и токсинообразующих микроорганизмов, ускоряет разложение растительных остатков, повышает доступность для растений элементов питания.

Производитель

ООО «Центр инновационных технологий».

Область применения

Сельскохозяйственные предприятия Республики Беларусь.

В соответствии с планом мероприятий по импортозамещению существует значительный потенциал увеличения доли использования биологических препаратов при производстве сельскохозяйственной продукции в Республике Беларусь в ближайшие годы.

Конкурентные преимущества

Отечественные аналоги, содержащие композицию почвенных грибов-антагонистов р. *Trichoderma* с антагонистической и целлюлозолитической активностью, отсутствуют.

На внешнем рынке товар конкурентоспособен, отличается высоким содержанием действующих биологически активных веществ и эффективностью по сравнению с зарубежными аналогами.

Микробиологический инокулянт Ресойлер экологически безопасен (IV класс опасности), безвреден для человека, животных, пчел и агрономически полезных почвенных микроорганизмов; высокоэффективен, совместим с удобрениями и средствами защиты растений; не накапливается в сельскохозяйственной продукции.

При производстве препарата используется недорогое отечественное сырье, что снижает его себестоимость. В отличие от мировых аналогов препарат Ресойлер может применяться как перед посевом (посадкой), так и после уборки культуры.

Бизнес-модель

Заключение лицензионных договоров на технологию производства микробиологического инокулянта Ресойлер.