

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии
имени Д.Н.Прянишникова

Конфиденциально

Регистрационный № 293

от « 16 » сентября 2019 г.



Утверждаю:

Директор ФГБНУ

«ВНИИ агрохимии»

Сычев В.Г.

16 сентября 2019 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на материалы, представленные ОАО «Лебедянский сахарный завод»
по установлению биологической эффективности и регламентов применения
агрохимиката Мелиорант для известкования кислых почв
(дефекат), 1 класс

Москва 2019

1. Наименование (торговая марка).

Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс.

2. Заявитель (наименование, адрес местонахождения, телефон, факс).

Открытое акционерное общество «Лебедянский сахарный завод» (ОАО «Лебедянский сахарный завод»), 399645, Липецкая область, Лебедянский район, посёлок Сахарного Завода, площадь Заводская, дом 1, тел./ факс: 8(47466) 93-2-43, 93-3-83, e-mail: s.bliznetsov@dominantsugar.ru

3. Изготовитель (наименование, адрес местонахождения, телефон, факс).

Открытое акционерное общество «Лебедянский сахарный завод» (ОАО «Лебедянский сахарный завод»), 399645, Липецкая область, Лебедянский район, посёлок Сахарного Завода, площадь Заводская, дом 1, тел./ факс: 8(47466) 93-2-43, 93-3-83, e-mail: s.bliznetsov@dominantsugar.ru

4. Цель биологической экспертизы (государственная регистрация (первичная), государственная регистрация (на новый срок), расширение сферы применения).

Государственная регистрация (первичная).

В «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» агрохимикат Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс, производимый ОАО «Лебедянский сахарный завод» ранее зарегистрирован не был.

5. Представленная документация на агрохимикат.

- Сведения об агрохимикате;
- Дополнение № 70 к Плану регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов на 2008-2013 годы (Депрастениеводство от 02 апреля 2019 г.);
- ТУ 10.81.20-001-5716660-2019;
- Регламент производства мелиоранта для известкования кислых почв (дефекат);



- Протокол испытаний №95/19 от 22 апреля 2019 г. (Испытательная лаборатория ФГБУ ЦАС «Липецкий», Аттестат аккредитации № RA.RU.515912);

- Результаты исследования физических характеристик агрохимиката «Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат)» №499-3 от 15 апреля 2019 г. (ООО «Центральная научно-исследовательская лаборатория по строительству и стройматериалам»);

- Рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката;

- Тарные этикетки;

- Экспертное заключение по результатам токсиколого-гигиенической оценки агрохимиката (ФБУН ФНЦГ им. Ф. Ф Эрисмана Роспотребнадзора, 26 июля 2019 г).

6. Характеристика агрохимиката.

Химический мелиорант, получаемый в процессе физико-химической очистки сахаросодержащих растворов известью и сатурационным газом.

По данным производителя основными сырьевыми компонентами агрохимиката являются:

- отходы фильтрации при дефекации свекловичного сока (дефекат) ОАО «Лебедянский сахарный завод» (согласно Федеральному классификационному каталогу отходов, код 3 01 181 17 39 5 относится к V классу опасности «опасные свойства отсутствуют»).

Для производства гашеной извести и сатурационного газа используют известняки, поставляемые: АО «Хмелинецкий карьер», добываемые на Хмелинецком месторождении, расположенном в Задонском районе Липецкой области (ТУ 5711-002-29826942-04); ЗАО «Рождественский карьер» и ООО «Инвест Ком», добываемые на Рождественском месторождении, расположенном в Краснинском районе Липецкой области (ТУ 5711-002-21472996-04).

Шашов

7. Содержание питательных элементов (показатели качества).

Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния в пересчете на CaCO_3 - не менее 70%; массовая доля влаги - не более 30%; массовая доля органического вещества в пересчете на сухое вещество - не менее 40%; массовая доля азота (N), в пересчете на сухое вещество - не менее 0,3%; массовая доля фосфора (P_2O_5), в пересчете на сухое вещество - не менее 0,51%; массовая доля калия (K_2O), в пересчете на сухое вещество - не менее - 0,28%, содержание балластных инородных механических включений: с высокой удельной массой (камни, щебень и т.д.), размером до 10 мм – не более 1,5% массы удобрения нормативной влажности, с низкой удельной массой (стебли и сучья растений, палки и т.д.), размером до 150 мм – не более 1,5% массы удобрения нормативной влажности; зерновой состав, остаток на сите (полный) с размером ячеек: 10 мм – 0%, 5 мм – 19,2%; 3 мм – 24,33%; 1 мм – 23,81%, содержание активного действующего вещества (АДВ) – не менее 60%.

8. Препаративная форма (внешний вид).

Порошок от песчано- темно-серого до коричневого цвета.

9. Область применения, назначение агрохимиката.

Применяется в качестве химического мелиоранта для известкования кислых почв.

10. Рекомендуемый регламент применения.

Рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс разработаны ОАО «Лебедянский сахарный завод» и предполагают использование его в сельскохозяйственном производстве по рекомендуемому регламенту применения (Приложение №1).

Ориентировочные дозы, сроки и способы внесения агрохимиката *в сельскохозяйственном производстве:*

- все культуры (песчаные и супесчаные почвы) – известкование кислых почв из расчета 5-7 т/га;

Машован

- все культуры (глинистые и торфяно-болотные почвы) – известкование кислых почв из расчета 7-10 т/га.

Дозы агрохимиката могут корректироваться в зависимости от показателя АДВ, вида культуры, технологии ее выращивания, планируемого урожая, показателей кислотности и механического состава почвы с учетом требований и рекомендаций, установленных ГОСТ 34102-2017 «Удобрения органические на основе органогенных отходов растениеводства и предприятий, перерабатывающих растениеводческую продукцию. Технические условия».

При внесении агрохимиката под культуры чувствительные к повышенной кислотности почвы, такие как лук, чеснок, капуста, свекла, шпинат и др., возможно увеличение дозы на 10-15 %, для малочувствительных культур (лен-долгунец) возможно снижение дозы на 15-20%.

Внесение агрохимиката Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс в почву рекомендовано проводить не чаще одного раза в 5 лет.

При внесении агрохимиката необходимо контролировать внесение азотных, фосфорных и калийных удобрений и рассчитывать дозу внесения данных удобрений с учетом содержания этих элементов питания в агрохимикате Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат).

В личных подсобных хозяйствах агрохимикат Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс рекомендовано вносить весной или осенью под обработку (вспашку, перекопку) почвы из расчета:

- кислые почвы (рН менее 4,5) - 650-900 г/м²;
- среднекислые почвы (рН 4,5-5,2) - 600-700 г/м²;
- слабокислые почвы (рН 5,2-5,5) - 250-400 г/м².

11. Технология применения.

Технология применения агрохимиката в сельскохозяйственном производстве разработана и предполагает использование разбрасывателей центробежного типа: 1-РМГ-4, РУМ-3, РУМ-5, РУМ-8, КСА-3, МШХ-9, МБУ-5, МБУ-6, МБУ-16 и др. механизмов аналогичного типа; типовых технических средств, предназначенных для внесения твердых органических удобрений

типа ПРТ-10, ПРТ-16, РОУ-5, РОУ-6 и т.д., а также устанавливает меры безопасности персонала (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

Разбрасывание агрохимиката разбрасывателями пневматического типа и другими подобными разбрасывателями не рекомендуется.

Основным критерием выбора технологии и системы механизмов являются физико-механические свойства продукта.

В личных подсобных хозяйствах при внесении Мелиоранта для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс предполагается использование ручного инвентаря.

12. Фитотоксичность.

При использовании в рекомендованных дозах фитотоксичность не установлена.

13. Эффективность.

Эффективность дефеката известкового как мелиоранта для известкования кислых почв достаточно полно оценена в ходе агрохимических испытаний с удобрениями и другими агрохимическими средствами. При изучении эффективности оценено влияние известкования на состояние почв, на использование растениями азотных, фосфорных и калийных удобрений, на подвижность микроэлементов и эффективность микроудобрений, а также совместное действие известковых материалов и органических удобрений на почву и растения.

При экспертизе учтены также результаты производственного использования близких по соотношению питательных элементов и агрегатному состоянию продуктов, выпускаемых отечественными и зарубежными производителями, внесенных в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации»: Дефекатонная известь (№ гос. рег. 453-12-1609-1) производства ОАО «ЗАИНСКИЙ САХАР».

На основании материалов, предоставленных регистрантом и информации об эффективности применения дефеката известкового в качестве мелио-

ранта для известкования кислых почв, экспертной комиссией принято решение о нецелесообразности проведения дополнительных полевых регистрационных испытаний.

14. Заключение.

Для экспертного заключения по биологической эффективности агрохимиката Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс использованы материалы ОАО «Лебедянский сахарный завод».

Оценка биологической эффективности продукта проведена на основании информационных материалов о результатах применения близких по составу и свойствам агрохимикатов. Регистрантом продукта разработаны рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах. Они предусматривают при проведении агрохимических работ использования типовых технических средств, предназначенных для внесения твердых органических удобрений и известковых мелиорантов и ручного инвентаря, а также установленные меры безопасности (в т.ч. применения средств индивидуальной защиты).

Целесообразно рекомендовать агрохимикат Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс производства ОАО «Лебедянский сахарный завод» для государственной регистрации в качестве химического мелиоранта для применения **в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах** сроком на 10 лет с учетом требований и рекомендаций, установленных ГОСТ 34102-2017.



О.А. Шаповал, зав. лабораторией испытаний
элементов агротехнологий, агрохимикатов
и регуляторов роста растений,
доктор с.-х. наук



И.П. Можарова, вед. научный сотрудник
лаб. испытаний элементов агротехнологий,
агрохимикатов и регуляторов роста растений,
кандидат с.-х. наук

Приложение 1.

К экспертному заключению Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н.Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии») по установлению биологической эффективности и регламентов применения агрохимиката **Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс (ОАО «Лебедянский сахарный завод»)**

Рекомендуемый регламент применения.

Для сельскохозяйственного производства:

Наименование	Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс	Все культуры (песчаные и супесчаные почвы)	5-7 т/га в зависимости от показателя АДВ, вида культуры, технологии ее выращивания, планируемого урожая, показателей кислотности и механического состава почвы	Известкование кислых почв. Рекомендуемая периодичность внесения 1 раз в 5 лет
	Все культуры (глинистые и торфяно-болотные почвы)	7-10 т/га в зависимости от показателя АДВ, вида культуры, технологии ее выращивания, планируемого урожая, показателей кислотности и механического состава почвы	Известкование кислых почв. Рекомендуемая периодичность внесения 1 раз в 5 лет

Б. Для личных подсобных хозяйств:

Наименование	Культура	Доза применения		Время, особенности применения
Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс	Все культуры	Кислые почвы рН менее 4,5	650-900 г/м ²	Внесение под обработку (вспашку, перекопку) почвы. Рекомендуемая периодичность внесения 1 раз в 5 лет
		Среднекислые почвы рН 4,5-5,2	600-700 г/м ²	
		Слабокислые почвы рН 5,2-5,5	250-400 г/м ²	

Директор ФГБНУ
«ВНИИ агрохимии»

Зав. лаб. испытаний элементов агротехнологий, агрохимикатов и регуляторов роста растений

Ведущий научный сотрудник лаб. испытаний элементов агротехнологий, агрохимикатов и регуляторов роста растений

В.Г. Сычев

О. А. Шаповал

И.П. Можарова



Handwritten signature in blue ink

Handwritten signature in blue ink