

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии
имени Д.Н.Прянишникова

Конфиденциально



Утверждаю:
Директор ГНУ ВНИИА
Россельхозакадемии
Сычев В.Г.

« 28 » *августа* 2013 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на материалы, представленные ТОО «Темир-Сервис» (Республика Казахстан)
по установлению биологической эффективности агрохимиката
Мука фосфоритная Чилисайская активированная марки МФ-1

Москва 2013

1. Наименование агрохимиката (торговая марка).

Мука фосфоритная Чилисайская активированная марки МФ-1.

2. Заявитель (название, юридический адрес, телефон, факс).

ТОО «Темир-Сервис», 030000, Республика Казахстан, г.Актобе, Абилкайыр-хана, д.85, офис 401, тел: 8 (7132) 55-44-05, факс: 8 (7132) 55-44-08; e-mail: info@chilisai.com

3. Изготовитель (название, юридический адрес, телефон, факс).

ТОО «Темир-Сервис», 030000, Республика Казахстан, г.Актобе, Абилкайыр-хана, д.85, офис 401, тел: 8 (7132) 55-44-05, факс: 8 (7132) 55-44-08; e-mail: info@chilisai.com

4. Цель биологической экспертизы (государственная регистрация, перерегистрация, расширение сферы применения).

Государственная регистрация.

В «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» агрохимикат Мука фосфоритная Чилисайская активированная марки МФ-1, производимый ТОО «Темир-Сервис» (Республика Казахстан) не зарегистрирован.

5. Представленная документация на агрохимикат.

- Заявка на проведение биологической экспертизы;
- Сведения об агрохимикате;
- ТУ 2183-001-28248339-2012;
- Государственная лицензия №002666 от 29 февраля 2009 года, выданная ТОО «Темир-Сервис» на проектирование и эксплуатацию горных производств, переработку минерального сырья;
- Рекомендации о транспортировке, применении и хранении;
- Тарная этикетка;
- Экспертное заключение по результатам токсиколого-гигиенической оценки агрохимиката (ФБУН ФНЦГ им. Ф. Ф Эрисмана Роспотребнадзора, 05 августа 2013 г.).

6. Характеристика агрохимиката.

Фосфорное минеральное удобрение пролонгированного действия, получаемое путем обогащения природных фосфоритов Чилисайского месторождения (Республика Казахстан).

7. Содержание питательных элементов (показатели качества).

Массовая доля фосфатов, в пересчете на P_2O_5 в сухом веществе – не менее 17,0%, массовая доля влаги – не более 1,5%, гранулометрический состав, характеризуемый массовой долей класса 0,4 мм на сите с сеткой №04 К (ГОСТ 6618-86) – не более 10,0%.

8. Препаративная форма (внешний вид).

Тонкоизмельченный порошок темно-серого цвета, без запаха.

9. Область применения, назначение агрохимиката.

Применяется в качестве фосфорного минерального удобрения пролонгированного действия, обладающего также свойствами мелиоранта, нейтрализующего избыточную кислотность почвы, а также как компонент при изготовлении минеральных тукосмесей, органоминеральных удобрений, компостов.

10. Рекомендуемый регламент применения.

Рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката Мука фосфоритная Чилисайская активированная марки МФ-1 разработаны ТОО «Темир-Сервис» и предполагают использование его в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах (Приложение №1).

Для сельскохозяйственного производства дозы, сроки и способы внесения под все сельскохозяйственные культуры рассчитываются с учетом всех требований при разработке проектно-сметной документации на проведение работ по фосфоритованию, кратность внесения зависит от гранулометрического состава почвы, обеспеченности почвы подвижным фосфором, кислотности почвы, уровня применения минеральных удобрений, выращиваемых культур, планируемого урожая. Рекомендуемая периодичность внесения 1 раз в 3-5 лет.

Рекомендуемый регламент применения удобрения должен учитывать фактический гранулометрический состав материала, реальную скорость взаимодействия фосфоритной муки с почвой и продолжительность ее действия.

Рекомендованная норма внесения фосфоритной муки в качестве компонента полного минерального удобрения в пересчете на P_2O_5 – 70-120 кг/га в год.

При использовании фосфоритной муки в качестве компонента для изготовления минеральных туковых смесей, органоминеральных удобрений, норму рассчитывают в соответствии с рецептурой.

При приготовлении компостов на 100 кг торфо-навозной смеси рекомендуется внесение от 2 до 5 кг фосфоритной муки.

В личных подсобных хозяйствах агрохимикат Мука фосфоритная Чилисайская активированная марки МФ-1 рекомендовано вносить весной или осенью под перекопку почвы из расчета 100-150 г/м² в зависимости от механического состава почвы. При посадке плодово-ягодных деревьев и кустарников рекомендовано вносить 200-300 г удобрения на посадочную яму.

При приготовлении компостов на 100 кг торфо-навозной смеси рекомендуется внесение от 2 до 5 кг фосфоритной муки.

11. Технология применения.

Технологические схемы внесения агрохимиката Мука фосфоритная Чилисайская активированная марки МФ-1 *в сельскохозяйственном производстве* разработаны и предполагают использование разбрасывателей центробежного типа РУП-10, РУП-14, РУМ-5, РУМ-8, КСА-3 и пневматического типа АРУП-8, МХА-7.

Разбрасывание фосфоритной муки разбрасывателями пневматического типа и другими подобными разбрасывателями на полях с уклоном 7-10° не рекомендуется. На полях с более крутыми склонами рекомендуется пользоваться разбрасывателями РУМ-3 и 1 - РМГ -4, которые могут разбрасывать фосфоритную муку на склонах с крутизной до 15°.

Не допускается внесение фосфоритной муки машинами бокового дутья РУП-8 и АРУП-8 при скорости ветра более 5 м/сек., машинами со штанговым распыляющим рабочим органом РУП-10, РУП-14 - более 7 м/сек.

Фосфоритную муку нельзя использовать совместно с известью. При известковании ее вносят заблаговременно, чтобы она успела прореагировать с почвой или в разные слои пахотного горизонта: фосфоритную муку – под вспашку, известь – под культивацию, или наоборот.

В личных подсобных хозяйствах при внесении фосфоритной муки предполагается использование ручного инвентаря.

12. Фитотоксичность.

При использовании в рекомендованных дозах фитотоксичности не проявляет.

13. Эффективность.

Эффективность фосфоритной муки как фосфорного удобрения достаточно полно оценена в ходе агрохимических испытаний в Географической сети опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами, а также в ходе испытаний, проведенных агрохимической службой Минсельхоза России по регионам страны.

Агрохимикат Мука фосфоритная Чилисайская активированная марки МФ-1 по агрохимическим показателям соответствует продукту производимому по ГОСТ 5716-74 (Чилисайские фосфориты)

Дополнительных материалов по испытаниям продукта Заявителем не представлено.

14. Заключение.

Для экспертного заключения по биологической эффективности агрохимиката Мука фосфоритная Чилисайская активированная марки МФ-1 использованы материалы ТОО «Темир-Сервис» (Республика Казахстан).

Оценка биологической эффективности агрохимиката Мука фосфоритная Чилисайская активированная марки МФ-1 как фосфорного минерального удобрения пролонгированного действия, обладающего также свойства-

ми мелиоранта, нейтрализующего избыточную кислотность почвы проведена в достаточном объеме. Регистрантом удобрения разработаны рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката. Они предусматривают использование при проведении агрохимических работ специальных технических средств, предназначенных для внесения фосфоритной муки, гипса, фосфогипса и др., а также установленные меры безопасности персонала (в т.ч. применения средств индивидуальной защиты).

Целесообразно рекомендовать агрохимикат Мука фосфоритная Чили-сайская активированная марки МФ-1 производства ТОО «Темир-Сервис» (Республика Казахстан) для государственной регистрации в качестве фосфорного удобрения для **применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах сроком на 10 лет.**



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



Е.Н.Ефремов, зав. лабораторией качества удобрений и мелиорантов, кандидат химических 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 ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н.Прянишникова Российской академии сельскохозяйственных наук по установлению регламентов применения агрохимиката **Мука фосфоритная Чилисайская активированная марки МФ-1 (ТОО «Темир-Сервис» (Республика Казахстан).**

Рекомендуемый регламент применения.

А. Для сельскохозяйственного производства:

Наименование 1	Культура 2	Доза применения 3	Время, особенности применения 4
Мука фосфоритная Чилисайская активированная марки МФ-1	Все культуры	В зависимости от обеспеченности почвы подвижным фосфором, кислотности почвы, требований культуры, технологии ее выращивания, планируемой урожайности. Рекомендуемая периодичность внесения 1 раз в 3-5 лет	Основное внесение
	-	-	Компонент при изготовлении минеральных туковых смесей, органоминеральных удобрений
	-	2-5 кг/100 кг торфо-навозной смеси	Приготовление компостов

Б. Для личных подсобных хозяйств:

Наименование 1	Культура 2	Доза применения 3	Время, особенности применения 4
Мука фосфоритная Чилисайская активированная марки МФ-1	Все культуры	100-150 г/м ²	Внесение осенью или весной под перекопку почвы
	Плодово-ягодные культуры	200-300 г/растение	Внесение при посадке
	-	2-5 кг/100 кг торфо-навозной смеси	Приготовление компостов

Директор ГНУ ВНИИА
Россельхозакадемии

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

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

В.Г. Сычев

О. А. Шаповал

И.П.Можарова