

Документ № 03.11.20 г.

1

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
"Научно-исследовательский центр токсикологии и гигиенической регламентации
биопрепаратов"
(НИЦ ТБП)

конфиденциально

«Утверждаю»

Директор
НИЦ ТБП
доктор медицинских наук, профессор



Н.Р. Дядищев

«20» 10 2020 г.

Заключение по токсиколого-гигиенической оценке агрохимиката
Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П
Регистрант - ООО «Равис – птицефабрика Сосновская», ООО «Птицефабрика
Среднеуральская»

А. Заявление регистранта

1. Наименование (торговая марка) агрохимиката.
Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П
2. Получатель итоговых документов.
Общество с ограниченной ответственностью «Равис – птицефабрика Сосновская» (ООО «Равис – птицефабрика Сосновская»), 456513, Челябинская область, Сосновский район, пос. Рошино; тел. (351 44) 45 1 65, e-mail: ravis@chel.surnet.ru
Общество с ограниченной ответственностью «Птицефабрика Среднеуральская» (ООО «Птицефабрика Среднеуральская»), 624071, Свердловская область, г. Среднеуральск, ул. Советская, д. 10; тел. (343) 389 95 90, e-mail: post@supf.ru
3. Изготовитель.
Общество с ограниченной ответственностью «Равис – птицефабрика Сосновская» (ООО «Равис – птицефабрика Сосновская»), 456513, Челябинская область, Сосновский район, пос. Рошино; тел. (351 44) 45 1 65, e-mail: ravis@chel.surnet.ru
- 456539, Челябинская обл. Сосновский район, д. Бутаки, ул. Труда;
- 456573, Челябинская обл., Еткульский район, пос. Новобатурино;
- 457131, Челябинская обл., Троицкий район, с. Песчаное.
Общество с ограниченной ответственностью «Птицефабрика Среднеуральская» (ООО «Птицефабрика Среднеуральская»), 624071, Свердловская область, г. Среднеуральск, ул. Советская, д. 10; тел. (343) 389 95 90, e-mail: raviseco@mail.ru
4. Поставщик.
Общество с ограниченной ответственностью «Равис – птицефабрика Сосновская» (ООО «Равис – птицефабрика Сосновская»), 456513, Челябинская область, Сосновский район, пос. Рошино; тел. (351 44) 45 1 65, e-mail: ravis@chel.surnet.ru
Общество с ограниченной ответственностью «Птицефабрика «Среднеуральская» (ООО «Птицефабрика Среднеуральская»), 624071, Свердловская область, г. Среднеуральск, ул. Советская, д. 10; тел. (343) 389 95 90, e-mail: post@supf.ru
5. Разрешение изготовителя препарата представлять его для регистрации конкретному заявителю.
Не требуется, т.к. производители и регистранты являются одним юридическим лицом.
6. Область применения, назначение агрохимиката.
Удобрение рекомендуется для основного внесения и в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения.
7. Цель токсиколого-гигиенической экспертизы.
Целью токсиколого-гигиенической экспертизы является государственная регистрация удобрения для применения в сельскохозяйственном производстве, ЛПХ муниципальном и лесном хозяйствах.
8. Наличие документа о качестве и безопасности: паспорт или сертификат (лист) безопасности, спецификация, декларация о соответствии, протоколы аналитических исследований и т.п.
 - Сведения об агрохимикате;
 - СТО 21635441.002-2019;
 - Технологический регламент по производству и применению Органического удобрения «Грандем»;

- Протокол лабораторных испытаний №200914134 от 28.09.2020 г. (Аккредитованный Испытательный лабораторный центр ООО «УралСтройЛаб, Аттестат аккредитации № RA.RU.21YA04) тяжелые металлы;

- Протокол лабораторных испытаний №38,39АКПО от 25.05.2020 г. (ФГБУ «Цлати по УФО», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.10ИМ42) тяжелые металлы и радионуклиды;

- Протокол лабораторных испытаний №812Д2020 от 29.05.2020г. (ФГБУ «Кемеровская «МВЛ», Аттестат аккредитации №RA.RU. 21ПМ52) радионуклиды;

- Протокол лабораторных испытаний №648,649,452, 818 от 14.04.2020 и 31.03.2020г., 13.04.2020г. (ФГБУ «Челябинская «МВЛ», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПЛ04) радионуклиды, тяжелые металлы;

- Протокол лабораторных испытаний №781/1 от 10.04.2020г. (ФГБУ «Челябинская «МВЛ», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.410002) паразитология и микробиология;

- Экспертное заключение № 05-2/10-3/991 от 01.07.2016 г. ФБУЗ ЦГиЭ в Челябинской области;

- Ветеринарная справка о эпизоотическом благополучии № 122 от 09.04.2020г. выданная ОГБУ «Еткульская РВ СББЖ»

- Ветеринарная справка о эпизоотическом благополучии № 158 от 29.04.2020г. выданная ОГБУ «Троицкая РВ СББЖ»

- Ветеринарная справка о эпизоотическом благополучии №203 от 29.04.2020г. выданная ОГБУ «Сосновская МВ СББЖ»

- Письмо Департамента Ветеринарии Свердловской области № 26-01-82/2760 от 08.06.2020г. об эпизоотическом благополучии птицеводческого предприятия

- Рекомендации по транспортировке, применению и хранению агрохимиката.

- Тарная этикетка

9. Использование при производстве агрохимиката нанотехнологий и/или наноматериалов. Не используются.

10. Регистрация агрохимиката в России и других странах.

Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П находится в стадии регистрации в РФ, в других странах не зарегистрировано.

11. Качественный и количественный состав агрохимиката: основные и вспомогательные компоненты - в процентах или в граммах на 1 кг продукта.

Органическое удобрение, производимое путем переработки куриного помета и свиного навоза методом компостирования в естественных условиях с применением микробиологических препаратов при положительной температуре воздуха в течение 30-60 дней. Микробиологический препарат вносится в помет и навоз перед транспортировкой его к месту переработки.

По данным производителя основными сырьевыми компонентами агрохимиката являются:

- ПС:

- помет птицы (куриный) – по ГОСТ 31461-2012;

- навоз жидкий (свиной) – по ГОСТ 26074-84;

- Микробиологическое удобрение «Байкал ЭМ1» выпускаемое по ТУ 9291-003-70213832-2012.;

-Ускоритель биологических процессов УПБ ВІUS выпускаемый по ТУ 20.59.59.-001-02199626-2018;

- солома, опил.

- П:

- помет птицы (куриный) – по ГОСТ 31461-2012;

-Микробиологическое удобрение «Байкал ЭМ1» выпускаемое по ТУ 9291-003-70213832-2012.;

-Ускоритель биологических процессов УПБ ВІUS выпускаемый по ТУ 20.59.59.-001-02199626-2018;

- солома, опил.

Компостирование компостной смеси осуществляется на площадке компостирования с твердым водонепроницаемым покрытием.

Производство органического удобрения ГРАНДЭМ осуществляется методом термофильного брожения с помощью веществ, исключаяющих неприятный запах, повышающих агрономическую эффективность удобрения - микробиологического удобрения «Байкал ЭМ1», выпускаемого по ТУ 9291-003-70213832-2012, или ускорителя биологических процессов УПБ ВІUS выпускаемого по ТУ 20.59.59.-001-02199626-2018. Они должны вноситься методом впрыска или капельно при помощи устройств для разбрызгивания установленных над оборудованием (транспортёром), который осуществляет выгрузку помета, в птичниках с клеточным содержанием птицы, а также в свинарниках.

В птичниках с подстилочным пометом разбрызгивание производится вручную, при помощи помповых и пневматических опрыскивателей. Разогрев массы бурта осуществляется до температуры внутри него от 55 до 75°C.

При возникновении эпизоотии на предприятии помет и навоз должны быть подвергнуты обеззараживанию. Выбор метода обеззараживания и организации работ по ликвидации эпизоотии осуществляют по указанию ветеринарной службы с учетом вида возбудителя и объема обеззараживания.

Содержание питательных элементов (показатели качества).

Наименование показателя	ПС	П
Массовая доля органического вещества, в пересчете на сухое вещество, %, не менее	10	10
Массовая доля общего азота (N), в пересчете на сухое вещество, %, не менее	0,2	0,4
Массовая доля общего фосфора (P ₂ O ₅), в пересчете на сухое вещество, %, не менее	0,1	0,7
Массовая доля общего калия (K ₂ O), в пересчете на сухое вещество, %, не менее	0,15	0,3
Массовая доля золы, %, не менее	7	10
Массовая доля влаги, %, не более	75	65
Показатель активности водородных ионов, pH	6,0-8,5	6,0-8,5

Препаративная форма (внешний вид).

- **ПС** – вязко-сыпучая масса светло либо темно-коричневого цвета;
- **П** – сыпучая масса светло либо темно-коричневого цвета..

Изготовитель удобрения гарантирует безопасность сырья и соответствие процессов его подготовки требованиям действующего санитарного и экологического законодательства, в том числе соответствие технологического процесса «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору» раздел 15, санитарным правилам и нормам: СП 3.1.084-96, ВП 13.3.4.1100-96, СанПиН 3.2.3215-14, СП 3.1/3.2.3.3146-13.

Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П отвечают требованиям охраны окружающей среды в соответствии с РД-АПК 1.10.15.02-17. Согласно представленным материалам:

- Ветеринарная справка о эпизоотическом благополучии № 122 от 09.04.2020г. выданная ОГБУ «Еткульская РВ СББЖ»
- Ветеринарная справка о эпизоотическом благополучии № 158 от 29.04.2020г. выданная ОГБУ «Троицкая РВ СББЖ»
- Ветеринарная справка о эпизоотическом благополучии № 203 от 29.04.2020г. выданная ОГБУ «Сосновская МВ СББЖ» на вышеуказанных комплексах не регистрировались случаи возникновения инфекционных заболеваний.
- Письмо Департамента Ветеринарии Свердловской области № 26-01-82/2760 от 08.06.2020г. об эпизоотическом благополучии птицеводческого предприятия

Контроль за качеством Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П и состоянием окружающей среды проводится специалистами ООО «Равис – птицефабрика Сосновская», ООО «Птицефабрика Среднеуральская» и аккредитованными лабораториями на договорных началах (ИЛ ФГБУ «Челябинская «МВЛ», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПЛ04) по методическим указаниям, утвержденным в установленном порядке.

Б. Токсиколого-гигиеническая характеристика Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П

Производство органического удобрения ГРАНДЭМ осуществляется методом термофильного брожения с помощью веществ, исключаящих неприятный запах, повышающих агрономическую эффективность удобрения - микробиологического удобрения «Байкал ЭМ1», выпускаемого по ТУ 9291-003-70213832-2012, или ускорителя биологических процессов УПБ ВІUS выпускаемого по ТУ 20.59.59.-001-02199626-2018.

ООО «Равис – птицефабрика Сосновская», ООО «Птицефабрика Среднеуральская» располагаются на территориях, благополучных по особо опасным болезням животных (- Ветеринарная справка о эпизоотическом благополучии № 122 от 09.04.2020г. выданная ОГБУ «Еткульская РВ СББЖ»

- Ветеринарная справка о эпизоотическом благополучии № 158 от 29.04.2020г. выданная ОГБУ «Троицкая РВ СББЖ»

- Ветеринарная справка о эпизоотическом благополучии № 203 от 29.04.2020г. выданная ОГБУ «Сосновская МВ СББЖ» на вышеуказанных комплексах не регистрировались случаи возникновения инфекционных заболеваний).

- Письмо Департамента Ветеринарии Свердловской области № 26-01-82/2760 от 08.06.2020г. об эпизоотическом благополучии птицеводческого предприятия

Изготовитель удобрения гарантирует соответствие процессов его подготовки требованиям действующего санитарного, ветеринарного и экологического законодательства, в том числе соответствие технологического процесса Санитарным правилам СП 3.1.084-96, ВП 13.3.4.1100-96, СанПиН 3.2.3215-14 и др. Применение органического удобрения не должно приводить к появлению в объектах окружающей среды опасных биологических объектов и превышению гигиенических нормативов содержания в почве, водных объектах и возделываемой сельскохозяйственной продукции опасных и токсичных веществ (согласно п.1.12. СП 1.2.1170-02) и гигиенические характеристики для почв сельскохозяйственного назначения в местах использования для песчаных и супесчаных почв должны соответствовать требованиям ГН 2.1.7 2941-06 и ГН 2.1.7 2511-09.

Производственный контроль сырья: каждую его партию производители подвергают испытаниям на соответствие требованиям ГОСТ Р 53117 по физико-химическим показателям. В последующем проводится паразитологический и микробиологический контроль согласно Ветеринарно-санитарным правилам N 13-7-2/1027, Методическим указаниям 4.2.2661-10 «Методы санитарно-паразитологических исследований», СанПиН 3.2.3215-14 и др. Отбор проб удобрения проводят по ГОСТ 17.4.3.01. Отбор проб для микробиологического, гельминтологического анализа – по ГОСТ 17.4.4.02. Исходное сырье, используемое для приготовления органического удобрения из хозяйства благополучного по инфекционным и зооантропонозным заболеваниям птицы и свиней, поставщик сырья и разработчик готового продукта - органического удобрения гарантируют соблюдение требований ветеринарного законодательства и соответствующих межгосударственных и национальных требований.

Контроль осуществляется как специалистами предприятия, так и силами лабораторий сторонних аккредитованных организаций (ИЛ ФГБУ «Челябинская «МВЛ», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПЛ04 (после реорганизации в 2020г.- ФГБУ "Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория").

Сырье, используемое для производства, должно соответствовать следующим требованиям:

- помет птицы (куриный) – по ГОСТ 31461-2012 ООО «Равис – птицефабрика Сосновская», ООО «Птицефабрика Среднеуральская»;
- навоз жидкий (свиной) – по ГОСТ 26074-84; ООО «Равис – птицефабрика Сосновская», Микробиологическое удобрение «Байкал ЭМ1» выпускаемое по ТУ 9291-003-70213832-2012.;
- Ускоритель биологических процессов УПБ BIUS выпускаемый по ТУ 20.59.59.-001-02199626-2018;

В. Гигиеническая характеристика агрохимиката

1. Содержание токсичных и опасных веществ:

1.1 тяжёлых металлов, в том числе подвижных форм, и мышьяка (мг\кг)* -По результатам исследований (Протокол лабораторных испытаний №200914134 от 28.09.2020 г. (Аккредитованный Испытательный лабораторный центр ООО «УралСтройЛаб, Аттестат аккредитации № RA.RU.21YA04);Протокол лабораторных испытаний №648,649,452, 818 от 14.04.2020 и 31.03.2020г., 13.04.2020г. (ФГБУ «Челябинская «МВЛ», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПЛ04); валовое содержание тяжелых металлов, а также мышьяка

* - для минеральных удобрений, мелиорантов, цеолитов, органических удобрений на основе торфа, известняковых материалов, сапропеля, осадков сточных вод, отходов промышленного производства и др.

в удобрении составляет (мг/кг): свинца менее 25,0; кадмия 0,07, ртути менее 0,1; мышьяка 0,14. Содержание в удобрении примесей тяжелых металлов и мышьяка не превышает ПДК (ОДК) для «чистой почвы», предназначенной для возделывания сельскохозяйственных культур.

1.2 органических соединений (мг/кг) – удобрение содержит: массовая доля органического вещества, на сухое вещество - не менее 10% для обеих марок; массовая доля общего азота (N), в удобрении с исходной влажностью – 0,2 и 0,4%; массовая доля фосфора общего (P₂O₅), в удобрении с исходной влажностью - 0,1 и 0,7%; массовая доля калия общего (K₂O), в удобрении с исходной влажностью - 0,15 и 0,3%;

1.3 стабильного стронция (для материалов, содержащих карбонат кальция); соотношение кальция к стронцию – не требуется.

1.4 бенз/а/пирена** (мг/кг): не требуется, т.к. удобрение не относится к агрохимикатам на основе отходов производства и сырья природного происхождения, находящегося в зоне возможного влияния выбросов промышленных предприятий, котельных.

1.5 радионуклидов естественного и техногенного происхождения (Бк/кг) – содержание техногенных радионуклидов соответствует НРБ-99/2009, п. 1.4. эффективная удельная активность техногенных радионуклидов A_{эфф.} менее 1. Эффективная удельная активность природных радионуклидов в исследованных образцах удобрения 50 Бк/кг, не превышает средних уровней их содержания в пахотных почвах на территории России (Протокол испытаний № 002/Е-02/03/20 от 02 марта 2020 г. (Протокол лабораторных испытаний №38,39АКПО от 25.05.2020 г. (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.10ИМ42); Протокол лабораторных испытаний №812Д2020 от 29.05.2020г. (ФГБУ «Кемеровская «МВЛ», Аттестат аккредитации №РА.RU. 21ПМ52); Протокол лабораторных испытаний №648,649,452, 818 от 14.04.2020 и 31.03.2020г., 13.04.2020г. (ФГБУ «Челябинская «МВЛ», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПЛ04);

2. Микробиологическая характеристика: наличие патогенной микрофлоры в 25 г продукта (сальмонеллы и др.): соответствует требованиям ГОСТ Р 53117 (Протокол лабораторных испытаний №781/1, 781, 646 от 31.03 и 10.04.2020г. (ФГБУ «Челябинская «МВЛ», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.410002) в 25 г продукта патогенная микрофлора в том числе сальмонеллы и др. отсутствует***.
3. Наличие жизнеспособных личинок и яиц гельминтов*** (экз./кг): не обнаружено (Протокол лабораторных испытаний №781/1, 781, 646 от 10.04.2020г. (ФГБУ «Челябинская «МВЛ», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.410002)
4. Наличие цист кишечных патогенных простейших *** (экз./100 г): не обнаружено (Протокол испытаний № 002/Е-02/03/20 от 31.03 и 02 марта 2020 г. (Протокол лабораторных испытаний №781/1, 781, 646 от 10.04.2020г. (ФГБУ «Челябинская «МВЛ», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.410002).
5. Наличие личинок и куколок синантропных мух*** (экз. на площади 20×20 см): не обнаружено (Протокол лабораторных испытаний №781/1, 781, 646 от 31.03 и 10.04.2020г. (ФГБУ «Челябинская «МВЛ», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.410002).
6. Способ обезвреживания (для навоза, помёта, осадков сточных вод, входящих в состав агрохимиката): компостирование с прохождением термофильной и мезофильной фаз.

** - для агрохимикатов на основе отходов производства и сырья природного происхождения, находящегося в зоне возможного влияния выбросов промышленного предприятий, котельных и т.д.

*** - для органических удобрений на основе навоза, помета, осадков сточных вод.

Для интенсификации процесса компостирования может использоваться: микробиологическое удобрение «Байкал ЭМ1», выпускаемое по ТУ 9291-003-70213832-2012, или ускоритель биологических процессов УПБ VIUS выпускаемый по ТУ 20.59.59.-001-02199626-2018с последующим паразитологическим и микробиологическим контролем согласно ГОСТ Р 53117и ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 54001-2010, СанПиН 3.2.3215-14, Ветеринарно-санитарные правила N 13-7-2/1027, 13.3.4.11.00-96, СП 3.1.084-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных». Для каждой партии удобрения, контроль осуществляется как специалистами предприятия, так и силами лабораторий сторонних аккредитованных организаций (ИЛ ФГБУ «Челябинская «МВЛ», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПЛ04).

7. Содержание азота, в том числе нитратного (в % или в кг), и соотношение основных микроэлементов питания: азота, фосфора, калия (для азотсодержащих удобрений) - массовая доля органического вещества, на сухое вещество - не менее 10% для обоих марок; массовая доля общего азота (N), в удобрении с исходной влажностью – 0,2 и 0,4%; массовая доля фосфора общего (P₂O₅), в удобрении с исходной влажностью - 0,1 и 0,7%; массовая доля калия общего (K₂O), в удобрении с исходной влажностью - 0,15 и 0,3%. Суммарная концентрация в удобрении аммонийного и нитратного азота соответствует их содержанию в плодородной почве.
8. Летучесть препарата (включая его компоненты).
Органическое удобрение не содержит летучих компонентов.
9. Совместимость при хранении (транспортировке) с другими химическими средствами (материалами).

Не допускается совместное транспортирование и хранение с продуктами питания. Транспортировка на специализированном транспорте, исключающем возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования.

10. Данные о поведении агрохимиката в объектах окружающей среды (почве, воде, воздухе), включая способность к образованию опасных метаболитов.
Органическое удобрение не образуют опасных метаболитов в объектах окружающей среды.
11. Влияние на качество и пищевую ценность продуктов питания, включая содержание токсичных примесей и соединений (тяжёлые металлы, радионуклиды и др.)
Исходя из состава и предлагаемых регламентов применения удобрения, можно считать, что при соблюдении рекомендуемых регламентов применения сельскохозяйственная продукция будет соответствовать требованиям СанПиН 2.3.2.1078-01.
12. Данные о содержании нитратов в сельскохозяйственной продукции при применении азотсодержащих минеральных удобрений.
Удобрение содержит в пределах массовой доли общего азота (N) в пересчете на сухое вещество – 0,2 и 0,4% следовательно, его применение в соответствии с установленными регламентами не может привести к накоплению в возделываемой продукции нитратов свыше установленных норм.
13. Рекомендации по безопасному хранению, транспортировке и применению.
Удобрение хранят в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», СанПиН 1.2.1170-02 «Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов», СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов», СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации».

Удобрение органическое «ГРАНДЭМ» упаковывают в пакеты из полиэтилена по ГОСТ 10354, мешки полиэтиленовые по ГОСТ 17811, мешки из бумаги и комбинированных материалов по ГОСТ 2226.

По согласованию с потребителем допускается транспортирование удобрения без упаковки «навалом-насыпью» в специальных закрытых транспортных средствах (вагоны, контейнеры, машины), обеспечивающих сохранность, исключающих возможность воздействия атмосферных осадков.

Удобрение органическое «ГРАНДЭМ», упакованное в пакеты из полиэтилена упаковывают в транспортную тару - мешки по ГОСТ 17811, ГОСТ 2226 или мягкие контейнеры по ГОСТ ISO 21898-2013.

Масса нетто удобрения в одной упаковочной единице должна соответствовать массе, указанной в маркировке.

Для реализации через торговую сеть упаковка удобрения в потребительскую и транспортную тару осуществляется в полиэтиленовые водонепроницаемые пакеты массой нетто 1 кг, 3 кг, 5 кг, 15 кг. Для ЛПХ фасовка не более 7 кг. По согласованию с потребителем упаковка может осуществляться в мягкие контейнеры (биг-бэги) массой нетто от 500 до 3000 кг.

Неупакованное удобрение допускается хранить на гидроизолированных открытых площадках в буртах, а также в бетонных емкостях (чеках). Территория открытых площадок, где располагается производство органического удобрения, должна быть благоустроена путем планировки, на проездах и технологических площадках должны быть применены гидроизолирующие покрытия, площадки должны быть оборудованы уклонами и специальных устройствами для отвода поверхностного стока;

Удобрения хранят в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 в соответствии с РД-АПК 1.10.15.02-17 «Методические рекомендации по технологическому проектированию систем удаления навоза и помета».

Транспортировка органического удобрения производится специализированным автотранспортом, исключающим возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования в соответствии с правилами перевозки грузов на данном виде транспорта и СанПиН 1.2.2584-10.

Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П следует применять в соответствии с рекомендациями изложенными в Экспертном заключении по установлению биологической эффективности агрохимиката выданного ВНИИ А им. Прянишникова. Лица, привлекаемые к работе с удобрением, в установленном порядке проходят обязательный медицинский осмотр в соответствии с приказом МЗ РФ № 302н от 12.04.2011 г. При применении необходимо использовать рабочую одежду (комбинезон, фартук) и защитные перчатки, для защиты глаз – защитные очки, соблюдать правила личной гигиены. После работы следует вымыть руки и лицо с мылом, принять душ.

14. Методы определения токсичных примесей в агрохимикате и в объектах окружающей среды.

Массовую концентрацию тяжелых металлов и мышьяка определяют в соответствии с ГОСТ Р 53218-2008 «Удобрения органические. Атомно-абсорбционный метод определения содержания тяжелых металлов», РД 52.18.191-89, «Методическими указаниями по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продуктах растениеводства», М.1992, «Методическими указаниями по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом», М.ЦИНАО, 1993 г. и других действующих методик, согласованных и утвержденных в установленном порядке.

Содержание природных и техногенных радионуклидов определяют лаборатории радиологического контроля по общепринятым методикам, согласованным и утвержденным в установленном порядке.

15. Меры первой помощи.

При попадании на кожу – промыть загрязненное место водой с мылом. При попадании в глаза – промыть мягкой струей чистой проточной воды. При необходимости обратиться к врачу или доставить пострадавшего в медицинское учреждение (при себе иметь рекомендации по применению агрохимиката).

Д. Сведения о технологии применения агрохимиката

1. Рекомендуемый регламент применения Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П, в соответствии с Экспертным заключением ВНИИА им. Прянишникова на материалы, представленные ООО «Равис – птицефабрика Сосновская», ООО «Птицефабрика Среднеуральская» по установлению биологической эффективности: Для сельскохозяйственного производства

Таблица 1

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	ПС	в пересчете на азот (N) - 120-140 кг/га	<i>Зерновые культуры (озимые)</i> – внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) - 120 кг/га	<i>Зерновые культуры (яровые)</i> – внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) - 120-200 кг/га	<i>Картофель</i> – внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) – 200-400 кг/га	<i>Свекла кормовая, свекла сахарная</i> - внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) - 240-400 кг/га	<i>Кукуруза (на зеленый корм и на силос)</i> – внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) - 240-320 кг/га в год	<i>Многолетние злаковые и злаково-бобовые травы (на сено и на зеленый корм)</i> –внесение перед посевом, в подкормку рано весной и после скашивания или стравливания (2-4 раза в течение вегетационного периода)
		в пересчете на азот (N) - 240-400 кг/га в год	<i>Естественные сенокосы и пастбища</i> – внесение в подкормку рано весной и после скашивания или стравливания (2-4 раза в течение вегетационного периода)
		в пересчете на азот (N) - 120-180 кг/га	<i>Травы однолетние</i> – внесение под основную обработку почвы весной или осенью
		в пересчете на азот (N) – 200-300 кг/га	<i>Сидеральные культуры</i> – внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) – 150-200 кг/га	<i>Плодово-ягодные, декоративные культуры (питомники)</i> – внесение под основную обработку почвы
в пересчете на азот (N) - 300 кг/га	<i>Окультуривание истощенных почв</i> – внесение под основную обработку почвы		
2	П	в пересчете на азот (N) - 120-140 кг/га	<i>Зерновые культуры (озимые)</i> – внесение под основную обработку почвы

	в пересчете на азот (N) - 120 кг/га	<i>Зерновые культуры (яровые) – внесение под основную обработку почвы</i>
	в пересчете на азот (N) - 120-200 кг/га	<i>Картофель – внесение под основную обработку почвы</i>
	в пересчете на азот (N) – 200-400 кг/га	<i>Свекла кормовая, свекла сахарная - внесение под основную обработку почвы</i>
	в пересчете на азот (N) - 240-400 кг/га	<i>Кукуруза (на зеленый корм и на силос) – внесение под основную обработку почвы</i>
	в пересчете на азот (N) - 240-320 кг/га в год	<i>Многолетние злаковые и злаково-бобовые травы (на сено и на зеленый корм) – внесение перед посевом, в подкормку рано весной и после скашивания или скармливания (2-4 раза в течение вегетационного периода)</i>
	в пересчете на азот (N) - 240-400 кг/га в год	<i>Естественные сенокосы и пастбища – внесение в подкормку рано весной и после скашивания или скармливания (2-4 раза в течение вегетационного периода)</i>
	в пересчете на азот (N) - 120-180 кг/га	<i>Травы однолетние – внесение под основную обработку почвы весной или осенью</i>
	в пересчете на азот (N) – 200-300 кг/га	<i>Сидеральные культуры – внесение под основную обработку почвы</i>
	в пересчете на азот (N) – 150-200 кг/га	<i>Плодово-ягодные, декоративные культуры (питомники) – внесение под основную обработку почвы</i>
	в пересчете на азот (N) - 300 кг/га	<i>Окультуривание истощенных почв – внесение под основную обработку почвы</i>

Для личных подсобных хозяйств
Таблица 2

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	ПС	0,5-1 кг/м ²	<i>Овощные культуры, корнеплоды столовые - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)</i>
		0,3-0,9 кг/м ²	<i>Лук, чеснок, зеленные, цветочно-декоративные культуры, земляника - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)</i>
		0,3-0,7 кг/м ²	<i>Картофель - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)</i>
		10-15 г/растение	<i>Картофель - внесение при посадке</i>
		кустарники – 0,3-0,4 кг/растение, деревья – 0,5-0,6 кг/растение	<i>Плодово-ягодные, декоративные культуры – внесение при посадке</i>
		0,3-0,6 кг/м ²	<i>Травы газонные - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)</i>

2	П	0,5-1 кг/м ²	<i>Овощные культуры, корнеплоды столовые</i> - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
		0,3-0,9 кг/м ²	<i>Лук, чеснок, зеленные, цветочно-декоративные культуры, земляника</i> - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
		0,3-0,7 кг/м ²	<i>Картофель</i> - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
		10-15 г/растение	<i>Картофель</i> - внесение при посадке
		кустарники – 0,3-0,4 кг/растение, деревья – 0,5-0,6 кг/растение	<i>Плодово-ягодные, декоративные культуры</i> – внесение при посадке
		0,3-0,6 кг/м ²	<i>Травы газонные</i> - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)

Технология внесения органического удобрения разработана и предполагает в производстве использование типовых технических средств, предназначенных для внесения органических удобрений, а также устанавливает меры безопасности персонала (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

Срок ожидания до сбора урожая – не нормируется.

Срок выхода на обработанные участки – не устанавливается.

2. Заключение специально уполномоченного учреждения о результатах регистрационных испытаний агрохимиката и рекомендуемых регламентах его использования.

Заключение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» 2020 г.

Целесообразно рекомендовать для государственной регистрации агрохимикат Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П производства ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» и ООО «Птицефабрика Среднеуральская» в качестве органического удобрения для применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах сроком на 10 лет с учетом требований и рекомендаций, установленных ГОСТ Р 53117-2008

Лица, привлекаемые к работе с удобрением, в установленном порядке проходят обязательный медицинский осмотр (Приказ МЗ №302 от 12.04.2011 г.) При работе использовать перчатки, соблюдать правила личной гигиены.

Для применения удобрения специальной подготовки пользователя не требуется. Потребитель должен использовать удобрение для основного внесения и в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения, только в соответствии с рекомендациями.

3. Способы обезвреживания спецодежды, тары, транспортных средств, пролитого или пришедшего в негодность агрохимиката.

Стирка спецодежды после завершения работ проводится с использованием моющего средства. Просыпанное удобрение вносится в почву. Емкости и транспортные средства следует мыть щелочными растворами с добавлением хлорной извести (3%).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертная комиссия "Научно-исследовательского центра токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов", рассмотрев материалы токсиколого-гигиенической оценки агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П

считает, что данное удобрение соответствует «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (раздел 15), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299, СанПиН 1.2.2584-10, СП 1.2.1170-02 и может быть зарегистрировано сроком на 10 лет для использования в сельскохозяйственном производстве и ЛПХ, муниципальном и лесном хозяйствах в соответствии с вышеизложенными регламентами. Удобрение относится к 4 классу опасности (малоопасное, СанПиН 1.2.2584-10, приложение 1).

При производстве и применении удобрения должны быть соблюдены требования и нормы, установленные в действующем законодательстве Российской Федерации, нормативными правовыми актами, принятыми в их развитие, и вышеназванными Едиными требованиями, утвержденными Комиссией Таможенного союза.

Заключение обсуждено и одобрено на заседании (протокол № 42 от 19.10.2020г.) экспертной комиссии Научно-исследовательского центра токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов

Руководитель экспертной работы

Кандидат биологических наук

Эксперт

Кандидат биологических наук

Секретарь экспертной комиссии

Старший научный сотрудник

А.В. Воробьев

В.В. Капранов

В.Б. Мельников