

**Предварительные материалы ОВОС на
агрохимикат Грунт торфяной для
цветочных культур марки: «Грунт №8»;
«Грунт №9»; «Грунт №10»; «Грунт №11»;
«Грунт №12»; «Грунт №13»; «Грунт №14»;
«Грунт №15»; «Грунт №16»; «Грунт №17»;
«Грунт №18»; «Грунт №19»; «Грунт №20»;
«Грунт №21»; «Грунт №22»; «Грунт №23»;
«Грунт №24»; «Грунт №25»**

Москва 2022 г.

Оглавление

1. Основные сведения	3
2. Общие сведения	12
3. Сведения по оценке биологической эффективности агрохимиката	18
4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельность	19
5. Гигиеническая характеристика агрохимиката.....	20
6. Экотоксикологическая характеристика агрохимиката	23

1. Основные сведения

1. Наименование агрохимиката: Грунт торфяной для цветочных культур марки: «Грунт №8»; «Грунт №9»; «Грунт №10»; «Грунт №11»; «Грунт №12»; «Грунт №13»; «Грунт №14»; «Грунт №15»; «Грунт №16»; «Грунт №17»; «Грунт №18»; «Грунт №19»; «Грунт №20»; «Грунт №21»; «Грунт №22»; «Грунт №23»; «Грунт №24»; «Грунт №25»

2. Заказчик/исполнитель:

«Обособленное подразделение ООО «ВАЙРО» в г. Горячий Ключ» (ОГРН 1177746824485; ИНН 7725387541; адрес: 353292, Краснодарский край, г. Горячий Ключ, ул. Ленина, дом 24, комната 2, телефон: +7 (495) 133-96-57, email: ost@vayro.ru).

3. Изготовитель/регистрант: (название, ОГРН, адрес, телефон, факс, E-mail)

«НОРД ПАЛП»

ИНН 1005012890 КПП 471601001 ОГРН 1151001010335

Юридический адрес: 187022, Ленинградская область, Тосненский район, пгт Форносово, ул. Школьная, д.3, ком. 8 Почтовый адрес: 196158, г. Санкт-Петербург, Московское шоссе д.10 А, а/я 12, Тел.(812)667-82-92 Email: secretary@nordpulp.ru Web-сайт: <http://www.nordpulp.ru/>

Адрес производственной площадки: 187022, Ленинградская область, Тосненский район, пгт Форносово, ул. Промышленная, д.1А, телефон +7 (812)667-82-92, Email: secretary@nordpulp.ru

4. Химическая группа агрохимиката - торфогрунт.

Область применения, назначение агрохимиката - Применяется в личных подсобных, общественных, муниципальных и лесных хозяйствах в области растениеводства в качестве грунта для растений

5. Рекомендуемые регламенты применения агрохимиката:

А. Для сельскохозяйственного производства:

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
1	Грунт №8	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Цветочно-декоративные культуры</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, заполнения посадочных ям при посадке декоративных деревьев, кустарников, лиан, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
2	Грунт №9	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Цветочно-декоративные культуры (однолетние растения)</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
3	Грунт №10	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Георгина, цинния, астра, бархатцы и цветочные растения с видовыми требованиями к грунту</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
4	Грунт №11	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Фикус, пальма, драцена, кротон и декоративно-лиственные растения с видовыми требованиями к грунту</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений
5	Грунт №12	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плющ, клематис, хмель, девичий виноград и декоративные растения с видовыми требованиями к грунту</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, заполнения посадочных ям при посадке декоративных кустарников, лиан, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
6	Грунт №13	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Роза, флокс, хризантема, лихнис, мальва, пион, тюльпан и цветочные растения с видовыми требованиями к грунту</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
7	Грунт №14	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Цветочно-декоративные культуры (горшечные растения) – применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений</i>
8	Грунт №15	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Рододендрон, гортензия, сосна, кипарис, ель, туя и декоративные, в том числе хвойные растения с видовыми требованиями к грунту – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, заполнения посадочных ям при посадке декоративных, в том числе хвойных деревьев, кустарников, лиан, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы</i>
9	Грунт №16	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Вересковые, бромелиевые, орхидеи и цветочные растения с видовыми требованиями к грунту – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы</i>
10	Грунт №17	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Цветочно-декоративные культуры (горшечные растения) – применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений</i>
11	Грунт №18	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Роза, хризантема, гвоздика, фрезия, гербера, цинерария и цветочные растения с видовыми требованиями к грунту – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы</i>
12	Грунт №19	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Сенполия, алоказия, антуриум, кампанула, аукуба, аспидистра, циперус, диффенбахия, традесканция и цветочные растения с видовыми требованиями к грунту – применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания</i>

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
			горшечных растений
13	Грунт №20	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Суккуленты, кактусы (лесные) и цветочно-декоративные растения с видовыми требованиями к грунту</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений
14	Грунт №21	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Кактусы (пустынные) и цветочно-декоративные растения с видовыми требованиями к грунту</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений
15	Грунт №22	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Пальма, фикус, шеффлера, эвкалипт, драцена, юкка, самшит, лавр, земляничное дерево, олеандр, маслина и декоративные растения с видовыми требованиями к грунту</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя, заполнения посадочных ям при посадке декоративных деревьев, кустарников, лиан, для заполнения вазонов, контейнеров для выращивания крупномерных горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
16	Грунт №23	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Цитрусовые культуры, кофе, жасмин, инжир, гранат и растения с видовыми требованиями к грунту</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя, заполнения посадочных ям при посадке деревьев, кустарников, лиан, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
17	Грунт №24	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Герань, кливия, плющ, фатсия, цикламен и цветочно-декоративные растения с видовыми требованиями к грунту</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
18	Грунт №25	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Фикус, гибискус, клеродендрон и декоративные растения с видовыми требованиями к грунту</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений

Б: Для личных подсобных хозяйств:

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
1	Грунт №8	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Цветочно-декоративные культуры</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цвет-ников в открытом и защищенном грунте, заполнения посадочных ям при посадке декоративных деревьев, кустарников, лиан, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
2	Грунт №9	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Цветочно-декоративные культуры (однолетние растения)</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
3	Грунт №10	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Георгина, цинния, астра, бархатцы и цветочные растения с видовыми требованиями к грунту</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
4	Грунт №11	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Фигус, пальма, драцена, кротон и декоративно-лиственные растения с видовыми требованиями к грунту</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений
5	Грунт №12	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Плющ, клематис, хмель, девичий виноград и декоративные растения с видовыми требованиями к грунту</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, заполнения посадочных ям при посадке декоративных кустарников, лиан, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
6	Грунт №13	Полностью готов к применению, можно	<i>Роза, флокс, хризантема, лихнис, мальва, пион, тюльпан и цветочные растения с видовыми</i>

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
		использовать без разбавления	<i>требованиями к грунту</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
7	Грунт №14	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Цветочно-декоративные культуры (горшечные растения)</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений
8	Грунт №15	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Рододендрон, гортензия, сосна, кипарис, ель, туя и декоративные, в том числе хвойные растения с видовыми требованиями к грунту</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, заполнения посадочных ям при посадке декоративных, в том числе хвойных деревьев, кустарников, лиан, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
9	Грунт №16	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Вересковые, бромелиевые, орхидеи и цветочные растения с видовыми требованиями к грунту</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
10	Грунт №17	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Цветочно-декоративные культуры (горшечные растения)</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений
11	Грунт №18	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Роза, хризантема, гвоздика, фрезия, гербера, цинерария и цветочные растения с видовыми требованиями к грунту</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
			заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
12	Грунт №19	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Сенполия, алоказия, антуриум, кампанула, аукуба, аспидистра, циперус, диффенбахия, традесканция и цветочные растения с видовыми требованиями к грунту</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений
13	Грунт №20	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Суккуленты, кактусы (лесные) и цветочно-декоративные растения с видовыми требованиями к грунту</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений
14	Грунт №21	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Кактусы (пустынные) и цветочно-декоративные растения с видовыми требованиями к грунту</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений
15	Грунт №22	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Пальма, фикус, шеффлера, эвкалипт, драцена, юкка, самшит, лавр, земляничное дерево, олеандр, маслина и декоративные растения с видовыми требованиями к грунту</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя, заполнения посадочных ям при посадке декоративных деревьев, кустарников, лиан, для заполнения вазонов, контейнеров для выращивания крупномерных горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
16	Грунт №23	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Цитрусовые культуры, кофе, жасмин, инжир, гранат и растения с видовыми требованиями к грунту</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя, заполнения посадочных ям при посадке деревьев, кустарников, лиан, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
17	Грунт №24	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Герань, клivia, плющ, фатсия, цикламен и цветочно-декоративные растения с видовыми требованиями к грунту</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
18	Грунт №25	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Фикус, гибискус, клеродендрон и декоративные растения с видовыми требованиями к грунту</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений

6. Паспорт безопасности - проект паспорта безопасности;

протоколы испытаний продукции:

Протокол испытаний Испытательного центра ФГБУ «Ленинградская МВЛ» №52489 от 20.02.2019 г. по определению токсичных элементов, радионуклидов, пестицидов, показателей безопасности, радионуклидов.

Протокол испытаний ООО «Лаборатория» №12-100719-008-009 от 25.07.2019 по определению токсических элементов.

Протокол испытаний Испытательного центра ФГБУ «Ленинградская МВЛ» №52490 от 14.02.2019 г. по определению микробиологических показателей, паразитарной чистоты, санитарно-паразитологических показателей.

Протокол испытаний Испытательного центра ФГБУ «Ленинградская МВЛ» по определению агрохимических показателей:

Марка «Грунт№8» - №52491 от 16.04.2019

Марка «Грунт№9» - №52492 от 16.04.2019

Марка «Грунт№10» - №52493 от 16.04.2019

Марка «Грунт№11» - №52494 от 16.04.2019

Марка «Грунт№12» - №52495 от 16.04.2019

Марка «Грунт№13» - №52496 от 16.04.2019

Марка «Грунт№14» - №52497 от 16.04.2019

Марка «Грунт№15» - №52498 от 16.04.2019

Марка «Грунт№16» - №52499 от 16.04.2019

Марка «Грунт№17» - №52500 от 16.04.2019

Марка «Грунт№18» - №52501 от 16.04.2019

Марка «Грунт№19» - №52502 от 16.04.2019

Марка «Грунт№20» - №52503 от 16.04.2019

Марка «Грунт№21» - №52504 от 16.04.2019

Марка «Грунт№22» - №52505 от 16.04.2019

Марка «Грунт№23» - №52506 от 16.04.2019

Марка «Грунт№24» - №52507 от 16.04.2019

Марка «Грунт№25» - №52508 от 16.04.2019

7. Регистрация в других странах (номер регистрационного удостоверения, дата выдачи и срок действия, назначение и регламенты применения) – не имеет

8. Нормативная и/или техническая документация для агрохимикатов отечественного производства – ТУ 08.92.10-002-12865082-2018

9. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации: предварительные материалы ОВОС на агрохимикат Грунт торфяной для цветочных культур, марки: «Грунт №8»; «Грунт №9»; «Грунт №10»; «Грунт №11»; «Грунт №12»; «Грунт №13»; «Грунт №14»; «Грунт №15»; «Грунт №16»; «Грунт №17»; «Грунт №18»; «Грунт №19»; «Грунт №20»; «Грунт №21»; «Грунт №22»; «Грунт №23»; «Грунт №24»; «Грунт №25», Российская Федерация.

10. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: государственная регистрация агрохимиката Грунт торфяной для цветочных культур, марки: «Грунт №8»; «Грунт №9»; «Грунт №10»; «Грунт №11»; «Грунт №12»; «Грунт №13»; «Грунт №14»; «Грунт №15»; «Грунт №16»; «Грунт №17»; «Грунт №18»; «Грунт №19»; «Грунт №20»; «Грунт №21»; «Грунт №22»; «Грунт №23»; «Грунт №24»; «Грунт №25».

2. Общие сведения

1. Качественный и количественный состав агрохимиката (основные и вспомогательные компоненты - для комбинированных агрохимикатов)

Таблица №1 Агрохимические показатели торфогрунтов

Наименование показателя	Нормы для марок грунта											
	«Грунт №8»	«Грунт №9»	«Грунт №10»	«Грунт №11»	«Грунт №12»	«Грунт №13»	«Грунт №14»	«Грунт №15»	«Грунт №16»	«Грунт №17»	«Грунт №18»	«Грунт №19»
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Массовая доля сухого вещества, %, не менее	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Массовая доля влаги, %	не более 65											
Кислотность, рН _{KCl} , не менее	5,8	5,5	5,5	5,5	5,5	5,8	5,5	4,3	4,0	5,5	5,8	5,5
Содержание балластных инородных механических включений, %, не более: -включение камней и других посторонних предметов более 0,5 см менее 0,5 см	отсут. 5	отсут. 5	отсут. 5	отсут. 5	отсут. 5	отсут. 5	отсут. 5	отсут. 5	отсут. 5	отсут. 5	отсут. 5	отсут. 5
Общее содержание солей по удельной электропроводимости, мСМ/см, не более	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Содержание подвижных (доступных) форм макроэлементов питания, мг/л, в том числе:												

Наименование показателя	Нормы для марок грунта											
	«Грунт №8»	«Грунт №9»	«Грунт №10»	«Грунт №11»	«Грунт №12»	«Грунт №13»	«Грунт №14»	«Грунт №15»	«Грунт №16»	«Грунт №17»	«Грунт №18»	«Грунт №19»
Азот (суммарное содержание аммонийного и нитратного азота), не менее	170	180	200	220	150	100	130	50	100	120	200	150
Фосфор в пересчете на P_2O_5 , не менее	270	200	220	250	150	200	250	100	120	180	250	200
Калий в пересчете на K_2O , не менее	300	300	320	350	300	300	350	200	180	280	350	300

Продолжение Таблицы № 1

Наименование показателя	Нормы для марок грунта					
	«Грунт №20»	«Грунт №21»	«Грунт №22»	«Грунт №23»	«Грунт №24»	«Грунт №25»
1	2	3	4	5	6	7
Массовая доля сухого вещества, %, не менее	35	35	35	35	35	35
Массовая доля влаги, %	не более 65					
Кислотность, $pH_{КС}$, не менее	5,5	5,8	5,8	5,5	5,8	5,8

Наименование показателя	Нормы для марок грунта					
	«Грунт №20»	«Грунт №21»	«Грунт №22»	«Грунт №23»	«Грунт №24»	«Грунт №25»
Содержание балластных инородных механических включений, %, не более: -включение камней и других посторонних предметов более 0,5 см менее 0,5 см	отсут. 5	отсут. 5	отсут. 5	отсут. 5	отсут. 5	отсут. 5
Общее содержание солей по удельной электропроводимости, мСМ/см, не более	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Содержание подвижных (доступных) форм макроэлементов питания, мг/л, в том числе:						
Азот (суммарное содержание аммонийного и нитратного азота), не менее	140	90	200	200	200	200
Фосфор в пересчете на P_2O_5 , не менее	180	120	200	280	200	300
Калий в пересчете на K_2O , не менее	200	150	300	400	350	400

Таблица №2 Объемное соотношение торфа и органоминеральных компонентов в грунтах

Наименование компонента	Объёмное соотношение торфа и песка для марок грунта, % от объёма								
	«Грунт №8»	«Грунт №9»	«Грунт №10»	«Грунт №11»	«Грунт №12»	«Грунт №13»	«Грунт №14»	«Грунт №15»	«Грунт №16»
Торф	78	95	95	95	95	95	95	90	80
Биогумус	10	-	-	-	-	-	-	-	10
Песок	8	5	5	5	5	5	5	10	8
Перлит	4	-	-	-	-	-	-	-	2
Керамзит	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мраморный отсев	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы №2

Наименование компонента	Объёмное соотношение торфа и песка для марок грунта, % от объёма								
	«Грунт №17»	«Грунт №18»	«Грунт №19»	«Грунт №20»	«Грунт №21»	«Грунт №22»	«Грунт №23»	«Грунт №24»	«Грунт №25»
Торф	78	78	80	75	66	78	75	80	75
Биогумус	10	10	10	10	6	10	10	10	10
Песок	8	10	8	15	20	10	15	10	10
Перлит	4	2	2	-	-	2	-	-	-
Керамзит	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Мраморный отсев	-	-	-	-	4	-	-	-	5

Таблица №3 Нормы внесения минеральных компонентов в расчете на 1 м³ грунта

Наименование компонента	Норма на 1 м ³									
	«Грунт №8»	«Грунт №9»	«Грунт №10»	«Грунт №11»	«Грунт №12»	«Грунт №13»	«Грунт №14»	«Грунт №15»	«Грунт №16»	
Известняковая мука, или мел, кг ^x	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,5	12,0	4,0	3,5	
КМУС-1, кг	1,30	1,35	1,30	1,30	1,25	1,10	1,20	1,10	0,70	

Калий сернокислый, кг	0,10	0,10	-	0,20	-	-	0,20	-	-
Магний сернокислый, кг	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20
Наименование компонента	Норма на 1 м ³								
	«Грунт №17»	«Грунт №18»	«Грунт №19»	«Грунт №20»	«Грунт №21»	«Грунт №22»	«Грунт №23»	«Грунт №24»	«Грунт №25»
Известняковая мука, или мел, кг ^x	9,0	11,0	10,0	9,5	11,0	11,5	10,5	11,5	7,5
КМУС-1, кг	1,0	1,35	1,0	1,0	0,80	1,40	1,35	1,30	1,40
Калий сернокислый, кг	0,10	0,20	0,10	-	-	0,10	0,20	0,10	0,10
Магний сернокислый, кг	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

Основной компонент: торф

Вспомогательные компоненты: известняковая мука, КМУС – 1, песок, перлит, биогумус, калий сернокислый, магний сернокислый, мраморный отсев, керамзит.

2. Препаративная форма (внешний вид): полностью готовые к применению однородные, сыпучие, питательные торфяные смеси без запаха, обогащенные биогумусом и элементами питания

3. Содержание токсичных и опасных веществ:

- тяжелых металлов и мышьяка (мг/кг): свинец – 3,50, ртуть – 0,010, кадмий – 0,12 и мышьяк – 1,3;

- органических соединений (мг/кг): ГХЦг и изомеры, сумма – менее 0,01; гексахлорбензол – менее 0,01; ДДТ и его метаболит – менее 0,01

- бенз/а/пирена (мг/кг) - менее 0,005;

- радионуклидов естественного и техногенного происхождения (Бк/кг): (ACs/45+ASr/30)=0.43; A226Ra+1.31A232Th+0.085A40K=32,5

4. Наличие патогенной микрофлоры, в том числе сальмонелл (индекс) – Индекс БГКП – менее 1; индекс энтерококков – менее 1; сальмонеллы – не выделены.

5. Наличие жизнеспособных личинок и яиц гельминтов (экз./кг) – не обнаружены

6. Наличие цист кишечных патогенных простейших (экз./100 г) – не обнаружены

7. Наличие личинок и куколок синантропных мух (экз./кг) – не обнаружены

8. Способ обезвреживания (для навоза, помета, осадков сточных вод и др.) – не требуется

9. Содержание нитратного азота и соотношение основных элементов питания: азота, фосфора, калия:

Марка «Грунт №8» - N-NO₃ – не регламентируется 1:1,5:1,7

Марка «Грунт№9» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,1:1,6
Марка «Грунт№10» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,1:1,6
Марка «Грунт№11» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,1:1,5
Марка «Грунт№12» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1:2
Марка «Грунт№13» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:2:3
Марка «Грунт№14» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,9:2,6
Марка «Грунт№15» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:2:4
Марка «Грунт№16» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,2:1,8
Марка «Грунт№17» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,5:2,3
Марка «Грунт№18» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,2:1,7
Марка «Грунт№19» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,3:2
Марка «Грунт№20» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,2:1,4
Марка «Грунт№21» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,3:1,6
Марка «Грунт№22» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1:1,5
Марка «Грунт№23» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,4:2
Марка «Грунт№24» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1:1,7
Марка «Грунт№25» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,5:2

3. Сведения по оценке биологической эффективности агрохимиката

1. Сфера применения - сельскохозяйственное производство, личное подсобное хозяйство

4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельность

Нулевой вариант предусматривает отказ от реализации проекта, то есть от необходимости производства и применения торфогрунта.

Такой вариант не позволяет решить проблемы современного сельского хозяйства, так как растения нуждаются в комфортных условиях развития, роста и питания.

Мировой опыт показывает, что любая из известных ныне систем земледелия в условиях самой высокой и перспективной формы интенсификации сельского хозяйства невозможна без организованной системы полноценного сбалансированного питания растений как фактора, определяющего высокие урожаи.

Достичь современного мирового уровня развития сельского хозяйства невозможно без освоения интенсивных, наукоемких, энергосберегающих технологий адаптивного растениеводства, позволяющих снизить себестоимость продукции, сделать ее конкурентоспособной, а производство рентабельным. Одним из обязательных приемов таких технологий является применение торфогрунта.

В современных условиях ведения сельского хозяйства внедрение подобных препаратов является необходимостью. При соблюдении всех регламентов применения препарата его воздействие на компоненты окружающей среды будет безопасным и благотворным.

В России зарегистрировано несколько торфогрунтов с близким механизмом действия.

При этом наличие других зарегистрированных в России торфогрунтов не может служить препятствием для регистрации, так как их разнообразие позволит:

- 1) снизить нагрузку на растения;
- 2) предоставить потребителям широкий выбор препаратов, применяемых на различных сельскохозяйственных и декоративных культурах.

5. Гигиеническая характеристика агрохимиката

1. Данные о поведении агрохимиката в объектах окружающей среды (почве, воде, воздухе), включая способность к образованию опасных метаболитов - торфогрунты изготовлены на основе торфов разной степени разложения с добавлением природных компонентов и комплексного удобрения КМУС-1 (или его аналога) в оптимальных для растений концентрациях, опасных метаболитов не образующих.

2. Влияние на качество и пищевую ценность продуктов питания, включая содержание основных элементов питания агрохимикатов и их примесей (тяжелые металлы, радионуклиды и др.) - не требуется, поскольку агрохимикаты являются торфогрунтами

3. Данные о содержании нитратов в сельскохозяйственной продукции при применении азотсодержащих минеральных удобрений - торфогрунты не являются азотсодержащими минеральными удобрениями.

4. Рекомендации по безопасному хранению, транспортировке и применению.

Все работы с агрохимикатом Грунт торфяной для овощных и плодово-ягодных культур, марки: «Грунт №8»; «Грунт №9»; «Грунт №10»; «Грунт №11»; «Грунт №12»; «Грунт №13»; «Грунт №14»; «Грунт №15»; «Грунт №16»; «Грунт №17»; «Грунт №18»; «Грунт №19»; «Грунт №20»; «Грунт №21»; «Грунт №22»; «Грунт №23»; «Грунт №24»; «Грунт №25», а также хранение и транспортирование должны проводиться в соответствии с требованиями СП 2.2.3670-20, СанПиН 1.2.3684-21, СП 2.6.1.2612 – 10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» ОСПОРБ-99/2010.

В проекте технической документации на агрохимикат Грунт торфяной для овощных и плодово-ягодных культур, марки: «Грунт №8»; «Грунт №9»; «Грунт №10»; «Грунт №11»; «Грунт №12»; «Грунт №13»; «Грунт №14»; «Грунт №15»; «Грунт №16»; «Грунт №17»; «Грунт №18»; «Грунт №19»; «Грунт №20»; «Грунт №21»; «Грунт №22»; «Грунт №23»; «Грунт №24»; «Грунт №25» подготовлены проект паспорта безопасности, рекомендации о транспортировке, хранении и применении агрохимиката, а также меры по ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС).

Продукцию хранят в сухих закрытых помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и механического повреждения, в транспортной таре штабелями на стеллаж или поддонах, установленных на ровном, твердом основании Высота штабеля пакетов – не более 3-х ярусов. Допускается хранения продукции в транспортной таре под навесом на сухом ровном основании при условии закрытия его влагонепроницаемым материалом.

Не допускается хранения продукции в близости с пестицидами, минеральными удобрениями, кормами, продуктами, лекарствами, в местах доступных для животных и детей.

Допустимый диапазон хранения продукции от – 35оС до + 40оС. Хранение продукции при температуре свыше + 40оС не допускается. Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления продукции; срок годности продукции – 3 года.

Данный вид агрохимиката пожаро - и взрывобезопасен. Технологические и складские помещения должны быть укомплектованы средствами пожаротушения.

Транспортировка агрохимиката производится всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на конкретном виде транспорта.

Утилизация использованной тары производится в местах, согласованных в установленном порядке.

Потребитель должен использовать продукт для выращивания полевых и пропашных культур открытого грунта, овощных и цветочных культур защищенного грунта, плодово-ягодных, декоративно-лиственных растений только в соответствии с рекомендациями.

Срок ожидания до сбора урожая – не нормируется. Срок выхода на обработанные участки для ручных и механизированных работ – не нормируется.

Лица, привлекаемые к работе с препаратом, в установленном порядке проходят обязательный медицинский осмотр (Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н). При работе с агрохимикатом требуется соблюдать правила личной гигиены, пользоваться рабочей одеждой (халат, фартук), защитными очками и перчатками, специальной мерной посудой. После окончания работ и снятия рабочей одежды – вымыть лицо и руки с мылом, прополоскать рот, при возможности – принять душ. 5. Меры первой помощи при отравлении:

При попадании на кожу – промыть загрязненное место водой с мылом. При попадании в глаза – промыть мягкой струей чистой проточной воды; при вдыхании пылевидных частиц – немедленно прекратить работу и выйти на свежий воздух. При необходимости обратиться к врачу или доставить пострадавшего в медицинское учреждение (при себе иметь рекомендации по применению агрохимиката). 5. Меры первой помощи при отравлении:

При попадании на кожу – промыть загрязненное место водой с мылом. При попадании в глаза – промыть мягкой струей чистой проточной воды; при вдыхании пылевидных частиц – немедленно прекратить работу и выйти на свежий воздух. При необходимости обратиться к врачу или доставить пострадавшего в медицинское учреждение (при себе иметь рекомендации по применению агрохимиката).

6. Методы определения токсичных примесей в агрохимикате и объектах окружающей среды - Определение содержания токсичных примесей в агрохимикате необходимо

проводить в аккредитованных лабораториях по аттестованным или стандартизованным методикам или методикам, разрешенным для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Таблица 4. Перечень рекомендованных методик по определению токсичных примесей в агрохимикатах при проведении регистрационных испытаний

Химический элемент	Наименование нормативного документа	
	Метод атомной абсорбции	Метод индуктивно связанной плазмы
Мышьяк (As)*	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98	ЦВ 5.18,19.01-2005, ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ФР.1.31.2006.02149)
Ртуть (Hg)	ЦВ 5.21.06-00 «А» (ФР.1.31.2002.00468); ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98 (ФР.1.31.2000.00134)	-
Кадмий (Cd)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002; РД 52.18.191-89	ЦВ 5.18,19.01-2005; ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ФР.1.31.2006.02149)
Свинец (Pb)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002; РД 52.18.191-89	ЦВ 5.18,19.01-2005, ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ФР.1.31.2006.02149)

*- допускается использование альтернативных инструментальных методов анализа для определения содержания мышьяка. Ограничением для выбора метода является его чувствительность, которая должна составлять < 1 мг/кг.

Техногенные и естественные радионуклиды.

Радионуклиды определяют в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Периодичность контроля - при смене сырья, по требованию потребителя, но не реже одного раза в год.

6. Экотоксикологическая характеристика агрохимиката

Сырьё природного происхождения – торф с месторождения «Кауштенское» Тосненского района Ленинградской области. Месторождение расположено вне зон возможного влияния выбросов промышленных предприятий.