

**Предварительные материалы ОВОС на
агрохимикат Грунт торфяной для овощных
и плодово-ягодных культур, марки:**

**«Грунт №1»; «Грунт №2»; «Грунт №3»;
«Грунт №4»; «Грунт №5»;
«Грунт №6»; «Грунт №7»**

Москва 2022 г.

Оглавление

1. Основные сведения	3
2. Общие сведения	7
3. Биологическая эффективность – нет данных	10
4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности	11
5. Гигиеническая характеристика агрохимиката	12
6. Экотоксикологическая характеристика агрохимиката	15

1. Основные сведения

1. Наименование агрохимиката:

Грунт торфяной для овощных и плодово-ягодных культур, марки:

«Грунт №1»; «Грунт №2»; «Грунт №3»; «Грунт №4»; «Грунт №5»;
«Грунт №6»; «Грунт №7»

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. Рекомендуемый регламент применения.

А. Для сельскохозяйственного производства:

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
1	Грунт №1	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Овощные, плодово-ягодные культуры</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания рассады овощей, а также в качестве заменителя дерновой земли для получения рассадного грунта, основной заправки гряд, посадки ягодных кустарников и плодовых деревьев – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления
2	Грунт №2	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Баклажан, томат, перец и растения с видовыми требованиями к грунту</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания рассады, для внесения в почву при высадке рассады, для подсыпки к растениям вместо

			окучивания и мульчирования почвы – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления
3	Грунт №3	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Овощные, ягодные культуры</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения лунок и посадочных ям при посадке растений, для выращивания рассады, а также для частичной или полной замены почвы в теплицах и парниках, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления
4	Грунт №4	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Травы газонные</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке газонов
5	Грунт №5	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Овощные, 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 деревьев, кустарников, лиан, заполнения посадочных лунок при высадке рассады, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы, а также для частичной или полной замены почвы в оранжереях (теплицах, парниках)
6	Грунт №6	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Овощные и цветочно-декоративные культуры</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания рассады, для внесения в почву при высадке рассады, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы, а также для частичной или полной замены почвы в оранжереях (теплицах, парниках)
7	Грунт №7	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Томат и растения с видовыми требованиями к грунту</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания рассады, для внесения в почву при высадке рассады, для подкормки плодоносящих растений, а также для частичной или полной замены почвы в теплицах и парниках – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

Б: Для личных подсобных хозяйств:

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
1	Грунт №1	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Овощные, плодово-ягодные культуры</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания рассады овощей, а также в качестве заменителя дерновой земли для получения рассадного грунта, основной заправки гряд, посадки ягодных кустарников и плодовых деревьев – полностью готов к применению, можно использовать без

			разбавления
2	Грунт №2	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Баклажан, томат, перец и растения с видовыми требованиями к грунту</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания рассады, для внесения в почву при высадке рассады, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления
3	Грунт №3	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Овощные, ягодные культуры</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения лунок и посадочных ям при посадке растений, для выращивания рассады, а также для частичной или полной замены почвы в теплицах и парниках, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления
4	Грунт №4	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Травы газонные</i> – применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при разбивке газонов
5	Грунт №5	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Овощные, 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 деревьев, кустарников, лиан, заполнения посадочных лунок при высадке рассады, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы, а также для частичной или полной замены почвы в оранжереях (теплицах, парниках)
6	Грунт №6	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Овощные и цветочно-декоративные культуры</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания рассады, для внесения в почву при высадке рассады, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы, а также для частичной или полной замены почвы в оранжереях (теплицах, парниках)
7	Грунт №7	Полностью готов к применению, можно использовать без разбавления	<i>Томат и растения с видовыми требованиями к грунту</i> - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания рассады, для внесения в почву при высадке рассады, для подкормки плодоносящих растений, а также для частичной или полной замены почвы в теплицах и парниках – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

6. Паспорт безопасности - проект паспорта безопасности;

протоколы испытаний продукции:

Протокол испытаний Испытательного центра ФГБУ «Ленинградская МВЛ» №52480 от 20.02.2019 г. по определению токсичных элементов, радионуклидов, пестицидов, показателей безопасности, радионуклидов.

Протокол испытаний ООО «Лаборатория» № 12-100719-006-007 от 25.07.2019 по определению токсичных элементов.

Протокол испытаний Испытательного центра ФГБУ «Ленинградская МВЛ» №52481 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№1» - №52482 от 01.04.2019

Марка «Грунт№2» - №52483 от 01.04.2019

Марка «Грунт№3» - №52484 от 01.04.2019

Марка «Грунт№4» - №52485 от 01.04.2019

Марка «Грунт№5» - №52486 от 01.04.2019

Марка «Грунт№6» - №52487 от 16.04.2019

Марка «Грунт№7» - №52488 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 08.92.10-001-12865082-2018

9. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации: предварительные материалы ОВОС на агрохимикат Грунт торфяной для овощных и плодово-ягодных культур, марки: «Грунт №1»; «Грунт №2»; «Грунт №3»; «Грунт №4»; «Грунт №5»; «Грунт №6»; «Грунт №7», Российская Федерация.

10. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: государственная регистрация агрохимиката Грунт торфяной для овощных и плодово-ягодных культур, марки: «Грунт №1»; «Грунт №2»; «Грунт №3»; «Грунт №4»; «Грунт №5»; «Грунт №6»; «Грунт №7».

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 №1»	«Грунт №2»	«Грунт №3»	«Грунт №4»	«Грунт №5»	«Грунт №6»	«Грунт №7»
1	2	3	4	5	6	7	8
Массовая доля сухого вещества, %, не менее	35	35	35	35	35	35	35
Массовая доля влаги, %	не более 65						
Кислотность, рН _{KCl} , не менее	5,8	5,8	5,8	5,5	5,5	5,5	5,5
Содержание балластных инородных механических включений, %, не более: -включение камней и других посторонних предметов более 0,5 см менее 0,5 см	отсутств. 5	отсутств. 5	отсутств. 5	отсутств. 5	отсутств. 5	отсутств. 5	отсутств. 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
Содержание подвижных (доступных) форм макроэлементов питания, мг/л, в том числе:							
Азот (суммарное содержание аммонийного и нитратного азота), не менее	150	170	150	250	250	200	200
Фосфор в пересчете на P ₂ O ₅ , не менее	250	270	300	150	280	220	320
Калий в пересчете на K ₂ O, не менее	300	300	350	250	400	300	400

Таблица №2 Объемное соотношение торфа и органоминеральных компонентов в грунтах

Наименование компонента	Объёмное соотношение торфа и песка для марок грунта, % от объёма						
	«Грунт №1»	«Грунт №2»	«Грунт №3»	«Грунт №4»	«Грунт №5»	«Грунт №6»	«Грунт №7»
Торф	78	78	77	80	95	95	95
Биогумус	10	10	10	10	-	-	-
Песок	8	8	3	10	5	5	5
Перлит	4	4	10	-	-	-	-

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

Наименование компонента	Норма на 1 м ³						
	«Грунт №1»	«Грунт №2»	«Грунт №3»	«Грунт №4»	«Грунт №5»	«Грунт №6»	«Грунт №7»
Известняковая мука, или мел, кг ^x	12,0	12,0	11,0	8,5	11,5	11,5	11,5
КМУС-1, кг	1,3	1,4	1,4	1,1	1,6	1,2	1,5
Калий сернокислый, кг	-	0,10	0,10	-	0,20	-	0,20
Магний сернокислый, кг	0,40	0,40	0,35	0,25	0,30	0,30	0,30

Основной компонент: торф

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

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 – 3,43, ртуть – 0,010, кадмий – 0,14 и мышьяк – 1,8;

- 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) - 0,005;

- радионуклидов естественного и техногенного происхождения (Бк/кг):
(ACs/45+ASr/30)=0.33; A226Ra+1.31A232Th+0.085A40K=76.0

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 соотношение основных элементов питания: азота, фосфора, калия:

Марка «Грунт№1» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,6:2
Марка «Грунт№2» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,6:1,7
Марка «Грунт№3» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:2:2,3
Марка «Грунт№4» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:0,6:1
Марка «Грунт№5» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,1:1,6
Марка «Грунт№6» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,1:1,5
Марка «Грунт№7» - N-NO ₃ – не регламентируется	1:1,6:2

и особенности применения, кратность внесения, – не регламентируются.

3. Биологическая эффективность – нет данных

1. Лабораторные и вегетационные опыты – нет данных

2. Полевые опыты – нет данных

Результаты оценки биологической эффективности и безопасности в других странах – не имеет

4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности

Нулевой вариант предусматривает отказ от реализации проекта, то есть от необходимости производства и применения грунта для растений.

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 грунта для растений.

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 грунтов для растений с близким механизмом действия.

При этом наличие других зарегистрированных в России грунтов для растений 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 №1»; «Грунт №2»; «Грунт №3»; «Грунт №4»; «Грунт №5»; «Грунт №6»; «Грунт №7», 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 №1»; «Грунт №2»; «Грунт №3»; «Грунт №4»; «Грунт №5»; «Грунт №6»; «Грунт №7» 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).

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»	-

Химический элемент	Наименование нормативного документа	
	Метод атомной абсорбции	Метод индуктивно связанной плазмы
	(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.