«Органо-биологическая подкормка TOP»

Г. Новосибирск Академгородок ООО «Станция А»



для питания растений





Проблема — технология внесения удобрений, призванная повышать урожайность в итоге, приводит к её снижению из-за утоньшения плодородного слоя.



Ухудшение качества воды из-за смыва удобрений в реки, озера и моря.



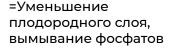
Продукты жизнедеятельности животных основной фактор загрязнения атмосферы (CO2, CH4)

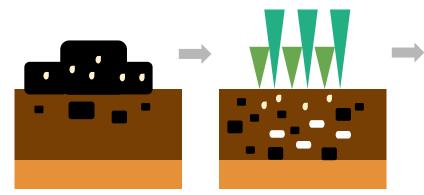


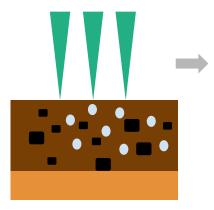
Уменьшение плодородного слоя почв

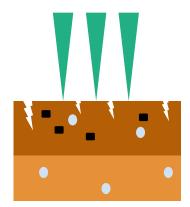
Проблема — технология внесения удобрений, призванная повышать урожайность в итоге, приводит к её понижению из-за уменьшения плодородного слоя.

Внесение не переработанных органических отходов (навоз,помет) Сорняки из семян в навозеНасекомые в удобренной среде +Внесение неорганических химикатов (гербицидов, фунгицидов)









- **Отсутствие севооборота**, истощает плодородный слой, когда на одном участке годами выращивается одна культура.
- **Недостаток минеральных веществ**, которые нужны для питания растений.
- Заражение почвенного покрова **патогенными микроорганизмами** приводит к разрушению как корневой системы растений, так и полезных качеств почвы;
- Из за навоза и помета птиц сорные растения растут интенсивнее. Кроме того, что **сорняки** растут намного интенсивнее, подавляя рост культурных видов, в них могут развиваться опасные вредители;
- Существенное снижение плодородия может произойти и в результате **заражения почвы паразитами и вредителями** мелкими насекомыми (тля, клещи, личинки), животными (кроты, медведки, мыши);
- Нарушение структуры и **появление трещин**. Почва с нарушенной структурой быстро теряет влагу и становится жесткой;



Основные причины, по которым происходит снижение урожайности, связаны с изменением состояния почвы.

Решение вопроса переработки органических отходов в Европе — технология анаэробного сбраживания

В Европе лидирующее положение по выпуску биогаза занимает Германия (около половины всех установок). По прогнозам количество биогазовых установок достигнет к **2020 году 20 тыс. шт.**

Значительным фактором, повлиявшим на внедрение установок биогаза в Европе, оказался рост цен на импортируемые энергоносители, политические риски, связанные с ними и дальнейшая поддержка биогазовой энергетики государством. Поддержка состоит в том, что государство обязано выкупать электрическую энергию по «зеленому тарифу».

При оптимальном применении биогаза в Германии в качестве электричества в перспективе данным видом топлива можно будет обеспечивать 12 млн. домашних хозяйств.

Уже сегодня электроэнергии и тепла, произведенных из биогаза, достаточно для 500 тыс. квартир и частных домов. Федеральный закон в Германии о возобновляемых видах энергии дает благоприятные предпосылки для применения биомассы, поэтому стало выгодным для производства биогаза возделывание «энергетических растений», например, ржи и кукурузы. Производство 1 кВт/ч электрической энергии на основе биогаза является дорогим — 6-8 евроцентов. Но такой недостаток согласно закону компенсируется дотациями из доходов от реализации электроэнергии.

С точки зрения уменьшения объемов выбросов в атмосферу парниковых газов Земли и экологии биогаз обладает высоким потенциалом.



Biogasanlage Haßlau, Leistung: 994,75 kWp

Проведенные исследования демонстрируют явные преимущества этого альтернативного топлива при закачке его в газотранспортную сеть. Исследователи в Дорстене доказали, что благодаря этому может быть достигнуто дополнительное снижение выбросов в объеме 15 млн. т. углекислого газа.

Наше решение — «Станция А»

Комплекс по производству регулятора роста «Органо-биологической подкормки ТОР» с технологией переработки свиного навоза методом анаэробного сбраживания.

Научные консультанты проекта

- Власенко Анатолий Николаевич д.б.н. член-корреспондент РАН
- Заушинцена Александра Васильевна д.б.н., профессор КемГУ
- Лях Анатолий Афанасьевич к.с.х.н. НГАУ
- Яско Петр Архипович заслуженный работник сельского хозяйства России



Команда «Станции А» слева направо:

Капитанов Николай – начальник про<mark>изводства,</mark> Кононов Владимир – изобретатель, Рубцов Александр – директор компа<mark>нии</mark>



Комплекс по производству «Органо-биологической подкормки TOP» с технологией переработки свиного навоза методом анаэробного сбраживания



Основное помещение



Партия за 1 месяц



Сепарация и розлив



Газгольдер

Продукт «Станции А» — Регулятор роста Органо- биологическая подкормка ТОР



Экологичность —

чистое сырье и производство без добавления химических веществ, полученных искусственным путем



Безопасность применения —

растение не погибнет вследствии применения сверх нормы внесения, нет побочных явлений от применения регулятора роста. Насекомые (колорадский жук, мотыль луговой и др. избегают обработанных ТОРом полей.



Универсальность решения —

Замачивание, пролив подкорневой, опрыскивание возможны любые способы внесения подкормки совместно с другими химикатами



«Тор» в двух вариантах упаковки на 2 литра и 110 мл.

Состав Органо-биологической подкормки ТОР



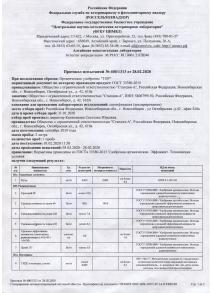
Вода	м.д%	94-96
рН	ед. рН	7.2
Макроэлементы		
Азот общий	м.д. %	0,36
Фосфор (Р2О5)	м.д. %	0,30
Калий (К2О)	м.д. %	0,44
Микроэлементы		
Медь (валовое содержание)	мг/кг	25,0
Медь (подвижная форма)	мг/кг	0,61
Цинк (валовое содержание)	мг/кг	53,0
Цинк (подвижная форма)	мг/кг	2,55
Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,06
Гуминовые Кислоты		
Гуминовые кислоты	мг/л. не менее	1000,0
Фульвовые кислоты	мг/л. не менее	1000,0

Фитогормоны (регуляторы роста)		
Ауксины (по индолил-3-уксусной кислоте)	мг/л. не менее	1000,0
Гибберелины (по гибберелиновой кислоте)	мг/л. не менее	17,0
Цитокинины (по кинетину)	мг/л. не менее	500,0
Микробиологические показатели		
Почвенные азот-фиксирующие и ризосверные бактерии	ОМЧ/ч	1x10*(15)
Санитарно-эпидемиологические показатели		
Личинки гельминтов	экз./кг	отсутствуют
Яйца гельминтов	экз./кг	отсутствуют

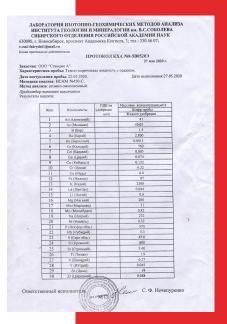
Сертификат соответствия и протоколы испытаний







9	ддт и его метиболиты	MINT	NOWICE 0,005		se fosee 0,1	МУ 1766-77 - Метедические указания по опредоснять еститилься количести конресправации постицидов (госохонубенням, - и - отемерев тил, до., до) в ночие истодом тако-мицеостной эроматисрифен
Does	патели кичества				10,101.0	
30	pH (Boaspeanek ressources, pH)	eapH	7,3	0.3	6,0-8,0	ГОСТ 27979-88 - Удобрения органическая. Метед епредосния pill
11	Массовая доля азота общего	- %	0,36	0,1	116 Metree 0,2	ГОСТ 28715-85 - Удибрения органические Минада переделения общего изита
Pass	шуктом					
12	Эффесичения удельния испиванесть остоствоеных развилующим	Seler	2,7	16,5	300,8	ГОСТ Р 53745-2009 - Удобрания органическое. Метода определения удильной эффективной затимности природных рационуловане
Хим	END TENCKSOLIN PROCESSO INCOMENDATION					
13	Карені (млевое содержание)	write	0,865	6,032	90 Goose 0,7	IRQ € 14.1.2.2.3.11-88
14	Меда (вазовое содерживие)	serier	25	5	ne Gooee 70	ПИД Ф 16.12.23.11-88
15	Медь (подменям форма)	write	0,62	0,18	30 Googe	THEE O 16.1.2.2.3.50-68
16	Мышык (вазоное содерживее)	serier	6,46	3,23		TREE 18 12 23 211-98
17	Никам (наменое содержинее)	serier	7,48	2,62	se fociee 25	Піде ікі 23311-8
18	Некезь (экументая форма)	write	Mouse 0,4		## Gomes 4,0	IBQ 0 16.1:2.3:3.50-08
19	Сменси (наловое седержание)	serier	8,66	2,16	ne 60,000 45	тц о 1612331146
20	Свиноц (подвижные форма)	write	Messee 0,5		10 Gorace 5,0	THE 0 161233.5008
21	Хрэм (эхцияния фарма)	serior	Merce 0,2		6,0	TRIQ 0 161:23:0.56-08
72	Шинх (надолея соокразиямя)	serier	53	11	ие более 290	тид в 1612321149
22						
23 Част Ист	Пин (пединями форма) ичная перепечатка или ко ытательная лаборатория не подготовке и проведении	несет о измерен	тветственное ий в помеще	ть за отбор водот ини	и достанку тории собля	пид в 161233 5008 оратории запрешены. проб. одовы необходимые требовына к условия
23 Част Ист При окру Инф	Ценя (педвежная форма) живая перепечатка или ко ытательная лабораторяя не подготовке и проесдении жимищей среды в соттветс тытаты испытаний рыспро ормация о производстве и	пирован в несет о измерен твии с н страняю отборе	не без письм тветственном ий в помеще ормативным тея только из образца (обро	енного разр гть за отбор нии лабора и документа в ображцы, г	ешения лаб и доставку тории собли вми.	ораторни запрещены. проб. одель необходимые требования к условия
23 Част Ист При окру Инф	Цеях (пециялия формя) жчивая перепечатка или ко ытательная лябератория не подготовке и проведении жанощей среды в соответс тактам кольтаний распро	пирован в несет о измерен твии с н страняю отборе	не без письм тветственном ий в помеще ормативным тея только из образца (обро	енного разр гть за отбор нии лабора и документа в ображцы, г	23 мешения дабо и доставку тории собль ами. подвергнуты оставлена за	оратории запрещены. преб. преб. и копитатива. и копитатива. и копитатива. и копитатива. и копитатива.
23 Част Ист При окру Резу Инф	Ценя (педвежная форма) живая перепечатка или ко ытательная лабораторяя не подготовке и проесдении жимищей среды в соттветс тытаты испытаний рыспро ормация о производстве и	пирован в несет о измерен твии с н страняю отборе	не без письм тветственном ий в помеще ормативным тея только из образца (обро	енного разр гть за отбор нии лабора и документа в ображцы, г	23 мешения дабо и доставку тории собль ами. подвергнуты оставлена за	оратории запрещента. проб. пр
Z3 Hacri Hom TpH Ostpy Cray Hindy Hecce	Плем (индеменан форма) ичным перепечатка или ко итательная даборатората изательная дабораторатора изательная дабораторатора изательная дабораторатора изательная сельная сельная изательная медиланий распро ормация о производстве и ответственности за дани	пирован в несет о измерен твии с н страняю отборе	не без письм тветственном ий в помеще ормативным тея только из образца (обро	енного разр гть за отбор нии лабора и документа в ображцы, г	23 мешения дабо и доставку тории собль ами. подвергнуты оставлена за	оратории апреплены, проб. проб. ответственно обходение требования к условия каксинами. ответственно обходение максином, вспитательным амборитория не максином. Максиссан Г. В.
23 Част Ист При окру Резу Инф	Плем (индеменан форма) ичным перепечатка или ко итательная даборатората изательная дабораторатора изательная дабораторатора изательная дабораторатора изательная сельная сельная изательная медиланий распро ормация о производстве и ответственности за дани	пирован в несет о измерен твии с н страняю отборе	не без письм тветственном ий в помеще ормативным тея только из образца (обро	енного разр гть за отбор нии лабора и документа в ображцы, г	23 менения лабо и доставку тории соби ммя. подверннуты оставлена за	оригория запрешены. прод. п
23 Част Ист При окру Резу Инф	Плем (индеменан форма) ичным перепечатка или ко итательная даборатората изательная дабораторатора изательная дабораторатора изательная дабораторатора изательная сельная сельная изательная медиланий распро ормация о производстве и ответственности за дани	пирован в несет о измерен твии с н страняю отборе	не без письм тветственном ий в помеще ормативным тея только из образца (обро	енного разр гть за отбор нии лабора и документа в ображцы, г	23 менения лабо и доставку тории соби ммя. подверннуты оставлена за	оратории апреплены, проб. проб. ответственно обходение требования к условия каксинами. ответственно обходение максином, вспитательным амборитория не максином. Максиссан Г. В.
23 Настибент При окрумине Стумине	Пеня (опшення формя) готам перепечатка или колительная дебератория и выполня перепечатка или колительная дебератория и выполня беренатири в коотпетст пытатия велитающий распро- ормения о производстве и ответственности за дани окодитель ИЛ	пирован в несет о измерен твии с н страняю отборе	не без письм тветственном ий в помеще ормативным тея только из образца (обро	енного разр гть за отбор нии лабора и документа в ображцы, г	23 менения лабо и доставку тории соби ммя. подверннуты оставлена за	оригория запрешены. прод. п
23 Настибент При окрумине Стумине	Пави (пединяна форма) зучным перепичитка или ко итателнам забератория и итателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам пединамини распро- ромении о производстве и о отнестенения за дани окодитель ИЛ	пирован в несет о измерен твии с н страняю отборе	не без письм тветственном ий в помеще ормативным тея только из образца (обро	енного разр гть за отбор нии лабора и документа в ображцы, г	23 менения лабо и доставку тории соби ммя. подверннуты оставлена за	оригория запрешены. прод. п
23 Настибент При окрумине Стумине	Пави (пединяна форма) зучным перепичитка или ко итателнам забератория и итателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам пединамини распро- ромении о производстве и о отнестенения за дани окодитель ИЛ	пирован в несет о измерен твии с н страняю отборе	не без письм тветственном ий в помеще ормативным тея только из образца (обро	енного разр гть за отбор нии лабора и документа в ображцы, г	23 менения лабо и доставку тории соби ммя. подверннуты оставлена за	оригория запрешены. прод. п
23 Настибент При окрумине Стумине	Пави (пединяна форма) зучным перепичитка или ко итателнам забератория и итателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам пединамини распро- ромении о производстве и о отнестенения за дани окодитель ИЛ	пирован в несет о измерен твии с н страняю отборе	не без письм тветственном ий в помеще ормативным тея только из образца (обро	енного разр гть за отбор нии лабора и документа в ображцы, г	23 менения лабо и доставку тории соби ммя. подверннуты оставлена за	оригория запрешены. прод. п
23 Част Ист При окру Резу Инф	Пави (пединяна форма) зучным перепичитка или ко итателнам забератория и итателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам пединамини распро- ромении о производстве и о отнестенения за дани окодитель ИЛ	пирован в несет о измерен твии с н страняю отборе	не без письм тветственном ий в помеще ормативным тея только из образца (обро	енного разр гть за отбор нии лабора и документа в ображцы, г	23 менения лабо и доставку тории соби ммя. подверннуты оставлена за	оригория запрешены. прод. п
23 Част Ист При окру Резу Инф	Пави (пединяна форма) зучным перепичитка или ко итателнам забератория и итателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам пединамини распро- ромении о производстве и о отнестенения за дани окодитель ИЛ	пирован в несет о измерен твии с н страняю отборе	не без письм тветственном ий в помеще ормативным тея только из образца (обро	енного разр гть за отбор нии лабора и документа в ображцы, г	23 менения лабо и доставку тории собы ммя. подверннуты оставлена за	оригория запрешены. прод. п
23 Част Ист При окру Резу Инф	Пави (пединяна форма) зучным перепичитка или ко итателнам забератория и итателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам пединамини распро- ромении о производстве и о отнестенения за дани окодитель ИЛ	пирован в несет о измерен твии с н страняю отборе	не без письм тветственном ий в помеще ормативным тея только из образца (обро	енного разр гть за отбор нии лабора и документа в ображцы, г	23 менения лабо и доставку тории собы ммя. подверннуты оставлена за	оригория запрешены. прод. п
23 Настибент При окрумине Стумине	Пави (пединяна форма) зучным перепичитка или ко итателнам забератория и итателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам забератория и изилитателнам пединамини распро- ромении о производстве и о отнестенения за дани окодитель ИЛ	пирован в несет о измерен твии с н страняю отборе	не без письм тветственном ий в помеще ормативным тея только из образца (обро	енного разр гть за отбор нии лабора и документа в ображцы, г	23 менения лабо и доставку тории собы ммя. подверннуты оставлена за	оригория запрешены. прод. п



Сертификат Протокол испытаний Протокол испытаний Протокол испытаний Протокол КХА

Уникальные свойства продукта «ТОР»

- «Живые бактерии» являются своеобразным «щитом» между растениями и почвой
- Образование биоты: бактерии-растение
- Лучшая адаптация растений при пересадке, отсутствие эффекта окисления корневой системы



Сравнение корневой системы зерновых культур





Слева без применения «Тор», справа с 2-кратной обработкой "ТОР" опрыскиванием раствором по листу вместе с гербицидной и фунгицидной обработкой «Тор».



Корневая система больше и гуще, значит в итоге лучше формируется чернозем.

Способы по применению органо-биологической подкормки «ТОР»

1. Замачивание

Используется при протравливании семян перед посевом и клубней картофеля перед посадкой.

2. Опрыскивание:

Вместе с гербицидной и фунгицидными обработками растений из расчета **1 литр подкормки на 1 гектар поля** при разбавлении водой.

Вносится вместе с химпрепаратами в растворе.





Результаты испытаний 2020 года

ООО ОПХ «Дары Ордынска» Генеральный директор Ш.И. Сулейманов

Картофель — 60 га

Май 2020

Опрыскивание клубня и лунки при посадке комплекса GRIMM

Июнь-июль 2020

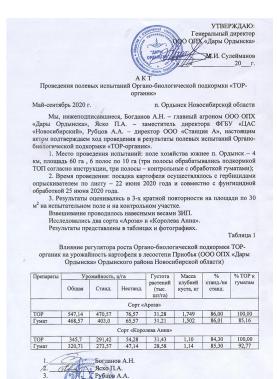
Обработка гербицидами, с опрыскивателем по листу и вместе фунгицидной обработкой

Результаты

Прирост урожайности с подкормкой ТОРорганик

Сорт «Ароза» - 100%/85,16% (тор/гуматы) Сорт «Королева Анна» - 100%/92,77% (тор/гуматы)







Команда «Станции А» с директором Ш.И. Сулеймановым



Контрольное взвешивание

Акт испытаний

Результаты испытаний 2020 года

ИП КФХ Даниличев МС

Яровая пшеница — 100 га Ячмень — 100 га

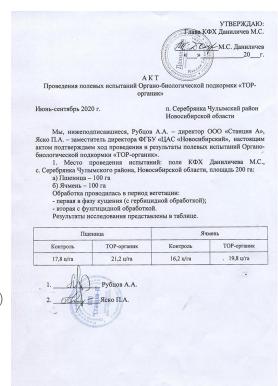
Май-август 2020

Обработка в период вегетации с гербицидной и фунгицидной обработкой одновременно.

Результаты

Прирост урожайности с подкормкой ТОРорганик

Пшеница - 21,2 ц/га (17,8 ц/га контрольная) Ячмень - 19,8 ц/га (16,2 ц/га контрольная)





Клубни с контрольных лунок



Контрольное взвешивание с куста



Результаты испытаний 2020 года

000 «Золотая Нива»

Пшеница озимая, (сорт Скипетр) — 150 га протравливание семян перед посадкой.

Результаты

Положительные результаты по формированию корневой системы и снижение поражаемости семени инфекциями.



Протравливание семян перед посевом x4 больше дозой (4 литра TOP на 100 литров воды)

Результат: корневая система прочнее, стебель длиннее на 20-25% меньше поражения инфекционными заболеваниями.



Исследователь: Руководитель лаборатории КемГу д.б.н профессор Заушинцена А.В.



Коммерческое предложение: приглашаем к сотрудничеству сельхозпроизводителей

1.

Провести полевые испытания под наблюдением агрономов и ученых

2.

Приобрести органобиологическую подкормку ТОР по льготным ценам 3.

Провести аудит хозяйства на предмет оптимального внесения минеральных удобрений с использованием регулятора роста растений



Проведения полевых испытаний Органо-биологической подкормки «ТОРорганик»

Май-сентябрь 2020 г.

п. Ордынск Новосибирской области

Мы, нижеподписавшиеся, Богданов А.Н. – главный агроном ООО ОПХ «Дары Ордынска», Яско П.А. – заместитель директора ФГБУ «ЦАС «Новосибирский», Рубцов А.А. – директор ООО «Станция А», настоящим актом подтверждаем ход проведения и результаты полевых испытаний Органобиологической подкормки «ТОР-органик».

- 1. Место проведения испытаний: поле хозяйства южнее п. Орданск. 4 км, площадь 60 га, 6 полос по 10 га (три полосы обрабатывались подкормкой ТОП согласно инструкции, три полосы – контрольные с обработкой гуматами);
- Время проведения: посадка картофеля осуществлялось с гербицидами опрыскивателем по листу — 22 июня 2020 года и совместно с фунгицидной обработкой 25 июня 2020 года.
- 3. Результаты оценивались в 3-х кратной повторности на площади по 30 м^2 на испытательном поле и на контрольном участке.

Взвешивание проводилось навесными весами ЗИП.

Исследовались два сорта «Ароза» и «Королева Анна». Результаты представлены в таблицах и фотографиях.

Таблица 1

Влияние регулятора роста Органо-биологической подкормки ТОРорганик на урожайность картофеля в лесостепи Приобъя (ООО ОПХ «Дары Ордынска» Ордынского района Новосибирской области)

Препараты	Урожайность, ц/га			Густота	Macca	%	% ТОР к
	Общая	Станд.	Нестанд.	растений (тыс. шт/га)	клубней куста, кг	станд./не станд.	гуматам
			Сорт «	Ароза»			
TOP	547,14	470,57	76,57	31,28	1,749	86,00	100,00
Гумат	468,57 403,0		65,57	31,21	1,502	86,01	85,16
			Сорт «Коро	лева Анна»			
TOP	345,7	291,42	54,28	31,43	1,10	84,30	100,00
Гумат	320,71	273,57	47,14	28,58	1,14	85,30	92,77

Богданов А.Н. Яско П.А. В. Рубцов А.А.



Проведения полевых испытаний Органо-биологической подкормки «ТОРорганик»

Июнь-сентябрь 2020 г.

п. Серебрянка Чулымский район
 Новосибирской области

Мы, нижеподписавшиеся, Рубцов А.А. – директор ООО «Станция А», Яско Г.А. – заместитель директора ФГБУ «ЦАС «Новосибирский», настоящим актом подтверждаем ход проведения и результаты полевых испытаний Органобиологической подкормки «ТОР-ооганик».

1. Место проведения испытаний: поле КФХ Даниличева М.С., с. Серебрянка Чулымского района, Новосибирской области, площадь 200 га:

а) Пшеница – 100 га

б) Ячмень - 100 га

Обработка проводилась в период вегетации:

- первая в фазу кущения (с гербицидной обработкой);

- вторая с фунгицидной обработкой.

Результаты исследования представлены в таблице.

Пш	еница	Ячмень		
Контроль	ТОР-органик	Контроль	ТОР-органик	
17,8 ц/га	21,2 ц/га	16,2 ц/га	. 19,8 ц/га	



Российская Федерация Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес:111622, т.Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37 Фактический адрес: 656049, Аптайский край, т. Бариаул, ул. Полуунова, 36 А; тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: сартт.] 224@mail.nr. сайт. http:// шимал.рф Алтайская испытательная заборатория

Протокол испытаний № 400/1313 /1 от 12.02.2020

При исследовании образца: Органическое удобрение "TOP" нормативный документ по которому произведен продукт: ГОСТ 33380-2015

принадлежащего: Общество с ограниченной ответственностью "Станция-А", Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Октябрьская ул., д. 42, 610а

заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "Станция-А", ИНН: 5406799150, Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, д. 42, 610A

основание для проведения лабораторных исследований: сертификация (декларирование)

место отбора проб: Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск , ул Октябрьская д. 42 , офис 610а дата и время отбора проб: 31.01.2020

отбор проб произвел: директор Капитанова Светлана Юрьевна

производство: Общество с ограниченной ответственностью "Станция-А", Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Октябрьская ул., д. 42, 610а

дата изготовления: сентябрь 2019 года масса пробы: 2 литра

количество проб: 1 проба дата поступления: 03.02.2020 11:50

даты проведения испытаний: 03.02.2020 - 12.02.2020

даты проведения испытании: 03.02.2020 - 12.02.2020 примечание: Нормативы приведены из ГОСТа 33380-2015 Удобрения органические. Эффлюсит. Технические

получен следующий результат:

Ne m/m	Наименование помазателя	Et.	Результит испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Поесн	затели качества					
1	Массовая доля калия в пересчете на К2О	%	0,44	0,18	не менее 0,2	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
2	Массовая доля общего фосфора (в пересчете на Р2О5)	%	0,30	0,09	не менее 0,1	ПНД Ф 16.12.33.11-9

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены. Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не

несет ответственности за данную информацию.

Руководитель ИЛ

morros Marucena Γ.B.

Протоков № 400/1313 /1 от 12.02.2020 Стеверировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 88DEA70F-0DD9-4FFB-BB82-05428CE8E36C

Стр. 1 1

Спасибо за внимание!

Наши контакты:

ООО «Станция А» Новосибирск, Академгородок, Каинская Заимка, 1 Подсобное хозяйство ИЦиГ СОРАН

Менеджер по продажам

Игорь Шульга

Тел. +7 962 880 48 88