



ГРИНЕКС

ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ

ООО «Птицефабрика Акашевская»





ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ



РАЗМЕР ГРАНУЛ

Диаметр 6 мм Длина 6-15 мм

СРОК ГОДНОСТИ 3 года

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

от -30 °С до +30 °С в герметично
закрытой упаковке под навесом

УСВОЯЕМОСТЬ 80 - 90%

ФАСОВКА



25
КГ

МЕШОК

50x85 см



1
Т

БИГ-БЭГ

90*90*1900 см



СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И ПАТАГЕН. МИКРОФЛОРЫ ВРЕДНЫХ БАКТЕРИЙ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ
"РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ"
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
424007, Российская Федерация, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 119, телефон, факс (8362) 73-07-50,
марvetlab@mail.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПЕ26 от 03 августа 2014 г., действует бессрочно. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 03 июля 2014 г.



Утверждаю
Руководитель
испытательной лаборатории
Т.А. Буукина
2019 г.

Протокол испытаний № 3132 от 24.01.2019

При исследовании образца: Удобрения органические на основе отходов животноводства - Удобрение органическое "Трилекс" (куриный помет гранулированный) ГОСТ Р 53117-2008 принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПТИЦЕФАБРИКА АКАШЕВСКАЯ", ИНН: 1207007950, 425400, Российская Федерация, Республика Марий Эл, Советский район, пгт. Советский, Шоссейная ул., д. 30
заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПТИЦЕФАБРИКА АКАШЕВСКАЯ", ИНН: 1207007950, 425400, Российская Федерация, Республика Марий Эл, Советский район, пгт. Советский, Шоссейная ул., д. 30

основание для проведения лабораторных исследований: производственный контроль
место отбора проб: Российская Федерация, Республика Марий Эл, Параньгинский район, д. Ишимово, цех утилизации отходов птицеводства ООО "Птицефабрика Акашевская"
акт отбора проб: № 1263 от 26.12.2018 г.
дата и время отбора проб: 25.12.2018 10:00
отбор проб произвел: начальник цеха утилизации отходов птицеводства ООО "Птицефабрика Акашевская" Чемоданов В.А.

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 26712-94
масса партии: 20 тонн
дата изготовления: декабрь 2018 года
сопроводительный документ: заявка № 3132 от 26.12.2018
масса пробы: 1 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 26.12.2018 16:00

даты проведения испытаний: 26.12.2018 - 24.01.2019
на соответствие требованиям: ГОСТ Р 53117-2008 Удобрения органические на основе отходов животноводства.
Технические условия
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
ВЗс. Тяжелые элементы						
1	Кадмий	мг/кг	менее 0,1	8%	не более 2,0	МУ 08-47/292 Методика измерений массовой концентрации цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта в почвах, грунтах, осадках сточных вод, илах, сиропежах, отходах производства и потребления методом инверсионной вольтамперометрии
2	Мышьяк	мг/кг	менее 0,4	8%	не более 10,0	МУ 08-47/293 (ФР.1.31.2011.10140) - Методика измерений массовой концентрации мышьяка, ртути и марганца в почвах, грунтах, осадках сточных вод, илах, сиропежах, отходах производства и потребления методом инверсионной вольтамперометрии
3	Ртуть	мг/кг	менее 0,2	10%	не более 2,1	МУ 08-47/293 (ФР.1.31.2011.10140) - Методика измерений массовой концентрации мышьяка, ртути и марганца в почвах, грунтах, осадках сточных вод, илах, сиропежах, отходах производства и потребления методом инверсионной вольтамперометрии
4	Свинец	мг/кг	менее 0,5	7%	не более 130,0	МУ 08-47/292 Методика измерений массовой концентрации цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта в почвах, грунтах, осадках сточных вод, илах, сиропежах, отходах производства и потребления методом инверсионной вольтамперометрии

Протокол № 3132 от 24.01.2019
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: A0FEDD26-FF4E-4B9C-8AF9-6F696FD4EFA0 Стр. 1 из 2

5	ГХЩ* (α-, β-, γ- изомеры)	мг/кг	менее 0,05	4%	не более 0,1	МУ 2142-80; МУ 3151-84
6	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	менее 0,05	4%	не более 0,1	МУ 2142-80; МУ 3151-84
Индекс санитарно-показательных микроорганизмов						
7	Коакультуры	клеток/г	менее 1	не предусмотрено	1-9	№ ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации (утв. 24.12.2004 г. № ФЦ/4022)
8	Энтеробактерии	клеток/г	менее 1	не предусмотрено	1-9	№ ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации (утв. 24.12.2004 г. № ФЦ/4022)
Микробиологические показатели						
9	Клостридии	клеток/г	не обнаружено	не предусмотрено	не допускаются	ГОСТ 33379-2015 - Удобрения органические. Методы определения наличия патогенных и условно-патогенных микроорганизмов
10	Сальмонеллы	клеток/г	не обнаружено	не предусмотрено	не допускаются	ГОСТ 33379-2015 - Удобрения органические. Методы определения наличия патогенных и условно-патогенных микроорганизмов
11	Стафилококки	клеток/г	не обнаружено	не предусмотрено	не допускаются	ГОСТ 33379-2015 - Удобрения органические. Методы определения наличия патогенных и условно-патогенных микроорганизмов
Паразитарная чистота						
12	Наличие яиц и личинок гельминтов	экз./кг	не обнаружено	не предусмотрено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
13	Содержание яиц и личинок синекрылых мух	экз./кг	не обнаружено	не предусмотрено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
Санитарно-паразитологические показатели						
14	Цисты кишечных патогенных простейших	экз./100 г	не обнаружено	не предусмотрено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Анализатор вольтамперометрический ТА-07	17.10.2018
2	Хроматограф газовой "Кристалл 2000 М" с программным обеспечением Хроматек Аналитик 2.6	15.05.2018

Примечание:

Данный протокол испытаний касается только пробы, подвергнутой этим испытаниям. Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.

Лаборатория не несет ответственности за отбор пробы.

Подпись ответственного за оформление протокола

Тимина

24.01.2019

Ответственный за оформление протокола: Тимина Е.Э.

Протокол № 3132 от 24.01.2019
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: A0FEDD26-FF4E-4B9C-8AF9-6F696FD4EFA0 Стр. 2 из 2

СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«СТАНЦИЯ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «МАРИЙСКАЯ»
(ИЛ ФГБУ «САС «Марийская»)
424005, Российская Федерация, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Тельмана, 56-а,
телефон, факс: 8 (8362) 46-33-83, e-mail: agrobim12_1@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
ФГБУ «САС «Марийская»
С. В. Дроздова
« 23 » июля 2020 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 476 от « 23 » июля 2020 г.

Наименование объекта испытаний:	Удобрение органическое «Гринекс» (микроэлементы)
Наименование заказчика:	ООО «Птицефабрика Акашевская»
Адрес заказчика:	РМЭ, Советский р-н, п. Советский, ул. Шоссейная д. 30
Место отбора образца:	Завод по производству органического удобрения, РМЭ, Параньгинский р-н, д. Ишимово, ул. Ишимовская д. 1
Размер партии, дата выработки:	21 т, 28.05.2020 г. (гранула)
Масса образца, вид тары:	1,0 кг, ПЭП
Дата получения образца для испытаний:	13.07.2020 г.
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	13.07.2020 г. – 23.07.2020 г.
Основание для проведения испытаний:	Заявка № 95 от 13.07.2020 г. Акт отбора от 13.07.2020 г.

№ п/п	Наименование показателя	НД на метод испытаний	Единицы измерения	Результат испытания	Примечание
1.	2	3	4	5	6
1.	Обменный магний	ГОСТ 26487-85 п. 2	ммоль/100 г	0	
2.	Массовая доля подвижной серы	ГОСТ 26490-85	млн ⁻¹	131,7	
3.	Массовая доля подвижных соединений молибдена	ГОСТ Р 50689-94	млн ⁻¹	0,56	
4.	Массовая доля подвижных соединений бора	ГОСТ Р 50668-94 п. 6.1-6.3	млн ⁻¹	15,50	

Заведующий лабораторией _____ Н. Е. Никандрова (ФИО)
 Ответственный за оформление протокола испытаний: _____ С. В. Дроздова (ФИО)

Результаты исследований распространяются на образец продукции, предоставленный на испытания. Ответственность за отбор проб несет заказчик. Запрещена частичная переписка или полное копирование результата испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
федерального государственного бюджетного учреждения
«Станция агрохимической службы «Марийская»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПЧ23
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 23.07.2015 г.
Адрес: 424005, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Тельмана, 56 а
Тел./факс: 8 (8362) 46-30-38, e-mail: lab@agrobim12.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
ФГБУ «САС «Марийская»
С. В. Дроздова
« 10 » ноября 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 334 от « 10 » ноября 2020 г.

Наименование объекта испытаний:	Удобрение органическое «Гринекс»
Наименование заказчика:	ООО «Птицефабрика Акашевская»
Адрес заказчика:	РМЭ, Советский р-н, п. Советский, ул. Шоссейная, д. 30
Место отбора образца:	Завод по производству органического удобрения, РМЭ, Параньгинский р-н, д. Ишимово, ул. Ишимовская д. 1
Размер партии, дата выработки:	21 т, 27.03.2020 г. (гранулы)
Масса образца, вид тары:	1,0 кг, ПЭП
Дата получения образца для испытаний:	02.11.2020 г.
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	02.11.2020 г. – 09.11.2020 г.
Основание для проведения испытаний:	Заявка № 194 от 02.11.2020 г. Акт отбора от 02.11.2020 г.

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей	НД на методы испытаний	Единицы измерений	Результаты испытаний	Примечание
1.	2	3	4	5	6
1.	Массовая доля влаги	ГОСТ 26713-85	%	8,5	
2.	Массовая доля золы	ГОСТ 26714-85	%	12,5	
3.	Массовая доля общего азота	ГОСТ 26715-85 п.2	%	6,5	
4.	Массовая доля аммонийного азота	ГОСТ 26716-85 п.2	%	0,30	(с исходной влажностью)
5.	Массовая доля общего фосфора	ГОСТ 26717-85	%	2,9	
6.	Массовая доля общего калия	ГОСТ 26718-85	%	4,1	
7.	Массовая доля органического вещества	ГОСТ 27980-88 п. 1	%	43,8	(в пересчете на углерод)
8.	pH	ГОСТ 27979-88	ед.pH	5,2	

Заведующий лабораторией _____ Н. Е. Никандрова (ФИО)
 Ответственный за оформление протокола испытаний: _____ Е. А. Демина (ФИО)

Результаты испытаний распространяются только на предоставленный для испытания образец. Ответственность за отбор, хранение и транспортировку образца в ИЛ несет заказчик. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ФГБУ «САС «Марийская». Протокол испытаний № 334 от « 10 » ноября 2020 г.

Окончание протокола испытаний

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«СТАНЦИЯ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «МАРИЙСКАЯ»
(ИЛ ФГБУ «САС «Марийская»)

424005, Российская Федерация, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Тельмана, 56-а,
телефон, факс: 8 (8362) 46-33-83, e-mail: agrobim12_1@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
ФГБУ «САС «Марийская»
С. В. Дроздова
« 22 » июля 2020 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 476 от « 22 » июля 2020 г.

Наименование объекта испытаний:	Удобрение органическое «Гринекс» (как корм)
Наименование заказчика:	ООО «Птицефабрика Акашевская»
Адрес заказчика:	РМЭ, Советский р-н, п. Советский, ул. Шоссейная д. 30
Место отбора образца:	Завод по производству органического удобрения, РМЭ, Параньгинский р-н, д. Ишимово, ул. Ишимовская д. 1
Размер партии, дата выработки:	21 т, 28.05.2020 г. (гранула)
Масса образца, вид тары:	1,0 кг, ПЭП
Дата получения образца для испытаний:	13.07.2020 г.
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	13.07.2020 г. – 22.07.2020 г.
Основание для проведения испытаний:	Заявка № 95 от 13.07.2020 г. Акт отбора от 13.07.2020 г.

№ п/п	Наименование показателя	НД на метод испытаний	Единицы измерения	Результат испытания	Примечание
1	2	3	4	5	6
1.	Массовая доля сырого протеина	ГОСТ 13496.4-93	%	24,91	
2.	Массовая доля сырой клетчатки	ГОСТ 31675-2012	%	9,4	
3.	Массовая доля кальция	ГОСТ 26570-95 п.2	%	1,59	
4.	Массовая доля марганца	ГОСТ 27997-88 п. 2	мг/кг	439,2	
5.	Массовая доля железа	ГОСТ 27998-88 п. 2	мг/кг	152,0	
6.	Массовая доля натрия	ГОСТ 30503-97	%	0,17	
7.	Массовая доля карбамида	ГОСТ 29113-2016	%	1,2	

Согласно МУ по оценке качества и питательности кормов М.ЦИНАО.2002 г содержится в сухом веществе:
 - кормовых единиц – 1,3 корм.ед.
 - обменной энергии – 8,1 МДж/кг.
 - переваримого протеина – 199 г/кг.

И. о. заведующего лабораторией _____ О. С. Шешукова (ФИО)
 Ответственный за оформление протокола испытаний: _____ С. В. Дроздова (ФИО)

Результаты исследований распространяются на образец продукции, предоставленный на испытания. Ответственность за отбор проб несет заказчик. Запрещена частичная переписка или полное копирование результата испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

СОДЕРЖАНИЕ СОРНЯКОВ

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ РЕФЕРЕНТНЫЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ
НАДЗОРУ»
(ИЦ ФГБУ «Нижегородский референтный центр Россельхознадзора»)**

603107 Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
Тел.: (831)234-02-00, факс: 234-02-01
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации № RA.RU.21ПЮ19
Дата внесения записи в реестр
аккредитованных лиц 20.03.2015 г.



**Протокол испытаний
№ 2257 Ф от «11» марта 2021 г.**

Заказчик: ООО «Птицефабрика Акашевская», обособленное подразделение Комбикормовый завод,
Российская Федерация, Республика Марий Эл, Советский район, п. Советский, ул. Шоссейная, 30
(Наименование, адрес заказчика)

Наименование образца (пробы): Органическое удобрение гранулированное
Продукция или объект, от которых Органическое удобрение гранулированное,
отобран образец (проба): Партия 20 т, 20 мест
Количество/объем/вес образца (пробы): 1 образец
Происхождение: Российская Федерация, Республика Марий Эл
Место назначения: Республика Абхазия
№ сейф-пакета/пломбы: 59933189
Образец (проба) отобран согласно: Акт отбора № 07-33/225 от 10.03.2021 г.
Место отбора проб: Российская Федерация, Республика Марий Эл,
Параньгинский район, д. Ишимово, ул. Ишимово, д. 1
(склад)

Дата поступления образца: 10.03.2021 г.
Дата проведения испытаний: 10.03.2021 г.-11.03.2021 г.
Имеется приложение с информацией об образцах (пробах) на – листах

Результаты испытаний:

Наименование показателя	Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний	НД на методы испытаний
Энтомологические исследования:			
Многоядная муха-горбатка <i>Megaselia sealaris</i> (Loew)	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	Методические рекомендации по выявлению и идентификации многоядной мухи-горбатки <i>Megaselia sealaris</i> (Loew), 2015
Герботологические исследования:			
Амброзия трехраздельная <i>Ambrosia trifida</i> L.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	СТО ВНИИКР 7.010-2014 Амброзия трехраздельная <i>Ambrosia trifida</i> L. Методы выявления и идентификации
Амброзия полыннолистная <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	СТО ВНИИКР 7.009-2012 Амброзия полыннолистная <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. Методы выявления и идентификации
Амброзия многолетняя <i>Ambrosia psilostachya</i> DC.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	СТО ВНИИКР 7.011-2014 Амброзия многолетняя <i>Ambrosia psilostachya</i> DC. Методы выявления и идентификации
Горчак ползучий <i>Ascorptilon repens</i> L.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	Методические рекомендации по выявлению и идентификации горчака ползучего <i>Ascorptilon repens</i> L., 2013 г.

Повилики <i>Cuscuta</i> spp.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	Методические рекомендации по выявлению и идентификации видов рода повилка <i>Cuscuta</i> L., 2015 г.
Черда волосистая <i>Bidens pilosa</i> L.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	Методические рекомендации по идентификации череды волосистой <i>Bidens pilosa</i> L., 2015 г.
Подсолнечник реснитчатый <i>Helianthus ciliaris</i> DC.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	Методические рекомендации по выявлению и идентификации подсолнечника реснитчатого <i>Helianthus ciliaris</i> DC., 2014 г.
Подсолнечник калифорнийский <i>Helianthus californicus</i> DC.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	Методические рекомендации по выявлению и идентификации бузинника пазушного <i>Iva axillaris</i> Pursh., 2012 г.
Бузинник пазушный <i>Iva axillaris</i> Pursh.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	Методические рекомендации по выявлению и идентификации паслена каролинского <i>Solanum carolinense</i> L., 2013 г.
Паслен каролинский <i>Solanum carolinense</i> L.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	Методические рекомендации по выявлению и идентификации паслена колючего <i>Solanum rostratum</i> Dun., 2015 г.
Паслен колючий <i>Solanum rostratum</i> Dun.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	Методические рекомендации по выявлению и идентификации паслена линейнолистного <i>Solanum elaeagnifolium</i> Cav., 2013 г.
Паслен линейнолистный <i>Solanum elaeagnifolium</i> Cav.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	Методические рекомендации по выявлению и идентификации паслена трехцветкового <i>Solanum triflorum</i> Nutt., 2014 г.
Паслен трехцветковый <i>Solanum triflorum</i> Nutt.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	Методические рекомендации по выявлению и идентификации видов рода Стрига <i>Striga</i> Lour., 2015 г.
Стриги <i>Striga</i> spp.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	Методические рекомендации по выявлению и идентификации ценхруса малоцветкового <i>Cenchrus pauciflorus</i> Benth. и близких к нему видов, 2013 г.
Ценхрус Длиноколочковый, <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack) Fern	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	Методика определения жизнеспособности семян и плодов карантинных сорных растений в шротах и комбикормах, 2007 г.
Ипомея плосцевидная <i>Ipomoea hederacea</i> L.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	117-2018 МР ВНИИКР Методические рекомендации по выявлению и идентификации Сициоса угловатого <i>Sicyos angulatus</i> L.
Ипомея ямчатая <i>Ipomoea lacunosa</i> L.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	56-2015 МР ВНИИКР Методические рекомендации по выявлению и идентификации Череды дваждыперистой <i>Bidens bipinnata</i> L.
Сициос угловатый <i>Sicyos angulatus</i> L.	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	Атлас семян и плодов сорных растений, встречающихся в подкарантинных грузах и материалах. Москаленко Г.П., Юдин Б.И., М., 1999г.
Молочай зубчатый <i>Euphorbia Dentata</i> Mixe	Выявлен/ Не выявлен	Не выявлен	

Результаты распространяются на образец, представленный для испытаний.
Запрещается перепечатка и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательного центра.

Зав. лабораторией фитосанитарных экспертиз и обследований _____ Л.К. Медведева



СОСТАВ ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ «ГРИНЕКС»

СОСТАВ	СОДЕРЖАНИЕ В УДОБРЕНИИ «ГРИНЕКС»	ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ЭЛЕМЕНТА
Органическое вещ-во в пересчете на углерод	43,8 %	Служит питанием свободноживущих и клубеньковых азотфиксирующих бактерий. Увеличивает ёмкость поглощения катионов в гумусовом горизонте, а это способствует улучшению воздухообмена в почве.
Общий азот	6,5 %	Нитратный азот отвечает за обмен веществ. При этом находится в составе всех белков, цитоплазмы, ядер клеток, аминокислот, хлорофилла, гормонов, витаминов и других соединений. Отвечает за все процессы питания.
Аммонийный азот	0,3 %	Способен пролонгировать действие удобрения, отвечает за все процессы питания
Общий фосфор	2,9 %	Фосфор - критически важная составляющая в метаболизме растений, участвующая в клеточном переносе энергии, дыхании и фотосинтезе.
Общий калий	4,1 %	Калий также играет важную роль в повышении устойчивости растений к низким температурам, засолению, засухе и болезням.
Зола	12,5%	Разрыхляет почву и изменяет ее структуру. Нейтрализует избыточную почвенную кислотность. Полезно на всех почвах кислого ряда подзолистых, дерново-подзолистых, светло-серых лесных, бурых лесных, торфяно-болотных и болотно-подзолистых.
Кальций	1,59 %	Способствует развитию корневой системы. Влияет на качество и объем урожая. Снижает восприимчивость растений к болезням.
Натрий	0,17 %	Регулирует доставку углеводов в растениях. Повышает их зимостойкость. Улучшает образование хлорофилла.
РН	5,2 ед.	Оптимальное значение для поглощения всех питательных веществ.
Железо	152 мг/кг	Регулирует дыхание, белковый обмен, окислительно-восстановитель-ные процессы. Вовлечен в синтез хлорофилла.
Марганец	439,2 мг/кг	Вовлечен в процесс усвоения азота. Стимулирует синтез витаминов и накопление сахаров.
Цинк	200 мг/кг	Катализатор многих ферментных систем. Важен для метаболизма крахмала и азота. Повышает водоудерживающую способность растения.
Медь	193,9 мг/кг	Предотвращает разрушение клеток растения. Повышает засухо-, морозо- и жароустойчивость. Вовлечена в процесс метаболизма белков и углеводов.
Сера	131,7 мг/кг	Предотвращает остановку роста и развития растения. Повышает стойкость к болезням, засухе и перепадам температур.
Бор	15,5 мг/кг	Регулирует транспортировку сахаров. Регулирует рост. Способствует развитие тканей.



СОСТАВ ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ «ГРИНЕКС»

СОСТАВ	СОДЕРЖАНИЕ В УДОБРЕНИИ «ГРИНЕКС»	ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ЭЛЕМЕНТА
Молибден	0,56 мг/кг	Химический элемент выполняет ферментативную функцию, является ускорителем некоторых реакций. Обладает устойчивостью к окислительным реакциям. Его роль прослеживается в биологическом синтезе белка, который переносит кислород.
Карбонат	1,2 %	Кормовая основа для рубцовых животных
Массовая доля сырого протеина	24,91 %	Кормовая основа для рубцовых животных
Массовая доля сырой клетчатки	9,4 %	Кормовая основа для рубцовых животных
Кормовая единица	1,3 корм. ед.	Кормовая основа для рубцовых животных. Согласно МУ по оценке качества и питательности кормов М.ЦИНАО.2002 г содержится в сухом веществе
Обменная энергия	8,1 МДж/кг	Кормовая основа для рубцовых животных. Согласно МУ по оценке качества и питательности кормов М.ЦИНАО.2002 г содержится в сухом веществе
Перевариваемый протеин	199 г/кг	Кормовая основа для рубцовых животных. Согласно МУ по оценке качества и питательности кормов М.ЦИНАО.2002 г содержится в сухом веществе

ПАРАЗИТНАЯ ЧИСТОТА

Наименование	Значение	Норма
Наличие яиц и личинок гельминтов	не обнаружено	Не допускается
Содержание жизнеспособных личинок и куколок синатропных мух	не обнаружено	Не допускается
Цисты кишечных патогенных простейших	не обнаружено	Не допускается

ПЕСТИЦИДЫ

Наименование	Значение	Норма
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	Менее 0,005 мг/кг	Не более 0,1
ДДТ и его метаболиты	Менее 0,05 мг/кг	Не более 0,1

ИНДЕКС САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ

Наименование	Значение	Норма
Колиформы	Менее 1 клеток/г	1-9
Энтеробактерии	Менее 1 клеток/г	1-9

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Значение	Норма
Клостридии	не обнаружено	Не допускается
Сальмонеллы	не обнаружено	Не допускается
Стафилококки	не обнаружено	Не допускается

ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОРГАНИЧЕСКОМ УДОБРЕНИИ «ГРИНЕКС»

Наименование	Значение	Норма
Свинец	0,24 мг/кг	Не более 130
Мышьяк	Менее 0,4 мг/кг	Не более 10
Кадмий	Менее 0,1 мг/кг	Не более 2,0
Ртуть	Менее 0,2 мг/кг	Не более 2,1





СФЕРА И СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

«Гринекс» — высокоэффективное органическое удобрение на базе ферментированного куриного помета. Эффективность данного удобрения выше простого куриного помета.



Основное или предпосевное внесение под все сельскохозяйственные культуры с целью повышения их урожайности и плодородия почвы



Окультуривание малопродуктивных, эродированных или техногенно-нарушенных земельных угодий



Приготовление питательных грунтов, подкормка

СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

1. В виде порошка удобрение используется для приготовления почво-грунтов и питательных растворов для растений как в промышленном, так и в частном хозяйстве;
2. В виде гранул способ использования для разных культур может отличаться.

Удобрение представляет собой гранулы диаметром 6 мм, длиной -6-15 мм, что облегчает методику внесения удобрения в почву, а также дает ощутимую экономию энергоносителей (горючее, техника) в 2-5 раз по сравнению с затратами внесения навоза КРС и птичьего помета.



ПРЕИМУЩЕСТВА ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ «ГРИНЕКС»

РАСТЕНИЯ

- УСКОРЯЕТ СОЗРЕВАНИЕ ПЛОДОВ НА 10-12 ДНЕЙ;
- ПРОДЛЕВАЕТ ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД;
- УВЕЛИЧИВАЕТ УРОЖАЙНОСТЬ НА 20%;
- СОДЕРЖИТ НЕОБХОДИМЫЕ РАСТЕНИЯМ ПИТАТЕЛЬНЫЕ, ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ;
- ПОВЫШАЕТ СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ РАСТЕНИЙ К БАКТЕРИАЛЬНЫМ И ГРИБКОВЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ;
- СОЗДАЕТ УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ.

ПОЧВА

- ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ В ТЕЧЕНИЕ 2-3 ЛЕТ;
- ПРОСТАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВНЕСЕНИЯ;
- ОТСУТСТВИЕ СЕМЯН СОРНЯКОВ;
- ОБЛАГОРАЖИВАЕТ СТРУКТУРУ ПОЧВЫ И ПОВЫШАЕТ ЕЁ ПЛОДОРОДИЕ НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК;
- ВОССТАНАВЛИВАЕТ ГУМУСНЫЙ СЛОЙ;
- ВОССТАНАВЛИВАЕТ ПОЛЕЗНУЮ МИКРОФЛОРУ И ПОДАВЛЯЕТ РОСТ ВРЕДНОЙ МИКРОФЛОРЫ;
- ОПТИМИЗИРУЕТ ВЛАГО- И ВОДОСНАБЖЕНИЕ;
- УМЕНЬШАЕТ КОЛИЧЕСТВО ПАРАЗИТОВ (ПРОВОЛОЧНИК), УВЕЛИЧИВАЕТ КОЛИЧЕСТВО ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ.

БЕЗОПАСНОСТЬ



- ПРОДУКЦИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ НИТРАТОВ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗВРЕДНА;
- ПРИ КОЖНОМ КОНТАКТЕ НЕ ОКАЗЫВАЕТ ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНОГО;
- ЧЕТВЕРТЫЙ КЛАСС ОПАСНОСТИ;
- БЕЗОПАСНО ДЛЯ РАСТЕНИЙ;
- НЕ ТОКСИЧНО;
- НЕ ПОЖАРООПАСНО;
- НЕ СЛЁЖИВАЕТСЯ.



СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МИНЕРАЛЬНОЕ УДОБРЕНИЕ И ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ «ГРИНЕКС»

Параметры	Минеральное удобрение	Органическое удобрение «Гринекс»
Водный режим почвы	Вымывается, откладывается в виде солей	Не вымывается, не откладывается в виде солей
Содержание нитратов	Высокое содержание нитратов в продукции	Низкое содержание нитратов в продукции
Влияние на гумусовый слой почвы	Никак не влияет на гумусовый слой почвы	Открывает потенциал почвы, делая ее более плодородной, повышает гумусовый слой
Период действия	Действует на почву 1 год	Пролонгация действия удобрения на 3 года
Способ применения	Сложная схема внесения удобрения	Простая технология внесения
Содержание микроэлементов	Ограниченное количество микроэлементов	Высокое содержание микроэлементов и полезных веществ
Срок годности	Ограниченный срок годности, требуются особые условия хранения	Простое и долгое хранение при любых температурах
Пожароопасность	Пожароопасное	Пожаробезопасное
Безопасность	При превышении нормы внесения опасно для растений	Экологически безопасное, нет патогенных бактерий, отсутствует запах

Рекомендовано совместное применение минерального удобрения с органическим удобрением «Гринекс»



СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОМПОСТ, ПОМЕТ И ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ «ГРИНЕКС»

Параметры	Компост. Навоз	Органическое удобрение «Гринекс»
Доза внесения на 1 га	от 10 до 60 тонн	от 0,1 до 3 тонн
Содержание семян сорняков	Да	Нет
Содержание патогенных бактерий, паразитов	Да	Нет
Расход бензина на внесение	Большой	Маленький
Используемая техника	Тяжелые трактора, камазы, бульдозеры	Легкие трактора
Заделка	Вспашка земли	Культивация, боронование
Срок хранения	Не более года	Простое и долгое хранение при любых температурах
Класс опасности	2 класс	4 класс
Соблюдение государственных экологических стандартов	Нет	Да
Запах	Есть	Нет
Опасно для растений	Да	Нет

Содержание элементов питания в 1 тонне, %			
	Азот	Фосфор	Калий
Свежий перегной КРС	0,84	0,58	0,6
Перегной от свиней	0,84	0,58	0,6
Помет перепелиный	0,6	0,58	0,75
Навозная жижа	0,35	0,1	0,45
Фекалии	1,1	0,26	0,22
Ил	1	0,25	0,7
Перегной птичьего помета	0,8	1,5	0,8
«ГРИНЕКС»	6,3	3,1	4,2





ВРЕМЯ ВНЕСЕНИЯ

1. Предпосевная обработка почвы
2. Внесение вместе с посадочным материалом
3. Подкормка
4. Осеннее внесение в почву (под озимые культуры или по стерне после уборки с последующей заделкой дисковыми агрегатами)



Преимущества данного удобрения в том, что его можно вносить в любое время года, как единовременно, так и несколько раз за сезон.

Удобрение желательно заделывать в почву на глубину 5-10 см, где эффективно работают микроорганизмы аэробных процессов, для которых гранула — идеальный корм для роста и развития.

В настоящее время при наличии современной техники возможен вариант посева зерновых совместно с внесением удобрения. Воздуховоды данных агрегатов, позволяют распределять и перемещать удобрение по семяпроводам. Диаметр высевających катушек должен быть не менее 120 мм.

Настройка разбрасывателей осуществляется в полевых условиях с агрономом методом проб (засыпка минимум 50 кг удобрения с замером площади покрытия).





НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ

ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ:

1. Основная заделка удобрения 0,5-2 т/га разбрасывателями минеральных удобрений;
2. При посадке картофеля посадочной машиной «Гримми» внутренний размер воронки прохода от стандартного бака минеральных удобрений — 60 мм. Это оптимальный размер для внесения нашего удобрения. Ёмкость бункера посадочной машины рассчитано на гектар, а ёмкость бункера под минеральные удобрения составляет 900 кг-1200 кг. Это оптимальные нормы внесения «Гринекса» под картофель. Соответственно наше удобрение можно вносить с посадкой картофеля в весенний период.
3. «Гринекс» также вносится при подготовке почвы в осенний период обычным разбрасывателем до 2 т/га.

ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР:

1. Основная заделка удобрения 0,1-1 т/га разбрасывателями минеральных удобрений;
2. Одновременный посев с удобрениями сеялками СЗП, СУПН-8, СПЧ-6; сеялками АМАЗОНЕ;
3. «Гринекс» так же вносится при подготовке почвы в осенний период обычным разбрасывателем до 2 т/га.

ДЛЯ ОВОЩЕЙ:

1. Основное внесение нормой 1-3 т/га; разбрасывателями минеральных удобрений;
2. Подкормка перед поливом (2-3 раза). Культиваторами-растениепитателями КРН -5,6, КОР-4,2.
3. «Гринекс» так же вносится при подготовке почвы в осенний период обычным разбрасывателем до 2 т/га.

ДЛЯ ЯГОДНИКОВ:

1. Основная заправка почвы удобрения 0,5-2 т/га; разбрасывателем с последующей заделкой;
2. Подкормка в междурядьях 0,2 т/га подкормщиками;
3. Жидкая подкормка 1:20-0,5 л/куст.

ДЛЯ ВИНОГРАДА:

1. 0,5 кг/куст: на дно лунки 0,25 кг, пересыпать землей, еще смешать 0,25 кг с землей и засыпать саженец, уплотнение, полив;
2. Внесение в виде подкормки с расчетом 3-4 тонны на гектар разбрасывателем с последующей заделкой.

ДЛЯ ФРУКТОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ:

1. При посадке 1 кг/саженец: на дно лунки 0,5 кг, пересыпать землей, еще смешать 0,5 кг с землей и засыпать саженец, уплотнение, полив;
2. Подкормка 1-2 кг на дерево;
3. Жидкая подкормка 1:20 — 1-2 л на дерево.

ДЛЯ ЗЕЛЕНИ:

Совместный посев семян и удобрения в 1 ряд специальными сеялками либо вручную на приусадебном участке.

ДЛЯ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ:

В горшок объемом 1-2 л внести 3-5 гранул.



ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ «ГРИНЕКС»



ДО **60**
ТОНН В СУТКИ
производственные
мощности завода



ДО **700**
ТОНН В СУТКИ
сырья
(куриного помета)



2
ПЛОЩАДКИ
по компостированию
органического
удобрения

производительность
более 280 тонн в сутки



собственные
посевные площади

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС



1. КОМПСТИРОВАНИЕ

Биологическая ферментация методом компостирования происходит в естественной среде от 3 до 6 месяцев. Как только температура в буртах достигает 60 градусов, происходит ворошение. При нормализации температуры, компост отправляется на завод.



2. ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ И СУШКА

Готовый компост загружается в специальную установку и тщательно перемешивается. Далее сырье сушится при температуре 160 градусов. Термическая обработка гарантированно уничтожает вредоносные бактерии и сорняки. После сушки удобрение получается в виде порошка и может быть использовано при приготовлении почво-грунтов и питательных растворов для растений.



3. ГРАНУЛИРОВАНИЕ

Гранулятор формирует из полученного порошка гранулы диаметром 6 мм. Данная форма является наиболее удобной для применения сельхозтехникой на полях.



СЕБЕСТОИМОСТЬ ВНОСА ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

	% ВЛАЖНОСТИ	Элементы питания (%)			ДВ	Нормы внесения в нечерноземной зоне (т/га)	Расходы на доставку на 1 га	Расходы на внос на 1 га	Цена	Расходы на 1 га
		Азот	Фосфор	Калий						
Свежий КРС	86	0,54	0,28	0,6	1,42	40	984	16400	0	17384
Навоз от свиней	89	0,84	0,58	0,62	2,04	30	738	12300	0	13038
Птичий помет	70	0,7-1,9	1,5-2	0,8-1	4	15	369	6150	0	6519
Биогумус	50	3	3,5	1,2	7,7	5	123	2050	30000	32173
ГРИНЕКС	11	4,5	2,7	2,5	9,7	0,5	12,3	61,5	4000	4074

При плотности жидкого навоза 0,7 в одной тонне 1,43 м³

Доставка до поля навоза камазом 10 тоня, 30 км. Расход 6 литров. 6 x 41 = 246 руб доставка

Расход МТЗ 82 — 3 л на гектар (работа трактора, разбрасывателя, людей) для Гринекса и навесного или прицепного разбрасывателя

Расход РСМ2375 — 10 л на гектар для (работа трактора, разбрасывателя, людей) разбрасывания навоза с помощью навозорасбрасывателя

Цена Гринекса — 8000 руб за тонну

Цена Биогумуса — 6000 руб за тонну





ОПЫТ КОМПАНИЙ

ЗЕРНО

Общество с ограниченной ответственностью "Росагро"

425500, РМЭ, Мари-Турекский район, п. Мари-Турек, ул. Строителей, 4; тел. (83634) 9-70-23
 ИНН 1206004280/120601001; Банк: Марийский РФ ОАО «Россельхозбанк»
 Р/с 40702810516120000012; К/с 30101810400000000721;
 БИК 048860721; ОКПО 14477289; ОКВЭД 01.11.1; ОКАТО 88224551000;
 ОКОГУ 49014; ОКОПФ 65; ОКФС 16 адрес эл. почты: Rosagro08@ya.ru

Результаты использования гранулированного органического удобрения «Гринекс»

В 2019 году был произведен высеv яровой пшеницы сорт «Злата» второй репродукции по традиционной системе выращивания, а также с использованием гранулированного органического удобрения «Гринекс»

Наименование хозяйства: ООО «Росагро», республика Марий Эл
 Период внесения удобрения: май 2019 года
 Площадь внесения удобрений: 97 га

Вариант 1 – 200 кг на гектар удобрения «Гринекс» + 100 кг на гектар Аммиачной селитры, было внесено удобрения на поле площадью 97 гектаров и урожайность по предыдущим годам не превышала 14 ц/гектар

Контроль – 100 кг на гектар аммиачной селитры, было внесено удобрения на площадь 226 гектар, и урожайность по предыдущим годам не опускалась ниже 20 ц/гектар

Оба поля располагались рядом. Поэтому высеv, обработка, уборка проходили в одно и тоже время.

Эффективность применения гранулированного органического удобрений «Гринекс»

Вариант опыта	Урожайность ц/га	Прирост урожая к контролю, ц/га	Прирост урожая к контролю, %	Прирост урожая по полю
Гринекс 200 кг/га + аммиачная селитра 100 кг/га	30,7	1,4	4	16,7
Контроль – 100 кг/га аммиачная селитра	29,3			9,3

Поле, на котором проводился эксперимент, обрабатывается порядка 5 лет, и за это время урожайность не превышала 14 центнеров с гектара. Поэтому было принято решение провести на нем эксперимент, результат которого превзошел наши ожидания. Удобрение «Гринекс» было внесено разбрасывателем перед

предпосевной культивацией. Аммиачная селитра вносилась непосредственно во время посева сеялкой. Для второго поля прирост в 9,3 центнера был ожидаем. Второе поле обрабатывается нами 15 лет.

Экономика использования удобрения «Гринекс»

Цена: Гринекс – 8000 руб/ тонна, аммиачная селитра – 14000 руб/тонна, цена за пшеницу – 10000 руб/тонна.

Вариант опыта	Затраты на удобрения на 1 га (Руб/Га)	Стоимость внесения на 1 га по сравнению с контролем	Прирост урожая к контролю, ц/га	Дополнительный доход за счет прироста урожая с 1 га	Общий экономический эффект	Валовая Выручка с одного гектара (Руб)	Прибыль с одного гектара
Гринекс 200 кг/га + аммиачная селитра 100 кг/га	1600 + 1400 = 3000	-1600	1,4	14000	1400	30700	7260
Контроль – аммиачная селитра 100 кг/га	1400	0	0	0	0	29300	5860

Выводы:

1. Использование органического удобрения «Гринекс» повысило урожай.
2. За счет внесения органического удобрения «Гринекс» улучшилось качество почвы.
3. Затраты на приобретение органического удобрения «Гринекс» являются целесообразными.

Директор ООО «Росагро» Мухаметов М.М.
 «09» октября 2019 года



Join Stock Company
 Breeding Factory
 "Shojbulakskij"



АО племзавод
 "Шойбулакский"

425210, Россия, Марий Эл, Медведевский район, с. Шойбулак, ул. Мира, 15. Тел: (8362) 53-11-89, Факс: (8362) 53-10-53
 E-mail: shojbulak@shojbulak.ru, shojbulak@yandex.ru
 Р/сч. 40702810516120000012, К/сч. 30101810400000000721
 БИК 048860721, ОКПО 14477289, ОКВЭД 01.11.1, ОКАТО 88224551000, ОКОГУ 49014, ОКОПФ 65, ОКФС 16
 ОГРН 1021201049890

425210, Россия, Марий Эл, Медведевский район, с. Шойбулак, ул. Мира, 15. Тел: (8362) 53-11-89, Факс: (8362) 53-10-53
 E-mail: shojbulak@shojbulak.ru, shojbulak@yandex.ru
 Р/сч. 40702810516120000012, К/сч. 30101810400000000721
 БИК 048860721, ОКПО 14477289, ОКВЭД 01.11.1, ОКАТО 88224551000, ОКОГУ 49014, ОКОПФ 65, ОКФС 16
 ОГРН 1021201049890

Коммерческому директору
 ООО «Птицефабрика Акашевская»
 Василине Николаевне Скуднковой

Информационное письмо.

АО ПЗ «Шойбулакский» в 2020 году в ходе эксперимента вносили органическое удобрение «Гринекс» перед посевом под яровой ячмень 2020 года урожая в дозе 100 кг/га, рядом с деревней Малое Акашево в Медведевском районе. С делянки, на которую вносилось органическое удобрение «Гринекс», было собрано 39,4 ц/га. С делянки, на которую вносился комплекс минеральных удобрений было собрано 36 ц/га. Делянка, на которую вносилось удобрение «Гринекс» по сравнению с вариантом хозяйства дала прибавку в 3,4 ц/га.

Делянки	Урожайность (ц/га)	Стоимость удобрения на гектар (руб.)	Стоимость ячменя с гектара	Дополнительная прибыль с гектара
Хозяйственный вариант	36	1670		
С Гринексом	39,4	800		

Главный агроном

Агроном по защите растений



/Горохов С.А./

/Андреев М.И./



ОПЫТ КОМПАНИЙ

ФРУКТЫ

АПСНЫ АХЭЫНТҚАРРА
ГЭДОУТАТЭИ АРЕНДАТЭ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛТЭ НХАМФА
"ХАРА ХБАХЧА"
АТЦААРАДЫРРАҚЭА РАКАДЕМИА
АҚЫТАНХАМФА АИНСТИТУТ



РЕСПУБЛИКА АБХАЗИЯ
ГУДАУТСКОЕ АРЕНДНОЕ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
"НАШ САД"
ИНСТИТУТА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
АКАДЕМИИ НАУК

Гудаутский район, с. Аацы
тел.: +7(940) 927-08-14

исх. № 16
ООО «Птицефабрика Акашевская» 2020 г.

Гудаутское арендное экспериментальное хозяйство «Наш сад» приобрел в ноябре месяце 2019 года органическое удобрение «Гринекс», которое было внесено на плантации в ноябре месяце на яблони, киви, фейхуа и персика.

До использования удобрения провели анализ почвы и рекомендации ученых были внесены:

- ЯБЛОНИ – 2,5 кг
- КИВИ – 5 кг
- ФЕЙХУА – 5 кг
- ПЕРСИК – 3 кг

Ранее до внесения органического удобрения «Гринекс» в течении 5 лет было проведено исследование другими органическими и минеральными удобрениями, результат был не очень благоприятным.

После применения органического удобрения «Гринекс» в 2020 году заметно улучшилось состояние насаждений во всех культурах.

РЕЗУЛЬТАТ: Яблони – 25% повышение урожайности
Киви – 20% повышение урожайности
Фейхуа – 25% повышение урожайности
Персик – 15% повышение урожайности

Что не маловажно ускоряет созревание плодов на 10 – 12 дней и улучшает качество плодов и сохранность.

СПАСИБО!

ДИРЕКТОР ГУДАУТСКОГО
АЭХ «НАШ САД»-



АЙБА Д.Т.

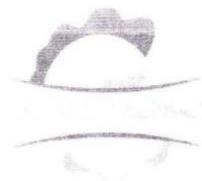
2 мм



ОПЫТ КОМПАНИЙ

ОВОЩИ

ИН 1223000648 КПП
122301001
ОГРН 1191215001966
Р/с 40703810275000000613
Чувашской отделение
№8613
ПАО Сбербанк
г. Чебоксары
К/с 30101810300000000609
БИК 049706609



Россия, 425313,
Республика Марий Эл,
Горномарийский район,
д. Яштуга,
ул. Яштугская, дом 38,
тел. 8-906-138-16-62
e-mail: mariovosh12@mail.ru

Сельскохозяйственный снабженческо-сбытовой перерабатывающий обслуживающий потребительский кооператив «МариОвощ» публикует акт производственных испытаний о биологической и хозяйственной эффективности органического гранулированного удобрения «Гринэкс» в КФХ Раевской Светланы Ильиничны по капусте белокочанной и в личном подсобном хозяйстве Исанайкина Николая Николаевича по огурцу в открытом грунте.

Для реализации потенциальной продуктивности капусты белокочанной и огурца в открытом грунте необходимо четкое соблюдение современных, ресурсосберегающих экологически безопасных технологий возделывания, включающих в себя подбор высокопродуктивных, устойчивых к болезням сортов и гибридов, размещение по лучшим предшественникам, внесение удобрений строго по нормам в соответствии с запрограммированным урожаем с использованием дробного их внесения в период вегетации, применение регуляторов роста растений и органических удобрений.

В их числе органическое гранулированное удобрение «Гринэкс», произведенное в ООО «Птицефабрика Акашевская». Удобрение имеет свидетельство о регистрации, протоколы испытаний, сертификат соответствия.

Органическое удобрение «Гринэкс» стимулирует рост и развитие растений, улучшает усвоение растениями питательных элементов, повышает устойчивость растений к климатическим и биотическим стрессорам.

В отечественной и зарубежной литературе накоплено достаточное количество данных, подтверждающих эффективность применения гранулированного органического удобрения на основе куриного помета. Однако

данных по их эффективности в различных почвенно-климатических условиях, в том числе в Республике Марий Эл, явно недостаточно.

Цель исследований – определить эффективность использования (основное внесение) гранулированного органического удобрения «Гринэкс» на капусте белокочанной и огурце в открытом грунте условиях серых лесных почв Республики Марийской.

Ожидаемый результат –

Увеличение урожайности по сравнению с контролем

1. Методика и условия проведения исследований

Для реализации поставленной цели в полевом опыте, был заложен опыт на полях КФХ Раевской Светланы Ильиничны, площадью 10 га в севообороте с предшественником картофель со следующей культурой: Капуста белокочанная. А так же на полях Исанайкина Николая Николаевича, площадью 1 га в севообороте с предшественником капуста белокочанная со следующей культурой : Огурец в открытом грунте

2. Схема проведения:

Фон вносился только на опытный участок – (для обеих культур применялась осеннее внесение удобрения «Гринэкс» в размере 2 тонны на гектар с вспашкой под зябь).

На контрольных и опытных участках была сделана предпосевное внесение – диамофоски (10*26*26) в количестве 0,5 т/га и аммиачной селитры (34%) в количестве 0,3 т/га.

Опытный участок представлен на равнине, почва серо-лесная. Была проведена предпосевная обработка почвы стерневым культиватором АР26, трактор МТЗ1025. Семена использовались иностранного производства.

Метеорологические условия 2020 года сложились не совсем благоприятно для роста и развития данных культур. Температура воздуха в среднем составляла 17-18 °С. В период вегетации стояла засуха. Среднее количество выпавших осадков составляло 649 мм.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Эффективность использования препарата «Гринэкс» на огурце и капусте белокочанной

1. Проведенные полевые и лабораторные исследования свидетельствуют о высокой эффективности препарата Гринэкс.

Эффективность препарата «Гринэкс» проявилась насыщенностью листового аппарата и зеленой окраской, усиленной корневой системой, что способствовало повышению урожайности.

Так осеннее внесение 2 тонн под вспашку обеспечило по отношению к контролю достоверное повышение в 3 раза биомассы огурца, которая у 25дневных растений составляла 12 г/соед.

При расчете экономической эффективности использования органического удобрения «Гринэкс» за основу были приняты следующие показатели: стоимость органического удобрения «Гринэкс» -8000 руб/т. (с НДС); средняя стоимость килограмм огурца сложившаяся в 2020 году— 25000 руб/т.

- 37 – 35 = 2 т/га, прирост урожая
- 2 * 25000 руб/т = 50000руб
- 50000 – 16000 руб (Гринэкс) = 34000 рублей с га – чистая прибыль

Заключение

Использование органического удобрения «Гринэкс» на огурце, с внесения минеральных удобрений, увеличило урожайность на 2 т/га и учитывая невысокую стоимость самого удобрения и малые нормы внесения, было экономически выгодно.

2. Капуста белокочанная

Кочаны более крупные и плотные, чем на контроле. Количество вредителей (купустная моль и крестоцветная совка) на участке где применялся Гринэкс практически не наблюдалось, а появление гусениц носило локальный и некритический характер, даже при наличии в относительной близости пораженных площадей. По всем этим причинам прирост урожая по белокочанной капусте составил по отношению к контролю 5 тонн на гектар. На контроле было 85 т/гектар, а на участке с «Гринэксом» 90 т/гектар.

Председатель СССПО
Исанайкин Николай И.



Исанайкин Николай И.

М.П.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СТАНЦИЯ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «МАРИЙСКАЯ»
(ФГБУ «САС «Марийская»)

(Испытательная лаборатория ФГБУ «САС «Марийская»
Аттестат Аккредитации RA.RU.21ПЧ23 от 23.07.2015 г.)

ОТЧЕТ

о проведении опытно-полевой работы на тему:
**«ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ «ГРИНЕКС»
НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА
ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ»**

Директор ФГБУ «САС «Марийская»



В.Р. Габдуллин

г. Йошкар-Ола – 2020 г.



СХЕМА ОПЫТА

Описание опыта: На поле площадью 28 гектар будут засеяны 21 делянка. Площадь одной делянки – 60 м². В опыте будут заложены 7 вариантов, по три повтора. Возьмем прогнозируемую урожайность 3 тонны на гектар

Виды вариантов:

1. Контроль без удобрения
2. При NPK – 70/21. Аммиачная селитра 70 кг/га и калий хлористый 21 кг/га.
3. Гринекс 2,5 т /га
4. При NPK – 70/21. Аммиачная селитра 70 кг/га и калий хлористый 21 кг/га. + Гринекс 0,25 т/га
5. При NPK – 70/21. Аммиачная селитра 70 кг/га и калий хлористый 21 кг/га. + Гринекс 0,5 т/га
6. При NPK – 70/21. Аммиачная селитра 70 кг/га и калий хлористый 21 кг/га. + Гринекс 1 т/га
7. При NPK – 70/21. Аммиачная селитра 70 кг/га и калий хлористый 21 кг/га. + Гринекс 2 т/га

Размещение вариантов: Делянки можно разместить как в длину, так и в ширину. На месте будет понятно, как лучше сделать. Но предварительно делянки будут размещены в длину



Затраты на внесения удобрения:

1 делянка – 1,24 азота, 0,23 калия (При NPK – 70/21). Отсюда на весь опыт потребуется: аммиачной селитры 34% – 22,3 кг, калий хлористого 56% – 4,05 кг. Гринекса – 2,36 тонн

Цель:

1. Доказать эффективность органического удобрения «Гринекс» в сравнении с минеральным удобрением
2. Определить оптимальные дозы внесения на яровую пшеницу
3. Доказать эффективность органического удобрения Гринекс в сочетании с минеральными удобрениями.



ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ "ГРИНЕКС" НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

1. Вариант

Контроль без удобрения (кущение и колошение)

- Количество корней – 245 шт/м²
- Количество растений – 505 шт/м²
- Количество с колосьями – 480 шт/м²
- Средняя длина стебля – 61,2 см
- Средняя длина колоса – 5,7 см
- Средняя масса 1000 зерен – 39,84 гр
- Масса зерен со снопа – 1,99 т/га
- Белок – 10,64
- Биологическая урожайность – 2,59 т/га
- Гумус – 2,3% (до закладки – 3,5%)
- Кислотность – 6,3% (до закладки – 5,5%)
- Солома – 3,37 т/га



2. Вариант

НРК – 70/21. Аммиачная селитра 70 кг/га и калий хлористый 21 кг/га.

- Количество корней – 247 шт/м²
- Количество растений – 424 шт/м²
- Количество с колосьями – 384 шт/м²
- Средняя длина стебля – 72 см
- Средняя длина колоса – 7,5 см
- Средняя масса 1000 зерен – 47,18 гр
- Масса зерен со снопа – 2,96 т/га
- Белок – 11,04
- Биологическая урожайность – 3,54 т/га
- Гумус – 1,95 % (до закладки – 3,5%)
- Кислотность – 6,2 % (до закладки – 5,5%)
- Солома – 4,6 т/га



3. Вариант

Гринекс 2,5 т/га

- Количество корней – 261 шт/м²
- Количество растений – 520 шт/м²
- Количество с колосьями – 493 шт/м²
- Средняя длина стебля – 71 см
- Средняя длина колоса – 7,6 см
- Средняя масса 1000 зерен – 48,85 гр
- Масса зерен со снопа – 3,63 т/га
- Белок – 10,6
- Биологическая урожайность – 4,19 т/га
- Гумус – 2,12 % (до закладки – 3,5%)
- Кислотность – 6,43 % (до закладки – 5,5%)
- Солома – 5,45 т/га



4. Вариант

**НРК – 70/21. Аммиачная селитра 70 кг/га и калий хлористый 21 кг/га.
+ Гринекс 0,25 т/га**

- Количество корней – 304 шт/м²
- Количество растений – 579 шт/м²
- Количество с колосьями – 535 шт/м²
- Средняя длина стебля – 78 см
- Средняя длина колоса – 7,5 см
- Средняя масса 1000 зерен – 46,66 гр
- Масса зерен со снопа – 3,83 т/га
- Белок – 11,12
- Биологическая урожайность – 4,39 т/га
- Гумус – 1,88 % (до закладки – 3,5%)
- Кислотность – 6,43 % (до закладки – 5,5%)
- Солома – 5,71 т/га



5. Вариант

**НРК – 70/21. Аммиачная селитра 70 кг/га и калий хлористый 21 кг/га.
+ Гринекс 0,5 т/га**

- Количество корней – 319 шт/м²
- Количество растений – 552 шт/м²
- Количество с колосьями – 504 шт/м²
- Средняя длина стебля – 77,2 см
- Средняя длина колоса – 8 см
- Средняя масса 1000 зерен – 49,46 гр
- Масса зерен со снопа – 3,57 т/га
- Белок – 11,04
- Биологическая урожайность – 4,2 т/га
- Гумус – 1,79 % (до закладки – 3,5%)
- Кислотность – 6,4 % (до закладки – 5,5%)
- Солома – 5,46 т/га



6. Вариант

НРК – 70/21. Аммиачная селитра 70 кг/га и калий хлористый 21 кг/га.

+ Гринекс 1 т/га

- Количество корней – 355 шт/м²
- Количество растений – 527 шт/м²
- Количество с колосьями – 493 шт/м²
- Средняя длина стебля – 77,8 см
- Средняя длина колоса – 7,8 см
- Средняя масса 1000 зерен – 47,8 гр
- Масса зерен со снопа – 3,54 т/га
- Белок – 11,13
- Биологическая урожайность – 4,12 т/га
- Гумус – 2,1 % (до закладки – 3,5%)
- Кислотность – 6,37 % (до закладки – 5,5%)
- Солома – 5,36 т/га



7. Вариант

НРК – 70/21. Аммиачная селитра 70 кг/га и калий хлористый 21 кг/га.

+ Гринекс 2 т/га

- Количество корней – 337 шт/м²
- Количество растений – 601 шт/м²
- Количество с колосьями – 557 шт/м²
- Средняя длина стебля – 73,1 см
- Средняя длина колоса – 7,5 см
- Средняя масса 1000 зерен – 47,62 гр
- Масса зерен со снопа – 3 т/га
- Белок – 11,44
- Биологическая урожайность – 3,56 т/га
- Гумус – 1,99 % (до закладки – 3,5%)
- Кислотность – 6,2 % (до закладки – 5,5%)
- Солома – 4,63 т/га



Вариант	Число продуктивных стеблей, шт./м ²	Продуктивная кустистость, шт.	Число зерен в колосе, шт	Масса зерна с колоса, г
1. Контроль (без удобрений)	375	1,63	20,4	0,82
2. N ₇₀ P ₀ K ₂₁	437	1,80	30,6	1,45
3. Гринекс – 2,5 т/га	497	1,90	28,6	1,41
4. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 0,25 т/га.	653	1,97	29,8	1,40
5. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 0,5 т/га.	647	1,92	31,7	1,58
6. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 1,0 т/га.	593	1,91	30,6	1,46
7. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 2,0 т/га.	571	1,81	28,7	1,40

Вариант	Солома (т/га)				Зерно белок				Среднее масса 1000 зерен (г)			
	1	2	3	среднее	1	2	3	среднее	1	2	3	среднее
1. Контроль (без удобрений)	4,13	3,06	2,91	3,37	10,09	10,43	11,4	10,64	42,36	41,35	35,79	39,84
2. N ₇₀ P ₀ K ₂₁	5,79	4,63	3,38	4,6	11,4	11,4	10,32	11,04	48,32	49,12	44,11	47,18
3. Гринекс – 2,5 т/га.	4,43	6,08	5,83	5,45	10,94	10,43	10,43	10,6	49,33	47,62	49,59	48,85
4. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 0,25 т/га.	6,08	5,41	5,65	5,71	11,29	10,89	11,17	11,12	47,00	45,09	47,88	46,66
5. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 0,5 т/га.	6,15	5,37	4,87	5,46	11	10,94	11,17	11,04	47,86	49,07	51,45	49,46
6. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 1,0 т/га.	5,98	5,52	4,56	5,36	11,29	10,94	11,17	11,13	53,14	44,79	45,47	47,80
7. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 2,0 т/га.	4,81	4,85	4,22	4,63	13,85	10,09	10,37	11,44	50,23	44,79	47,84	47,62



Вариант	СРЕДНЯЯ ДЛИНА СТЕБЛЯ (СМ)				СРЕДНЯЯ ДЛИНА КОЛОСА (СМ)				КОЛИЧЕСТВО КОРНЕЙ (ШТ/М²)				КОЛИЧЕСТВО РАСТЕНИЙ (ШТ/М²)				КОЛИЧЕСТВО С КОЛОСЬЯМИ (ШТ/М²)			
	1	2	3	среднее	1	2	3	среднее	1	2	3	среднее	1	2	3	среднее	1	2	3	среднее
1. Контроль (без удобрений)	61,4	66,2	56,1	61,2	212	292	232	245	212	292	232	245	544	480	492	505	520	440	480	480
2. N ₇₀ P ₀ K ₂₁	71,2	73,9	71	72,0	224	292	224	247	224	292	224	247	440	456	376	424	392	440	320	384
3. Гринекс – 2,5 т/га	68,2	73	71,8	71,0	272	272	240	261	272	272	240	261	520	512	528	520	488	480	512	493
4. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 0,25 т/га.	76,1	81,8	76,2	78,0	248	360	304	304	248	360	304	304	512	556	668	579	444	520	640	535
5. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 0,5 т/га.	80,7	75,3	75,5	77,2	332	288	336	319	332	288	336	319	600	528	528	552	544	448	520	504
6. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 1,0 т/га.	78,9	80,1	74,5	77,8	368	396	300	355	368	396	300	355	532	544	504	527	500	520	460	493
7. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 2,0 т/га.	76	70,6	72,7	73,1	336	352	324	337	336	352	324	337	576	668	560	601	520	608	544	557



Вариант	КУЩЕНИЕ (18.06.20)			ТРУБКОВАНИЕ (30.06.20)			КОЛОШЕНИЕ (17.07.20)			МОЛОЧНАЯ СПЕЛОСТЬ (31.07.20)		
	N, %	P ₂ O ₅ , %	K ₂ O, %	N, %	P ₂ O ₅ , %	K ₂ O, %	N, %	P ₂ O ₅ , %	K ₂ O, %	N, %	P ₂ O ₅ , %	K ₂ O, %
1. Контроль (без удобрений)	2,83	0,69	2,56	1,53	0,57	2,14	1,37	0,42	1,55	1,07	0,36	1,14
2. N ₇₀ P ₀ K ₂₁	3,23	0,58	2,55	1,97	0,58	2,30	1,23	0,45	1,75	1,13	0,37	1,21
3. Гринекс – 2,5 т/га	3,20	0,63	2,61	1,60	0,55	2,22	1,47	0,40	1,65	1,17	0,35	1,17
4. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 0,25 т/га.	3,50	0,64	2,63	1,80	0,51	2,19	1,20	0,39	1,60	1,20	0,34	1,21
5. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 0,5 т/га.	3,93	0,64	2,72	1,87	0,51	2,26	1,23	0,39	1,71	1,13	0,33	1,17
6. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 1,0 т/га.	3,93	0,63	2,69	1,90	0,54	2,27	1,33	0,39	1,71	1,23	0,34	1,11
7. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 2,0 т/га.	3,40	0,70	2,72	1,93	0,54	2,37	1,17	0,36	1,71	1,17	0,33	1,16



ПОЧВА 10.09.2020	ГУМУС, %				КИСЛОТНОСТЬ				N,	P ₂ O ₅ ,	K ₂ O,
Вариант	1	2	3	среднее	1	2	3	среднее	МГ/КГ	МГ/КГ	МГ/КГ
1. Контроль (без удобрений)	1,99	2,49	2,42	2,30	5,9	6,4	6,6	6,3	147	415	315
2. N ₇₀ P ₀ K ₂₁	1,54	2,11	2,20	1,95	5,7	6,3	6,6	6,2	153	357	262
3. Гринекс – 2,5 т/га	1,73	2,31	2,33	2,12	6,1	6,5	6,7	6,43	160	411	317
4. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 0,25 т/га.	1,84	1,85	1,94	1,88	6,3	6,4	6,6	6,43	103	295	255
5. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 0,5 т/га.	1,83	1,67	1,86	1,79	6,3	6,3	6,6	6,4	77	351	330
6. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 1,0 т/га.	1,91	1,88	2,50	2,10	6,3	6,5	6,3	6,37	80	330	280
7. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 2,0 т/га.	2,05	1,82	2,11	1,99	6,3	6,1	6,2	6,2	103	392	328
ДО ЗАКЛАДКИ ОПЫТА				3,5				5,5			



ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ, Т /ГА

Вариант	Повторения			Среднее, т/га	+/-, т/га
	1	2	3		
1. Контроль (без удобрений)	3,18	2,35	2,24	2,59	-
2. N ₇₀ P ₀ K ₂₁	4,46	3,56	2,60	3,54	+0,95
3. Гринекс – 2,5 т/га	3,41	4,67	4,49	4,19	+1,60
4. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 0,25 т/га.	4,68	4,16	4,35	4,39	+1,80
5. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 0,5 т/га.	4,73	4,13	3,74	4,20	+1,61
6. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 1,0 т/га.	4,60	4,25	3,51	4,12	+1,53
7. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 2,0 т/га.	3,70	3,73	3,25	3,56	+0,97
НСР ₀₅ т/га = 0,90					

ОКУПАЕМОСТЬ НРК ПРИБАВКОЙ УРОЖАЯ, КГ/КГ

Вариант	Окупаемость, кг/кг
1. Контроль (без удобрений)	-
2. N ₇₀ P ₀ K ₂₁	10,4
3. Гринекс – 2,5 т/га	5,8
4. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 0,25 т/га.	15,2
5. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 0,5 т/га.	10,9
6. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 1,0 т/га.	7,6
7. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 2,0 т/га.	3,1

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Вариант	Урожайность, т/га	Стоимость урожая, руб	Затраты на возделывание, руб/га	Себестоимость урожая, руб/т	Чистый доход, руб/га	Рентабельность, %
1. Контроль (без удобрений)	2,59	28 490	8 120,50	3 135,33	20 369,50	250,8
2. N ₇₀ P ₀ K ₂₁	3,54	38 936	11 743,80	3 317,77	27 192,53	231,5
3. Гринекс – 2,5 т/га	4,19	46 075	28 253,75	6 745,39	17 820,85	63,1
4. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 0,25 т/га.	4,39	48 341	13 757,12	3 130,46	34 583,48	251,4
5. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 0,5 т/га.	4,20	46 215	15 770,40	3 753,67	30 444,27	193,0
6. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 1,0 т/га.	4,12	45 321	19 797,10	4 805,04	25 523,63	128,9
7. N ₇₀ P ₀ K ₂₁ + Гринекс – 2,0 т/га.	3,56	39 153	27 850,40	7 824,58	11 302,41	40,6





ГРИНЕКС

ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ

НАШИ КОНТАКТЫ:

Отдел продаж: ООО «Птицефабрика Акашевская», 424033, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, Воскресенский пр-т, 9, тел.: 8 (8362) 38-22-22 (доб. 410)

Адрес производства: Россия, Республика Марий Эл, Параньгинский район, деревня Ишимово, ул. Ишимово, 1



WhatsApp



Viber



Telegram

8-917-707-41-70



greenex.akashevo



shestovaek@akashevo.ru

www.greenex.akashevo.ru

Телефон горячей линии: 8-800-700-77-12