


ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»



**Отчет о проведении полевых испытаний
препарата «ПользаМакс»**

Зерновые, бобовые и технические культуры

Воронеж 2022 г.

БиоТерра
залог вашего урожая

С 1 сентября 2022 года
линейка биоудобрений «БиоТерра»
представлена на агрорынке под брендом
«ПользаМакс»

Обращаем ваше внимание:
МЕНЯЕТСЯ ТОЛЬКО НАЗВАНИЕ.
Широкий ассортимент, сбалансированный
состав и высокое качество
остаются прежними.

ПользаМакс
формула урожая

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ «БИОТЕРРА» ПРИ ОБРАБОТКЕ ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива» Московская обл., г.о. Ступино.....	2-5
ООО «Русагро-Инвест» Белгородская обл., Волоконовский р-н.....	6-7
ООО «Агротех-Гарант» Воронежская обл., Аннинский р-н.....	8-11
ООО «Золотая Нива» Тамбовская обл., Знаменский р-н.....	12-13
СПК «Дружба» Ростовская обл., Тацинский р-н.....	14-15
ИП глава КФХ «Вифлянец В.С.» Ростовская обл., Константиновский р-н.....	16-18
АО «Бакланниковское» Ростовская обл., Семикаракорский р-н.....	19-20
КФХ «Кузьмичева Г.А.» Ростовская обл., Семикаракорский р-н.....	21
КФХ «Землянский А.В.» Ростовская обл., Семикаракорский р-н.....	22-23
ЗАО «Восход» Ростовская обл., Константиновский р-н.....	24
СПК «Родина» Ростовская обл., Ремонтненский р-н.....	25
ООО «Племзавод Федосеевский» Ростовская обл., Заветинский р-н.....	26
АО «Байчуровское» Воронежская обл., Поворинский р-н.....	27-28
ООО Агрофирма «Село имени Г.В. Кайшева» Ставропольский край, Предгорный р-н.....	29-30
АО СХП «Терский» Ставропольский край, Будённовский р-н.....	31-32
ООО «Восход» Кабардино-Балкарская Республика, Прохладненский р-н.....	33-34
ООО «Агрофирма Трио» Липецкая обл., Долгоруковский р-н.....	35-37
СХПК «Родина» Тамбовская обл., Мордовский р-н.....	38-39
АО «Южное» Воронежская обл., Россошанский р-н.....	40-42
ООО «Агрофирма Горняк» Курская обл., Железногорский р-н.....	43

ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА

ООО «Велес-Агро» Курская обл., Курский р-н.....	44
---	----

ЯЧМЕНЬ

ООО «Охотно» Брянская обл., Брянский р-н.....	45
ООО «Золотая Нива» Тамбовская обл., Знаменский р-н.....	46-47
СПК «Дружба» Ростовская обл., Тацинский р-н.....	48-49
ООО «Верный путь» Липецкая обл., Долгоруковский р-н.....	50-52
ООО «Воробьёвка Агро» Воронежская обл., Воробьёвский р-н.....	53

КУКУРУЗА

ИП глава КФХ «Кабанов В.В.» Воронежская обл., Верхнемамонский р-н.....	54-55
ООО «МТС Агросервис» Воронежская обл., Верхнехавский р-н.....	56-57
ООО «Эксима-Агро» Орловская обл., Покровский р-н, с. Сетенево.....	58-59

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ «БИОТЕРРА» ПРИ ОБРАБОТКЕ БОБОВЫХ КУЛЬТУР

ГОРОХ

СПК «Дружба» Ростовская обл., Тацинский р-н.....	60-61
--	-------

СОЯ

ООО «Русагро-Инвест» Белгородская обл., Волоконовский р-н.....	62-64
ООО «Агротех-Гарант» Воронежская обл., Аннинский р-н.....	65-67
СХПК «Родина» Тамбовская обл., Мордовский р-н.....	68-70
ООО «Неварь» Курская обл., Дмитриевский р-н.....	71
ООО «Золотая Нива» Тамбовская обл., Знаменский р-н.....	72-73

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ «БИОТЕРРА» ПРИ ОБРАБОТКЕ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

РАПС

ООО СХП «Мокрое» Липецкая обл., Лебедянский р-н, с. Мокрое	74
--	----

ПОДСОЛНЕЧНИК

ООО СХП «Мокрое» Липецкая обл., Лебедянский р-н, с. Мокрое	75
ИП глава КФХ «Конов А.И.» Карачаево-Черкесская Республика, Адыге-Хабльский р-н.....	76
СХПК «Родина» Тамбовская обл., Мордовский р-н.....	77-78

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ «БИОТЕРРА» ПРИ ОБРАБОТКЕ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

САХАРНАЯ СВЁКЛА

ООО «Русагро-Инвест» Белгородская обл., Волоконовский р-н.....	79-86
ООО «Велес-Агро» Курская обл., Курский р-н.....	87

ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива»
Московская обл., г.о. Ступино, д. Дубнево
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Зерновые

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях

ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива»

1. 08 .2022 г.

Комиссия в составе г.о. агронома ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива»

и представителя ООО НПФ «ЭкоБио технология» агронома Гуршинова АА

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 50, 33, 05, 031, 03

культура Озимая пшеница; сорт (гибрид) Львовская-4;

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом БиоТерра Антистресс для зерновых культур 15 га

- Вес полученной продукции 678 ц
- Урожайность 45,2 ц/га

2. Площадь убранных контрольного участка 35 га

- Вес полученной продукции 1379 ц
- Урожайность 39,4 ц/га

3. Прибавка урожайности:

- По весу 5,8 ц/га
- В процентах 14,7 %

Исследование произведено комиссией в составе:
Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Гуршинов АА
Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

г.о. агроном ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива»

ООО «СТУПИНСКАЯ НИВА»
Московская обл., г.о. Ступино,
д. Дубнево, ул. Новые дома д. 1, стр. 10
8-496-64-58-140



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива» на озимой пшенице (сорт Львовская-4) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива»

1-я обработка (по вегетации): технология хозяйства

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс Mg, S" 1,1 л/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 5,8 ц/га (14,7%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **5,8 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **374 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **6960 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **6586 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **1760 %**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива»
Московская обл., г.о. Ступино, д. Дубнево
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Зерновые

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива»

д. 08 .2022 г.

Комиссия в составе го. агронома ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива» Мигулин Е.М.
и представителя ООО НПФ «ЭкоБио технология» агронома Губришинева М.А.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 50.33.05.031.02

культура озимая пшеница; сорт (гибрид) Спинер

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом БиоТерра Антистресс для ускоренного созревания 15 га
 - Вес полученной продукции 654 ц
 - Урожайность 43,6 ц/га
2. Площадь убранных контрольного участка 137 га
 - Вес полученной продукции 7517,4 ц
 - Урожайность 40,2 ц/га
3. Прибавка урожайности:
 - По весу 3,4 ц/га
 - В процентах 8,45 %

Исследование произведено комиссией в составе:
Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Губришинева М.А.
Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

го. агроном ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива» Мигулин Е.М.
ООО «СТУПИНСКАЯ НИВА»
Московская обл., г.о. Ступино,
д. Дубнево, ул. Новые дома, д. 17, каб. 10
8-496-64-58-140



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива» на озимой пшенице (сорт Спинер) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива»

1-я обработка (по вегетации): технология хозяйства

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс Mg, S" 1,1 л/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке «БиоТерра» на **3,4 ц/га (8,45%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **3,4 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **374 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **4080 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **3706 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **991%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива»
Московская обл., г.о. Ступино, д. Дубнево
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Зерновые

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях

ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива»
4.08.2022 г.

Комиссия в составе: г.о. агронома ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива» Виталия Е.М.
и представителя ООО НПФ «ЭкоБио технология» агронома Стефановича И.А.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 50.33.05.031.04

культура оз. пшеница; сорт (гибрид) Ураловенча-56(ЭС)

- Площадь убранных участка, обработанного препаратом БиоТерра Антистресс для зерновых культур С/Х
15 га
 - Вес полученной продукции 709,5 ц
 - Урожайность 47,3 ц/га
- Площадь убранного контрольного участка 93,7 га
 - Вес полученной продукции 4049,3 ц
 - Урожайность 43,5 ц/га
- Прибавка урожайности:
 - По весу 3,8 ц/га
 - В процентах 8,7 %

Исследование произведено комиссией в составе:
Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Стефанович И.А.
Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Стефанович И.А.

г.о. агроном ООО «Ступинская Нива» Виталий Е.М.
Нива» АПК «ЭкоНива»
ООО «СТУПИНСКАЯ НИВА»
Московская обл., г.о. Ступино,
п. Дубнево ул. Новые дома, д. 11, каб. 18
8-496-64-58-140



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива» на озимой пшенице (сорт Московская-56(ЭС)) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива»

1-я обработка (по вегетации): технология хозяйства

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс Mg, S" 1,1 л/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке «БиоТерра» на **3,8 ц/га (8,7%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **3,8 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **374 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **4560 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **4186 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **1119%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива»
Московская обл., г.о. Ступино, д. Дубнево
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Зерновые

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива»
5.08.2022 г.

Комиссия в составе гл. агронома ООО «Ступинская Нива»
Мисурин Е.М.
и представителя ООО НПФ «ЭкоБио технология» агронома Березинского А.А.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 50.33.05.034.04
культура озимая пшеница; сорт (гибрид) Московское-56(РС-1)

1. Площадь уборного участка, обработанного препаратом БиоТерра
Антистресс для зерновых культур МР-5-Нива
15 га
 - Вес полученной продукции 700,5 ц
 - Урожайность 46,7 ц/га
2. Площадь уборного контрольного участка 81,34 га
 - Вес полученной продукции 3440,7 ц
 - Урожайность 42,3 ц/га
3. Прибавка урожайности:
 - По весу 4,4 ц/га
 - В процентах 10,4 %

Исследование произведено комиссией в составе:
Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Березинский А.А.
Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

гл. агроном ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива»
Мисурин Е.М.

ООО «СТУПИНСКАЯ НИВА»
Московская обл., г.о. Ступино,
д. Дубнево, ул. Новые дома, д. 11, каб. 18
8-496-64-58-140



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива» на озимой пшенице (сорт Московская-56(РС-1)) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива»

1-я обработка (по вегетации): технология хозяйства

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Ступинская Нива» АПК «ЭкоНива» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс Mg, S" 1,1 л/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке «БиоТерра» на 4,4 ц/га (10,4%) по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на 4,4 ц/га по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили 374 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила 5280 руб. с 1 га.

Дополнительная прибыль составила 4906 руб. с га.

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила 1312%

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «Русагро-Инвест»
 Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации

ООО «Русагро-Инвест» с. Грушевка

С поля № _____ были отобраны образцы озимой пшеницы для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного биологической смесью с включением удобрения Биотерра Директ Ресурс – обработка семян, Биотерра АС N₂₀S по вегетации

Биотерра						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	53,6	52,3	56,7	54,2	51,8	55,3
Длина флагового листа, см	24,1	22,3	25,8	24,9	23,2	25,2
Ширина листа, см	1,7	1,6	1,8	1,7	1,6	1,8
Масса корня, г	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	1,4
Масса вегетативной части растения, г	11,7	11,2	11,5	11,6	11,4	11,6

Контроль						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	46,5	49,3	47,2	46,4	48,4	49,1
Длина флагового листа, см	21,4	18,7	23,1	19,5	19,6	20,6
Ширина листа, см	1,6	1,5	1,7	1,5	1,6	1,7
Масса корня, г	1,1	1,4	1,2	1,2	1,3	1,4
Масса вегетативной части растения, г	9,8	9,2	11,2	9,1	10,2	10,8

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "Биотерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	54,0	47,8	13,0
Длина флагового листа, см	24,25	20,5	18,3
Ширина листа, см	1,7	1,6	6,25
Масса корня, г	1,43	1,26	13,5
Масса вегетативной части растения, г	11,5	10,05	14,4

Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Беранский А.А.
 Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Есипов Е.С.

Исполнен по оплате ООО «Русагро-Инвест»
 24.05.2022г.



Зерновые

ООО «Русагро-Инвест»
Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Зерновые

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях

ООО «Русагро-Инвест» с. Грушевка

29.07 .2022 г.

Комиссия в составе агронома по опл. ООО «Русагро-Инвест» Белофальчево АС

и представителя ООО НПФ «ЭкоБио технология» агронома Степановича АИ

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля БЛ 31-01-007

культура оз. пшеница; сорт (гибрид) Жаворонок

1. Площадь уборного участка, обработанного препаратом БиоТерра
Антистресс для зерновых культур АМГ, S - 1 га
1 га

- Вес полученной продукции 71,59 ц
- Урожайность 71,59 ц/га

2. Площадь уборного контрольного участка 1 га

- Вес полученной продукции 62,43 ц
- Урожайность 62,43 ц/га

3. Прибавка урожайности:

- По весу 9,16 ц/га
- В процентах 14,67 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Агроном по опл. ООО «Русагро-Инвест»



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Русагро-Инвест» на озимой пшенице (сорт Жаворонок) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Русагро-Инвест»

1-я обработка (по вегетации): Обработка озимой пшеницы по технологии С/Х предприятия.

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Русагро-Инвест» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс Mg, S" для зерновых культур - 1,1 л/га.

2-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс Mg, S" для зерновых культур - 1,1 л/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом **«БиоТерра»** по отношению к **«Контролю»** корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 9,16 ц/га (14,67%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста **«БиоТерра»** позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **9,16 ц/га** по отношению к **«Контролю»**.

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **748 руб. на га с учетом 2-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **10992 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **10244 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **1369%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «Агротех-Гарант»
 Воронежская обл., Аннинский р-н, с. Нащёкино
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
 ООО "Агротех-Гарант"

Воронежская обл., Аннинский р-н, с. Нащёкино

С поля № 3431 были отобраны образцы озимой пшеницы для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения "БиоТерра антистресс Mg,S" для зерновых культур - 1,1 л/га

Измеряемые показатели	БиоТерра					
	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	39,2	42,2	41,3	38,4	43,3	38,7
Ширина листа, см	0,7	1,0	0,9	0,8	1,1	0,8
Масса корня, г	0,7	0,9	0,8	0,6	0,9	0,7
Масса вегетативной части растения, г	2,5	3,1	2,6	2,4	2,9	2,5

Измеряемые показатели	Контроль					
	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	37,1	38,2	40,4	38,6	41,2	36,7
Ширина листа, см	0,8	0,9	1,0	0,9	0,8	0,7
Масса корня, г	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6
Масса вегетативной части растения, г	2,4	2,5	2,7	2,5	2,4	2,3

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	40,5	38,7	4,65
Ширина листа, см	0,88	0,85	3,5
Масса корня, г	0,76	0,7	8,5
Масса вегетативной части растения, г	2,66	2,46	8,1

Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Хаванских А.М.
 Лаборант ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Черванева Е.С.

на основании ООО «Агротех-Гарант» Воронежская обл., Аннинский р-н, с. Нащёкино
 13.05.2022г.



Зерновые

ООО «Агротех-Гарант»
Воронежская обл., Аннинский р-н, с. Нащёкино
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Зерновые

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ООО "Агротех-Гарант"
Воронежская обл., Аннинский р-н, с. Нащёкино

20. июля. 2022 г.

Комиссия в составе: Главный агроном ООО "Агротех-Гарант" Нащёкино Лещинский А.Н.
Агроном по защите растений Яковенко Ю.А.
и представителя ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» агронома Хаванских А.М.
произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля НВ-31

культура: озимая пшеница; сорт : Собербаш;

1. Площадь уборного участка, обработанного препаратом "БиоТерра Антистресс Mg, S" для зерновых культур -1,1 л/га, (2 обработки по вегетации)

0,8361 га

- Вес полученной продукции 58,4 ц
- Урожайность 69,84 ц/га

2. Площадь уборного контрольного участка 0,8823 га

- Вес полученной продукции 59,0 ц
- Урожайность 66,87 ц/га

3. Прибавка урожайности:

- По весу 2,97 ц/га
- В процентах 4,4%

Исследование произведено комиссией в составе:
Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Хаванских А.М. /

Главный агроном ООО "Агротех-Гарант" Нащёкино Лещинский А.Н. /

Агронома по защите растений Яковенко Ю.А. /



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях **ООО «Агротех-Гарант»** на озимой пшенице (сорт Собербаш) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Агротех-Гарант»

1-я обработка (по вегетации): Эстрерон 0,4 л/га; Секатор-Турбо- 0,05л/га

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Агротех-Гарант» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): Эстрерон 0,4 л/га; Секатор-Турбо- 0,05л/га;" БиоТерра антистресс Mg,S" для зерновых культур - 1,1 л/га

2-я обработка (по вегетации): " БиоТерра антистресс Mg,S" для зерновых культур - 1,1 л/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом **«БиоТерра»** по отношению к **«Контролю»** корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 2,97 ц/га (4,4%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста **«БиоТерра»** позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **2,97 ц/га** по отношению к **«Контролю»**.

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **748 руб. на га с учетом 2-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **3564 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **2816 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила 376%

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «Агротех-Гарант»
 Воронежская обл., Аннинский р-н, с. Нащёкино
ЛАБОРАТОРНЫЙ АНАЛИЗ ЗЕРНА (КОНТРОЛЬ), культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Ф-64.18(21)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВETERИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
 (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
 И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ" (ФГБУ "Центр оценки качества зерна")
 Адрес: 123368, Россия, город Москва, пр-кт. Маршала Жукова, д. 1
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБУ "ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА"

Испытательная лаборатория Воронежского филиала ФГБУ "Центр оценки качества зерна"
 Адрес: 394087, Россия, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Ломоносова, дом 98А, Литер А, пом. 1, 3-8, 10-12, 26, 27, 29, 33-43
 394061, Россия, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Урицкого, дом 21, Литер А, А1, А3, А4
 Тел./факс (473)253-86-38, (473)253-88-20, (473)253-83-49
 E-mail: vfo@mail.ru

"УТВЕРЖДАЮ"
 И.О. зам.руководителя лаборатории
 Парикова О.Н.
 09.08.2022

Протокол испытаний № 1956/1 от 09.08.2022

Наименование образца испытаний: семена озимой пшеницы*
заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "ЭКОБИОТЕХНОЛОГИЯ", ИНН: 3666196880, 394087, Российская Федерация, Воронежская обл., г. Воронеж, Ломоносова ул., д. Д. 114/17, ОФИС 193А
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка 2368/ВР
дата документа основания: 02.08.2022
место отбора проб: Российская Федерация, Воронежская обл., -
акт отбора проб: № НА ПРЕДЪЯВЛЕННУЮ ПРОБУ
№ сейф-пакета: -
отбор проб произвел: Заказчик
дата изготовления: 2022 г.*
масса пробы: 2 килограмма
дата поступления: 04.08.2022
дата проведения испытаний: 04.08.2022 - 09.08.2022
фактический адрес места осуществления деятельности: 394087 г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 98-А, 394061 г. Воронеж, ул. Урицкого, д. 21
примечание: Проба № 1, пломба № 06654740-Контроль
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (дисперсионность)	Норматив	НД на метод испытаний
Органолептически показатели						
1	Запах	-	Свойственный здоровому зерну пшеницы, без посторонних запахов	-	-	ГОСТ 10967-2019 - Зерно. Методы определения запаха и цвета
2	Цвет	-	Свойственный здоровому зерну	-	-	ГОСТ 10967-2019 - Зерно. Методы определения запаха и цвета
Показатели безопасности						
3	Затрагиваемость мертвыми насекомыми-вредителями	экз/кг	0,0	-	-	ГОСТ 34169-2017 - Зерновые, зернобобовые и продукты их переработки. Метод определения зараженности насекомыми-вредителями
4	Зараженность вредителями хлебных запасов	экз/кг	Не обнаружено	-	-	ГОСТ 13586-6-93 - Зерно. Методы определения зараженности вредителями
Показатели качества						
5	Влажность	%	13,0	-	-	ГОСТ 13586.5-2015 - Зерно. Метод определения влажности

6	Головинность (маранье, смугловатые) зерна	%	0,0	-	-	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения обсемена и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и дружбицы; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания метаморфизированной примеси
7	Зерно, поврежденное клопом-черепашкой	%	0,5	-	-	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения обсемена и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и дружбицы; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания метаморфизированной примеси
8	Зерновая примесь	%	0,9	-	-	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения обсемена и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и дружбицы; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания метаморфизированной примеси
9	Качество сырой клейковины	ед. ИДК	75,0	-	-	ГОСТ Р 54478-2011 - Зерно. Методы определения количества и качества клейковины в пшенице
10	Количество сырой клейковины	%	21,0	-	-	ГОСТ Р 54478-2011 - Зерно. Методы определения количества и качества клейковины в пшенице
11	Натуре	шт	303	-	-	ГОСТ 10840-2017 - Зерно. Метод определения натуре
12	Сорная примесь	%	0,8	-	-	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения обсемена и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и дружбицы; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания метаморфизированной примеси
13	Стеклоочищаемость	%	40	-	-	ГОСТ 10987-96 - Зерно. Методы определения стеклоочищаемости
14	Тип, подтип	Тип IV, подтип - 4	-	-	-	ГОСТ 10940-84 - Зерно. Методы определения типового состава
15	Фузариевые зерна	%	0,0	-	-	ГОСТ 31446-2012 - Зерновые культуры. Метод определения содержания фузариевых зерен
16	Число радежи	с	361	-	-	ГОСТ 27676-88 - Зерно и продукты его переработки. Метод определения числа радежи
17	Массовая доля белка в пересчете на сухое вещество	%	12,22	-	-	ГОСТ 10846-91 - Зерно и продукты его переработки. Метод определения белка

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Шкаф сушильный электрический СШ3-М-02 Тип деп.	15.11.2021	15.11.2022
2	Шкаф сушильный электрический СШ3-М-02 Тип деп.	15.11.2021	15.11.2022
3	Весы лабораторные электрические ЛП2008	18.07.2022	17.07.2023
4	Весы электронные ОД-600	29.11.2021	28.11.2022
5	Высокоскоростная дисперсионная система с автоматическим контролем Ultrafast50	31.08.2021	30.08.2022
6	Измеритель деформации клейковины ИДК-3М	12.10.2021	11.10.2022
7	Лупа настольная 85090 на струбцине X5	Не требуется	Не требуется
8	Прибор для определения числа радежи FN 1700	18.07.2022	17.07.2023
9	Пурка агролова ПХ-1 падающим грузом	22.11.2021	21.11.2022
10	Сито 1,5 мм	01.08.2022	31.07.2023
11	Сито 2,5 мм	01.08.2022	31.07.2023

* Данные предоставлены заказчиком

Начальник отдела приема заявок, проб (образцов) и выдачи результатов

Результаты данного протокола испытаний относятся только к пробе, прошедшей исследование.

Заверяется частично как полное и/или неполное протокол без разрешения испытательной лаборатории.

Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, предоставляемую в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

09.08.2022

Ответственный за оформление протокола: Козлова О.Ю.

Зерновые

ООО «Агротех-Гарант»
 Воронежская обл., Аннинский р-н, с. Нащёкино
ЛАБОРАТОРНЫЙ АНАЛИЗ ЗЕРНА (БИОТЕРРА), культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Зерновы

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВETERИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
 (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ" (ФГБУ "Центр оценки качества зерна")
 Адрес: 123308, Россия, город Москва, пр-кт. Маршала Жукова, д. 1
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБУ "ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА"

Испытательная лаборатория Воронежского филиала ФГБУ "Центр оценки качества зерна"
 Адрес: 394087, Россия, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Ломоносова, дом 98А, Литер А, пом. 1, 3-8, 10-12, 26, 27, 29, 33-43
 394061, Россия, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Урицкого, дом 21, Литер А, А1, А3, А4
 Тел./факс (473)253-86-38, (473)253-88-20, (473)253-83-49
 E-mail: vrb@mail.ru



"УТВЕРЖДАЮ"
 И.О. исполнительного лабораторий
 Ларионова О.Н.
 09.08.2022

Протокол испытаний № 1957/1 от 09.08.2022

Наименование образца испытаний: семена озимой пшеницы*
заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "ЭКОБИОТЕХНОЛОГИЯ", ИНН: 3666196880, 394087, Российская Федерация, Воронежская обл., г. Воронеж, Ломоносова ул., д. Д. 114/17, ОФИС 193А
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка 2368/ВР
дата документа основания: 02.08.2022.
место отбора проб: Российская Федерация, Воронежская обл., -
акт отбора проб: № НА ПРЕДЪЯВЛЕННУЮ ПРОБУ
№ сейф-пакета: -
отбор проб произвел: Заказчик
дата изготовления: 2022 г.*
масса пробы: 2 килограмма
дата поступления: 04.08.2022
даты проведения испытаний: 04.08.2022 - 09.08.2022
фактический адрес места осуществления деятельности: 394087 г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 98-А, 394061 г. Воронеж, ул. Урицкого, д. 21
примечание: Проба № 2, пломба № 06654066-БиоТерра

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Полнота (погрешность)	Верность	ИД на метод испытаний
Органолептические показатели						
1	Запах	-	Свойственный зерновому зерну пшеницы, без плесневого, солодового, запылого и других посторонних запахов	-	-	ГОСТ 10967-2019 - Зерно. Методы определения запаха и цвета
2	Цвет	-	Свойственный зерновому зерну	-	-	ГОСТ 10967-2019 - Зерно. Методы определения запаха и цвета
Показатели безопасности						
3	Зараженность и наличие насекомых/зачищаемости	зачищ	0,0	-	-	ГОСТ 34165-2017 - Зерно и зернооболочка и продукты их переработки. Методы определения зараженности насекомыми/зачищаемости
4	Зараженность вредителями хлебных злаков	зачищ	Не обнаружено	-	-	ГОСТ 13586-93 - Зерно. Методы определения зараженности вредителями
Показатели качества						
5	Влажность	%	12,7	-	-	ГОСТ 13586-5-2015 - Зерно. Метод определения влажности

6	Соловковые (маршевые, высевоочистные) зерна	%	0,0	-	-	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения облоба и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клоном-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
7	Зерна, поврежденные клоном-черепашкой	%	0,6	-	-	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения облоба и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клоном-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
8	Зерновая примесь	%	1,0	-	-	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения облоба и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клоном-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
9	Качество сырой клейковины	ед. ИДК	66	-	-	ГОСТ Р 54478-2011 - Зерно. Методы определения количества и качества клейковины в пшенице
10	Количество сырой клейковины	%	23,0	-	-	ГОСТ Р 54478-2011 - Зерно. Методы определения количества и качества клейковины в пшенице
11	Неура	г/т	809	-	-	ГОСТ 10840-2017 - Зерно. Метод определения неуры
12	Сорная примесь	%	0,7	-	-	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения облоба и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клоном-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
13	Средствозидность	%	42	-	-	ГОСТ 10967-76 - Зерно. Методы определения средствозидности
14	Тип, подтип	Тип - Ш, подтип - 3	-	-	-	ГОСТ 10940-94 - Зерно. Методы определения типового состава
15	Фузариозные зерна	%	0,0	-	-	ГОСТ 31645-2012 - Зерновые культуры. Метод определения содержания фузариозных зерен
16	Число пылинки	г	365	-	-	ГОСТ 10846-88 - Зерно и продукты его переработки. Метод определения числа пылинки
17	массовая доля беззла в пересчете на сухое вещество	%	13,30	-	-	ГОСТ 10846-91 - Зерно и продукты его переработки. Метод определения беззла

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Шнеф сушильный электрический СЭШ-3М-02 Target	16.11.2021	15.11.2022
2	Шнеф сушильный электрический СЭШ-3М-02 Target	16.11.2021	15.11.2022
3	Весы лабораторные электронные LP22006	18.07.2022	17.07.2023
4	Весы электронные СХ-600	29.11.2021	28.11.2022
5	Высокоскоростная дисперсионная система с компьютерным контролем Mrobot509	31.08.2021	30.08.2022
6	Измеритель деформации клейковины ИДК-3М	12.10.2021	11.10.2022
7	Лука настольная 809D на струбцине X5	Не требуется	Не требуется
8	Прибор для определения числа пылинки FN 1700	18.07.2022	17.07.2023
9	Пульва дигральная ПХ-1 под вакуумом грузом	22.11.2021	21.11.2022
10	Сито 1,5 мм	01.08.2022	31.07.2023
11	Сито 2,5 мм	01.08.2022	31.07.2023

* Данные предоставлены заказчиком

Начальник отдела приема заявок, проб (образцов) и выдачи результатов

Результаты данного протокола испытаний относятся только к пробе, произведенной испытателем.

Запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

09.08.2022

Ответственный за оформление протокола: Козлова О.Ю.

Протокол № 1956/1 от 09.08.2022

Сгенерировано автоматизированной системой «Вестия». Идентификатор документа: 162AAC81-6FF1-41A3-B26B-F0A8A1008D43

Стр. 2 из 2

ООО «Золотая Нива»
Тамбовская обл., Знаменский р-н, с. Дуплято-Маслово
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
ООО "Золотая Нива"

С поля №14 были отобраны образцы озимой пшеницы для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения "БиоТерра Антистресс" для зерновых культур - 0,5л/га

Измеряемые показатели	БиоТерра					
	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	35,6	32,7	36,4	28,4	32,6	36,7
Длина флагового листа, см						
Ширина листа, см	1,0	1,1	1,2	0,9	0,9	1,1
Масса корня, г	0,7	0,8	1,2	0,6	0,8	0,7
Масса вегетативной части растения, г	3,1	2,7	4,1	2,5	3,3	2,9

Измеряемые показатели	Контроль					
	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	31,7	35,8	32,4	32,6	28,2	29,6
Длина флагового листа, см						
Ширина листа, см	1,0	1,0	0,9	1,0	0,8	1,0
Масса корня, г	0,6	0,8	0,5	0,7	0,5	0,6
Масса вегетативной части растения, г	2,7	3,2	2,3	2,4	2,2	2,3

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	33,73	31,71	6,3
Длина флагового листа, см			
Ширина листа, см	1,03	0,95	8,4
Масса корня, г	0,8	0,62	29,0
Масса вегетативной части растения, г	3,10	2,51	23,5

Исследование произведено комиссией в составе:
Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Бердников В.А.
Лаборант ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Черванева Е.С.
Гл. Агроном ООО «Золотая Нива» Головкин А.Е.

16.05.2022г.



ООО «Золотая Нива»
Тамбовская обл., Знаменский р-н, с. Дуплято-Маслово
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ООО "Золотая Нива"
Тамбовская обл., Знаменский р-н, с. Дуплято-Маслово

28.07. 2022 г.

Комиссия в составе главного агронома ООО "Золотая Нива" Головкова А.Е. и представителя ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Бердникова В.А. произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 14
культура: озимая пшеница; сорт: Алексеич

1. Площадь убранный участка, обработанного препаратом "БиоТерра Антистресс Mg,S" 1,1 л/га

1 га

- * Вес полученной продукции 45,45 ц
- * Урожайность 45,45 ц/га

2. Площадь убранный контрольного участка 1 га

- * Вес полученной продукции 43,2 ц
- * Урожайность 43,2 ц/га

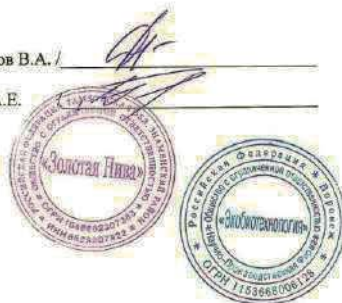
3. Прибавка урожайности:

- * По весу 2,25 ц/га
- * В процентах 5,2 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Бердникова В.А. /

Главный агроном ООО "Золотая Нива" Головкова А.Е. /



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Золотая Нива» на озимой пшенице (сорт Алексеич) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО "Золотая Нива"

1-я обработка (по вегетации): Балерина 300л/га; Бомба 30л/га; Аксиал 900л/га; Трихофит плюс 1л/га; Псевдобактерин 1л/га

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО "Золотая Нива" с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): Балерина 300л/га; Бомба 30л/га; Аксиал 900л/га; Трихофит плюс 1л/га; Псевдобактерин 1л/га; "БиоТерра Антистресс" - 0,5 л/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 2,25ц/га (5,2%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **2,25 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **320 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **2700 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **2380 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **744%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

СПК «Дружба»
 Ростовская обл., Тацинский р-н, ст. Скоырская
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
 пшеницы озимой

СПК Дружба

С поля № 1/1 «12» 05-2022г. были отобраны образцы озимой пшеницы для сравнительного анализа с контрольных и опытного участков.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью по технологии с/х предприятия с применением биостимулятора «БиоТерра»:

	1	2	3	4	5	6
Длина листа (см.)	22,2	20,2	19	22,2	19,5	18
Длина стебля от узла кущения (см)	48,5	47,5	45	50	45	44
Ширина листа (см.)	1,1	1,3	1,2	1,5	1,2	1,1
Масса растения (гр.)	4	8	5	8	5	5
Масса корня (гр.)	1,64	1,48	1,33	1,66	0,93	1,29

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью по технологии с/х предприятия с применением:

	1	2	3	4	5	6
Длина листа (см.)	18	18,5	18,1	20,3	2,1	21,4
Длина стебля от узла кущения (см)	40	38,5	42,6	40	40	43
Ширина листа (см.)	0,9	0,9	0,9	1,1	1	1,1
Масса растения (гр.)	4	2	3	3	3	3
Масса корня (гр.)	0,94	0,52	0,77	0,64	0,68	1,35

Средние показатели по повторностям:

Средние показатели по повторностям	БиоТерра	Контроль	Разница %
Длина листа (см.)	20,18	16,43	22,8
Длина стебля от узла кущения (см)	46,66	40,68	14,7
Ширина листа (см.)	1,2	0,98	22,4
Масса растения (гр.)	5,66	3	88,6
Масса корня (гр.)	1,39	0,8	73,7

Исследование произведено комиссией в составе:

З. Курочка СПК Дружба *В. Ключев* *ИИ*
А. Курочка *ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»* *Х. Лавочкин* *ИИ*

ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» *Антоненко Р.А.*



СПК «Дружба»
 Ростовская обл., Тацинский р-н, ст. Скосырская
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
 СПК «Дружба» Тацинский р-н Ростовской обл.
 10.02.2022 г.

Комиссия в составе агронома СПК «Дружба» Киселев М.М.
 и представителя ООО НПФ «ЭкоБио технологии» Антощенко Р.А.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 1.1
 культура оз. пшеница; сорт (гибрид) Алексич

1. Площадь уборного участка, обработанного препаратом БиоТерра
 Антистресс Mg,S + прил. 1,2 л/га
 3,28 га

- Вес полученной продукции 7640 кг
- Урожайность 23,29 ц/га

2. Площадь уборного контрольного участка 3,33 га

- Вес полученной продукции 7040 ц
- Урожайность 21,14 ц/га

3. Прибавка урожайности:

- По весу 2,75 ц/га
- В процентах 10,2 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБио Технологии»

Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБио Технологии» Антощенко Р.А.

Агроном СПК «Дружба» Киселев М.М.



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях СПК «Дружба» на озимой пшенице (сорт Алексич) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия СПК "Дружба".

1-я обработка (по вегетации): Статус Макс 40г/га; Биолипостин прилипатель

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия СПК "Дружба" с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): Статус Макс 40г/га; "БиоТерра Антистресс Mg,S с прилипателем" 1,2 л/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке «БиоТерра» на 2,15ц/га (10,2%) по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на 2,15 ц/га по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили 408 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила 2580 руб. с 1 га.

Дополнительная прибыль составила 2172 руб. с га.

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила 532 %

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ИП глава КФХ «Вифлянец В.С.»
 Ростовская обл., Константиновский р-н, х. Белянский
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
 пшеницы озимой

ИП КФХ Вифлянец В.С. Константиновский р-н
 С поля № *1 «17» 05* 2022г. были отобраны образцы озимой пшеницы для
 сравнительного анализа с контрольных и опытного участков.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью по
 технологии с/х предприятия с применением биостимулятора «БиоТерра»:
+ биоТерра М9.5 с примесью 1,2 х 129

	1	2	3	4	5	6
Длина листа (см.)	22,2	24,6	23,0	24,0	23,0	24,0
Длина стебля от узла кущения (см)	39,0	39,0	33,0	43,0	52,0	49,5
Ширина листа (см.)	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Масса растения (гр.)	8,0	3,0	12,0	23,0	10,0	14,0
Масса корня (гр.)	3,51	2,10	14,81	14,64	3,90	5,20

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью по технологии с/х
 предприятия с применением: *+ гумат 0,5 л / 20 л*

	1	2	3	4	5	6
Длина листа (см.)	19,5	24,4	22,5	22,9	24,0	24,5
Длина стебля от узла кущения (см)	52,5	49,0	55,0	51,0	42,8	49,0
Ширина листа (см.)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3
Масса растения (гр.)	7,0	16,0	12,0	10,0	4,0	13,0
Масса корня (гр.)	4,05	3,19	2,62	5,64	1,30	2,0

Средние показатели по повторностям:

Средние показатели по повторностям	БиоТерра	Контроль	Разница %
Длина листа (см.)	23,47	22,97	2,2
Длина стебля от узла кущения (см)	42,58	49,55	-16,4
Ширина листа (см.)	1,18	1,22	-3,4
Масса растения (гр.)	11,67	10,33	13
Масса корня (гр.)	6,81	3,13	117,6

Исследование произведено комиссией в составе:

Вифлянец В.С. / А.И. Тараканов

ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» *Антоненко Р.А.*



ИП глава КФХ «Вифлянец В.С.»
 Ростовская обл., Константиновский р-н, х. Беянский
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Зерновые

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
 пшеница озимая
 КФХ Вифлянец В.С. Константиновский р-н РО
 С поля № 1 «24» 06 2022г. были отобраны образцы пш. озимая
 для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков.
 Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью по
 технологии с/х предприятия с применением биостимулятора «БиоТерра»:
 БиоТерра №5 11г/га + Непелин 80г/га +
 карбамид 10кг/га

	1	2	3	4	5	6
Длина листа (см.)	-	-	-	-	-	-
Длина стебля от узла кущения (см)	74	68	72	63	66	70
Ширина листа (см.)	-	-	-	-	-	-
Масса растения (гр.)	-	-	-	-	-	-
Масса корня (гр.)	2,85	3,10	3,40	1,86	1,89	2,20
Масса колоса (гр.)	1,34	1,79	1,64	1,54	2,03	2,54

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью по технологии с/х
 предприятия с применением: Непелин 80г/га +
 карбамид 10кг/га

	1	2	3	4	5	6
Длина листа (см.)	-	-	-	-	-	-
Длина стебля от узла кущения (см)	62	64	64	63	64	60
Ширина листа (см.)	-	-	-	-	-	-
Масса растения (гр.)	-	-	-	-	-	-
Масса корня (гр.)	2,14	1,91	2,20	1,70	1,93	0,77
Масса колоса (гр.)	1,39	1,32	0,96	1,18	1,19	0,73

Средние показатели по повторностям:

Средние показатели по повторностям	БиоТерра	Контроль	Разница %
Длина листа (см.)	-	-	-
Длина стебля от узла кущения (см)	68,8	62,8	9,6
Ширина листа (см.)	-	-	-
Масса растения (гр.)	-	-	-
Масса корня (гр.)	2,6	1,8	44,4
Масса колоса (гр.)	1,81	1,13	60,2

Исследование произведено комиссией в составе:
 Председатель КФХ Вифлянец В.С.
 Таропкин А.И.

Региональный представитель
 ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Антоненко Р.А.



ИП глава КФХ «Вифлянец В.С.»
Ростовская обл., Константиновский р-н, х. Белянский
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Зерновые

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ИП главы КФХ Вифлянцев В.С.

«03» июля 2022 г.

Комиссия в составе ИП главы КФХ Вифлянцев В.С., управляющего Тарелкина А.Г.
и регионального представителя ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Антоненко Р.А.,

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции:

№ поля 1

культура - озимая пшеница; сорт (гибрид) Гурт;

1. Площадь убранного участка, обработанного: 1-я обработка: БиоТерра Антистресс Mg,S 1,1л\га, в составе баковой смеси с добавлением: гербицид, фунгицид, карбамид 7кг\га. 2-я обработка: БиоТерра Антистресс Mg,S 1,1л\га, в составе баковой смеси с добавлением: инсектицид Цепелин 80 гр\га, карбамида 10кг\га.
117 га.





- Вес полученной продукции 315 центнеров.
- Урожайность 26,92 ц/га.

2. Площадь убранного контрольного участка, обработанного: 1-я обработка: Гумат 0.5л\га, гербицид, фунгицид, карбамид 7 кг\га. 2-я обработка: инсектицид Цепелин 80 гр\га, карбамид 10 кг\га.
158 га.

- Вес полученной продукции 328 центнеров.
- Урожайность 20,76 ц/га.

3. Прибавка урожайности:

- По весу 6,16 ц/га.
- В процентах 29,7 %

ИП глава КФХ  Вифлянцев В.С.
Управляющий КФХ  Тарелкин А.Г.
Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»  Антоненко Р.А.
Региональный представитель ООО НПФ ЭкоБиоТехнология  Антоненко Р.А.

Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ИП КФХ "Вифлянец В.С." на озимой пшенице (сорт Гурт) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ИП КФХ "Вифлянец В.С."

1-я обработка (по вегетации): Селигор 0,5л\га; карбамид 7 кг\га; гумат 0.5 л\га

2-я обработка (по вегетации): Цепелин 80 гр\га+ карбамид 10 кг\га

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ИП КФХ "Вифлянец В.С." с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): Селигор 0.5 л\га; карбамид 7 кг\га; "БиоТерра Антистресс Mg,S с прилипателем" 1,2 л\га.

2-я обработка (по вегетации): Цепелин 80 гр\га; карбамид 10 кг\га ;" БиоТерра Антистресс Mg,S с прилипателем "1,2 л\га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 6,16ц/га (29,7%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **6,16 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **748 руб. на га с учетом 2-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **7392 руб. с 1 га.** Дополнительная прибыль составила **6644 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **888%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

АО «Бакланниковское»
 Ростовская обл., Семикаракорский р-н, х. Бакланники
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации озимой пшеницы
 АО Бакланниковское Семикаракорский р-н РО
 С поля № 4 «01» 06 2022г. были отобраны образцы озимой пшеницы для сравнительного анализа с контрольных и опытного участков.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью по технологии с/х предприятия с применением биостимулятора «БиоТерра»:

БиоТерра №1,5 12л/га + Прищипка 95л/га

	1	2	3	4	5	6
Длина листа (см.)	15,0	19,0	22,5	17,5	15,5	25,5
Длина стебля от узла кушения (см)	61,0	64,0	69,0	63,0	86,0	57,0
Ширина листа (см.)	1,0	1,4	1,2	1,1	1,0	1,5
Масса растения (гр.)	4,0	7,0	9,0	4,0	6,0	11,0
Масса корня (гр.)	2,25	2,44	2,57	1,19	1,89	3,69
<i>масса колоса</i>	<i>0,56</i>	<i>0,90</i>	<i>1,15</i>	<i>0,75</i>	<i>1,03</i>	<i>1,22</i>

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью по технологии с/х предприятия с применением: *Нитро 97л/га + Прищипка 95л/га*

	1	2	3	4	5	6
Длина листа (см.)	19,5	17,0	11,0	21,0	21,0	29,0
Длина стебля от узла кушения (см)	61,0	68,0	60,0	63,0	66,0	57,0
Ширина листа (см.)	1,4	1,3	1,0	1,0	1,1	1,4
Масса растения (гр.)	6,0	8,0	6,0	6,0	5,0	5,0
Масса корня (гр.)	1,72	1,25	1,21	1,05	1,17	0,81
<i>масса колоса</i>	<i>0,65</i>	<i>1,10</i>	<i>1,10</i>	<i>0,97</i>	<i>1,06</i>	<i>1,19</i>

Средние показатели по повторностям:

Средние показатели по повторностям	БиоТерра	Контроль	Разница %
Длина листа (см.)	19,17	18,25	5
Длина стебля от узла кушения (см)	66,67	62,5	6,7
Ширина листа (см.)	1,2	1,2	
Масса растения (гр.)	6,83	6,0	13,8
Масса корня (гр.)	2,34	1,2	95
<i>масса колоса (гр)</i>	<i>0,9</i>	<i>1,01</i>	<i>-12,2</i>

Исследование произведено комиссией в составе:

Иваном АО Бакланниковское ГА Перашин АВ

ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» *Ситникова* Антоненко Р.А./



АО «Бакланниковское»
Ростовская обл., Семикаракорский р-н, х. Бакланники
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях

АО Бакланниковское Семикаракорский р-н РО

19.07.2022 г.

Комиссия в составе Аронова Парошина АВ

и представителя ООО НПФ «ЭкоБио технология» Антощенко РА

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 4

культура оз. пшеница; сорт (гибрид) Алексич

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом БиоТерра

Антистресс 0,5 л/га

1,62 га

• Вес полученной продукции 52,7 ц

• Урожайность 32,53 ц/га

2. Площадь убранных контрольного участка 1,61 га («Нагри» 4,0 л/га)

• Вес полученной продукции 47,7 ц

• Урожайность 29,63 ц/га

3. Прибавка урожайности:

• По весу 2,9 ц/га

• В процентах 9,8 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Аронов Антощенко РА



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях АО «Бакланниковское»

на озимой пшенице (сорт Алексич) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия АО «Бакланниковское».

1-я обработка (по вегетации): Пришанс 0.5 л/га; Нагри 0.7 л/га

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия АО «Бакланниковское» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс" 0,5л/га; Пришанс 0.5 л/га;

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 2,9 ц/га (9,8%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **2,9 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **320 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **3480 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **3160 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **988%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

КФХ «Кузьмичева Г. А.»
 Ростовская обл., Семикаракорский р-н, х. Большемечетный
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
 КФХ Кузьмичева Г.А. Семикаракорский р-н РО
 24.07.2022 г.

Комиссия в составе Кузьмичева Г.А.

и представителя ООО НПФ «ЭкоБио технология» Алексеева О.А.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля _____

культура оз. пшеница; сорт (гибрид) Алексеева

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом Биотерра
Антистресс с прилипателем 0,6 л/га, карбамид 15 кг/га, опричник 500 г/га
32 га

- Вес полученной продукции 148000 кг
- Урожайность 46,25 ц/га

2. Площадь убранного контрольного участка 16 га

- Вес полученной продукции 70400 кг
- Урожайность 44,0 ц/га

3. Прибавка урожайности:

- По весу 2,25 ц/га
- В процентах 5,1 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

И.И. Завьялова



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях КФХ "Кузьмичева Г.А."

на озимой пшенице (сорт Алексеич) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия КФХ "Кузьмичева Г.А."

1-я обработка (по вегетации): Карбамид 15 кг/га; Опричник 500г/га

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия КФХ "Кузьмичева Г.А." с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс с прилипателем" 0,6 л/га; Карбамид 15 кг/га; Опричник 500г/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 2,25 ц/га (5,1%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **2,25 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **351 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **2700 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **2349 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **669 %**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

КФХ «Землянский А. В.»
 Ростовская обл., Семикаракорский р-н, х. Кирсановка
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации пшеницы озимой
 КФХ Землянский А.В. Семикаракорский р-н
 С поля № « » 2022г. были отобраны образцы озимой пшеницы для сравнительного анализа с контрольных и опытного участков.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью по технологии с/х предприятия с применением биостимулятора «БиоТерра»: биоТерра АнтиФитос 951/29

	1	2	3	4	5	6
Длина листа (см.)	29	28	26	30	26,5	27,5
Длина стебля от узла кущения (см)	38	39	41	38	40,5	35
Ширина листа (см.)	1,1	1,3	1,1	1,2	1,3	1,2
Масса растения (гр.)	18	9	23	20	22	12
Масса корня (гр.)	3,89	3,53	5,83	5,09	3,21	2,90


Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью по технологии с/х предприятия с применением:

	1	2	3	4	5	6
Длина листа (см.)	21,2	27	28	26,2	25,3	25
Длина стебля от узла кущения (см)	34	28,5	38	30	38	38
Ширина листа (см.)	1,3	1,3	1,1	1,3	1,1	1,3
Масса растения (гр.)	15	18	16	11	14	12
Масса корня (гр.)	2,72	3,90	2,01	3,07	1,80	2,25

Средние показатели по повторностям:

Средние показатели по повторностям	БиоТерра	Контроль	Разница %
Длина листа (см.)	27,83	25,45	9,4
Длина стебля от узла кущения (см)	38,58	34,42	12,1
Ширина листа (см.)	1,2	1,23	-2,5
Масса растения (гр.)	17,53	14,33	20,9
Масса корня (гр.)	4,08	2,63	55,1

Исследование произведено комиссией в составе:

И.Р. Иванова - КФХ Землянский А.В. 

ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»  Антощенко Р.А./



Зерновые

КФХ «Землянский А. В.»
 Ростовская обл., Семикаракорский р-н, х. Кирсановка
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях

КФХ «Землянский А.В. Семикаракорский р-н РО

23. 07 .2022 г.

Комиссия в составе ИП КФХ «Землянский А.В.

и представителя ООО НПФ «ЭкоБио технология» Антощенко Р.И.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 18

культура оз. пшеница; сорт (гибрид) Граф

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом БиоТерра

Антистресс 0,5 л/га зональная обработка

1,1 га

• Вес полученной продукции 4,250 т

• Урожайность 38,6 ц/га

2. Площадь убранных контрольного участка 1,1 га

• Вес полученной продукции 4000 кг

• Урожайность 36,3 ц/га

3. Прибавка урожайности:

• По весу 2,3 ц/га

• В процентах 6,3 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

ИП Иван Кок



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях КФХ «Землянский А.В.» на озимой пшенице (сорт Граф) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия КФХ «Землянский А.В.» .

1-я обработка (по вегетации): гербицид; карбамид 7 кг/га

2-я обработка (по вегетации): Фунгисил 0.5 л/га; Восторг 0.5 л/га; карбамид 10 кг/га

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия КФХ «Землянский А.В.» с применением биостимулятора «БиоТерра».

1-я обработка (по вегетации): гербицид; карбамид 7 кг/га; "БиоТерра Антистресс 0,5 л/га".

2-я обработка (по вегетации): Фунгисил 0.5 л/га; Восторг 0.5 л/га; карбамид 10 кг/га "БиоТерра Антистресс" 0,5 л/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 2,3 ц/га (6,3%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **2,3 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **640 руб. на га с учетом 2-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **2760 руб. с 1 га.** Дополнительная прибыль составила **2120 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **331%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ЗАО «Восход»
Ростовская обл., Константиновский р-н, х. Камышный
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ЗАО «Восход», Ростовская обл., Константиновский р-н

05 июля 2022 г.

Комиссия в составе агронома ЗАО «Восход» Погода В.А.

и представителя ООО НПФ «ЭкоБио Технологии» Иванникова А.В.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 8

культура оз. пшеница ; сорт (гибрид)

1. Площадь убранного участка, обработанного препаратом Биотерра

Антистресс для зерновых культур

4,13 га

• Вес полученной продукции 59 ц

• Урожайность 52,21 ц/га

2. Площадь убранного контрольного участка 4,14 га

• Вес полученной продукции 57,5 ц

• Урожайность 50,44 ц/га

3. Прибавка урожайности:

• По весу 1,77 ц/га

• В процентах 3,5 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБио Технологии»

Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБио Технологии»

Агроном ЗАО Восход

Погода В.А.



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ЗАО «Восход» на озимой пшенице были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ЗАО «Восход».

1-я обработка (по вегетации): Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия.

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ЗАО «Восход» с применением биостимулятора «БиоТерра».

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс" для зерновых культур 0,5 л/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке «БиоТерра» на 1,77 ц/га (3,5%) по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на 1,77 ц/га по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили 320 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила 2124 руб. с 1 га.

Дополнительная прибыль составила 1804 руб. с га.

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила 564%

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

СПК «Родина»
 Ростовская обл., Ремонтненский р-н, с. Большое Ремонтное
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
 СПК «Родина» Ремонтненский р-н Ростовская обл.
 02.08.2022 г.

Комиссия в составе Прессоратова СПК «Родина»
 Шипилов В.С.

и представителя ООО НПФ «ЭкоБио технология» Антошкин Р.А.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля _____

культура оз. пшеница ; сорт (гибрид) Элюс

1. Площадь уборного участка, обработанного препаратом БиоТерра
 Антистресс Mg, S с прилипателем 1,2 л/га
 3,6 га Пришанс 50 г/га

- Вес полученной продукции 140,6 ц
- Урожайность 39,06 ц/га

2. Площадь уборного контрольного участка 3,0 га

- Вес полученной продукции 109,6 ц
- Урожайность 36,53 ц/га

3. Прибавка урожайности:

- По весу 2,53 ц/га
- В процентах 6,9 %

Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»
 Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Антошкин Р.А.

Прессоратова СПК «Родина» Шипилов В.С.



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях СПК «Родина» на озимой пшенице (сорт Элюс) были получены следующие результаты: «Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия СПК «Родина».

1-я обработка (по вегетации): Пришанс 50 г/га

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия СПК «Родина» с применением биостимулятора «БиоТерра».

Обработка семян: протравитель ; "БиоТерра Энергия роста" 0,7 л/га.

1-я обработка (по вегетации): Пришанс 50 г/га; "БиоТерра Антистресс Mg, S с прилипателем " 1,2 л/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке «БиоТерра» на 2,53 ц/га (6,9%) по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на 2,53 ц/га по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили 503 руб. на га с учетом 1-кратной обработки и обработка семян.

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила 3036 руб. с 1 га.

Дополнительная прибыль составила 2533 руб. с га.

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила 503%

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

АО «Байчуровское»
 Воронежская обл., Поворинский р-н, с. Байчурово
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Зерновье

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
 АО Байчуровское

С поля № _____ были отобраны образцы оз. пшеницы для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения
 Биотерра Антистресс Мр. S

Измеряемые показатели	БиоТерра					
	1	2	3	4	5	6
Озерённость колоса, шт	16	14	18	16	15	14
Масса колосьев с 1 погонного метра, г	141г					
	колосьев - 83 шт масса 1 колоса ≈ 1,69г					

Измеряемые показатели	Контроль					
	1	2	3	4	5	6
Озерённость колоса, шт	16	16	15	14	16	14
Масса колосьев с 1 погонного метра, г	115г					
	колосьев - 66 шт масса 1 колоса ≈ 1,74г					

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Озерённость колоса, шт	16 шт	15 шт	+ 6,6%
Масса колосьев с 1 погонного метра, г	141г	115г	+ 22%

Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБио Технологии» _____
 Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБио Технологии» _____

Гл. агроном АО Байчуровское
 23. июля 2022г.



Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
 АО Байчуровское

С поля № 103 были отобраны образцы оз. пшеницы для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения
 Биотерра Антистресс Мр. S

Измеряемые показатели	БиоТерра					
	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	46	49	46	50	42	44
Ширина листа, см	1,1	1,3	1,2	1,5	1,2	1,0
Масса корня, г	1,8	1,3	2,1	1,6	1,4	1,1
Масса растения, г	8,9	7,9	9,2	7,8	5,2	7,6

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью в соответствии с технологией

Измеряемые показатели	Контроль					
	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	43	44	50	44	42	48
Ширина листа, см	1,0	1,1	1,2	1,0	1,2	1,1
Масса корня, г	1,5	1,5	1,6	1,2	1,3	1,2
Масса растения, г	8,1	6,6	8,9	4,7	5,2	6,6

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	46,17	45,17	+ 2%
Ширина листа, см	1,22	1,1	+ 11%
Масса корня, г	1,55	1,38	+ 12%
Масса растения, г	7,77	6,68	+ 16%

Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБио Технологии» _____

Лаборант ООО НПФ «ЭкоБио Технологии» _____

Гл. агроном АО Байчуровское _____

30. июля 2022г.



АО «Байчуровское»
Воронежская обл., Поворинский р-н, с. Байчурово
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Заключение

Зерновые

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
АО «Байчуровское»

30 июля 2022 г.

Комиссия в составе главного агронома АО «Байчуровское»
Давыдова Сергея Алексеевича

и представителя ООО НПФ «ЭкоБио Технологии» агронома Лапшовца
Вячеслава Федоровича

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 10/3

культура озимая пшеница; сорт (гибрид) Скипетр (7шта);

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом БиоТерра Антистресс №8 для зерновых культур (2,1 кг/га)
3,78 га
 - Вес полученной продукции 217 ц
 - Урожайность 57,4 ц/га
2. Площадь убранных контрольного участка 3,89 га
 - Вес полученной продукции 217,6 ц
 - Урожайность 55,9 ц/га
3. Прибавка урожайности:
 - По весу 1,5 ц/га
 - В процентах 2,7 %

Исследование произведено комиссией в составе:
Агроном ООО НПФ «ЭкоБио Технологии» Лапшовца Вячеслава Федоровича
Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБио Технологии» Давыдова Сергея Алексеевича

Гл. агроном АО Байчуровское



В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях **АО «Байчуровское»** на озимой пшенице (сорт Скипетр) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия АО «Байчуровское»

1-я обработка (по вегетации): Кардон- 0,5 л/га; Примавера- 0,4 л/га

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия АО «Байчуровское» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): Кардон- 0,5 л/га; Примавера- 0,4 л/га; " БиоТерра антистресс Mg,S" для зерновых культур - 1,1 л/га

2-я обработка (по вегетации): " БиоТерра антистресс Mg,S" для зерновых культур - 1,1 л/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 1,5 ц/га (2,7%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **1,5 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **748 руб. на га с учетом 2-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **1800 руб. с 1 га.** Дополнительная прибыль составила **1052 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **141%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО Агрофирма «Село имени Г. В. Кайшева»
 Ставропольский край, Предгорный р-н
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Зерновые

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
 ООО Агрофирма село им. Кайшева

С поля № 6 были отобраны образцы озимой пшеницы для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.
 Показатели растений с участка, обработанного б/ковой смесью с включением удобрения

БиоТерра						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	50,3	51,6	51,2	56,6	56,8	52,6
Длина флагового листа, см	18,6	19,2	19,8	17,6	19,8	18,8
Ширина листа, см	1,1	1	1,1	1,1	1,1	1,1
Масса корня, г	1	0,86	0,92	0,89	1,12	1,07
Масса вегетативной части растения, г	3,82	4,24	4,28	4,32	5,12	5,06

Контроль						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	50,8	52,6	52,8	51,2	52,6	52,4
Длина флагового листа, см	18,8	19,2	18,2	19,4	19,2	18,2
Ширина листа, см	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Масса корня, г	0,96	1,02	0,98	0,94	0,95	0,91
Масса вегетативной части растения, г	3,41	4,13	4,08	4,24	4,11	4,16

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	54,18	52,11	3,97
Длина флагового листа, см	18,96	18,83	0,69
Ширина листа, см	1,1	1,1	1,1
Масса корня, г	0,97	0,96	1,04
Масса вегетативной части растения, г	4,47	4,07	9,82

Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Куртов З.Б.

Акт составлен в количестве экземпляров 1. Подписано 1. Куртов З.Б.

14 мая 2022г.



ООО Агрофирма «Село имени Г. В. Кайшева»
Ставропольский край, Предгорный р-н
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях

ООО Агрофирма «Село имени Г.В. Кайшева»

5.08.2022 г.

Комиссия в составе Аюпова Оксана Александровна Тарасов Тимур Викторович

и представителя ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» специалиста по производству
Курбанова Элина Тимуровна
произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ опытного участка 16

культура Озимая пшеница; сорт (гибрид) Алексеев

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом
БиоТерра Антистресс Mg, S с прилипателем Zn Универсал
1,2 га

• Вес полученной продукции 158,6 ц

• Урожайность 74,8 ц/га

2. Площадь убранных контрольного участка 1,2 га

• Вес полученной продукции 160,2 ц

• Урожайность 74,8 ц/га

3. Прибавка урожайности:

• По весу 2 ц/га

• В процентах 2,74%

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Курбанова Элина

Специалист по продажам ООО НПФ

«ЭкоБиоТехнология»

ООО Агрофирма «Село имени Г.В. Кайшева»



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО Агрофирма «Село имени Г.В. Кайшева» на озимой пшенице (сорт Алексеев) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО Агрофирма «Село имени Г.В. Кайшева»

1-я обработка (по вегетации): Балерина супер 0,5 л/га; Брейк 0,1 л/га; Фульвигрейн Стимул 0,6 л/га

2-я обработка (по вегетации): Инпут 0,6 л/га; Адьо 0,2 л/га; Амко 1 кг; Борэй 0,1 л/га

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО Агрофирма «Село имени Г.В. Кайшева» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): Балерина супер 0,5 л/га; Брейк 0,1 л/га; "БиоТерра Антистресс Mg, S с прилипателем" 1,2га

2-я обработка (по вегетации): Инпут 0,6 л/га; Адьо 0,2 л/га; Амко 1 кг; Борэй 0,1 л/га; "БиоТерра Антистресс Mg, S с прилипателем" 1,2га; БиоТерра Универсал Zn 100г/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке «БиоТерра» на 2 ц/га (2,74%) по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на 2 ц/га по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили 855,57 руб. на га с учетом 2-кратной обработки.

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила 2400 руб. с 1 га. Дополнительная прибыль составила 1544,43 руб. с га.

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила 181%

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

Зерновые

АО СХП «Терский»
 Ставропольский край, Будённовский р-н, п. Терский
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Зерновы

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
АО СХП "Терский"

С поля №02-101 были отобраны образцы оз. Пшеница для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта. Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения

БиоТерра						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	60,2	58,9	58,6	56,2	60,2	58,2
Длина флагового листа, см	13,2	16,2	15,7	16,8	16,9	16,7
Ширина листа, см	1,4	1,4	1,5	1,6	1,5	1,5
Масса корня, г	1,18	0,82	1,29	1,18	0,87	1,38
Масса вегетативной части растения, г	7,94	7,14	7,39	7,37	6,76	6,88

Контроль						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	55,7	60,8	57,6	56,5	60,3	56,3
Длина флагового листа, см	13,6	15,5	16,9	16,5	14,3	14,3
Ширина листа, см	1,7	1,5	1,6	1,6	1,4	1,4
Масса корня, г	0,9	1,17	1,64	1,26	0,7	1,07
Масса вегетативной части растения, г	7,0	8,14	7,22	6,95	6,62	5,49

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	58,71	57,91	1,38
Длина флагового листа, см	15,91	15,18	4,8
Ширина листа, см	1,48	1,53	-3,32
Масса корня, г	1,12	1,12	0
Масса вегетативной части растения, г	7,23	6,9	4,28

Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Управляющий производством
 12 мая 2022г.



АО СХП «Терский»
Ставропольский край, Будённовский р-н, п. Терский
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях

АО СХП «Терский»

03.08.2022 г.

Комиссия в составе: Агроном Горюхинов Г.А.

и представителя ООО НПФ «Экобиотехнология» Специалист по продажам
ООО НПФ «Экобиотехнология» Кишмаков А.М.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

Культура Озимая пшеница

№ поля 02-101

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом «БиоТерра Антистресс для
Зерновых культур» 3,6 га
 - Вес полученной продукции 1351 ц
 - Урожайность 2956 ц/га
2. Площадь убранных контрольного участка 3,6 га
 - Вес полученной продукции 1198 ц
 - Урожайность 26 ц/га
3. Прибавка урожайности:
 - По весу 336 ц/га
 - В процентах 12,9 %



(подпись) _____
Агроном Горюхинов Г.А.
(ФИО)

(подпись) _____
Специалист по продажам ООО НПФ «Экобиотехнология»
Кишмаков А.М.
(ФИО)



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях АО СХП «Терский» на озимой пшенице (сорт Амазонка) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия АО СХП «Терский»

1-я обработка (по вегетации): Колосаль Про 0,4 кг/га; Гумат Калия 1л/га; Адыо 0,2 л/га; Сульфат магния 4 кг/га; Нутривант 18:18:182Мг,О-2 кг/га;Алисон - 0,025 л/га; Борей - 0,12 л/га.

2-я обработка (по вегетации):Солигор -0,6 л/га; Борэй 0,1 л/га; Карбамид -10 кг/га; Гумат Калия 1л/га.

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия АО СХП «Терский» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации):): Колосаль Про 0,4 кг/га; Адыо 0,2 л/га; "БиоТерра Антистресс Mg, S с прилипателем" 1,2л/га; Борей - 0,12Алисон - 0,025 л/га

2-я обработка (по вегетации): Солигор -0,6 л/га; Борэй 0,1 л/га; Карбамид -10 кг/га;"БиоТерра Антистресс Mg, S с прилипателем" 1,2л/га; БиоТерра Универсал Zn 25С г/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 3,36 ц/га (12,9%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **3,36 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **914,75 руб. на га с учетом 2-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **4032 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **3117,25 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **341%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «Восход»

Кабардино-Балкарская Республика, Прохладненский р-н, с. Пролетарское
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Зерновое

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации

ООО «Восход»

С поля № 3 были отобраны образцы озимой пшеницы для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.
 Показатели растений с участка, обработанного базовой смесью с включением удобрения

БиоТерра Агростресс для зерновых №5 с прилимомогилы

Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	65,9	69,7	66,4	64,2	61,4	66,5
Длина флагового листа, см	12,6	13,5	16,3	15	16,7	14,9
Ширина листа, см	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Масса корня, г	1,44	1,62	1,62	1,43	1,60	1,62
Масса вегетативной части растения, г	12,58	7,21	10,11	7,54	9,43	10,30

Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	63	58,8	62,6	64,8	66,2	64,3
Длина флагового листа, см	14,2	16	12,4	14,5	15,2	14,8
Ширина листа, см	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Масса корня, г	2,50	0,96	1,15	1,06	1,44	1,92
Масса вегетативной части растения, г	6,42	5,68	8,65	8,63	6,48	8,41

Средние показатели по 6-ти повторениям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	65,68	63,78	2,94
Длина флагового листа, см	14,83	15,35	-3,5
Ширина листа, см	1,2	1,2	0
Масса корня, г	1,61	1,55	3,84
Масса вегетативной части растения, г	9,52	7,37	29,14

Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» *Артём Э. Б. Жуков*

и агроном ООО «Восход» *Дмитрий А. Н. Жуков*

13.04.2022г.



ООО «Восход»
Кабардино-Балкарская Республика, Прохладненский р-н, с. Пролетарское
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях

ООО «Восход»

2022 г.

Комиссия в составе И. Верного Дмитроков А. В.

и представителя ООО НПФ «ЭкоБио технология» Серова И. В.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 3

культура Озимая пшеница; сорт (гибрид) Тимирязевка 150 Злата

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом

БиоТерра Антистресс для зерновых Mg, S с прилипателем
2,8 га

• Вес полученной продукции 103,8 ц

• Урожайность 37,07 ц/га

2. Площадь убранных контрольного участка 2,8 га

• Вес полученной продукции 92,3 ц

• Урожайность 32,96 ц/га

3. Прибавка урожайности:

• По весу 4,11 ц/га

• В процентах 12,4 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБио Технология»

И. Верного А. В.

Д. Дмитроков А. В.



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Восход» на озимой пшенице (сорт Тимирязевка 150) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Восход»

1-я обработка (по вегетации): Балерина 0,35 л/га; Мивал-Агро 0,001л/га; Карбамид 5 кг; Гумат 0,3 л/га; Аквасил 0,02 л/га

2-я обработка (по вегетации): Колосаль 0,4л/га; Альфабел 0,13л/га

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Восход» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): Балерина 0,35 л/га; Карбамид 5 кг; Аквасил 0,02 л/га "БиоТерра Антистресс Mg, S с прилипателем" 1,3 л/га

2-я обработка (по вегетации): Колосаль 0,4л/га; Альфабел 0,13л/га; "БиоТерра Антистресс Mg, S с прилипателем" 1,3 л/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 4,11 ц/га (12,4 %)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **4,11 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **884 руб. на га с учетом 2-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **4932 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **4048 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **458%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «Агрофирма Трио»
 Липецкая обл., Долгоруковский р-н, с. Дубовец
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Зерновые

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации

Агрофирма "Трио"

С поля № *109* были отобраны образцы *Озимая пшеница* сравнительного анализа с контрольного и опытного участка согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения *Биотерра актив плюс 9/9/9/9/9/9/9/9/9/9*

БиоТерра						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	43,0	45,0	48,0	43,5	43,7	41,0
Длина флагового листа, см	23,0	24,0	25,4	23,5	24,8	23,5
Ширина листа, см	1,2	1,2	1,4	1,2	1,3	1,1
Масса корня, г	0,94	1,3	1,6	1,4	1,2	1,2
Масса вегетативной части растения, г	3,68	4,01	4,28	4,05	4,83	5,81

Контроль						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	39,0	37,0	41,5	40,1	42,4	43,4
Длина флагового листа, см	23,0	20,5	24,0	23,2	25,0	25,5
Ширина листа, см	1,1	1,0	1,1	1,2	1,0	1,2
Масса корня, г	0,61	1,0	0,81	1,4	0,96	1,2
Масса вегетативной части растения, г	2,04	3,32	3,20	3,88	3,28	3,98

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	44,03	40,5	
Длина флагового листа, см	24,03	23,5	
Ширина листа, см	1,3	1,1	
Масса корня, г	1,3	0,99	
Масса вегетативной части растения, г	4,44	3,28	

Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Хаванских А. М.
 Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Дипотских А.И.
 18 мая 2022г.



ООО «Агрофирма Трио»
 Липецкая обл., Долгоруковский р-н, с. Дубовец
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
 Агрофирма «ТРИО»
 (Липецкая обл, Долгоруковский район, с. Дубовец)

С поля № П-09 были отобраны образцы Озимой пшеницы для сравнительного анализа с контрольным и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения:

Измеряемые показатели	БиоТерра					
	1	2	3	4	5	6
Озерённость колоса, шт	48	43	38	49	51	35
Масса колосьев с 1 погонного метра, г	244,35	236,41	267,19	218,31	272,08	258,38

Измеряемые показатели	Контроль					
	1	2	3	4	5	6
Озерённость колоса, шт	46	41	37	46	57	34
Масса колосьев с 1 погонного метра, г	211,49	200,13	231,7	191,46	253,19	226,13

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Озерённость колоса, шт	44	42	5
Масса колосьев с 1 погонного метра, г	249,45	219,02	12



Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Хаванских А.М. / *Хаванских*
 Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Мурова Л.В. / *Мурова*
 Агроном Агрофирма «ТРИО» Витюжских А.Н. / *Витюжских*

29.06.2022г.



Зерновые

ООО «Агрофирма Трио»
Липецкая обл., Долгоруковский р-н, с. Дубовец
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Зерновые

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ООО "Агрофирма Трио"
Липецкая обл., Долгоруковский р-н, с. Дубовец
21.08. 2022 г.

Комиссия в составе агроном Битютских А. Н.
и представителей ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» агроном Хаванских А.М., агроном
Бердников В.А.
произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.
№ поля П-09
культура: Озимая пшеница; сорт: Граф

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом "БиоТерра Антистресс для зерновых культур" 0,5 л/га
4,32 га
 - Вес полученной продукции 28740 кг
 - Урожайность 66,52 ц/га
2. Площадь убранных контрольного участка 4,36 га
 - Вес полученной продукции 24960 кг
 - Урожайность 57,24 ц/га
3. Прибавка урожайности:
 - По весу 9,28 ц/га
 - В процентах 16,2 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Хаванских А.М.

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Бердников В.А.

Агроном ООО "Агрофирма Трио" Битютских А. Н.



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Агрофирма Трио» на озимой пшенице (сорт Граф) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Агрофирма Трио»

1-я обработка (по вегетации): Обработка озимой пшеницы по технологии С/Х предприятия.

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Агрофирма Трио» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс" для зерновых культур - 0,5 л/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 9,28 ц/га (16,2 %)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **9,28 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **320 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **11136 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **10816 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **3380%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

СХПК «Родина»
Тамбовская обл., Мордовский р-н, с. Лавровка
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
СХПК «Родина» (Мордовский р-н)

С поля № *7* были отобраны образцы *Озимой пшеницы* для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения
Биотерра д/зерновых 40,8 (1,1 и/га)

Биотерра						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	53,0	47,0	43,0	48,0	50,2	48,6
Длина флагового листа, см	20,5	20,2	21,0	22,5	21,5	20,7
Ширина листа, см	1,4	1,3	1,1	1,2	1,3	1,4
Масса корня, г	2,58	2,40	1,88	1,15	1,58	1,45
Масса вегетативной части растения, г	6,26	4,53	6,04	4,38	5,02	4,88

Контроль						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	43,0	48,0	42,2	48,0	43,0	47,7
Длина флагового листа, см	18,0	21,0	18,0	19,0	19,0	19,5
Ширина листа, см	1,1	0,9	0,9	1,0	0,9	1,1
Масса корня, г	1,96	1,54	0,91	1,06	1,62	1,04
Масса вегетативной части растения, г	4,58	4,61	4,20	4,38	4,12	4,44

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "Биотерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	48,3	45,3	6,6
Длина флагового листа, см	21,08	19,08	10,38
Ширина листа, см	1,28	0,98	30,61
Масса корня, г	1,79	1,35	32,6
Масса вегетативной части растения, г	5,18	3,62	43,09

Исследование произведено комиссией в составе:
Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Хаванский А.М.
Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Исследователь - СХПК Родина
23 мая 2022г.



Зерновые

СХПК «Родина»
Тамбовская обл., Мордовский р-н, с. Лавровка
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Заключение

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
СХПК «Родина» Тамбовская обл., Мордовский р-н, с. Лавровка
30 июля 2022 г.

Комиссия в составе: Аркадий СХПК «Родина» Александров И.Н.
Аркадий ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Лаванский АМ
и представителя ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Муровой МВ

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

На поля 7 (119 га)
культура оз. пшеница; сорт (гибрид) Алексей

- Площадь убранных участка, обработанного препаратом 2,04 га
 - Вес полученной продукции 133 ц
 - Урожайность 65,2 ц/га
- Площадь убранных контрольного участка 2,152 га
 - Вес полученной продукции 130 ц
 - Урожайность 60,4 ц/га
- Прибавка урожайности:
 - По весу 4,8 ц/га
 - В процентах 8 %

Исследование произведено комиссией в составе:
Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Лаванский АМ
Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Мурова МВ
Аркадий СХПК «Родина» Александров И.Н. Аркадий



В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях СХПК «Родина» на озимой пшенице (сорт Алексей) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия СХПК «Родина»

1-я обработка (по вегетации): Обработка озимой пшеницы по технологии С/Х предприятия.

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия СХПК «Родина» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс Mg, S" для зерновых культур – 1,1 л/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 4,8 ц/га (8 %)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **4,8 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **374 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **5760 руб. с 1 га.** Дополнительная прибыль составила **5386 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **1440%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

АО «Южное»
 Воронежская обл., Россошанский р-н, с. Жилино
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
 АО «Южное» Россошанский р-он, с. Жилино

С поля № СЛП43 были отобраны образцы оз. пшеницы для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения
 БТ КС р. Феррикс, Миктур, Кадми, Экстрим

БиоТерра

	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	45	43	40	45	43	45
Ширина листа, см	1,1	1	1	1	1,2	1
Масса корня, г	2,8	1,1	2,6	2,0	3,5	2,6
Масса растения, г	15,2	11,8	11,5	8,8	14,3	8,7

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью в соответствии с технологией Миктур, Кадми, Экстрим

Контроль

Длина растения, см	46	43	34	41	43	43
Ширина листа, см	1	1	1	1,1	1	1,1
Масса корня, г	2,7	2,7	2,4	1,6	2,7	1,6
Масса растения, г	8,8	11,2	13,0	14,3	11,5	12,8

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	43,5	41,6	4,57
Ширина листа, см	1,05	1,03	1,94
Масса корня, г	2,43	2,28	6,58
Масса растения, г	11,63	18,1	-3,9



Исследование проведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБио Технологии»

Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБио Технологии» Вуца В.А.

В.А. Вуца В.В. Вуца

Зерновые

АО «Южное»
Воронежская обл., Россошанский р-н, с. Жилино
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
АО «Южное» 02.06.2022г. Россошанский р-н,
с. Жилино.

С поля № СМН-3 были отобраны образцы из посева для сравнительного анализа с
контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения
БТ Кс.Мр.3+, аммиачная селитра 66/0,6

БиоТерра						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	80	80	81	81	71	79
Длина флагового листа, см	22	22	23	23	22	16
Ширина листа, см	1	1,3	1,2	1,4	1,5	1,1
Масса корня, г	1,7	2,9	2,3	1,8	2,1	0,9
Масса вегетативной части растения, г	10,6	18,1	10,5	14,7	15,2	5,8

Контроль						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	73	60	72	73	65	71
Длина флагового листа, см	21	13	19	22	21	22
Ширина листа, см	1,1	1	1,1	1,2	1,1	1,4
Масса корня, г	0,7	1,6	1,7	1,1	1	1,3
Масса вегетативной части растения, г	8,4	7,5	12,4	8,7	6,6	12

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	78,7	69	14,06
Длина флагового листа, см	21,3	19,7	8,12
Ширина листа, см	1,25	1,13	10,62
Масса корня, г	1,95	1,23	58,54
Масса вегетативной части растения, г	12,48	9,27	34,63

Исследование проведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Александров С.В.

Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Васильев С.И.

АО «Южное»
02.06.2022г.

Вознесенский И.В.



АО «Южное»
Воронежская обл., Россошанский р-н, с. Жилино
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях АО «Южное» на озимой пшенице (сорт Безостая 100) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия АО «Южное»

1-я обработка (по вегетации): Линтур-180г; Кари-Макс 0,5; Эфория- 100г

2-я обработка (по вегетации): Амистар Экстра 0,6/0,6

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия АО «Южное» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): Линтур-180г; Кари-Макс 0,5; Эфория- 100г;" БиоТерра Антистресс " для зерновых культур - 0,5л/га.

2-я обработка (по вегетации): Амистар Экстра 0,6/0,6; "БиоТерра Антистресс Mg, S" 1,1 л/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 8,1 ц/га (30,33%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **8,1 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **694 руб. на га с учетом 2-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **9720 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **9026 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **1300%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
АО «Южное», Россошанский р-н, Воронежская обл., с. Жилино

18 августа 2022 г.

Комиссия в составе М. Воронин АО «Южное» Россошанский р-н

и представителя ООО НПФ «ЭкоБио технологии» Волгарьев С.А.,
Ильина Дайконова И.Р.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля С1П4-3

культура оз. пшеница; сорт (гибрид) Безостая - 100

1. Площадь убранного участка, обработанного препаратом «БиоТерра Антистресс»
для зерновых, «БиоТерра Антистресс Mg, S» для зерновых
3,45 га
 - Вес полученной продукции 120 ц
 - Урожайность 34,8 ц/га
2. Площадь убранного контрольного участка 5,04 га
 - Вес полученной продукции 136 ц
 - Урожайность 26,8 ц/га
3. Прибавка урожайности:
 - По весу 8,1 ц/га
 - В процентах 30,33%

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБио Технологии»

Специалист по производству ООО НПФ «ЭкоБио Технологии»

М. Воронин С.А. Волгарьев

ООО «Агрофирма Горняк»
Курская обл., Железногорский р-н, с. Карманово
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Заключение

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях

_____ ООО «Агро Горняк» _____

30.07.2022 г.

Комиссия в составе _____

и представителя ООО НПФ «Экобиотехнология» Щемигин С.А.

Бердников В.А.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

Культура озимая пшеница

№ поля К 15

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом обработано один раз по вегетации _____ га
* Вес полученной продукции 4180 ц
* Урожайность 65,24 ц/га
2. Площадь убранных контрольного участка 11 га
* Вес полученной продукции 6946 ц
* Урожайность 63,15 ц/га
3. Прибавка урожайности:
* По весу 2,12 ц/га
* В процентах 3,35 %

(подпись) (ФИО)

(подпись) (ФИО)

(подпись) (ФИО)

(подпись) (ФИО)




В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Агрофирма Горняк» на озимой пшенице были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Агрофирма Горняк»

1-я обработка (по вегетации): по технологии С/Х предприятия.

«БиоТерра» - Обработка озимой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Агрофирма Горняк» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс Mg, S" - 1,1 л/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков озимой пшеницы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 2,21 ц/га (3,35%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **8,1 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **374 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **2652 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **2278 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **609%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «Велес-Агро»
Курская обл., Курский р-н, г. Курск
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях

ООО Велес-Агро Курская область

29 августа 2022 г.

Комиссия в составе Тявлин Александр
Мухомов И.Е. ООО Велес-Агро

и представителя ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Анжамба Тедрикова В.А.
Мамеджара Зубкова И.И.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля СТА 0701

культура Яр. Пшеница; сорт (гибрид) Гранни

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом Биотерра
Антистресс для зерновых культур Mg, S-1,1 л/га
2,6 га

- Вес полученной продукции 147,6 ц
- Урожайность 56,77 ц/га

2. Площадь убранных контрольного участка 2,75 га

- Вес полученной продукции 149,8 ц
- Урожайность 54,47 ц/га

3. Прибавка урожайности:

- По весу 2,3 ц/га
- В процентах 4,2 %

Исследование произведено комиссией в составе

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Тявлин Александр Мухомов И.Е.

Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Велес-Агро» на яровой пшенице (сорт Гранни) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка яровой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Велес-Агро».

1-я обработка (по вегетации): Солигор 0,6 л/га; Конфидор Экстра 0,04 кг/га

«БиоТерра» - Обработка яровой пшеницы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Велес-Агро» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): «БиоТерра Антистресс Mg,S» 1,1 л/га; Солигор 0,6 л/га; Конфидор Экстра 0,04кг/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков яровой пшеницы показал прибавку урожайности на участке «БиоТерра» на **2,3 ц/га (4,2%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **2,3 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **374 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на пшеницу 12000* руб./т, дополнительная выручка составила **2760 руб. с 1 га.** Дополнительная прибыль составила **2386 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **638%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «Охотно»
Брянская обл., Брянский р-н, с. Глинище
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ

Зерновые



г.Орёл

«1» декабря 2022

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях

ООО «Охотно»

1. Место проведения испытания: ООО «Охотно», Брянская обл., Брянский район, с. Глинище, общей площадью 94 Га.
2. Сельскохозяйственная культура: Оз. ячмень
3. Наименование испытываемого препарата: «БиоТерра Антистресс» для обработки зерновых культур
4. Дата уборки: 30 нояб 2022 г.
5. Результаты испытаний:

6. Площадь убранного участка, обработанного БиоТерра составила 80 Га

• Вес полученной продукции: 936 ц

• Урожайность: 46,8 ц/Га

7. Площадь убранного контрольного участка 94 Га

• Вес полученной продукции: 345 ц

• Урожайность: 18,5 ц/Га

3. Прибавка урожайности:

• По весу: 4,3 ц/Га

• В процентах _____ %

Агроном ООО «Охотно» / Шведчиков А.М.
мп

Представитель
ООО НПФ «ЭкоБиотехнология» / Ю

Агроном
ООО НПФ «ЭкоБиотехнология» / Юткин А.В.

Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Охотно» на озимом ячмене были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка ячменя по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Охотно»

1-я обработка (по вегетации): Технология хозяйства

«БиоТерра» - Обработка ячменя по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Охотно» с применением биостимулятора «БиоТерра»

Обработка семян: препаратом «БиоТерра Энергия Роста»

1-я обработка (по вегетации): «БиоТерра Антистресс» для зерновых культур 0,5 л/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков ячменя показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 4,3 ц/га (10%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **4,3 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **415 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на ячмень 10000* руб./т, дополнительная выручка составила **4300 руб. с 1 га.** Дополнительная прибыль составила **3885 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **936%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «Золотая Нива»
Тамбовская обл., Знаменский р-н, с. Дуплято-Маслово
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ЯЧМЕНЬ

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
ООО «Золотая Нива» Тамбовская обл.

С поля № 9 были отобраны образцы Ячмень для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения БиоТерра для зерновых культур Мо 8-11/16

Измеряемые показатели	БиоТерра					
	1	2	3	4	5	6
Длина растений, см	26,7	27,3	34,6	28,4	27,9	31,2
Длина флагового листа, см	16,7	18,7	19,4	18,9	18,8	19,4
Ширина листа, см	0,9	1,0	1,1	1,0	1,1	1,2
Масса корня, г	1,2	1,2	1,4	1,1	1,2	1,3
Масса вегетативной части растения, г	8,9	8,8	9,1	8,9	8,7	9,8

Измеряемые показатели	Контроль					
	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	25,3	26,1	26,4	27,2	26,7	27,6
Длина флагового листа, см	16,8	17,6	18,3	18,8	17,9	18,3
Ширина листа, см	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,1
Масса корня, г	0,9	1,2	1,1	1,2	1,1	1,3
Масса вегетативной части растения, г	8,4	8,1	8,3	8,9	8,4	9,3

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Длина растений, см	29,35	26,55	10,5
Длина флагового листа, см	18,65	17,95	3,9
Ширина листа, см	1,05	0,96	9,3
Масса корня, г	1,23	1,13	8,8
Масса вегетативной части растения, г	9,0	8,56	5,5

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Бердников А.А.

Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Бердников А.А.

По адресу ООО «Золотая Нива»
17.06.2022г.



Зерновые

ООО «Золотая Нива»
Тамбовская обл., Знаменский р-н, с. Дуплято-Маслово
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ЯЧМЕНЬ

Зерновы

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях

ООО «Золотая Нива» Тамбовская область

6.08.2022 г.

Комиссия в составе: Г.А. Фролова ООО «Золотая Нива»
Головникова В.Е.

и представителя ООО НПФ «ЭкоБио технологии» Фролова Татьяна Николаевна

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 2/9

культура Ячмень; сорт (гибрид) Эней 5

1. Площадь убранного участка, обработанного препаратом БиоТерра Антистресс для зерновых культур Mg,S
1 га

- Вес полученной продукции 38,8 ц
- Урожайность 38,8 ц/га

2. Площадь убранного контрольного участка 1 га (технология х/в)

- Вес полученной продукции 36,4 ц
- Урожайность 36,4 ц/га

3. Прибавка урожайности:

- По весу 2,4 ц/га
- В процентах 6,6 %

Исследование произведено комиссией в составе:
Агроном ООО НПФ «ЭкоБио Технологии» Фролова Т.Н.
Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБио Технологии»

Г.А. Фролова ООО «Золотая Нива» / Головникова В.Е.



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Золотая Нива» на ячмене (сорт Эней) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка ячменя по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Золотая Нива»

1-я обработка (по вегетации): Технология хозяйства

«БиоТерра» - Обработка ячменя по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Золотая Нива» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс Mg,S" 1,1 л/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков ячменя показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 2,4 ц/га (6,6 %)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **2,4 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **374 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на ячмень 10000* руб./т, дополнительная выручка составила **2400 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **2026 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **542%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

СПК «Дружба»
 Ростовская обл., Тацинский р-н, ст. Скосырская
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ЯЧМЕНЬ

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации

ячмень

СПК Дружба Тацинский р-он Ростовская обл.
 С поля № «01» Об 2022г. были отобраны образцы ячмень
 для сравнительного анализа с контрольных и опытного участков.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью по технологии с/х предприятия с применением биостимулятора «БиоТерра»:

БТ Монолит, норма 1.2 л/га + Гран Стар (сербиция)

	1	2	3	4	5	6
Длина листа (см.)	12,5	12,1	12,5	14,6	12,5	14,3
Длина стебля от узла кущения (см)	30	33	34	26,5	32	28
Ширина листа (см.)	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Масса растения (гр.)	4	6	4	5	3	4
Масса корня (гр.)	0,36	0,76	0,41	0,42	0,37	0,47

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью по технологии с/х предприятия с применением: сербиция Гран Стар

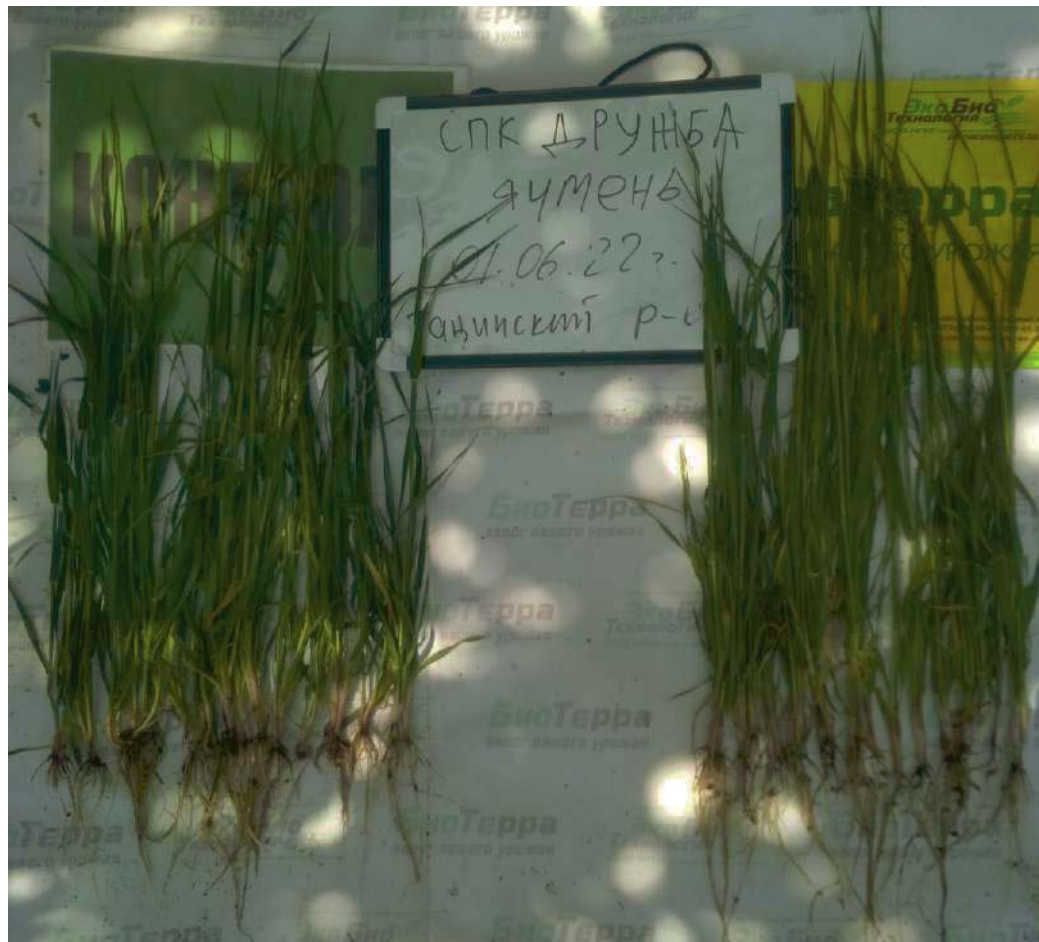
	1	2	3	4	5	6
Длина листа (см.)	14,3	11	11	13,5	15,6	13
Длина стебля от узла кущения (см)	27	26	26	27,5	30	22
Ширина листа (см.)	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8
Масса растения (гр.)	3	5	3	4	7	3
Масса корня (гр.)	0,49	0,37	0,27	0,7	0,32	0,52

Средние показатели по повторностям:

Средние показатели по повторностям	БиоТерра	Контроль	Разница %
Длина листа (см.)	13,08	13,07	0,1
Длина стебля от узла кущения (см)	30,58	26,42	15,8
Ширина листа (см.)	0,75	0,73	2,7
Масса растения (гр.)	4,33	4,17	3,8
Масса корня (гр.)	0,47	0,44	6,8

Исследование произведено комиссией в составе:

Куренко СПК Дружба Климов М.И.



ООО НПО «ЭкоБиоТехнология» Антоненко Р.А.

СПК «Дружба»
Ростовская обл., Тацинский р-н, ст. Скосырская
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ЯЧМЕНЬ

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
СПК «Дружба» Тацинский р-н Ростовская обл.
15.07.2022 г.

Комиссия в составе Агронома СПК Дружба Кисель М.И.

и представителя ООО НПФ «ЭкоБио технология» Антощенко Р.А.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля _____

культура ячмень; сорт (гибрид) Приазовский

1. Площадь уборанного участка, обработанного препаратом Биотерра
Антистресс Mg,S с прилипателем 1,2 л/га

2,6 га

• Вес полученной продукции 5,78 ц

• Урожайность 22,2 ц/га

2. Площадь уборанного контрольного участка 2,8 га

• Вес полученной продукции 5,70 ц

• Урожайность 20,3 ц/га

3. Прибавка урожайности:

• По весу 1,9 ц/га

• В процентах 9,4 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Антощенко Р.А.

Агроном СПК Дружба Кисель М.И.



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях СПК «Дружба» на яровом ячмене (сорт Приазовский) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка ячменя по вегетации по технологии С/Х предприятия СПК «Дружба».

1-я обработка (по вегетации): Гран Стар 50г\га; карбамид 12 кг\га

«БиоТерра» - Обработка ячменя по вегетации по технологии С/Х предприятия СПК «Дружба» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): Гран Стар 50 г\га; карбамид 12 кг\га;" БиоТерра Антистресс Mg,S с прилипателем" 1,2 л\га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков ярового ячменя показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 1,9 ц/га (9,4%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **1,9 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **408 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на ячмень 10000* руб./т, дополнительная выручка составила **1900 руб. с 1 га.** Дополнительная прибыль составила **1492 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **365%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «Верный путь»
 Липецкая обл., Долгоруковский р-н, с. Верхний Ломовец
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ЯЧМЕНЬ

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации

ООО «Верный путь» Долгоруковский р-н
с. Верхний Ломовец

С поля № 111/1 были отобраны образцы ячменя для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Сорт Грейс. поле 30 га, обработано 15.02

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения

Биотерра 8/Зернобокс 140,5 (1,1 и/га)

БиоТерра						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	24,6	27,0	26,0	27,0	28,5	28,0
Ширина листа, см	0,8	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0
Масса корня, г	0,24	0,30	0,20	0,19	0,20	0,24
Масса вегетативной части растения, г	1,58	2,08	1,25	1,64	2,23	1,83

Контроль						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	23,0	20,5	20,1	21,0	22,0	21,2
Ширина листа, см	0,6	0,6	0,7	0,6	0,8	0,6
Масса корня, г	0,16	0,18	0,15	0,13	0,10	0,11
Масса вегетативной части растения, г	1,37	1,14	0,94	1,23	1,15	1,1

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	26,9	21,3	26
Ширина листа, см	0,93	0,65	43
Масса корня, г	0,23	0,15	53
Масса вегетативной части растения, г	1,77	1,15	54

Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Лаванский ААА

Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Дурово П.В. 10.02.2022

Акт № 001, Верный путь, Копылов А.И. И.
 2022г.



Зерновые

ООО «Верный путь»
 Липецкая обл., Долгоруковский р-н, с. Верхний Ломовец
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ЯЧМЕНЬ

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
 ООО «Верный путь» Липецкая обл. Долгоруковский р-н
 с. Верхний Ломовец

С поля № _____ были отобраны образцы ячмень для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения

БиоТерра						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	55,0	57,0	55,0	53,0	57,0	55,0
Ширина листа, см	1,2	1,5	1,3	1,2	1,6	1,3
Масса корня, г	0,87	0,68	0,66	0,92	0,77	0,79
Масса вегетативной части растения, г	6,37	7,88	9,14	6,07	7,43	6,57

Контроль						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	50,0	51,1	49,1	52,0	50,0	54,0
Ширина листа, см	1,0	1,0	0,9	1,1	1,1	1,2
Масса корня, г	0,63	0,26	0,73	0,63	0,82	0,50
Масса вегетативной части растения, г	3,50	3,78	4,68	5,05	5,40	5,20

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	55,33	51,03	8,4
Ширина листа, см	1,35	1,05	29
Масса корня, г	0,78	0,59	32
Масса вегетативной части растения, г	7,24	4,60	57

Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Каванский А.А.

Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Каванский А.А.

ООО «Верный путь»
 2022г.

ООО «Верный путь»
 2022г.



ООО «Верный путь»
Липецкая обл., Долгоруковский р-н, с. Верхний Ломовец
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ЯЧМЕНЬ

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях

ООО «Верный путь» Липецкая обл., Долгоруковский р-н
с. Верхний Ломовец. 09. 08. 2022 г.

Комиссия в составе Агронома ООО «Верный путь»
Ковалкова СМ.

и представителя ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Агронома Гаванский АМ
специалиста по продажам Лунова АЭ

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 11/1

культура Ячмень; сорт (гибрид) Грейс

1. Площадь убранного участка, обработанного препаратом Биотерра
Антистресс 2/3/3/3/3 (114/22)

- Вес полученной продукции 650 ц
- Урожайность 433 ц/га

2. Площадь убранного контрольного участка 15 га

- Вес полученной продукции 585 ц
- Урожайность 39 ц/га

3. Прибавка урожайности:

- По весу 4,3 ц/га
- В процентах 11 %

Исследование произведено комиссией в составе:
Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Гаванский АМ
Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Лунова АЭ
Агроном ООО «Верный путь» Ковалков СМ



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Верный путь» на ячмене (сорт Грейс) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка ячменя по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Верный путь»

1-я обработка (по вегетации): Технология хозяйства

«БиоТерра» - Обработка ячменя по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Верный путь» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): «БиоТерра Антистресс Mg,S» 1,1 л/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков ярового ячменя показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 4,3 ц/га (11 %)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **4,3 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **374 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на ячмень 10000* руб./т, дополнительная выручка составила **4300 руб. с 1 га.** Дополнительная прибыль составила **3926 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **1049%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «Воробьевка Агро»
Воронежская обл., Воробьевский р-н, с. Никольское
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ЯЧМЕНЬ

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ООО «Воробьевка Агро» Воронежская обл. Воробьевский р-он с. Никольское т.с.

от 08.08.2022 г.

Комиссия в составе и.агронома Моисавичко А.В. Бригадир Захаров Ю.В.
владельца Фортиса А.И.

и представителя ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Колай С.Н. и.агр. Ульенко А.М.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 50/162

культура Ячмень; сорт (гибрид) Вакула

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом Биотерра Антистресс Мг,S
для зерновых культур
51 га
° Вес полученной продукции 162290 ц
° Урожайность 31,8 ц/га
2. Площадь убранных контрольного участка 111 га
° Вес полученной продукции 315666 ц
° Урожайность 28,4 ц/га
3. Прибавка урожайности:
° По весу 3,4 ц/га
° В процентах 10,66 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

и.агроном ООО «Воробьевка Агро» Моисавичко А.В.
Бригадир Захаров Ю.В.
владельца Фортиса А.И.



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Воробьевка Агро» на ячмене (сорт Вакула) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка ячменя по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Воробьевка Агро»

1-я обработка (по вегетации): Технология хозяйства

«БиоТерра» - Обработка ячменя по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Воробьевка Агро» с применением биостимулятора «БиоТерра»

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс Mg,S" 1,1 л/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков ярового ячменя показал прибавку урожайности на участке «БиоТерра» на **3,4 ц/га (10,66 %)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **3,4 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **374 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на ячмень 10000* руб./т, дополнительная выручка составила **3400 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **3026 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **809%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ИП глава КФХ «Кабанов В. В.»
 Воронежская обл., Верхнемамонский р-н, с. Верхний Мамон
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – КУКУРУЗА

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации

ИП глава КФХ Кабанов В.В.

С поля № 155 были отобраны образцы кукурузы для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения:

БиоТерра жидкая 20-0-0/л/га

БиоТерра						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	115,5	98,9	101,8	104,2	88,4	106,3
Ширина листа, см	8,2	9,3	9,1	9,9	9,4	9,4
Масса корня, г	95	55	55	70	55	85
Масса вегетативной части растения, г	550	490	465	605	455	525

Контроль						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	105,8	94,2	91,2	103,2	89,5	98,6
Ширина листа, см	8,7	8,8	8,6	8,9	8,7	9,3
Масса корня, г	85	55	50	75	55	65
Масса вегетативной части растения, г	570	385	435	510	380	480

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	102,5	97,1	5,56
Ширина листа, см	9,2	8,8	4,55
Масса корня, г	69,7	64,2	8,57
Масса вегетативной части растения, г	515	460	11,96

Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Бердников В.А.
 Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Носков Виталий Владимирович
 30.06.2022г.



ИП глава КФХ «Кабанов В. В.»
Воронежская обл., Верхнемамонский р-н, с. Верхний Мамон
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – КУКУРУЗА

Зерновое

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях

ИП КФХ Кабанов Владимир Владимирович
14.08.2022 г.

Комиссия в составе Кабанов В.В.

и представителя ООО НПФ «ЭкоБио технологии» Черныш В.С.
агроном Райколюто В.Ф.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 155

культура кукуруза; сорт (гибрид) Феномен, РСТ

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом Биотерра
универсал Сп
1,87 га

• Вес полученной продукции 132 ц

• Урожайность 70,6 ц/га

2. Площадь убранных контрольного участка 1,93 га

• Вес полученной продукции 128 ц

• Урожайность 66,3 ц/га

3. Прибавка урожайности:

• По весу 4,3 ц/га

• В процентах 6,5 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБио Технологии»

Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБио Технологии»

Кабанов В.В. Райколюто В.Ф.
Черныш В.С.



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ИП глава КФХ «Кабанов В. В.» на кукурузе (гибрид Феномен) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка кукурузы по вегетации по технологии С/Х предприятия ИП глава КФХ «Кабанов В. В.»

1-я обработка (по вегетации): Мегамикс, полидон Zn, карбамид 7 кг/га

«БиоТерра» - Обработка кукурузы по вегетации по технологии С/Х предприятия

ИП глава КФХ «Кабанов В. В.» с применением биостимулятора «БиоТерра».

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра универсал" Zn 0,6 л/га, полидон Zn, карбамид 7 кг/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков кукурузы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 4,3 ц/га (6,5 %)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **4,3 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **237 руб. на га с учетом**

1-кратной обработки.

При цене на кукурузу 14000* руб./т, дополнительная выручка составила **6020 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **5783 руб. с 1 га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **2440%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «МТС Агросервис»
 Воронежская обл., Верхнехавский р-н, с. Малый Самовец
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – КУКУРУЗА

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
 ООО «МТС Агросервис»

С поля № 42М были отобраны образцы кукурузы для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения
БиоТерра Универсал Zn (0,6 л/га)

БиоТерра						
	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	48	49	53	43	53	44
Ширина листа, см	9,3	8,8	9,4	7,6	9,4	9,5
Масса корня, г	36,8	49,5	38,7	24,2	32,9	45,8
Масса растения, г	390	205	325	190	300	275

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью в соответствии с технологией

Контроль						
	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	50	42	46	46	45	48
Ширина листа, см	9,1	7,2	8,2	8,4	8,1	8,7
Масса корня, г	32,2	49,2	25,3	24,4	26,3	28,1
Масса растения, г	315	205	250	245	265	255

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	48,3	46,1	+4,8%
Ширина листа, см	9,0	8,3	+8,4%
Масса корня, г	32,9	25,9	+25%
Масса растения, г	280,8	255,8	+9,7%



Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭжобИо Технологии»

Лаборант ООО НПФ «ЭжобИо Технологии»

Менеджер по программам

Акция ООО МТС Агросервис



04 июля 2022г.

ООО «МТС Агросервис»
Воронежская обл., Верхнехавский р-н, с. Малый Самовец
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – КУКУРУЗА

Зерновы

**Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ООО "МТС Агросервис"**

Воронежская обл., Верхнехавский р., отд. в с. Малый Самовец

13. ноября, 2022 г.

Комиссия в составе:

агроном ООО "МТС Агросервис" Зацепина И.В.

агроном ООО НПФ «ЭкоБио технология» Бердников В.

специалист ООО НПФ «ЭкоБио технология» Сорокин И.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 12 М культура кукуруза сорт (гибрид) КВС Кавалер

1. Площадь убранного участка, обработанного препаратом "БиоТерра Универсал Zn+" (расход 0,6 л/га) 15,67 га

• Вес полученной продукции 1029,6 ц

• Урожайность 65,7 ц/га

2. Площадь убранного контрольного участка 14,17 га

• Вес полученной продукции 905 ц

• Урожайность 63,8 ц/га

3. Прибавка урожайности:

• По весу 4,9 ц/га

• В процентах 2,9 %

Исследование произведено комиссией в составе:

агроном ООО "Агростандарт" Зацепина И.В.

Агроном ООО НПФ «ЭкоБио Технология» Бердников В.

Специалист ООО НПФ «ЭкоБио Технология» Сорокин И.



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «МТС Агросервис» на кукурузе (гибрид КВС Кавалер) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка кукурузы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «МТС Агросервис»

1-я обработка (по вегетации): по технологии С/Х предприятия

«БиоТерра» - Обработка кукурузы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «МТС Агросервис» с применением биостимулятора «БиоТерра».

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра универсал Zn" 0,6 л/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков кукурузы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 1,9 ц/га (2,9 %)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **1,9 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **237 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на кукурузу 14000* руб./т, дополнительная выручка составила **2660 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **2423 руб. с 1 га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **1022%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «Эксима-Агро»
 Орловская обл., Покровский р-н, с. Сетенево
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – КУКУРУЗА

от 25 июля 2022 г.

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации

С поля 9/5 были отобраны образцы кукуруза
 сорт _____ обработанные препаратом «БиоТерра»
 и Контроль в 6 повторностях.

БиоТерра						
Измеряемые показатели						
Длина растения, см	245	260	267	262	248	267
Ширина листа, см	9,3	9,4	9,1	8,9	9,3	9,4
Масса корня, г	130	139	140	141	135	145
Масса вегетативной части растения, г	800	851	860	852	805	870

Контроль						
Измеряемые показатели						
Длина растения, см	235	247	242	237	240	257
Ширина листа, см	8,9	8,7	9,0	8,6	8,8	9,0
Масса корня, г	126	128	128	125	130	134
Масса вегетативной части растения, г	740	812	802	790	796	816

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	258	243	5,8
Ширина листа, см	9,2	8,8	4,3
Масса корня, г	138,3	128,5	7,6
Масса вегетативной части растения, г	840	793	5,9

Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

_____ 2022г.



Зерновые

ООО «Эксима-Агро»
Орловская обл., Покровский р-н, с. Сетенево
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – КУКУРУЗА



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Эксима-Агро» на кукурузе (гибрид ГС 240) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка кукурузы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Эксима-Агро»

- 1-я обработка (по вегетации): Ikar Zinto, IKAR Fosto
- 2-я обработка (по вегетации): Ikar Zinto, IKAR NB 7-17+0,7 Mo

«БиоТерра» - Обработка кукурузы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Эксима-Агро» с применением биостимулятора «БиоТерра»

- 1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра универсал Zn" 1 л/га
 - 2-я обработка (по вегетации): "БиоТерра универсал Zn" 1 л/га
- Контрольный обмолот опытных участков кукурузы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 12 ц/га (15%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **12 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **790 руб. на га с учетом 2-кратной обработки.**

При цене на кукурузу 14000* руб./т, дополнительная выручка составила **16800 руб. с 1 га.** Дополнительная прибыль составила **16010 руб. с 1 га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **2026%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

г.Орел

29. ноября 2022

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях

ООО «Эксима Агро»

1. Место проведения испытания: ООО «Эксима-Агро», Орловская обл., Покровский район, с.Сетенево, общей площадью ___ Га.
2. Сельскохозяйственная культура: Кукуруза сорт ГС 240
3. Наименование испытываемого препарата: «БиоТерра Универсал Zn с прилипателем»
4. Дата уборки: 29.11.2022 г.
5. Результаты испытаний:
6. Площадь уборного участка, обработанного препаратом БиоТерра составила ___ Га
 - Вес полученной продукции: 2424 ц
 - Урожайность: 95 ц/Га
7. Площадь уборного контрольного участка 69 Га
 - Вес полученной продукции: 593 ц
 - Урожайность: 82 ц/Га
8. Прибавка урожайности:
 - По весу: 12 ц/Га
 - В процентах 15 %

Агроном
МП

Представитель

ООО НПФ «Экобиотехнология»

Докторов Г.Г.

Агроном

ООО НПФ «Экобиотехнология»

/ Юткин А.В.

СПК «Дружба»
 Ростовская обл., Тацинский р-н, ст. Скоырская
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ГОРОХ

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
горох СПК Дружба Тацинский район

С поля № _____ были отобраны образцы Гороха для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка обработанного базовой смесью с включением удобрения
Биотерра Питательное 05 л/га

БиоТерра						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	31	53	56	55	50	50
Длина листа, см	5,2	4,8	4,2	4,8	4,2	4,4
Ширина листа, см	4	3	3,8	3,4	3,2	3,4
Масса корня, г	0,62	0,78	1,14	0,75	0,70	0,99
Масса вегетативной части растения, г	17	15	14	20	11	15

Контроль						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина растения, см	31	31	38	42	46	52
Длина листа, см	4	4,5	3,5	4,5	5	6,2
Ширина листа, см	3	2,8	2,5	3	3,7	3,2
Масса корня, г	0,62	0,92	0,84	1,12	1,21	0,93
Масса вегетативной части растения, г	14	17	14	28	17	29

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Длина растения, см	49,17	40	22,9
Длина листа, см	4,6	4,45	3,4
Ширина листа, см	3,47	3,03	14,5
Масса корня, г	0,83	0,94	-13,3
Масса вегетативной части растения, г	15,33	19,83	-29,4

Исследование проведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Антонов
 Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Антощенко
Антощенко Антощенко
 06.06.2020



Бобовые

СПК «Дружба»
 Ростовская обл., Тацинский р-н, ст. Скосырская
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ГОРОХ

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
 СПК Дружба Тацинский р-н Ростовской области

04.07.2022 г.

Комиссия в составе агронома СПК Дружба Скосыр М.И.

и представителя ООО НПФ «ЭкоБио технологии» Антощенко Р.А.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля _____

культура горох ; сорт (гибрид) Факор ;

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом БиоТерра
Антистресс 0,5 л/га, Антарес флорис 2л/га

187 га

• Вес полученной продукции 305900 кг

• Урожайность 16,36 ц/га

2. Площадь убранных контрольного участка 134 га

• Вес полученной продукции 194380 кг

• Урожайность 14,51 ц/га

3. Прибавка урожайности:

• По весу 1,85 ц/га

• В процентах 12,8 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБио Технологии» Антощенко Р.А.

Агроном СПК Дружба Скосыр М.И.



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях СПК «Дружба» на горохе (сорт Факор) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка гороха по вегетации по технологии С/Х предприятия СПК «Дружба».

1-я обработка (по вегетации): Антарес (гербицид)

«БиоТерра» - Обработка гороха по вегетации по технологии С/Х предприятия СПК «Дружба» с применением биостимулятора «БиоТерра».

1-я обработка (по вегетации): Антарес (гербицид), "БиоТерра Антистресс" 0,5 л/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков гороха показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 1,85 ц/га (12,8 %)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **1,85 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **320 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на горох 17000* руб./т, дополнительная выручка составила **3145 руб. с 1 га.** Дополнительная прибыль составила **2825 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **883%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «РусАгро-Инвест»
 Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – СОЯ

Бобовые

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
 ООО «РусАгро-Инвест» с. Грушевка, опытный огород

С поля № 3 были отобраны образцы СОЯ для сравнительного анализа с контрольного и опытного участка согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения
 БиоТерра Комплекс Удобрения А-1,2,3/4

БиоТерра						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Высота растения, см	74,8	69,7	70,2	74,3	68,9	68,7
Число боковых веток, шт.	—	—	—	—	—	—
Масса корня, г	1,7	2,1	1,8	1,7	1,8	1,6
Масса вегетативной части растения, г	28,1	26,3	27,1	26,4	25,3	25,4

Контроль						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Высота растения, см	71,6	63,4	68,7	64,8	70,1	68,5
Число боковых веток, шт.	—	—	—	—	—	—
Масса корня, г	1,7	1,6	1,6	1,5	1,7	1,6
Масса вегетативной части растения, г	27,1	23,4	25,3	24,5	23,4	22,7

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Высота растения, см	71,1	67,8	4,8
Число боковых веток, шт.	—	—	—
Масса корня, г	1,78	1,61	10,5
Масса вегетативной части растения, г	26,4	24,4	8,2



Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Березинский В.А.
 Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Борисова Е.С.
 согласно плану ООО «РусАгро-Инвест» от 29.07.2022г.



ООО «Русагро-Инвест»
 Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – СОЯ

Бобовые

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
 ООО "Русагро-Инвест"

Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка
 С поля № 3 были отобраны образцы сои для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения
 "БиоТерра Комплексе ХЕЛИАТ марка D" 1,1 л/га.

Измеряемые показатели	БиоТерра					
	1	2	3	4	5	6
Число бобов на одном растении, шт.	42	44	36	26	46	28
Масса бобов с одного растения, (шт.) <i>2р</i>	35,9	37,1	24,4	15,8	37,1	20,1

Измеряемые показатели	Контроль					
	1	2	3	4	5	6
Число бобов на одном растении, шт.	26	36	32	27	22	28
Масса бобов с одного растения, (шт.) <i>2р</i>	18,8	25,2	30,4	16,8	18,7	18,3

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Число бобов на растении, шт.	37,0	28,5	29,8
Масса бобов на растении, (шт.) <i>2р</i>	30,6	21,25	44,4

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Бердников В.А. / *В.А. Бердников*
 Лаборант ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Черванева Е.С. / *Е.С. Черванева*

Исполнители:
 ООО «Русагро-Инвест»
 23.08.2022г.



ООО «Русагро-Инвест»
Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – СОЯ

Заключение

**Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ООО «Русагро-Инвест»**
Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка

3.11. 2022 г.

Комиссия в составе Агроном по опытам Белокрыльцев А.С.
и представителя ООО НПФ «Экобиотехнология» агроном Бердников В.А. произвела оценку
урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля ВЛ-31-01-0003
культура соя ; сорт "Билявка;

Площадь убранный участка, обработанного препаратом "БиоТерра Комплекс ХЕЛАТ марка D"
1,2 л/га (2 обработки по вегетации)

0,069 га

- * Вес полученной продукции 0,148 ц
- * Урожайность 21,4 ц/га (Влажность пробы 16,1%)

При пересчёте на влажность 12% урожайность составила 20,5 ц/га

1. Площадь убранный контрольного участка 0,069 га

- * Вес полученной продукции 0,137 ц (Влажность пробы 16,6%)
- * Урожайность 19,8 ц/га (Влажность пробы 16,6%)

При пересчёте на влажность 12% урожайность составила 18,8 ц/га

3. Прибавка урожайности:

- * По весу 1,7 ц/га
- * В процентах 9 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «Экобиотехнология» Бердников В.А. /

Агроном по опытам ООО «Русагро-Инвест» Белокрыльцев А.С. /



В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях
ООО «Русагро-Инвест» на сое (сорт Билявка) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Соя по вегетации по технологии С/Х предприятия **ООО «Русагро-Инвест»**
1-я обработка (по вегетации): Бентасил-3л/га; Алсион - 0,09 л/га; Прилипатель - 0,1; Севис
Фульво 1л/га

2-я обработка (по вегетации): Интрада 0,8л/га; Борей Нэо 0,15 л/га, 3га

«БиоТерра» - Обработка сои по вегетации по технологии С/Х предприятия
ООО «Русагро-Инвест» с применением биостимулятора **«БиоТерра»**

1-я обработка (по вегетации): Бентасил-3л/га; Алсион - 0,09 л/га; Прилипатель - 0,1; Севис
Фульво 1л/га; "БиоТерра Комплекс ХЕЛАТ марка D" 1,2 л/га

2-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Комплекс ХЕЛАТ марка D" 1,2 л/га; Интрада 0,8л/га;
Борей Нэо 0,15 л/га, 3га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте
стимуляции развития растений препаратом **«БиоТерра»** по отношению к **«Контролю»**
корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков сои показал прибавку урожайности на участке
«БиоТерра» на 1,7 ц/га (9 %) по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста **«БиоТерра»** позволило снизить пестицидный стресс
при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие
корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов
питания, в результате получить прибавку урожайности на **1,7 ц/га** по отношению
к **«Контролю»**.

Затраты на применение препарата **«БиоТерра»** составили **984 руб. на га с учетом
2-кратной обработки.**

При цене на сою 36000* руб./т, дополнительная выручка составила **6120 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **5136 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата **«БиоТерра»** составила **522 %**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

Бобовые

ООО «Агротех-Гарант»
 Воронежская обл., Аннинский р-н, с. Нащёкино
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – СОЯ

Бобовые

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
 ООО "АгроТех-Гарант"

Воронежская обл., Аннинский р-н, с. Нащёкино

С поля № НВ-49 были отобраны образцы сои для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения "БиоТерра Комплекс ХЕЛИАТ марка D" 1,2 л/га.

Контроль

Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Число бобов на одном растении, шт.	18	14	12	13	11	14
Масса бобов с одного растения, г	23,35	16,12	21,21	14,35	15,40	14,41
Вес клубеньков, г.	0,65					

БиоТерра

Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Число бобов на одном растении, шт.	14	17	22	13	19	18
Масса бобов с одного растения, г.	15,7	22,61	37,66	12,22	21,32	19,2
Вес клубеньков, г.	1,15					

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Число бобов на растении, шт.	17	14	21
Масса бобов на растении, г.	21	17	24
Вес клубеньков, г.	1,15	0,65	77

Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Хаванских А.М./
 Лаборант ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Черванева Е.С./
 Агроном ООО "АгроТех-Гарант" Яковенко Ю. А.

24.08.2022г.



ООО «Агротех-Гарант»
Воронежская обл., Аннинский р-н, с. Нащёкино
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – СОЯ

Заключение

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ООО «Агротех-Гарант»
Воронежская обл., Аннинский р-н, с. Нащёкино

14 ноября 2022 г.

Комиссия в составе:

Генеральный агроном ООО «Агротех-Гарант»
Леушинский А.И.

и представителя ООО НПФ «Экобиотехнология» агронома Хаванский А.М.

№ поля № НВ-49

культура: Соя; Сорты (Гибриды): Мезенка

Площадь убранных участков, обработанных препаратом «БиоТерра Комплекс ХЕЛАТ марка D» -1,2 л/га (1 обработка по вегетации)

2,64 га

• Вес полученной продукции 68,4 ц

• Урожайность 25,9 ц/га

1. Площадь убранных контрольных участков 2,75 га

• Вес полученной продукции 66,4 ц

• Урожайность 24,1 ц/га

3. Прибавка урожайности:

• По весу 7,8 ц/га

• В процентах 7 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «Экобиотехнология» Хаванский А.М.

Генеральный агроном ООО «Агротех-Гарант» Леушинский А.И.



В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях на сое (сорт Мезенка) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Соя по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Агротех-гарант» 1-я обработка (по вегетации): Оптима 1,2 л/га; Каратэ Зеон 0,2 л/га

«БиоТерра» - Обработка сои по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Агротех-гарант» с применением биостимулятора «БиоТерра».

1-я обработка (по вегетации): Оптима 1,2 л/га; Каратэ Зеон 0,2 л/га; «БиоТерра Комплекс ХЕЛАТ марка D» -1,2 л/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков сои показал прибавку урожайности на участке «БиоТерра» на **1,8 ц/га (7 %)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **1,8 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **492 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на сою 36000* руб./т, дополнительная выручка составила **6480 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **5988 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **1217%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

Бобовые

ООО «Агротех-Гарант»
 Воронежская обл., Аннинский р-н, с. Нащёкино
 Лабораторный анализ зерна, культура – СОЯ

Ф-04.185.21

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВETERИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
 (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
 И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ" (ФГБУ "Центр оценки качества зерна")
 Адрес: 123308, Россия, город Москва, пр-кт. Маршала Жукова, д. 1
 ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБУ "ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА"

Испытательная лаборатория Воронежского филиала ФГБУ "Центр оценки качества зерна"

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПН15
 Адрес: 394087, Россия, Воронежская обл., Воронеж, ул. Ломоносова, дом 98А, Литер А, пом. 1, 3-8, 10-12, 26, 27, 29, 33-43
 394061, Россия, Воронежская обл., Воронеж, ул. Урицкого, дом 21, Литер А, А1, А3, А4
 Тел./факс (473)253-86-38, (473)253-88-20, (473)253-83-49
 E-mail: vfo@mail.ru



"УТВЕРЖДАЮ"
 Заместитель заведующего лабораторией
 МП Ларионова О.Ю.
 25.11.2022

Протокол испытаний № 8481 от 25.11.2022

Наименование образца испытаний: Соя*
заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "ЭКОБИОТЕХНОЛОГИЯ", ИНН: 3666196880, 394087, Российская Федерация, Воронежская обл., г. Воронеж, Ломоносова ул., д. Д. 114/17, ОФИС 193А
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка № 5284/ВР
дата документа основания: 16.11.2022
место отбора проб: Российская Федерация, Воронежская обл., -
акт отбора проб: № НА ПРЕДЪЯВЛЕННУЮ ПРОБУ
отбор проб произвел: Заказчик
дата изготовления: Урожай 2022 г*
масса пробы: 2 килограмма
дата поступления: 22.11.2022
даты проведения испытаний: 22.11.2022 - 25.11.2022
фактический адрес места осуществления деятельности: 394061, Россия, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Урицкого, дом 21, Литер А, А1, А3, А4; 394087, Россия, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Ломоносова, дом 98А, Литер А, пом. 1, 3-8, 10-12, 26, 27, 29, 33-43
примечание: Агротех-Гарант(Контроль) № пломбы 02710090

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Влажность	%	12,5	±0,5	-	ГОСТ 10856-96 - Семена высушенные. Метод определения влажности
2	Сырой протеин	%	37,15	±1,00	-	ГОСТ 13496.4-2019 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания азота и сырого протеина

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	«Шеф» сушильный электрический СЭШ-3М-02 Тандер	15.11.2022	14.11.2023
2	Весы электронные Adventure Pro RV513	18.07.2022	17.07.2023
3	Весы электронные CX-600	29.11.2021	28.11.2022
4	Высокоскоростная дисперсионная система с компьютерным контролем VaroDet150s	30.08.2022	29.08.2023
5	Устройство мокрого сканирования УМС-6М	Не требуется	Не требуется

* Данные предоставлены заказчиком
 Начальник отдела приема заказов,
 проб (образцов) и выдачи результатов

"О. Мещеряков"
 Козлова О.Ю.

Протокол № 8481 от 25.11.2022
 Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 0974D146-2623-4957-9C27-6C521388BDF6

Ф-04.185.21

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВETERИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
 (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
 И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ" (ФГБУ "Центр оценки качества зерна")
 Адрес: 123308, Россия, город Москва, пр-кт. Маршала Жукова, д. 1
 ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБУ "ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА"

Испытательная лаборатория Воронежского филиала ФГБУ "Центр оценки качества зерна"

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПН15
 Адрес: 394087, Россия, Воронежская обл., Воронеж, ул. Ломоносова, дом 98А, Литер А, пом. 1, 3-8, 10-12, 26, 27, 29, 33-43
 394061, Россия, Воронежская обл., Воронеж, ул. Урицкого, дом 21, Литер А, А1, А3, А4
 Тел./факс (473)253-86-38, (473)253-88-20, (473)253-83-49
 E-mail: vfo@mail.ru



"УТВЕРЖДАЮ"
 Заместитель заведующего лабораторией
 МП Ларионова О.Ю.
 25.11.2022

Протокол испытаний № 8482 от 25.11.2022

Наименование образца испытаний: Соя*
заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "ЭКОБИОТЕХНОЛОГИЯ", ИНН: 3666196880, 394087, Российская Федерация, Воронежская обл., г. Воронеж, Ломоносова ул., д. Д. 114/17, ОФИС 193А
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка № 5284/ВР
дата документа основания: 16.11.2022
место отбора проб: Российская Федерация, Воронежская обл., -
акт отбора проб: № НА ПРЕДЪЯВЛЕННУЮ ПРОБУ
отбор проб произвел: Заказчик
дата изготовления: Урожай 2022 г*
масса пробы: 2 килограмма
дата поступления: 22.11.2022
даты проведения испытаний: 22.11.2022 - 25.11.2022
фактический адрес места осуществления деятельности: 394061, Россия, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Урицкого, дом 21, Литер А, А1, А3, А4; 394087, Россия, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Ломоносова, дом 98А, Литер А, пом. 1, 3-8, 10-12, 26, 27, 29, 33-43
примечание: Агротех-Гарант(БиоТерра) № пломбы 027110087

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Влажность	%	12,5	±0,5	-	ГОСТ 10856-96 - Семена высушенные. Метод определения влажности
2	Сырой протеин	%	37,94	±1,11	-	ГОСТ 13496.4-2019 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания азота и сырого протеина

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	«Шеф» сушильный электрический СЭШ-3М-02 Тандер	15.11.2022	14.11.2023
2	Весы электронные Adventure Pro RV513	18.07.2022	17.07.2023
3	Весы электронные CX-600	29.11.2021	28.11.2022
4	Высокоскоростная дисперсионная система с компьютерным контролем VaroDet150s	30.08.2022	29.08.2023
5	Устройство мокрого сканирования УМС-6М	Не требуется	Не требуется

* Данные предоставлены заказчиком
 Начальник отдела приема заказов,
 проб (образцов) и выдачи результатов

"О. Мещеряков"
 Козлова О.Ю.

Протокол № 8482 от 25.11.2022
 Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 0EF1F10F-FEC0-4166-BC30-928791465FAD

Бобовые

СХПК «Родина»
Тамбовская обл., Мордовский р-н, с. Лавровка
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – СОЯ

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
СХПК Родина Тамбовская обл. Мордовский р-н
с. Лавровка

С поля № _____ были отобраны образцы соев для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения
БиоТерра ХЕЛИАТ марка D

БиоТерра						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Высота растения, см	38,5	40,5	41,5	40,8	37,0	37,0
Число боковых веток, шт.	4	4	3	4	3	4
Масса корня, г	0,41	0,42	0,39	0,40	0,31	0,35
Масса вегетативной части растения, г	8,12	9,40	7,36	10,12	7,64	7,41

Контроль						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Высота растения, см	40,0	39,0	33,1	39,6	37,0	38,5
Число боковых веток, шт.	3	3	3	4	3	4
Масса корня, г	0,40	0,13	0,47	0,46	0,13	0,32
Масса вегетативной части растения, г	9,23	4,48	5,47	9,86	5,93	6,78

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Высота растения, см	39,22	36,36	8
Число боковых веток, шт.	4	3	33
Масса корня, г	0,38	0,26	46
Масса вегетативной части растения, г	8,34	6,95	20

Исследование произведено комиссией в составе:
Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»



Бобовые

СХПК «Родина»
Тамбовская обл., Мордовский р-н, с. Лавровка
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – СОЯ

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
СХПК "Родина"

Тамбовская обл., Мордовский р-н, с. Лавровка

С поля № 8 были отобраны образцы сои для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения "БиоТерра комплекс хелат марка D"

БиоТерра

Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Число бобов на 1 растении, шт.	13	8	13	12	12	14
Число семян на растении, шт.	26	25	22	24	25	35
Масса семян с одного растения, шт.	9,06	6,84	5,79	11,85	11,40	13,70

Контроль

Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Число бобов на 1 растении, шт.	14	11	8	8	12	13
Число семян на растении, шт.	29	25	18	20	31	27
Масса семян с одного растения, шт.	11,59	10,56	7,59	5,58	10,63	9,89

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Число бобов на 1 растении, шт.	12,5	11	9
Число семян на растении, шт.	26	25	5
Масса семян с одного растения, шт.	9,2	9,3	4,3
Масса клубеньковых бактерий с 6 растений	3,48	2,73	24

Исследование произведено комиссией в составе:
Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Хаванских А.М.
Лаборант ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Черванева Е.С.

Исполнитель СХПК Родина
4.08.2022



СХПК «Родина»
Тамбовская обл., Мордовский р-н, с. Лавровка
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – СОЯ

**Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
СХПК «Родина»**

Комиссия в составе: Агронома ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Хаванских А.М.,
Специалиста по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Мурова Л.В., Агронома СХПК
«Родина» Басманов В.М.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 2 1832a/

культура СОЯ сорт (гибрид) Кордоба;

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом Биотерра
Хелат Марка D" (1,2 л/га)

5,46 га

• Вес полученной продукции 134 ц

• Урожайность 25 ц/га

2. Площадь убранных контрольного участка 6 га

• Вес полученной продукции 116 ц

• Урожайность 21 ц/га

3. Прибавка урожайности:

• По весу 4 ц/га

• В процентах 19 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Хаванских А.М. / ХА

Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Мурова Л.В. / муров

Агроном СХПК «Родина» Басманов В.М.



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях СХПК «Родина» на сое (сорт Кордоба) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Соя по вегетации по технологии С/Х предприятия СХПК «Родина».

1-я обработка (по вегетации): Обработка сои по технологии С/Х предприятия.

«БиоТерра» - Обработка сои по вегетации по технологии С/Х предприятия СХПК «Родина» с применением биостимулятора «БиоТерра».

1-я обработка (по вегетации): Технологии С/Х предприятия; " БиоТерра ХЕЛАТ марка D" - 1,2 л/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков сои показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 4 ц/га (19 %)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **4 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **492 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на сою 36000* руб./т, дополнительная выручка составила **14400 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **13908 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **2827%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

Бобовые

ООО «Неварь»
 Курская обл., Дмитриевский р-н, п. Неварь
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – СОЯ

Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Неварь» на сое (сорт Пруденс) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Соя по вегетации по технологии С/Х предприятия **ООО «Неварь»**
 1-я обработка (по вегетации): БИОДУКС (BIODUX) -0,002; Альбит- 0,04; Аминофол-0,1; ФЮЗИЛАД Форте- 1,3 л/га; Оптим-0,5 л/га; сальвинит 408-0,2 л/га; Текнокель Амино Бор Плюс -0,5 лга.

«БиоТерра» - Обработка сои по вегетации по технологии С/Х предприятия **ООО «Неварь»** с применением биостимулятора «БиоТерра».

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Комплекс ХЕЛАТ марка D" -1,2 л/га; БИОДУКС (BIODUX) -0,002; Альбит- 0,04; Аминофол-0,1; ФЮЗИЛАД Форте- 1,3 л/га; Оптим-0,5 л/га; сальвинит 408-0,2 л/га;

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков сои показал прибавку урожайности на участке «БиоТерра» на **2,31 ц/га (8,8%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **2,31 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **492 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на сою 36000* руб./т, дополнительная выручка составила **8316 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **7824 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **1590%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
 ООО «Неварь» Дмитриевский р-н
 16.10.2022

Комиссия в составе представителя ООО «Неварь» агронома Петрушин С.В., главного агронома представителей ООО НПФ «Экобиотехнология» Зудкова А.М. главного агронома Хаванских А.М. произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

Культура Соя
 № поля Неварь 04

- Площадь убранных участка, обработанного препаратом «БиоТерра» 2,0 га
 - Вес полученной продукции 57,00 ц
 - Урожайность 28,5 ц/га
- Площадь убранных контрольного участка 2,1 га
 - Вес полученной продукции 55,00 ц
 - Урожайность 26,19 ц/га
- Прибавка урожайности:
 - По весу 2,31 ц/га
 - В процентах 8,8%

 (подпись) (ФИО)

 (подпись) (ФИО)

 (подпись) (ФИО)

 (подпись) (ФИО)

 (подпись) (ФИО)

ООО «Золотая Нива»
Тамбовская обл., Знаменский р-н, с. Дуплято-Маслово
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – СОЯ

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
ООО «Золотая Нива» Тамбовская область

С поля № _____ были отобраны образцы СОУ для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.

Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения

БиоТерра Универсал + В-114

БиоТерра						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Высота растения, см	99,2	89,7	89,6	94,2	88,8	94,7
Число боковых веток, шт.	3	3	2	2	1	2
Масса корня, г	8,3	7,5	4,8	7,3	6,5	8,1
Масса вегетативной части растения, г	125,8	118,2	62,3	104,5	70,7	117,4

Контроль						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Высота растения, см	75,3	76,8	79,8	81,4	77,3	78,6
Число боковых веток, шт.	3	1	2	2	1	1
Масса корня, г	5,3	5,7	6,8	5,8	5,9	6,3
Масса вегетативной части растения, г	63,4	66,9	80,3	85,2	78,4	83,8

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат "БиоТерра"	Контроль	Разница в %
Высота растения, см	92,7	78,2	18,5
Число боковых веток, шт.	2,16	1,66	30,1
Масса корня, г	7,1	6,0	18,3
Масса вегетативной части растения, г	99,8	76,3	30,8

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Серебряков Д.А.
Менеджер по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Серебряков Е.С.

и директором ООО «Золотая Нива» Головничков А.С.
25.07.2022г.



Бобовые

ООО «Золотая Нива»
Тамбовская обл., Знаменский р-н, с. Дуплято-Маслово
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – СОЯ

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ООО "Золотая Нива"
Тамбовская обл., Знаменский р-н, с. Дуплято-Маслово

19.09.2022 г.

Комиссия в составе главного агронома ООО "Золотая Нива" Головкин А.Е. и представителя ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Бердникова В.А. произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля Севооборот №1/6 - 1012

культура: соя ; сорт(гибрид): Проденс

1. Площадь уборанного участка, обработанного препаратом "БиоТерра Универсал В-11%"
1 л/га
1 га
 - Вес полученной продукции 320 ц
 - Урожайность 320 ц/га
2. Площадь уборанного контрольного участка 1 га
 - Вес полученной продукции 305 ц
 - Урожайность 305 ц/га
3. Прибавка урожайности:
 - По весу 15 ц/га
 - В процентах 4,9 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Бердников В.А. 

Главный агроном ООО "Золотая Нива" Головкин А. Е. 



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Золотая Нива» на сое (сорт Пруденс) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка сои по технологии С/Х предприятия ООО «Золотая Нива».

«БиоТерра» - Обработка сои по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Золотая Нива» с применением биостимулятора «БиоТерра».

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Универсал В-11%" - 1,2 л/га.

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков сои показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 1,5 ц/га (4,9 %)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **1,5 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **408 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на сою 36000* руб./т, дополнительная выручка составила **5400 руб. с 1 га.**

Дополнительная прибыль составила **4992 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **1223%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО СХП «Мокрое»
Липецкая обл., Лебедянский р-н, с. Мокрое.
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – РАПС ЯРОВОЙ

**Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ООО СХП "Мокрое"
Липецкая обл., Лебедянский р-н, с. Мокрое**

18.08. 2022 г.

Комиссия в составе Главного агронома ООО СХП "Мокрое" и представителя ООО НПФ «Экобиотехнология» агроном Бердников В.А. произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля Р-61-201 га
культура: рапс яровой ; гибрид: ПР- 46*75

Площадь убранный участка обработанного препаратом "БиоТерра Антистресс В-11%" для масличных культур 1,2 л/га; (1 обработка по вегетации)

- 194 га
 - Вес полученной продукции 3412,6 ц
 - Урожайность 17,59 ц/га
1. Площадь убранный контрольного участка 7 га
- Вес полученной продукции 1182,0 ц
 - Урожайность 16,88 ц/га
3. Прибавка урожайности:
- По весу 0,71 ц/га
 - В процентах 4,2 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «Экобиотехнология» Бердников В.А.

Главный агроном ООО СХП "Мокрое" /

В.А. Бердников
В.А. Коробейников



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО СХП «Мокрое» на рапсе яровом (гибрид ПР-46*75) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка ярового рапса по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО СХП «Мокрое»

«БиоТерра» - Обработка ярового рапса по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО СХП «Мокрое» с применением биостимулятора «БиоТерра Антистресс В-11% для масличных культур» 1,2 л/га, 1 обработка

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков ярового рапса показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 0,71 ц/га (4,2 %)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **0,71 ц/га (4,2%)** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **444 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на рапс 27000 * руб./т, дополнительная выручка составила **1917 руб. с 1 га.** Дополнительная прибыль составила **1473 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **331%**

*- Средняя закупочная цена на сентябрь 2022 г.

ООО СХП «Мокрое»
Липецкая обл., Лебедянский р-н, с. Мокрое.
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ПОДСОЛНЕЧНИК

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ООО СХП "Мокрое"
Липецкая обл., Лебедянский р-н, с. Мокрое

4. 11 2022 г.

Комиссия в составе Иванова аграрии ООО СХП
"Мокрое" Лебедянский с.п.

и представителя ООО НПФ «Экобиотехнология» агроном Бердников В.А.
произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 166 - 46 га

культура: подсолнечник; сорт (гибрид) Lg-59580;

1. Площадь убранный участка, обработанный препаратом БиоТерра
Антистресс В-11% (для масличных культур) - 1,2 га
годна, обработка по вегетации
40 га

- Вес полученной продукции 939,1 ц
- Урожайность 23,47 ц/га

2. Площадь убранный контрольного участка 6 га

- Вес полученной продукции 124,7 ц
- Урожайность 20,8 ц/га

3. Прибавка урожайности:

- По весу 2,67 ц/га
- В процентах 12,8 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «Экобиотехнология» Бердников В.А.

Иванова аграрии ООО СХП "Мокрое"
Лебедянский с.п.



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО СХП «Мокрое» на подсолнечнике (гибрид Lg-59580) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка подсолнечника по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО СХП «Мокрое»

«БиоТерра» - Обработка подсолнечника по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО СХП «Мокрое» с применением биостимулятора «БиоТерра Антистресс В-11% для масличных культур» 1,2 л/га, 1 обработка

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков подсолнечника показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 2,67 ц/га (12,8 %)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **2,67 ц/га (12,8%)** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **444 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на рапс 20000* руб./т, дополнительная выручка составила **5340 руб. с 1 га.** Дополнительная прибыль составила **4896 руб. с га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **1100%**

*- Средняя закупочная цена на ноябрь 2022 г.

ИП глава КФХ «Конов А. И.»
Карачеево-Черкесская Республика, Адыге-Хабльский р-н, аул Эрсакон
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ПОДСОЛНЕЧНИК

Заключение

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях

ИП глава КФХ Конов А.И.

1. 10 2022 г.

Комиссия в составе

ИП Конов А.И.

и представителя ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Дурнов Э.Б.

произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ опытного участка 16

культура Подсолнечник; сорт (гибрид) Бакарда

1. Площадь убранных участка, обработанного препаратом

«БиоТерра Антистресс для масличных» с прилипателем
0,89 га Экс-Виреол Zn

- Вес полученной продукции 28,4 ц
- Урожайность 30,8 ц/га

2. Площадь убранных контрольного участка 0,89 га

- Вес полученной продукции 26,5 ц
- Урожайность 29,8 ц/га

3. Прибавка урожайности:

- По весу 1 ц/га
- В процентах 3,3 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Чернышова С.О.
Специалист по продажам ООО НПФ
«ЭкоБиоТехнология» Дурнов Э.Б.

Глава КФХ



В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ИП глава КФХ «Конов А. И.» на подсолнечнике (гибрид Бакарда) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка подсолнечника по вегетации по технологии С/Х предприятия ИП глава КФХ «Конов А. И.»

1-я обработка (по вегетации): Зеребро 0,4 л/га; Гумикс 0,5 л/га; Калифос 1л/га; Импекс-ДУО 1л/га

2-я обработка (по вегетации): Гумикс 0,8 л/га; Комплексный бор 0,8 л/га; Калифос 0,4 л/га

«БиоТерра» - Обработка подсолнечника по вегетации по технологии С/Х предприятия ИП глава КФХ «Конов А. И.» с применением биостимулятора «БиоТерра»

2-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс В-11% с прилипателем"- 1,3 л/га; "БиоТерра Универсал Zn"-0,3л/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков подсолнечника показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 1 ц/га (3,3%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **1 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **592,5 руб. на га с учетом 2-кратной обработки.**

При цене на подсолнечник 25000* руб./т, дополнительная выручка составила **2500 руб. с 1 га.** Дополнительная прибыль составила **1908 руб. с 1 га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **322%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

СХПК «Родина»
Тамбовская обл., Мордовский р-н, с. Лавровка
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – ПОДСОЛНЕЧНИК

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
подсолнечника
СХПК "Родина"

Тамбовская обл., Мордовский р-н, с. Лавровка

С поля № 9 были отобраны образцы подсолнечника для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.
Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения "БиоТерра комплекс хелат марка D"

БиоТерра						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Диаметр корзинки, мм	18,5	20	20	18,5	18	20
Высота растения, см	185	186	190	189	190	188
Масса корня, г	499	500	497	490	492	498
Масса вегетативной части растения, г	1500	1450	1400	1500	1450	1300

Контроль						
Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Диаметр корзинки, мм	17	17	18	18	19	19
Высота растения, см	190	187	187	189	189	186
Масса корня, г	450	459	489	480	490	480
Масса вегетативной части растения, г	1300	1450	1400	1350	1300	1400

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат «БиоТерра»	Контроль	Разница в %
Диаметр корзинки, мм	19,3	18	7
Высота растения, см	187	185	2
Масса корня, г	497	474	5
Масса вегетативной части растения, г	1433	1360	5

Исследование произведено комиссией в составе:
Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Хаванский А.М.
Лаборант ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Черванова Е.С.

Директор СХПК «Родина» _____
14.08.2022г.



Маслинные

СХПК «Родина»
Тамбовская обл., Мордовский р-н, с. Лавровка
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – ПОДСОЛНЕЧНИК

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
СХПК «Родина» Тамбовская обл, Мордовский район, с. Лавровка

« 4 » ноября 2022 г.

Комиссия в составе: Агронома СХПК «Родина» Басманова В.М.

и представителя ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Агронома Хаванских А.М., специалиста по продажам Муровой Л.В.
произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля 9 (84 га)

культура Подсолнечник, сорт (гибрид) Сумико;

1. Площадь уборного участка, обработанного препаратом Биотерра Амистрис д/масличных В-11%
47 га
 - Вес полученной продукции 1306,6 ц
 - Урожайность 27,8 ц/га
2. Площадь уборного контрольного участка 40 га
 - Вес полученной продукции 980 ц
 - Урожайность 24,5 ц/га
3. Прибавка урожайности:
 - По весу 3,3 ц/га
 - В процентах 13 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» [подпись] / Хаванских А.М.

Специалист по продажам ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» [подпись] / Мурова Л.В.

Агроном СХПК «Родина» [подпись] / Басманова В.М.



Заключение

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях СХПК «Родина» на подсолнечнике (гибрид Сумико) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка подсолнечника по вегетации по технологии С/Х предприятия СХПК «Родина»

1-я обработка (по вегетации): по технологии С/Х предприятия.

«БиоТерра» - Обработка подсолнечника по вегетации по технологии С/Х предприятия СХПК «Родина» с применением биостимулятора «БиоТерра В-11% для масличных культур».

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» корневой системы, вегетативной массы.

Контрольный обмолот опытных участков подсолнечника показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» на 3,3 ц/га (13 %)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корневой системы и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **3,3 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **370 руб. на га с учетом 1-кратной обработки.**

При цене на подсолнечник 25000* руб./т, дополнительная выручка составила **8250 руб. с 1 га.** Дополнительная прибыль составила **7880 руб. с 1 га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **2129%**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

Масличные

ООО «Русагро-Инвест»
 Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка
ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ, культура – САХАРНАЯ СВЕКЛА

Утверждаю	Утверждаю
Ген. Директор	<i>Григорьев Алла</i>
ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»	ООО «Русагро-Инвест»
Федоров М.Ф.	<i>Варенина Т.И.</i>
М.П.	М.П.

План проведения полевого опыта на полях
ООО "Русагро-Инвест"
 Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка
 (наименование организации, адрес)

Цель: Демонстрация эффективности применения препарата «БиоТерра» при выращивании сахарной свёклы

Культура: Сахарная свёкла
Сорт: Азамат
Норма высева семян: 1,2 п.с.
Опытное поле: № ВЛ-31-01-01-0010, общей площадью 0,108 Га
Предшественник: 2021 год
Применение минеральных удобрений:
 22.04.2022 селитра аммиачная 250 кг/га

1-я обработка по вегетации

Оборудование: Опрыскиватель John Deere
Расход рабочего раствора: 200 л/Га
Обработка вегетирующих растений
 проводится в стадии, 4-6 настоящих листьев (ВВСН 14-15) баковой смесью:
«Контроль»: Ронилан- 1л/га (название препарата, дозировка)
«БиоТерра»: БиоТерра Антистресс для сахарной свёклы- 1,4 л/га; Ронилан- 1л/га (название препарата, дозировка)

2-я обработка по вегетации

Оборудование: Опрыскиватель John Deere
Расход рабочего раствора: 200 л/Га
Обработка вегетирующих растений
 проводится в стадии смыкания листьев в междурядьях (ВВСН 33-35) баковой смесью:
«Контроль»: Эсперо 0,1 л/га (название препарата, дозировка)
«БиоТерра»: БиоТерра Антистресс В-11% 1,2 л/га; Эсперо 0,1 л/га (название препарата, дозировка)

Методика проведения опыта*

1. Произвести обработку посевов сахарной свёклы баковой смесью с применением препарата "БиоТерра", чередуя с обработкой баковой смесью «Контроль». Границы обработанных участков разделить вешками с табличками.

2. Спустя 14-20 дней после обработки произвести отбор образцов растений с опытных участков поля и зафиксировать результаты в таблице следующих показателей:

- Длина ботвы, см
- Ширина листа, см
- Масса ботвы, г
- Масса корнеплода, г

Определение показателей в процессе наблюдений проводят на учётных делянках диагональным методом по 6 (шесть) растений*.

Отбор проб с учётных делянок производится на расстоянии не менее чем 10 м от края поля, в 6 (шести) точках, при этом расстояние между точками отбора проб должно составлять не менее 5 метров.

3. Биологическую урожайность определяют диагональным методом.

Отбор проб с учётных делянок производится на расстоянии не менее чем 10 м от края поля, в 10 (десяти) точках по диагонали опытного участка, при этом расстояние между точками отбора проб должно составлять не менее 5 метров. Все корнеплоды, очищают от земли, срезают ботву так, чтобы диаметр среза на головке был равен 25-30 мм, удаляют хвостовую часть, диаметр которой менее 10 мм. Затем корнеплоды взвешивают с точностью до 10г. По массе корнеплодов всех проб с учётных делянок варианта определяют среднюю массу корнеплода Мср (кг):

$$M_{cp} = M_k / N$$

где: Мк - общая масса корнеплодов с учётных делянок варианта, кг;
 N - суммарное количество проб с учётных делянок варианта, шт.

Результаты фиксируются в акте определения урожайности.

* - согласно методическим указаниям по организации производственных испытаний сельскохозяйственной продукции (ФГБНУ «ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова», ФГБНУ «ВНИИЗР», ФГБУ «НИИСХ им. В.В. Докучаева»)

Агроном ООО НПФ "ЭкоБиоТехнология" Бердников В.А.
 Должность, ФИО

[Подпись]
 Подпись

Григорьев Алла *Русагро-Инвест*
 Должность, ФИО *Варенина Т.И.*

[Подпись]
 Подпись

Сахарная
свёкла

ООО «Русагро-Инвест»
 Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – САХАРНАЯ СВЕКЛА

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
 ООО "Русагро-Инвест"
 Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка

С поля № _____ были отобраны образцы сахарной свёклы для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.
 Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения "БиоТерра Антистресс с прилипателем" для сахарной свёклы - 1,4 т/га

БиоТерра (участок № 2)

Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина ботвы, см	46,6	49,4	43,2	45,2	43,7	44,6
Ширина листа, см	13,8	18,6	14,1	15,3	14,3	15,1
Масса ботвы, г	210	330	195	310	185	380
Масса корнеплода, г	190	195	160	225	185	285

Контроль(участок №1)

Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина ботвы, см	42,6	42,8	43,6	43,7	42,8	41,4
Ширина листа, см	14,6	13,7	13,9	14,2	14,1	13,5
Масса ботвы, г	270	185	230	195	240	180
Масса корнеплода, г	195	145	180	165	195	160

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат «БиоТерра» (участок № 2)	Контроль (участок № 1)	Разница в %
Длина ботвы, см	45,45	42,81	6,16
Ширина листа, см	15,2	14,0	8,57
Масса ботвы, г	268,3	216,6	23,8
Масса корнеплода, г	206,6	173,3	19,2

Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Бердников В. А./
 Лаборант ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Черванева Е.С./
 Агроном по опытам ООО "Русагро-Инвест" Белокрыльцев А.С./
 11.07.2022 г.



Сахарная
свёкла

ООО «РусАгро-Инвест»
 Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, культура – САХАРНАЯ СВЁКЛА

Акт сравнительного анализа посевов после обработки по вегетации
 ООО "РусАгро-Инвест"
 Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка

С поля № _____ были отобраны образцы сахарной свёклы для сравнительного анализа с контрольного и опытного участков согласно плану проведения опыта.
 Показатели растений с участка, обработанного баковой смесью с включением удобрения "БиоТерра Антистресс с прилипателем" для сахарной свёклы - 1,4 л/га

БиоТерра (участок №2)

Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина ботвы, см	46,6	49,4	43,2	45,2	43,7	44,6
Ширина листа, см	13,8	18,6	14,1	15,3	14,3	15,1
Масса ботвы, г	210	330	195	310	185	380
Масса корнеплода, г	190	195	160	225	185	285

Контроль (участок №3)

Измеряемые показатели	1	2	3	4	5	6
Длина ботвы, см	42,9	46,8	38,4	43,2	41,8	43,4
Ширина листа, см	14,3	15,2	14,1	14,2	14,4	15,1
Масса ботвы, г	220	310	285	265	210	290
Масса корнеплода, г	195	215	165	200	185	205

Средние показатели по 6-ти повторностям	Препарат «БиоТерра» (участок №2)	Контроль (участок №3)	Разница в %
Длина ботвы, см	45,45	42,75	6,3
Ширина листа, см	15,2	14,55	4,4
Масса ботвы, г	268,3	263,3	1,9
Масса корнеплода, г	206,6	194,2	6,4

Исследование произведено комиссией в составе:
 Агроном ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Бердников В. А./
 Лаборант ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология» Черванева Е.С. /
 Агроном по опытам ООО "РусАгро-Инвест" Белокрыльцев А.С. /
 11.07.2022 г.



Сахарная
свёкла

ООО «Русагро-Инвест»
 Белгородская обл., Волоконовский р-н, с.Грушевка
Результаты листовой диагностики, участок №2 (БиоТерра)
 (Элементы минерального питания на графике, находящиеся справа от контрольной линии, находятся в недостатке, слева - в избытке, совпадающие с контрольной линией - в оптимуме)

ХОЗЯЙСТВО ООО "Русагро-Инвест"

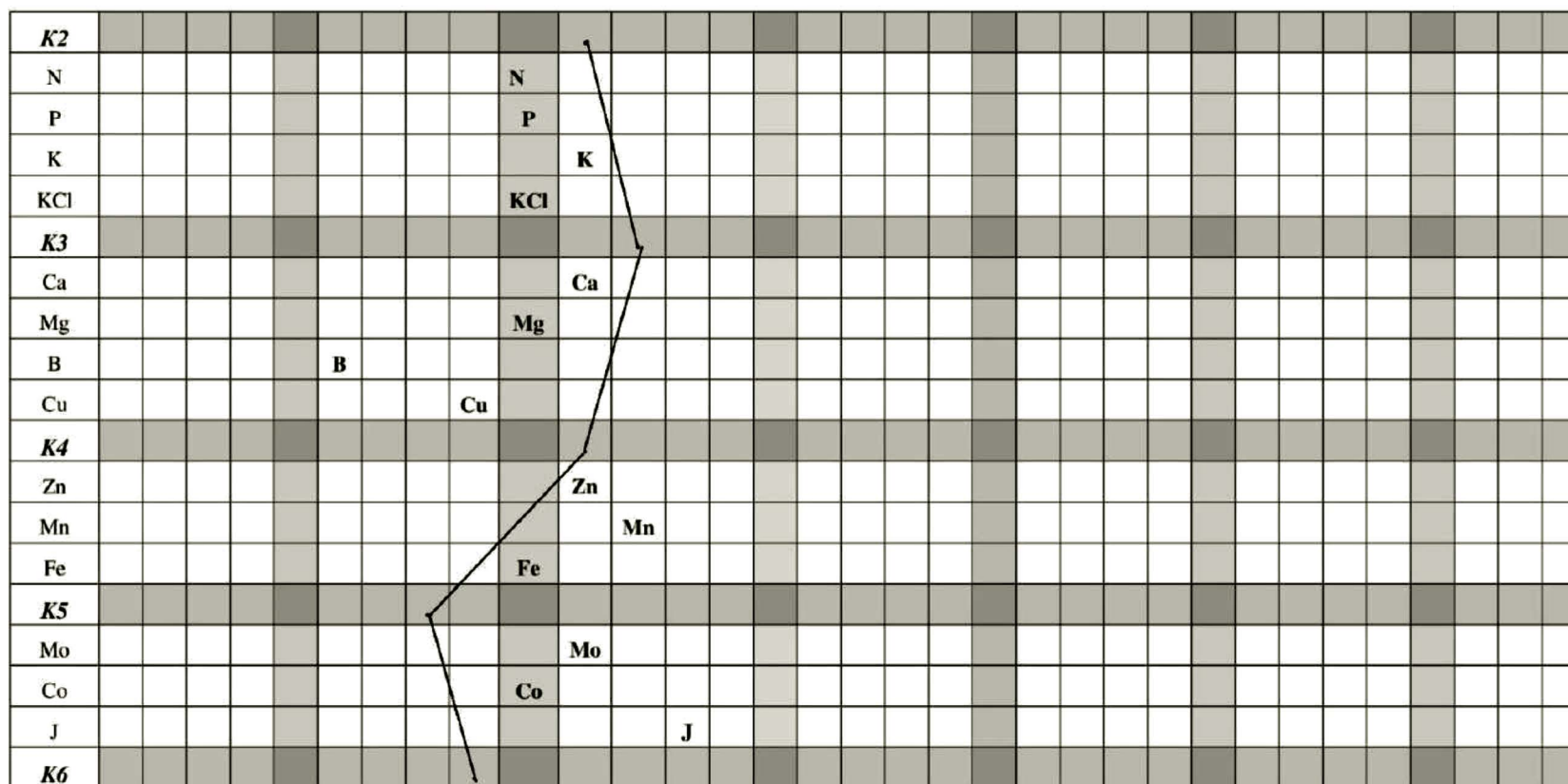
ДАТА 11.07.2022

КУЛЬТУРА

Сахарная свёкла

Участок № 2 (БиоТерра)

ГРАФИК ИЗМЕНЕНИЯ АКТИВНОСТИ ХЛОРОПЛАСТОВ



Контрольные точки (K2-K3-K4-K5-K6) соединяются линией. Элементы минерального питания на графике, находящиеся справа от контрольной линии находятся в недостатке, слева – в избытке, совпадающие с контрольной линией – в оптимуме. Оптимальное количество элементов питания в диапазоне двух клеток от контрольной линии.

Сахарная свёкла

ООО «Русагро-Инвест»
 Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка
Результаты листовой диагностики, участок №1 (Контроль)
 (Элементы минерального питания на графике, находящиеся справа от контрольной линии, находятся в недостатке, слева - в избытке, совпадающие с контрольной линией - в оптимуме)

ХОЗЯЙСТВО ООО "Русагро-Инвест"

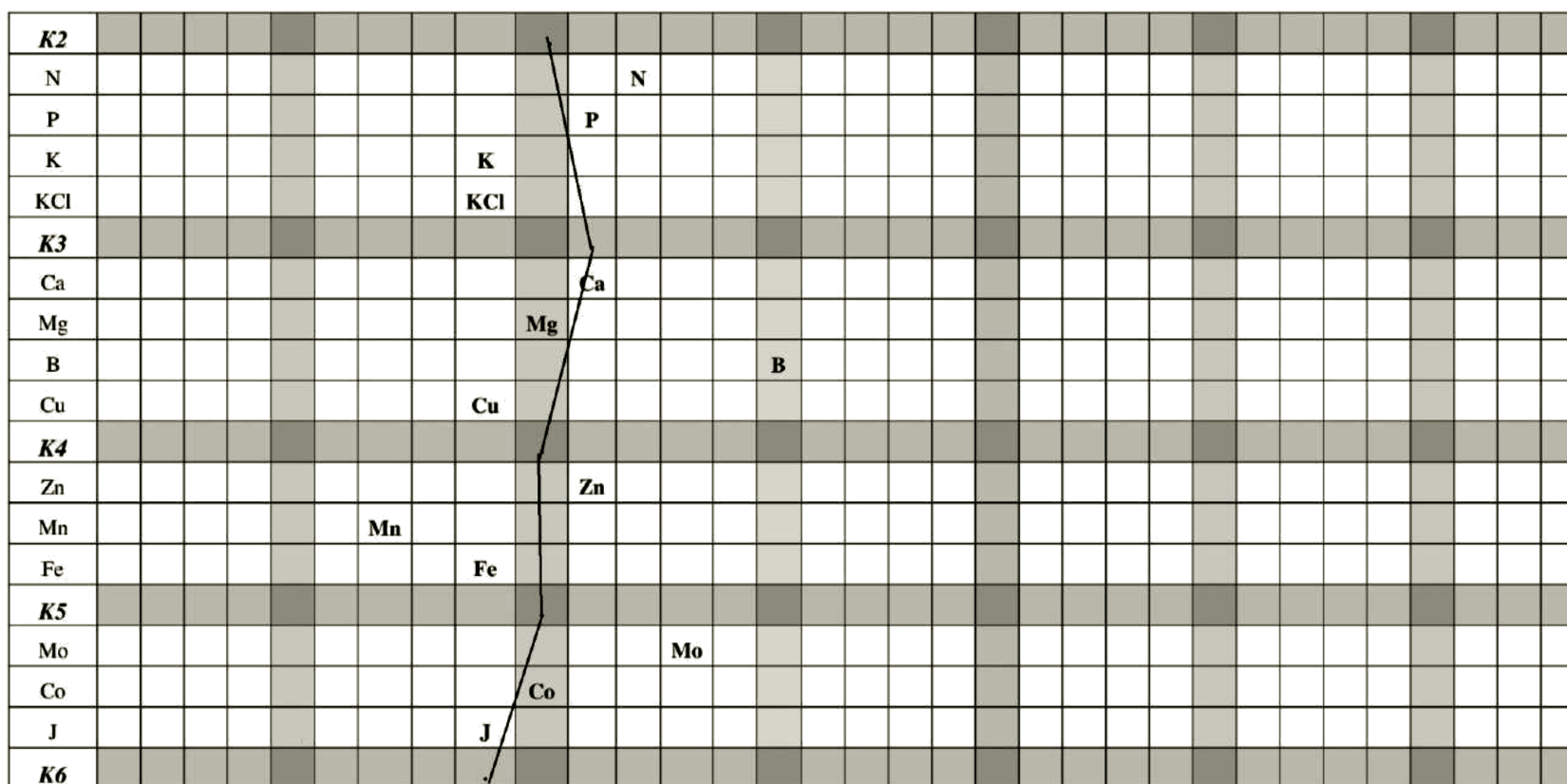
КУЛЬТУРА

Участок № 1

ДАТА 11.07.2022

Сахарная свёкла

ГРАФИК ИЗМЕНЕНИЯ АКТИВНОСТИ ХЛОРОПЛАСТОВ



Контрольные точки (К2-К3-К4-К5-К6) соединяются линией. Элементы минерального питания на графике, находящиеся справа от контрольной линии находятся в недостатке, слева – в избытке, совпадающие с контрольной линией – в оптимуме. Оптимальное количество элементов питания в диапазоне двух клеток от контрольной линии.

Сахарная
свёкла

ООО «Русагро-Инвест»
 Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка
Результаты листовой диагностики, участок №3 (Контроль)
 (Элементы минерального питания на графике, находящиеся справа от контрольной линии, находятся в недостатке, слева - в избытке, совпадающие с контрольной линией - в оптимальном уровне)

ХОЗЯЙСТВО ООО "Русагро-Инвест"

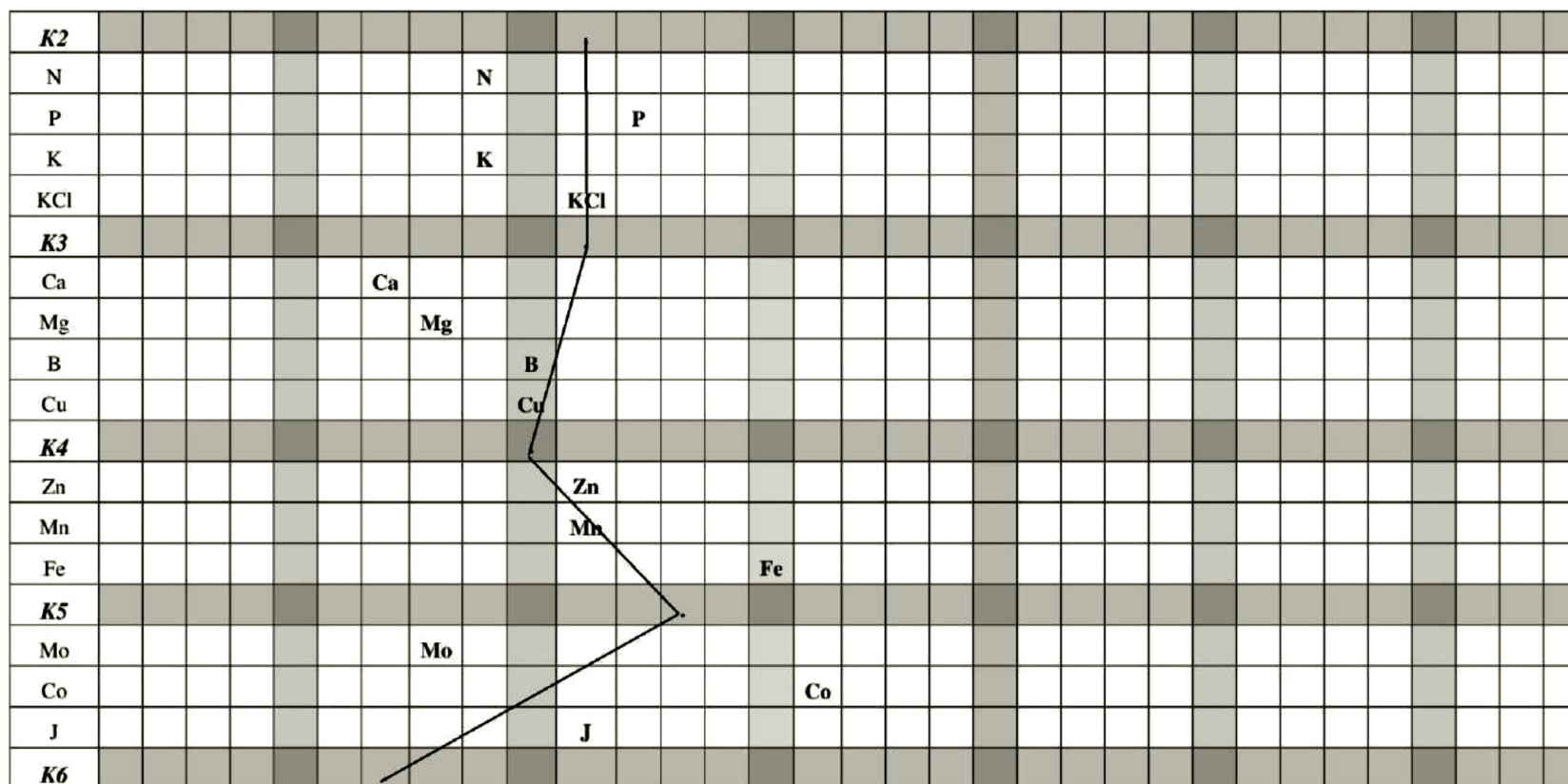
ДАТА 11.07.2022

КУЛЬТУРА

Сахарная свёкла

Участок № 3

ГРАФИК ИЗМЕНЕНИЯ АКТИВНОСТИ ХЛОРОПЛАСТОВ



Контрольные точки (K2-K3-K4-K5-K6) соединяются линией. Элементы минерального питания на графике, находящиеся справа от контрольной линии находятся в недостатке, слева – в избытке, совпадающие с контрольной линией – в оптимальном уровне.
 Оптимальное количество элементов питания в диапазоне двух клеток от контрольной линии.

Сахарная свёкла

ООО «Русагро-Инвест»
Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – САХАРНАЯ СВЁКЛА

Заключение

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ООО "Русагро-Инвест"
Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка

9.10. 2022 г.

Комиссия в составе: Агроном по опытам Белокрыльцев А.С.
и представителя ООО НПФ «Экобиотехнология» агроном Бердников В.А. произвела оценку
урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля № ВЛ-31-01-01-0010
культура: сахарная свёкла; сорт: Азамат;

Площадь убранных участка № 2, обработанного препаратом "БиоТерра Антистресс" 1,4 л/га;
"БиоТерра Антистресс В-11%" 1,7 л/га; (2 обработки по вегетации)

- 1 га
- Вес полученной продукции 630 ц
- Урожайность 630 ц/га
- 1. Площадь убранных участка № 1 1 га
 - Вес полученной продукции 550 ц
 - Урожайность 550 ц/га
- 3. Прибавка урожайности:
 - По весу 80 ц/га
 - В процентах 14,5 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «Экобиотехнология» Бердников В.А. /

Агроном по опытам ООО "Русагро-Инвест" Белокрыльцев А.С./



В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Русагро-Инвест» на сахарной свёкле (гибрид Азамат) были получены следующие результаты:

«Контроль» (№1) - Обработка сахарной свёклы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Русагро-Инвест»

1-я обработка (по вегетации): Ронилан- 1л/га; (препарат на участке №1)

2-я обработка (по вегетации): Эсперо 0,1 л/га (препарат на участке №1)

«БиоТерра» (№2) - Обработка сахарной свёклы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Русагро-Инвест» с применением биостимулятора «БиоТерра».

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс" для сахарной свёклы- 1,4 л/га; Ронилан- 1л/га

2-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс В-11%" 1,2 л/га; Эсперо 0,1 л/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю».

Уборка опытных участков сахарной свёклы показал прибавку урожайности на участке «БиоТерра» (№2) на **80 ц/га (14,5 %)** по отношению к контрольному участку (№1).

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корнеплодов и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **80 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **960 руб. на га с учетом 2-кратной обработки.**

При цене на сахарную свёклу 6000 * руб./т, дополнительная выручка составила **48000 руб. с 1 га.** Дополнительная прибыль составила **47040 руб. с 1 га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **4900%.**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

ООО «Русагро-Инвест»
Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – САХАРНАЯ СВЕКЛА

Заключение

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ООО "Русагро-Инвест"
Белгородская обл., Волоконовский р-н, с. Грушевка

9.10. 2022 г.

Комиссия в составе Агроном по опытам Белокрыльцев А.С. и представителя ООО НПФ «Экобиотехнология» агроном Бердников В.А. произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

№ поля № ВЛ-31-01-01-0010
культура сахарная свёкла ; сорт: Азамат;

Площадь убранных участка № 2, обработанного препаратом "БиоТерра Антистресс" 1,4 л/га; "БиоТерра Антистресс В-11%" 1,7 л/га; (2 обработки по вегетации)

• 1 га

• Вес полученной продукции 630 ц

• Урожайность 630 ц/га

1. Площадь убранных участка № 3 1 га

• Вес полученной продукции 573 ц

• Урожайность 573 ц/га

3. Прибавка урожайности:

• По весу 57 ц/га

• В процентах 9,9 %

Исследование произведено комиссией в составе:

Агроном ООО НПФ «Экобиотехнология» Бердников В.А.

Агроном по опытам ООО "Русагро-Инвест" Белокрыльцев А.С.



В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Русагро-Инвест» на сахарной свёкле (гибрид Азамат) были получены следующие результаты:

«Контроль» (№3) - Обработка сахарной свёклы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Русагро-Инвест».

1-я обработка (по вегетации): Ронилан- 1л/га; (препарат на участке №3)

2-я обработка (по вегетации): Эсперо 0,1 л/га; (препарат на участке №3)

«БиоТерра» (№2) - Обработка сахарной свёклы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Русагро-Инвест» с применением биостимулятора «БиоТерра».

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс" для сахарной свёклы- 1,4 л/га; Ронилан- 1л/га

2-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс В-11%" 1,2 л/га; Эсперо 0,1 л/га

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю».

Уборка опытных участков сахарной свёклы показал прибавку урожайности на участке **«БиоТерра» (№2) на 57 ц/га (9,9%)** по отношению к контрольному участку (№3).

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корнеплодов и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **57 ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **960 руб. на га с учетом 2- кратной обработки.**

При цене на сахарную свёклу 6000 * руб./т, дополнительная выручка составила

34200 руб. с 1 га. Дополнительная прибыль составила **33240 руб с 1 га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **3463%.**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.

Сахарная свёкла

ООО «Велес-Агро»
Курская обл., Курский р-н, г. Курск
ИТОГОВЫЙ АКТ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫВОДЫ, культура – САХАРНАЯ СВЁКЛА

Заключение

Акт определения урожайности сельскохозяйственной продукции на полях
ООО Велес - Агро
18.10.2022г.

Комиссия в составе представителя ООО Велес - Агро, агронома
главного агронома Муромов И.В. и
представителей ООО НПФ «Экобиотехнология» Забков А.И. главного
агронома Хапанских А.М. произвела оценку урожайности сельскохозяйственной продукции.

Культура Свекла
№ поля Вел-Про-014-01

- Площадь убранный участка, обработанного препаратом «БиоТерра», 1,038
 - Вес полученной продукции 672,5 ц
 - Урожайность 663,9 ц/га
- Площадь убранный контрольного участка 0,967 га
 - Вес полученной продукции 602,5 ц
 - Урожайность 623,1 ц/га
- Прибавка урожайности:
 - По весу 40,8 ц/га
 - В процентах 6,5 %

Муромов И.В. (ФИО)
Забков А.И. (ФИО)

(подпись) (ФИО)

(подпись) (ФИО)

(подпись) (ФИО)

(подпись) (ФИО)

(подпись) (ФИО)

В результате проведенного полевого испытания биостимулятора «БиоТерра» на полях ООО «Велес-Агро» на сахарной свёкле (гибрид Мелюзин) были получены следующие результаты:

«Контроль» - Обработка сахарной свёклы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Велес-Агро»

1-я обработка (по вегетации): Бетанал 22- 1,5 л/га; Лонтрел гранд -0,06 л/га;Селект -0,6 л/га; Арбитр-0,02г/га; Тренд90-0,2 л/г;КАРАТЭ Зеон-0,2 л/га; Агровин Профи-1кг; Вигор форте; Бороплюс - 0.5 л/га

2-я обработка (по вегетации): Агровин Профи-1кг;Сфера Макс;Протеус- 0,5 л/га;Сульфат магния 2 кг/га; Бороплюс 0,5 л/га

«БиоТерра» - Обработка сахарной свёклы по вегетации по технологии С/Х предприятия ООО «Велес-Агро» с применением биостимулятора «БиоТерра».

1-я обработка (по вегетации): "БиоТерра Антистресс В-11%"; Бетанал 22- 1,5 л/га; Лонтрел гранд -0,06 л/га;Селект- 0,6 л/га; Арбитр-0,02г/га; Тренд90-0,2 л/г;КАРАТЭ Зеон-0,2 л/га; Агровин Профи-1кг; Вигор форте;

2-я обработка (по вегетации):"БиоТерра Антистресс В-11% " ; Агровин Профи-1кг;Сфера Макс; Протеус- 0,5 л/га; Сульфат магния 2 кг/га;

По результатам сравнительного анализа можно сказать о ярко выраженном эффекте стимуляции развития растений препаратом «БиоТерра» по отношению к «Контролю» .

Уборка опытных участков сахарной свёклы показал прибавку урожайности на участке «БиоТерра» на **40,8ц/га (6,5%)** по отношению к контрольному участку.

Вывод:

Применение биостимулятора роста «БиоТерра» позволило снизить пестицидный стресс при совместном применении в баковой смеси с ХСЗР, простимулировать развитие корнеплодов и вегетативной массы растений, снизить дефицит микроэлементов питания, в результате получить прибавку урожайности на **40,8ц/га** по отношению к «Контролю».

Затраты на применение препарата «БиоТерра» составили **1020 руб. на га с учетом 2-кратной обработки.**

При цене на сахарную свёклу 6000 * руб./т, дополнительная выручка составила **24489 руб. с 1 га.** Дополнительная прибыль составила **23460 руб. с 1 га.**

Рентабельность применения препарата «БиоТерра» составила **2300%.**

* - Средняя закупочная цена на август 2022 г.



Польза Макс
формула урожая



ООО НПФ «ЭкоБиоТехнология»

 г. Воронеж +7 (473) 257 25 80
+7 (915) 587 61 16

 г. Орел +7 (4862) 59 89 40
+7 (920) 08 08 100


 г. Курск +7 (4712) 51 01 53
+7 (919) 212 90 42

 г. Ставрополь +7 (928) 222 13 00

 г. Ростов-на-Дону +7 (928) 161 77 00

 ecobiotehnologi@mail.ru

 www.биотерра.рф

 394087, Россия, г. Воронеж,
ул. Ломоносова, д. 114/17, оф. 193 «А»



© Все права защищены