



Инновационные российские препараты для устойчивого сельского хозяйства

Программа испытаний биологических препаратов





Цели программы испытаний



биологизация аграрного
производства



снижение пестицидной
нагрузки



развитие рынков экологической и органической
продукции



внедрение российских
микробиологических
разработок в практику



иннагро

Программа испытаний



Развитие программы

Период, год	2020	2021	2022
Обработано биопрепаратами, га	500	4000+	6000+
Количество испытаний	100	500+	600+
Количество регионов	3	20+	30+

Партнеры-флагманы



ЧЕРКИЗОВО

МИРАТОРГ



ФОСАГРО



БИО·ТОН

При поддержке



Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации



Результаты программы испытаний



до **90%**
снижение заболе-
ваемости растений



600+
проведенных
испытаний



150+
компаний-
участников



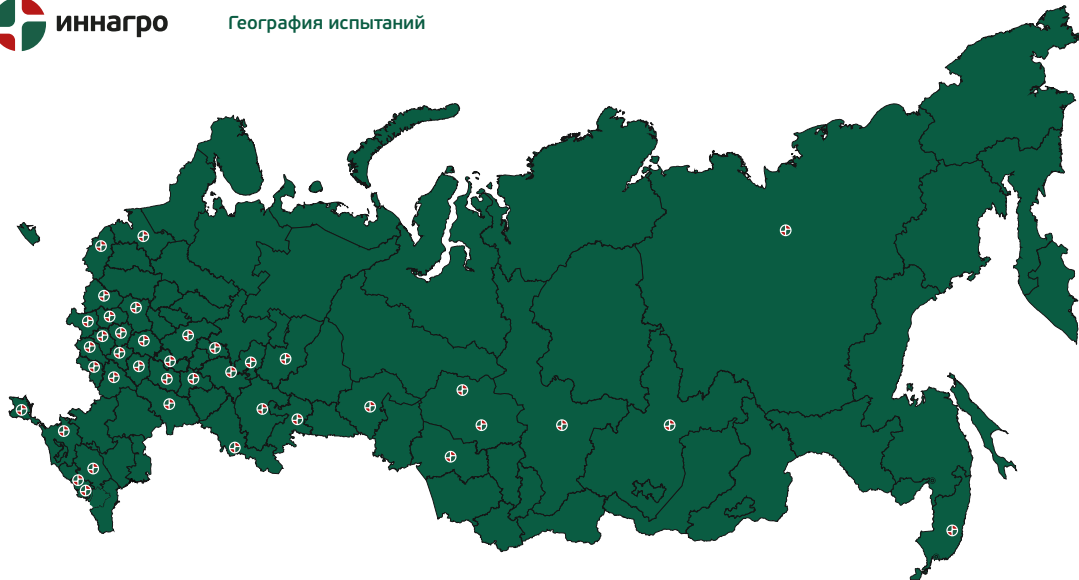
до **100%**
снижение пести-
цидной нагрузки



6000+
га обработанных
площадей



до **20%**
увеличение
урожайности





**Высокий темп
деградации земель**



недополучение урожая,
как следствие — убытки
цена бездействия может быть еще дороже

**Микроорганизмы
с высокой
резистентностью**



неэффективность использования
традиционных пестицидов
и антибиотиков
при больших затратах

**Биологизация
эффективна
и выгодна**



сохранение урожайности
и плодородия
снижение затрат и получение
дополнительного дохода



В портфеле «Иннагро» — исключительно инновационные препараты

Разработаны при участии ведущих
научно-исследовательских центров России





- ❖ Средства защиты и стимуляторы роста растений
- ❖ Биоконсерванты для заготовки кормов
- ❖ Деструкторы пожнивных остатков
- ❖ Пробиотические кормовые добавки
и лекарственные препараты
для животных и птицы



Плантарел, ВР

Универсальный стимулятор роста
с фитопротекторным действием

до **25%** прибавка
урожайности
до **97%** защита
от болезней
до **50%** снижение фунгицидной
нагрузки на агроценозы



Сайкурон[®]

Для защиты от бактериального ожога
и грибных болезней с/х культур

до **95%** защита от бактериаль-
ных и грибных болезней
до **50%** снижение фунгицидной
нагрузки на агроценозы



Метабактерин, СП

Биофунгицид для борьбы с грибными
и бактериальными болезнями с/х культур

до **20%** повышение
урожайности
до **100%** отсутствие остаточных
количеств пестицидов





Энзимспорин

Пробиотическая кормовая добавка
для КРС, свиней, птицы и рыбы

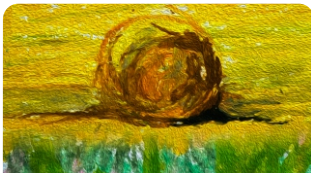
до **11%** до **12%** до **11%**
увеличение уродов увеличение привесов снижение затрат



Фермасил

Биоконсервант для силосования
и сенажирования с/х культур

до **95%** до **7%** **x2**
сохранность пита-
тельных веществ
и каротина увеличение молоч-
ной продуктивности
коров снижение потерь
протеина при
биоконсервации



Аргумистин®

Для лечения коров с эндометритами
и субклиническими маститами

до **95%** до **30%**
эффективность терапии сокращение среднего сервис-периода





Эффективность и польза наших препаратов многократно доказана

По результатам испытаний



1300

га земли обработано

33

хозяйства

9

муниципальных районов

10

с/х культур

Воронежская
область



Прибавка
урожайности, %

Экономическая
эффективность, руб./га

Снижение пестицидной
нагрузки, %

Метабактерин, СП



Пшеница

до 15

1682

33

Ячмень

до 5

6115

40

Картофель

до 9

4272

25

Плантарел, ВР



Пшеница

до 20

3780

25

Ячмень

до 10

1700

33

Подсолнечник

до 15

7500

25

450

га земли обработано

11

хозяйств

4

с/х культуры

Нижегородская
область



Прибавка
урожайности, ц/га

Экономическая
эффективность, руб./га

Снижение пестицидной
нагрузки, %

Метабактерин, СП



Горох

0,26

1838

17

Ячмень

0,3

1020

26

Картофель

1,3

2270

44

Плантарел, ВР



Пшеница

6,6

4950

25

Ячмень

3,8

4269

52

Картофель

50

65 000

53

1155

га земли обработано

13 хозяйств

3 с/х культуры

Тамбовская
область



Прибавка
урожайности, ц/га

Экономическая
эффективность, руб./га

Снижение пестицидной
нагрузки, %

Метабактерин, СП



Горох

3

Свекла

30

Пшеница

1,2

5210

6360

1930

65

не
определяли

100

Плантарел, ВР



Горох

2

Свекла

50

Пшеница

1,2

5210

6360

1930

65

не
определяли

100

430

га земли обработано

3

хозяйства

3

с/х культуры

Рязанская
область



Прибавка
урожайности, ц/га

Экономическая
эффективность, %

Снижение пестицидной
нагрузки, %

Метабактерин, СП



Горох

15

Ячмень

0,5

Озимая
пшеница

2,6

11

х3

22

13

53

37

Плантарел, ВР



Горох

2,9

Ячмень

1,9

Озимая
пшеница

5,7

16

х2

22

13

53

37

270

га земли обработано

8

хозяйств

8

с/х культур

11

опытов

Республика
Татарстан



Прибавка
урожайности, %

Экономическая
эффективность, руб./га

Снижение пестицидной
нагрузки, %

Метабактерин, СП



Плантарел, ВР



Усредненные показатели для зерновых

8 — 9

600 — 1000

4 — 33

140

га земли обработано

1

с/х культура

Брянская
область



Прибавка
урожайности, ц/га

Экономическая
эффективность, руб./га

Снижение пестицидной
нагрузки, %

Метабактерин, СП



Плантарел, ВР



Усредненные показатели для зерновых

0,5 — 2,5

2300 — 4940

50

Энзимспорин



Доказанная эффективность

при профилактике диареи телят и при реабилитации после переболевания криптоспориозом, способствует увеличению продуктивных параметров телят.

Группа 1 — Контроль
клинически здоровые телята

Группа 2 — Контроль+
«Энзимспорин» 5 г/гол/день

Группа 3 — «Энзимспорин» 5 г/гол/день
где ранее происходило заражение криптоспориозом со стандартной схемой лечения

Группа 4 — «Энзимспорин» 5 г/гол/день
где ранее происходило заражение криптоспориозом с экспериментальной схемой лечения

Опыты на телятах

	Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4
Поголовье, гол. на начало опыта	4	6	6	4
Сохранность, %	100			
Средняя живая масса, кг на начало опыта	75,00	76,68	70,88	76,9
Средняя живая масса, кг на 50-е сутки	110,05	112,78	104,45	115,7
Валовый прирост, кг	35,05	36,1	33,57	38,8
Среднесуточный прирост, кг за 50 суток	0,715	0,736	0,685	0,792
Возврат инвестиций		1:3		1:10

 Группа 3 по валовому приросту практически догнала контрольную группу, что доказывает эффективность добавки при восстановлении телят после кишечных болезней.

Энзимспорин



на 75 % меньше

телят, заболевших в опытной группе

на 5% больше

сохранность телят в опытной группе

на 51 г/гол

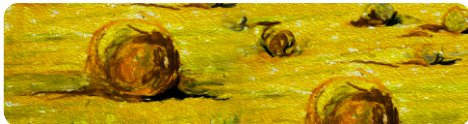
увеличился среднесуточный прирост

3,8 руб. экономический эффект
на 1 рубль затрат

Опыты на телятах

		Контрольная группа, гол	Опытная группа, гол
Здоровые, гол.	Этап 1	8	18
	Этап 2	12	12
Болевшие диареей, гол.	Этап 1	12	3
	Этап 2	8	8
Пало, гол.	Этап 1	3	1
	Этап 2	2	1
Сохранность, %	Этап 1	85,7	95,2
	Этап 2	90	95
Общая продолжительность диареи в группе, дн.	Этап 1	27	9
	Этап 2	17	21
Среднесуточный прирост, г/гол.	Этап 2	478	529

Фермасил



Опыты по заготовке кормов

**1 класс по ГОСТ
Р 55986 – 2014** по биохимическим
показателям отвечает
силос из злаково-
бобовой смеси
с Фермасилом

		СВ, %	pH	Аммиак, % в сухом веществе	Молочная, % в сухом веществе	Уксусная, % в сухом веществе	Масляная, % в сухом веществе	Отношение, % молочной кислоты к сумме кислот
Группа 1 Силос из злаково- бобовой травосмеси	Контроль	15,87	4,54	0,123	10,44	1,68	4,03	63,69
	Фермасил	16,85	4,09	0,249	22,24	3,05	0,44	86,32
Группа 2 Силос из злаково- бобовой травосмеси слабопривяленной	Контроль	22,62	6,13	0,832	1,68	1,68	4,32	21,88
	Фермасил	24,21	4,04	0,264	18,93	1,36	0,00	93,27
Группа 3 Сенаж из злаково- бобовой травосмеси привяленной	Контроль	46,33	5,35	0,219	3,40	0,36	0,00	90,40
	Фермасил	47,07	4,14	0,131	14,11	0,72	0,00	95,14



На рассвете созидания



Спасибо за внимание

+7 495 795 74 53
+7 967 128 46 67
info@innagro.ru
innagro.ru

