



Высокоэффективные удобрения для стабильных урожаев



АО «Аметис», г. Благовещенск, 2018 г.

Амурская область относится к зоне рискованного земледелия. Получение стабильных, гарантированных урожаев при многообразии почвенно-климатических условий нашего региона возможно с помощью применения в агротехнологиях природных регуляторов роста растений и микробиологических удобрений.

Для выполнения этой цели компания «Аметис» разработала природные препараты, которые повышают устойчивость с/х культур к стрессовым факторам и стимулируют их продуктивность с максимальной экономической выгодой.





Компания «Аметис» - крупнейший производственный комплекс по выпуску экстрактов из лиственницы даурской, которые применяются в пищевой, фармацевтической, косметической промышленности, а также в растениеводстве и животноводстве.



Акционерное общество «Аметис» осуществляет выпуск экстрактов из древесины лиственницы даурской

Дигидрокверцетин

11 т/год

Арабиногалактан

80 т/год

Лиственничное масло

6 т/год

Лиственничная смола

20 т/год

Объем производства





БиоБеСтА

ИНОКУЛЯНТ

состав:
азотфиксирующие
бактерии
***Sinorhizobium
fredii***

низкая норма
применения:
100 мл/т (1 л/га)

улучшает качество
продукции

повышает
урожайность сои
до **5 ц/га**

способствует
активной фиксации
атмосферного
азота

высокая
адаптивная
способность
бактерий



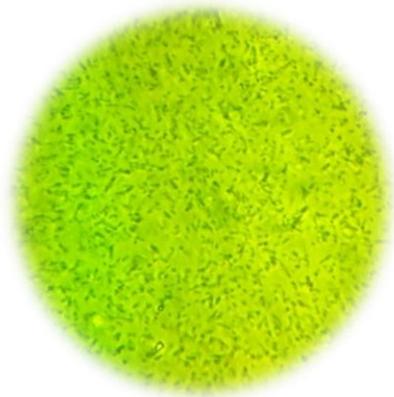
**Клубеньки сои после
инокуляции препаратом
«БиоБеСтА»,
Ромненский район, 2017 г.**



БиоБеСтА

инокулянт

В 2016 г. разработана более эффективная усовершенствованная форма препарата «БиоБеСтА» - высокий титр бактерий



«БиоБеСтА», 2014 г.



«БиоБеСтА», 2017 г.

Фото удобрения под микроскопом при 1000-кратном увеличении



БиоБеСтА

инокулянт



**Цех по производству инокулянта
«БиоБеСтА» в компании АО «Аметис»**



**Контроль качества инокулянта
«БиоБеСтА» специалистом
производственной аналитической
лаборатории АО «Аметис»**

В 2017 г. совместно со специалистами ИБФМ РАН (г. Пущино) разработано комплексное микробиологическое удобрение тройного действия (БиоБеСтА с фунгицидными свойствами).

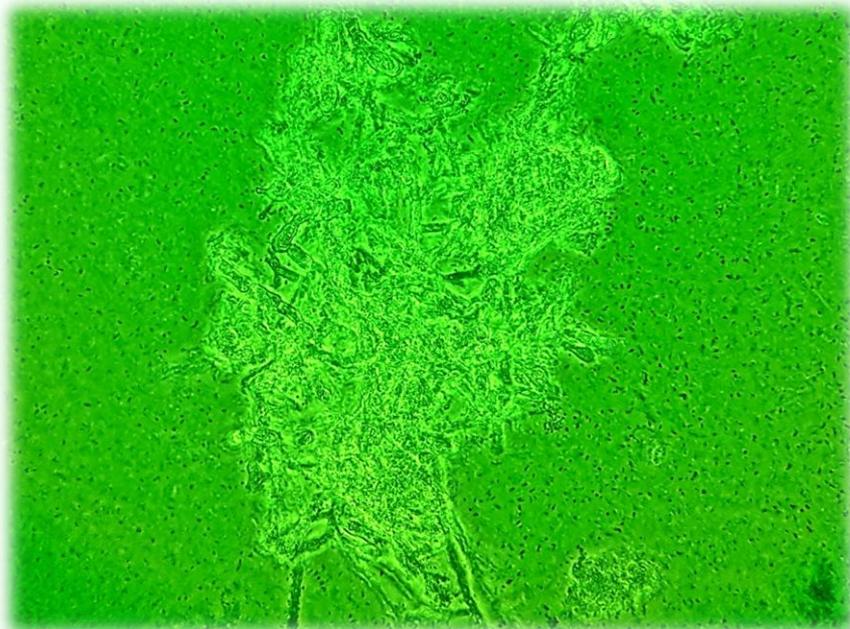


Фото комплексного препарата под микроскопом при 1000-кратном увеличении

Препарат действует в качестве инокулянта с фунгицидными и бактерицидными свойствами по отношению к патогенной микрофлоре

(содержит комплекс бактерий рода ***Sinorhizobium fredii***, ***Bacillus subtilis***, ***Trichoderma viride***)



В 2017 г. проведены лабораторные и полевые испытания комплексного препарата в Амурской области и Алтайском крае

Наименование препарата	Наименование болезни, %					Урожайность, ц/га
	Септориоз	Корневая гниль	Пероноспороз	Церкоспороз	Аскохитоз	
Контроль	82	100	46	32	42	14,1
Биобеста+ Bacillus subt	42	62	21	12	11	16,6
Биобеста+ Trichoderma	40	62	23	9	12	17,0
Биобеста+ Bacillus subt.+ Trichoderma	34	48	12	0	0	17,8





ЭкоЛарикс

регулятор роста с фунгицидным действием

**Действующее
вещество:**

- Дигидрокверцетин (экстракт из
лиственницы даурской)

Концентрация:

- 250 г/кг

**Препаративная
форма:**

- Водорастворимый порошок

Срок годности:

- 5 лет



ЭкоЛарикс

регулятор роста с фунгицидным действием

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Дальневосточный государственный аграрный университет

Юр. адрес:
675005, Амурская область,
г. Благовещенск,
ул. Политехническая, 86
ИНН 2801028298 КПП 280101001
ОГРН 1022800525923

Для сельскохозяйственных производителей

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

Проведенные в Амурской области лабораторные и полевые испытания препарата «ЭкоЛарикс», выпускаемого АО «Аметис», в условиях 2015 г., при выращивании сои сорта Даурия показали высокую его рострегулирующую и фунгицидную активность. В контрольном поле урожайность составила 24,0 ц/га.

В опытном поле, где проводилась обработка препаратом «ЭкоЛарикс» в дозе 20 г/т, 8 г/га, отмечено положительное влияние на прохождение культурой фенофаз, ускорив период вегетации на 3 дня, значительно снизилось количество болезней, процент сохранности растений к уборке при этом вырос на 2 %, процент всхожести семян вырос на 3%. В итоге урожайность составила 27,4 ц/га, прибавка к урожайности +3,4 ц/га.

Заключение: с целью повышения урожайности и качества сои необходимо обрабатывать растения сои препаратом «ЭкоЛарикс» в дозе 20 г/т, 8 г/га.

Доцент кафедры садоводства,
селекции и защиты растений

Положиёва Ю.В.

защищает от
комплекса болезней

увеличивает
урожайность до 4 ц/га

улучшает качество
семян

низкая норма расхода:
20 г/т, 8 г/га



ЭкоЛарикс

регулятор роста с фунгицидным действием

Для подтверждения
эффективности
ростостимулирующего
действия препарата
«ЭкоЛарикс» проведены
испытания в
лаборатории
биологических
исследований ВНИИ
сои.





ЭкоЛарикс

регулятор роста с фунгицидным действием

«ЭкоЛарикс» обладает фунгицидным действием – повышает иммунитет растений против многих видов болезней

Лабораторная всхожесть зараженных проростков сои, 2015 г. ДальГАУ, г. Благовещенск





**Препарат «ЭкоЛарикс» является АНТИДОТОМ,
защищает культурные растения от воздействия гербицидного стресса**

При проведении испытаний в Институте гербицидов и регуляторов роста растений (г. Уфа) на сое установлено, что препарат «ЭкоЛарикс» способствует увеличению содержания хлорофиллов А, Б и каротиноидов, которые участвуют в росте, развитии и дыхании растений. Препарат показал высокую защитную активность на всех исследуемых схемах.

Схема обработки	Содержание хлорофилла А, мг/кг	Содержание хлорофилла Б, мг/кг	Содержание каротиноидов, мг/кг
Контроль	0,20	0,60	2,75
Миура+Базагаран	0,05	0,24	0,71
Миура+Базагаран+ЭкоЛарикс	0,14	0,25	0,86
Базагран+Фабиан	0,05	0,11	0,08
Базагран+Фабиан+ЭкоЛарикс	0,10	0,26	0,29
ГалаксиТОП+Арамо+Пульсар	0,14	0,10	1,54
ГалаксиТОП+Арамо+Пульсар+ ЭкоЛарикс	0,29	0,27	2,55



Результат применения препарата «ЭкоЛарикс», сезон 2017 г.

Соевые поля

Соевое поле
без обработки
(контрольное)

Соя, обработанная
препаратом
ЭкоЛарикс (25 г/га)
(первых 3 ряда)

Соя,
обработанная
препаратом
ЭкоЛарикс
20 г/т + 25 г/га.





Результат применения препарата «ЭкоЛарикс», сезон 2017 г.



*Соя сорта Даурия после обработки
препаратом ЭкоЛарикс 20 г/т + 16 г/га.
Отсутствие видимых болезней на листьях подтверждает
фунгицидные свойства препарата
(Растения здоровые, не поврежденные).*



Арабиногалактан

КАК СНИЗИТЬ КОЛИЧЕСТВО ГЕРБИЦИДОВ?

Применение амурского препарата арабиногалактана (экстракта из лиственницы даурской) позволяет снизить количество вносимых гербицидов на 30 - 50% в следующих схемах:

- Пивот + Пульсар + Арабиногалактан
- Фабиан + Базагран + Арабиногалактан
- Хармони + Галакси ТОП + Арабиногалактан
- Галакси ТОП + Арама + Пульсар + Арабиногалактан
- Глифосат + Арабиногалактан
- Дикват + Арабиногалактан



Соя после обработки гербицидами в сниженной на 30 % дозе + адъювант «Арабиногалактан»



Соя после обработки гербицидами в рекомендуемой дозе



Государственное бюджетное учреждение Республики Башкортостан "Научно-исследовательский технологический институт гербицидов и регуляторов роста растений с опытно-экспериментальным производством Академии наук Республики Башкортостан" (ГБУ РБ «НИТИГ АН РБ»)

450029, г. Уфа, ул. Ульяновых, 65, ИНН 0277011588, КПП 027701001 т/ф +7(347)2428352/2433717 buh.nitig@gmail.com

№ 04/18 от 16.02.2018 г.

на № _____ от «___» _____ 20__ г.



Для сельскохозяйственных производителей

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

Проведенные испытания в республике Башкортостан в 2015-2017 г.г. адьюванта «Арабиногалактан», получаемого компанией «Аметис», на сое и пшеницы яровой показали, что баковые смеси гербицидов в комплексе с «Арабиногалактаном» превышают гербицидную активность исходных соединений.

В контрольных вариантах при выращивании сои и пшеницы яровой для подавления сорняков использовали следующие гербицидные схемы в регламентируемых дозах: ГалаксиТоп+Арама+Пульсар; Базагран+Фабиян; Пивот+Пульсар; Хармони+ГалаксиТоп; Раундап.

В опытных вариантах снижали норму внесения гербицидов на 30 % от рекомендуемой и добавляли «Арабиногалактана» в количестве 200 г/га. В результате значительно увеличивалась гербицидная активность применяемых схем, сорняки полностью искоренялись, при этом обрабатываемая культура меньше подвергалась гербицидному стрессу, быстрее набирала рост и развитие.

При добавлении «Арабиногалактана» в баковую смесь, содержащую гербициды в дозе, сниженной на 30 %, прибавка к урожайности варьировала от 10 до 20 % в зависимости от применяемой схемы.

Заключение: с целью повышения урожайности сои и пшеницы яровой, а также повышения экономической эффективности применяемых гербицидных схем **рекомендуется** использовать адьювант «Арабиногалактан», выпускаемый АО «Аметис» в дозировке 200 г/га и снижать при этом количество вносимых гербицидов на 30 %.

Заведующая лабораторией гербицидных испытаний

 Мрясова Л.М.

Директор ГБУ РБ «НИТИГ АН РБ»



Культура	Назначение адьюванта	Норма расхода, г/га
Соя, пшеница	Снижение расхода гербицидных препаратов на 30 %	100-200 г/га
Соя, пшеница	Снижение расхода гербицидных препаратов на 30 %	100-200 г/га

Результат применения адъюванта «Арабиногалактан» в лабораторных условиях



(1 – контроль без обработки, 2 – обработка сорняков гербицидами в рекомендуемой дозировке, 3 – обработка сорняков гербицидами в сниженной на 30% дозировке и адъювантом «Арабиногалактан»)

Результат применения адъюванта «Арабиногалактан» в полевых условиях для сои, ООО «им. Негруна», 2016 г.



Обработка гербицидом в сниженной на 30% дозировке + адъювант «Арабиногалактан»



Обработка гербицидом в рекомендуемой дозе без добавления адъюванта «Арабиногалактан»

**Результат применения адъюванта «Арабиногалактан»
в полевых условиях для пшеницы,
Институт гербицидов и регуляторов роста растений, г. Уфа, 2017 г.,**



**Обработка гербицидом в сниженной
на 30% дозировке + адъювант
«Арабиногалактан»**



**Обработка гербицидом в
рекомендуемой дозе без добавления
адъюванта «Арабиногалактан»**

**Яровая пшеница. Фаза молочной спелости после обработки баковой смесью
Октапон-экстра, КЭ 0,5 л/га + Арабиногалактан 0,1 кг/га**

БиоЛарикс

регулятор роста растений с фунгицидным действием



Действующие вещества:

- дитерпеновые спирты и углеводороды (250 г/л)
- дигидрокверцетин (50 г/л)

содержит
лиственничную
смолу

способствует
развитию мощной
корневой системы

укрепляет иммунную
систему растений

формирует
устойчивость к
болезням у сои

усиливает рост и
развитие растений

Улучшает
качественные
показатели семян

Результаты полевых испытаний препарата «БиоЛарикс» в различных регионах РФ, 2016 г.

Наименование организации	Регион	Культура	Урожайность, ц/га		Прибавка, ц/га	Показатели качества семян, %	
			контроль	опыт		контроль	опыт
ДальГАУ	Амурская область	соя	10,5	18,0	+7,5	-	-
Алтайский НИИСХ	Алтайский край	пшеница яровая	27,7	33,6	+5,9	клейковина 30,1 белок 14,6	клейковина 31,5 белок 15,2
Алтайский НИИСХ	Алтайский край	соя	24,2	29,5	+5,3	белок 36,3 жир 19,6	белок 37,4 жир 20,4
ВНИИМК	Краснодарский край	соя	24,7	26,7	+2,0	белок 38,0 жир 24,0	белок 38,4 жир 24,1





Антистрессовые свойства препаратов в баковой смеси с гербицидом Октапон-Экстра (500 г/л 2,4-д кислоты) для пшеницы

При проведении испытаний в Институте гербицидов и регуляторов роста растений (г. Уфа) на пшенице установлено, что препараты способствуют увеличению урожайности, снижая при этом стресс у культуры.

Препарат	Доза, л/га	Урожайность, ц/га	Прибавка к контролю, ц/га
Контроль	-	18,9	-
Октапон-экстра	0,7	24,8	5,9
Октапон-экстра+ БиоЛарикс	0,7+20 грамм	26,2	7,3
Октапон-экстра+ Эколарикс	0,7+20 грамм	26,4	7,5

ЭкстраКор

регулятор роста растений с
антистрессовым действием

Действующими веществами являются:

- проантоцианидины – 650 г/кг;
- пара-оксибензойная кислота – 140 г/кг;
- дигидрокверцетин – 160 г/кг.



содержит экстракт
лиственничной коры

укрепляет иммунный
статус культуры

повышает энергию
прорастания семян и
их всхожесть

способствует
быстрому
восстановлению
растений после
воздействия
стрессовых факторов

стимулирует
устойчивость к
заболеваниям

увеличивает
количество завязей,
предотвращает их
опадение

Результаты полевых испытаний препарата «ЭкстраКор» в различных регионах РФ, 2016 г.

Наименование организации	Регион	Культура	Урожайность, ц/га		Прибавка, ц/га	Показатели качества семян, %	
			контроль	опыт		контроль	опты
ДальГАУ	Амурская область	соя	10,5	15,7	+5,2	-	-
Алтайский НИИСХ	Алтайский край	пшеница яровая	23,4	29,0	+5,6	клейковина 27,7 белок 13,3	клейковина 28,7 белок 13,7
Алтайский НИИСХ	Алтайский край	соя	24,6	29,4	+4,8	белок 33,5 жир 19,8	белок 35,8 жир 20,4
Донской ГАУ	Ростовская область	пшеница яровая	22,3	26,3	+4,0	клейковина 24,7 белок 13,9	клейковина 26,3 белок 15,3
ВНИИБЗР	Краснодарский край	соя	28,7	34,3	+5,6	белок 42,6 жир 25,4	белок 46,2 жир 25,9



Для достижения высокой продуктивности с/х культур и повышения качества продукции мы предлагаем комплексное использование наших природных удобрений, которые должны стать обязательным агроприемом при выращивании с/х культур наравне с элементами питания и средствами защиты растений. При этом затраты на схемы применения препаратов невысокие.



СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ КОМПАНИИ «АМЕТИС»

Схема для сои

Обработка по семенам:

БиоБестА
с фунгицидным действием
100 мл/т + ЭкоЛарикс
20 г/т + ЭкстраКор
20 г/т

Первая обработка по вегетации:

Гербициды + ЭкоЛарикс
8 г/га + ЭкстраКор
8 г/га

Вторая обработка по вегетации:

Фунгициды
-30% от нормы + ЭкстраКор
8 г/га + ЭкоЛарикс
8 г/га

Схема для пшеницы

Обработка по семенам:

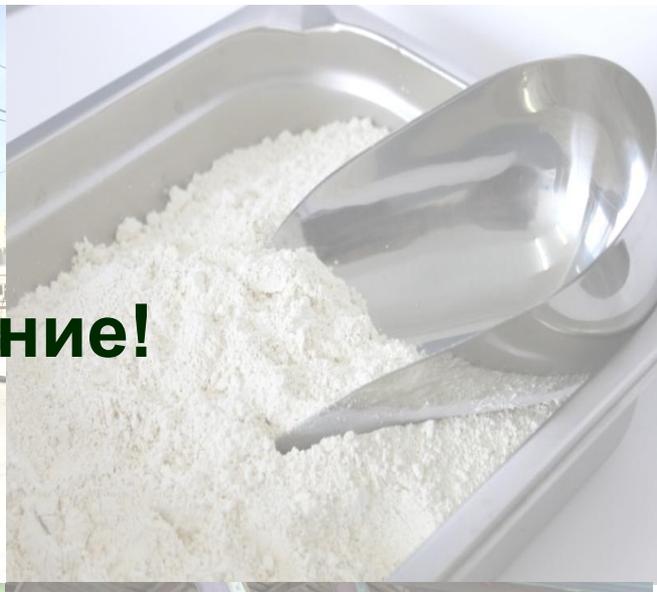
ЭкоЛарикс
20 г/т + ЭкстраКор
20 г/т

Первая обработка по вегетации:

Гербициды + ЭкоЛарикс
8 г/га + ЭкстраКор
8 г/га

Вторая обработка по вегетации:

Фунгициды
-30% + Биоларикс
8 г/га + ЭкстраКор
8 г/га



Спасибо за внимание!



Контактная информация: АО «Аметис»

Россия, 675000, Амурская область,
г. Благовещенск, ул. Набережная, 68

Тел: +7(4162) 33-34-42

market@ametis.ru

Сайт: www.ametis.ru