

Новое поколение
регуляторов роста растений
с фитопротекторным действием

Плантарел

500 мг/л
коллоидного серебра



500 мг/л
полигексаметиленбигуанида
гидрохлорида



2 РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ ПЛАНТАРЕЛ

Создан с учетом многолетнего опыта применения средств защиты растений на основе стабилизированного коллоидного серебра в сельском хозяйстве России. Показатели стабильности и эффективности Плантарел, ВР значительно опережают существующие на рынке аналоги предыдущего поколения.

Назначение: повышение неспецифического иммунитета к болезням и устойчивости к неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества растениеводческой продукции.



на 10–15%
стимулирует рост
растений



активирует иммунную
систему растения



Результаты применения стабилизированного коллоидного серебра в сельском хозяйстве стран с широкой географией – от Южной Кореи до Чили, от Турции до Мексики, от Китая до Бразилии – были учтены при создании препарата, который гарантирует стабильно высокий уровень качества сельскохозяйственной продукции вне зависимости от климатических условий или типа культуры



Препарат производится по запатентованной технологии под непосредственным контролем разработчиков



Демонстрирует высокую эффективность при применении на широком спектре сельскохозяйственных культур



В отличие от монофункциональных регуляторов роста, Плантарел, ВР не только интенсивно стимулирует рост растений (в среднем – на 10-15%), но и обладает способностью активировать иммунную систему, помогая растению самостоятельно и эффективно противостоять воздействию патогенов и стресс-факторов окружающей среды (переувлажнение, засуха, заморозки и др.)

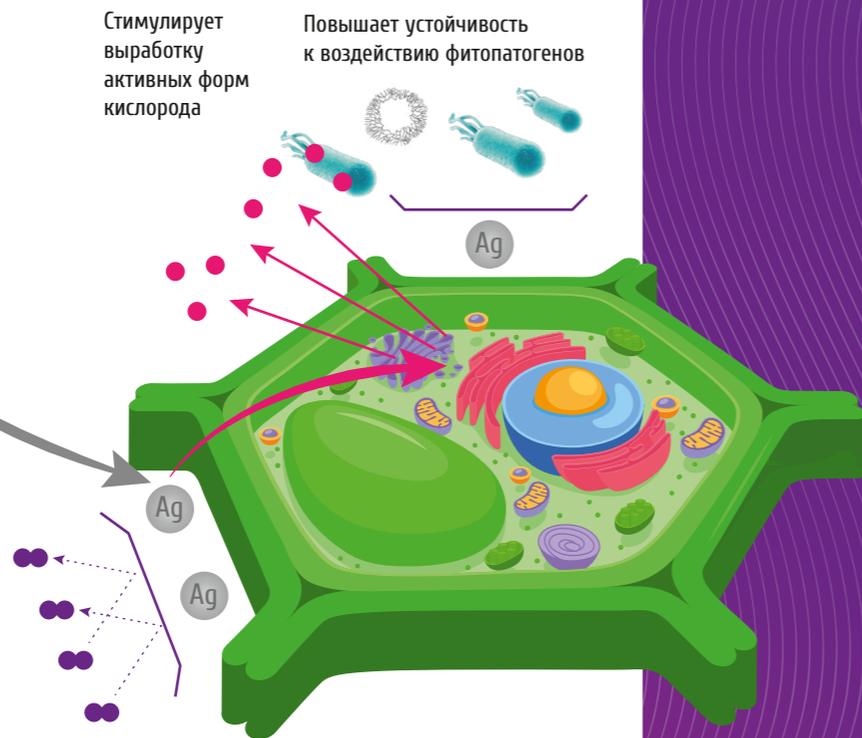


Технология применения стабилизированного коллоидного серебра в сельском хозяйстве и ветеринарии была впервые разработана выпускниками химического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова в 2005 г. и впоследствии адаптирована под конкретные нужды производителей сельскохозяйственной продукции при участии специалистов ведущих научно-исследовательских центров Республики Корея, Чили, Мексики, Турции и др. стран

4 МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ПЛАНТАРЕЛ, ВР

Задействует инновационную систему доставки к растительной клетке

Блокирует действие фитогормона этилена



Действующее вещество Плантарел, ВР — специальным образом синтезированный супрамолекулярный комплекс частицы коллоидного серебра и биологически активного полимерного гуанидина

Действующее вещество за счет положительного заряда частицы способно эффективно закрепляться на клеточных стенках растительных клеток и, действуя по принципу экзогенного элиситора, стимулировать выработку активных форм кислорода (АФК). Еще десять лет назад считалось, что активные формы кислорода способны оказывать исключительно негативное влияние на растительный организм, однако сейчас достоверно установлено, что они жизненно необходимы растению как необходимые участники важнейших сигнальных процессов и элементы неспецифического иммунитета растения.

Предварительная обработка растений препаратом Плантарел, ВР (защитный прайминг) может индуцировать быструю иммунную реакцию растения на последующую атаку патогенов или вредителей.

Стимулирует выработку активных форм кислорода

Повышает устойчивость к воздействию фитопатогенов

Почему коллоидные частицы серебра в регуляторе роста Плантарел, ВР действуют по принципу неспецифического экзогенного элиситора?

Элиситор – это вещество, которое в малых концентрациях при соприкосновении с растением способно вызывать защитную реакцию устойчивости, связанную с выработкой ряда физиологически активных молекул и активацией каскада сигнальных путей.

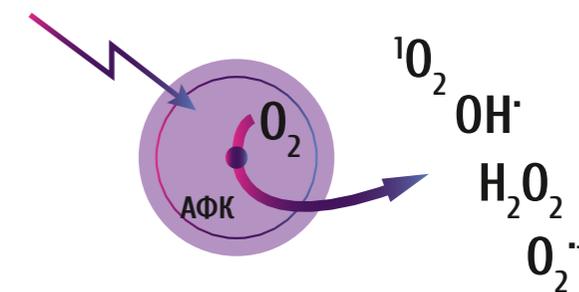
Закрепление положительно заряженных частиц коллоидного серебра на отрицательно заряженных клеточных стенках растительных клеток, сопровождаемое процессом окисления кислородом воздуха, а также АФК, содержащимися в клетке, вызывает изменения в структуре трансмембранных ферментов (особенно в пероксидазах клеточных стенок), что приводит к дальнейшей активизации выработки АФК и запуску каскада сигнальных реакций, связанных с выработкой растением приобретенной системной устойчивости.

В результате того, что неповрежденное и неинфицированное растение распознает модифицированные частицы коллоидного серебра как неспецифический элиситор, в растительном организме запускается процесс приобретенной системной устойчивости, что дает возможность растению заранее подготовиться к отражению будущей атаки или лучше справиться с негативным воздействием факторов абиогенного стресса.

Неспецифические элиситоры абиогенного происхождения, к которым относится комплекс коллоидного серебра с полимерным гуанидином, распознаются рецепторами растения, что приводит к индуцированию устойчивости против многих патогенов. Именно поэтому Плантарел, ВР эффективен при применении на широком спектре культурных растений и в разных климатических условиях.

5 ВАЖНЫЕ ФАКТЫ ОБ АФК

- Функционируют в клетках как сигнальные молекулы, но также считаются неизбежными токсическими побочными продуктами аэробного метаболизма;
- Изучение процессов гибели растительных клеток показало, что АФК являются частью запрограммированного / физиологического пути гибели клеток, реализация которого жизненно необходима растению в борьбе с факторами абиогенного и биогенного стресса;
- Недавние исследования показывают, что определенный уровень АФК необходим растению для основных биологических процессов, таких как клеточная пролиферация и дифференцировка.



Уникальная технология химического модифицирования поверхности частиц коллоидного серебра биологически активным полимером, несущим положительно заряженные функциональные группы, позволяет действующему веществу препарата Плантарел окисляться на поверхности растения с контролируемой скоростью. Это позволяет стимулировать выработку АФК в строго дозированных и безопасных для растительного организма концентрациях. Таким образом, количество образующихся АФК находится под контролем антиоксидантных систем растения и не нарушает их защитного функционала.

6 УПРАВЛЕНИЕ ОСНОВНЫМИ СТРЕСС-ФАКТОРАМИ

 **Абиогенный стресс –**
засуха, заморозки

 **Гербицидный стресс**

 **Биогенный стресс –**
грибные и бактериальные
болезни растений



ВАЖНО:

Препарат Плантарел, ВР, обладающий выраженным фунгицидным действием в концентрациях, используемых при протравке семян, при фолиарных обработках работает иначе, действуя на фитопатоген через иммунитет растения.

В зависимости от вида обрабатываемой культуры и фазы развития растения биологическая эффективность против фитопатогенов даже в отсутствие фунгицидов может составлять от 30 до 80%, что позволяет использовать фунгициды в минимальных дозировках в соответствии с нижней границей утвержденного регламента, а в некоторых случаях полностью отказаться от их применения.

Ag

Стабилизированное серебро

- ☑ Активирует защитные системы растений, связанные с регуляцией выработки АФК
- ☑ Обладает элиситорным (иммунизирующим) действием
- ☑ Помогает преодолеть последствия абиогенного стресса — «гербицидной ямы», засухи, заморозков и т.д.

Ростостимулирующий эффект –

повышение урожайности и вегетативной массы, повышение качества сельхозпродукции, увеличение длительности продуктивной вегетации, стимуляция развития корневой системы, увеличение всхожести и энергии прорастания.

Фунгицидно-бактерицидный эффект –

прямое фунгицидно-бактерицидное действие при обработке посадочного материала, включая активность против устойчивых к традиционным действующим веществам видов грибов и бактерий, усиление действия фунгицидов и протравителей, предотвращение развития резистентности.

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА

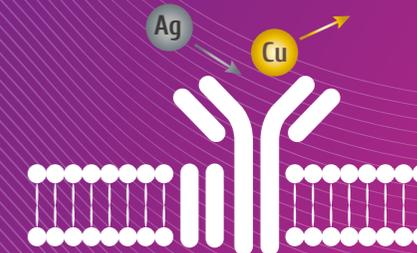
Антистрессовый эффект

компенсация абиотического стресса, вызванного погодно-климатическими и почвенными условиями, ускорение выхода из стресса после гербицидных обработок.

Иммунный эффект –

мощное элиситорное действие препарата, связанное с активацией важного элемента фитоиммунитета – активных форм кислорода, позволяющее предотвратить развитие заболевания или замедлить его.

Генерируемые препаратом Плантарел на поверхности растения ионы серебра, прочно связываясь со специфическими рецепторами, уменьшают восприимчивость растения к этилену, гормону созревания и стресса, защищая растение от преждевременного старения и способствуя повышению урожайности. Коллоидное серебро увеличивает концентрацию ауксинов – гормонов роста в тканях растения за счет ингибирования ферментов, отвечающих за их окисление, способствуя формированию более развитой корневой системы и усиленному росту растения в целом.



Этилен является не только гормоном старения, но и гормоном стресса. Уменьшение чувствительности растения к этилену позволяет быстрее преодолеть стрессовое состояние.

ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДОСТАВКИ К РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКЕ

Плантарел, ВР относится к препаратам нового поколения на основе стабилизированного коллоидного серебра. Это значит, что в улучшенной препаративной форме использованы новые модифицирующие компоненты, позволяющие коллоидным частицам серебра при сохранении минимальной дозировки эффективнее связываться с поверхностью клеточных стенок и, контролируемо окисляясь, оказывать максимальный эффект на выработку активных форм кислорода мембранными ферментами растительной клетки.

Препарат Плантарел, ВР при рекомендуемых регламентах применения не обладает прямой биоцидной активностью, а воздействует на фитопатоген через растение, активируя его защитные механизмы, тем самым, помогая справляться с болезнями с помощью собственных физиологически активных веществ.

Плантарел, ВР – важный элемент современной интегрированной системы защиты растений от болезней, особенно в условиях нарастающего тренда на биологизацию сельского хозяйства. Низкие нормы расхода препарата, не приводящие к накоплению остаточных количеств действующих веществ в сколь-нибудь малых детектируемых концентрациях делают его использование экологически безопасным и экономически обоснованным.



Особенностью регулятора роста растений Плантарел, ВР является его полифункциональность, которая обеспечивает эффективность одновременно по нескольким направлениям – защитному и ростостимулирующему.

Индукцированная Плантарелом системная устойчивость растений, как правило, характеризуется широким спектром действия в отношении фитопатогенов, обеспечивая хороший контроль над инфекцией (обычно между 30 и 65%, в зависимости от условий окружающей среды и сорта растений), а в случаях высоких фитопатогенных нагрузок Плантарел обязательно должен применяться в смеси с традиционными системными фунгицидами, причем нормы эффективного расхода последних могут быть существенно снижены. Таким образом, применение препарата Плантарел приводит к снижению уровня зараженности сельскохозяйственных культур фитопатогенами, а также приводит к существенному сокращению негативного воздействия системных пестицидов на окружающую среду.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Действие серебра на ферментную систему растения, гормональный баланс аналогично для большинства высших растений, поэтому Плантарел эффективен для стимуляции роста широкого спектра сельскохозяйственных культур



Пшеница
↑ 7-22%



Соя
↑ 12-25%



Картофель
↑ 16-32%



Лен
↑ 12-29%



Ячмень
↑ 10-16%



Горох
↑ 12-18%



Овощи
↑ 12-31%



Вишня, персик
↑ 10-21%



Рис
↑ 11-28%



Подсолнечник
↑ 10-32%



Бахчевые
↑ 13-21%



Гречиха
↑ 12-33%



Рапс
↑ 10-25%



Яблоня
↑ 15-30%



Кукуруза
↑ 9-24%



Свекла
↑ 8-23%



Виноград
↑ 11-32%

Кукуруза, гибрид Машук 355 МВ, F1 (Россия)

Вариант:

I-я обработка – протравливание семян:

200 мл Плантарел на 1 т

II-я обработка в фазе 3-5 листьев:

Плантарел (150 мл/га)

III-я обработка в фазе начало вытягивания

стебля: Плантарел (150 мл/га)

Контроль: без Плантарел



Растения кукурузы в фазу молочной спелости на варианте с двукратным опрыскиванием препаратом Плантарел с нормой расхода 150 мл/га

Урожайность:

Плантарел	Контроль	Прибавка
4,86 т/га	4,21 т/га	0,65 т/га (15,4%)

Лён масличный, сорт Небесный (Россия)

Вариант:

I-я обработка - протравливание семян:

150 мл Плантарел на 1 т

II-я обработка в фазе елочки:

Плантарел (150 мл/га)

Контроль: без Плантарел



Растения льна масличного перед уборкой (предпосевная обработка семян препаратом Плантарел 150 мл/т и опрыскивание растений 150 мл/га)

Урожайность:

Плантарел	Контроль	Прибавка
2,7 т/га	2,1 т/га	0,6 т/га (28,5%)

Рис, сорт Новатор (Россия)

(Россия)

Вариант:

I-я обработка - протравливание семян:

200 мл Плантарел на 1 т

II-я обработка в фазе кущения культуры:

Плантарел (200 мл/га)

III-я обработка в фазе начала выметывания

метелки: Плантарел (200 мл/га)

Контроль: без Плантарел



Растения риса с варианта (200 мл/т для предпосевной обработки семян + двукратное опрыскивание растений по 200 мл/га Плантарел) в фазу выметывания метелки

Урожайность:

Плантарел	Контроль	Прибавка
3,58 т/га	2,83 т/га	0,75 т/га (26,5%)

Свёкла сахарная, сорт Каскад 3F1 (Россия)

Вариант:

I-я обработка - протравливание семян:

200 мл Плантарел на 1 т

II-я обработка в фазе 3-4 пар листьев:

Плантарел (200 мл/га)

III-я обработка в фазе 7-12 пар листьев:

Плантарел (200 мл/га)

Контроль: без Плантарел



Корнеплоды свеклы сахарной в период уборки (предпосевная обработка семян 200 мл/т и двукратное опрыскивание Плантарел 200 мл/га)

Урожайность:

Плантарел	Контроль	Прибавка
51,2 т/га	44,7 т/га	6,5 т/га (14,5%)

12 **Картофель, сорт Súper Chola** (Эквадор)

Вариант:

I-я обработка – протравливание клубней
Плантарел (250 мл/100л)

II-я обработка перед началом цветения:
Плантарел (0,25 л/га)

III-я обработка после цветения:
Плантарел (0,25 л/га)

IV-я обработка через 15 дней после третьей обработки: Плантарел (0,25 л/га)

Контроль: без Плантарел



Контроль

Плантарел

Урожайность:

Плантарел
20 т/га

Контроль
16 т/га

Прибавка
4 т/га (20%)

Томат открытого грунта сорт Новичок розовый (Россия)

Вариант:

I-я обработка – протравливание семян:
10 мл Плантарел на 1 кг семян

II-я обработка в фазе 3–4 пар настоящих листьев: Плантарел (250 мл/га)

III-я обработка в фазе бутонизации:
Плантарел (250 мл/га)

IV-я обработка в фазе налива плодов:
Плантарел (250 мл/га)

Контроль: без Плантарел



Растения томата с варианта с замачиванием семян перед посевом (10 мл/кг) + трехкратное опрыскивание регулятором роста Плантарел по 250 мл/га

Урожайность:

Плантарел
54,2 т/га

Контроль
41,8 т/га

Прибавка
12,4 т/га (29,7%)

Роза (Эквадор)

Вариант:

Ежемесячная обработка в критический период роста и в период образования бутона:

Плантарел (1 л/га)

Контроль: без Плантарел



Контроль



Плантарел

Кабачок, сорт Сосновский (Россия)

Вариант:

I-я обработка - протравливание семян:
10 мл Плантарел на 1 кг семян

II-я обработка - в фазе 4-5 настоящих листьев:
Плантарел (250 мл/га)

III-я обработка - в фазе бутонизации:
Плантарел (250 мл/га)

IV-я обработка - в фазе налива плодов:
Плантарел (250 мл/га)

Контроль: без Плантарел



Растения кабачка с варианта с замачиванием семян перед посевом (10 мл/кг) + трехкратное опрыскивание регулятором роста Плантарел по 250 мл/га

Урожайность:

Плантарел
85,3 т/га

Контроль
67,1 т/га

Прибавка
18,2 т/га (27,1%)

Огурец открытого грунта, сорт Феникс

(Россия)

Вариант:

I-я обработка – протравливание семян:

10 мл Плантарел на 1 кг семян

II-я обработка в фазе 6-8 настоящих листьев:

Плантарел (200 мл/га)

III-я обработка в начале цветения:

Плантарел (200 мл/га)

IV-я обработка в фазе образования плодов:

Плантарел (200 мл/га)

Контроль: без Плантарел



Растения огурца с варианта с замачиванием семян перед посевом (10 мл/кг) + трехкратное опрыскивание регулятором роста Плантарел по 200 мл/га

Урожайность:

Плантарел
42,4 т/га

Контроль
33,7 т/га

Прибавка
8,7 т/га (25,8%)

Лён масличный, сорт Небесный

(Россия)

Вариант:

I-я обработка - протравливание семян:

150 мл Плантарел на 1 т

II-я обработка в фазе елочка:

Плантарел (150 мл/га)

Контроль: без Плантарел



Растения льна масличного перед уборкой (предпосевная обработка семян препаратом Плантарел 150 мл/т и опрыскивание растений 150 мл/га)

Урожайность:

Плантарел
2,7 т/га

Контроль
2,1 т/га

Прибавка
0,6 т/га (28,5%)

Яровая пшеница, сорт Донская Элегия

(Россия)

Вариант:

I-я обработка - протравливание семян:

150 мл Плантарел на 1 т семян

II-я обработка в фазе конец кущения - начало выхода в трубку:

Плантарел (150 мл/га)

Контроль: без Плантарел



Растения пшеницы яровой в фазу восковой спелости зерна после обработки Плантарел 150 мл/га

Урожайность:

Плантарел
5,4 т/га

Контроль
4,4 т/га

Прибавка
1,0 т/га (22,7%)

Подсолнечник, гибрид НК НЕОМА

(Россия)

Вариант:

I-я обработка – протравливание семян:

100 мл Плантарел на 1 т семян

II-я обработка в фазе 2-5 пар настоящих листьев:

Плантарел (200 мл/га)

III-я обработка в фазе звездочки:

Плантарел (200 мл/га)

Контроль: без Плантарел



Растения подсолнечника с варианта (100 мл/т для предпосевной обработки семян + двукратное опрыскивание растений по 200 мл/га Плантарел) в фазе созревания семян

Урожайность:

Плантарел
22,3 т/га

Контроль
19,5 т/га

Прибавка
2,8 т/га (14,4%)

Соя, сорт Вилана

(Россия)

Вариант:

I-я обработка – протравливание семян:

200 мл Плантарел на 1 т семян

II-я обработка в фазе 2-3 тройчатых листьев:

Плантарел (200 мл/га)

III-я обработка в фазу бутонизации:

Плантарел (200 мл/га)

Контроль: без Плантарел



Растения сои с варианта (200 мл/т для предпосевной обработки семян + двукратное опрыскивание растений по 200 мл/га Плантарел в фазу 2-3 тройчатых листьев



Растения сои с варианта (200 мл/т для предпосевной обработки семян + двукратное опрыскивание растений по 200 мл/га Плантарел) за 2 недели до уборки урожая



Растения сои на контрольном варианте без обработки в фазу 2-3 тройчатых листьев

Урожайность:

Плантарел
2,32 т/га

Контроль
1,85 т/га

Прибавка
0,47 т/га (25,4%)

Виноград, сорт Изабелла

(Россия)

Вариант:

I-я обработка – в фазе цветения:

Плантарел (300 мл/га)

II-я обработка через 15–20 дней после первого:

Плантарел (300 мл/га)

III-я обработка через 15–20 дней после второго:

Плантарел (300 мл/га)

Контроль: без Плантарел



Виноград в фазу созревания ягод (Плантарел, 300 мл/га)

Урожайность:

Плантарел
13,1 т/га

Контроль
11,8 т/га

Прибавка
1,3 т/га (11,0%)

Яблоня, сорт Айдаред

(Россия)

Вариант:

I-я обработка – в фазе «розовый бутон»:

Плантарел (350 мл/га)

II-я обработка – в фазе «плод грецкий орех»:

Плантарел (350 мл/га)

III-я обработка – в фазу созревания плодов:

Плантарел (350 мл/га)

Контроль: без Плантарел



Растения яблони в фазу созревания плодов (Плантарел, 350 мл/га)

Урожайность:

Плантарел
27,8 т/га

Контроль
23,6 т/га

Прибавка
4,2 т/га (17,8%)

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РАСТВОРА



1

Внести в рабочий раствор все необходимые компоненты кроме Плантарел, ВР (включая стабилизатор рабочего раствора, если в том есть необходимость)

2

Разбавить рабочий раствор водой не менее ¼ от расчетного значения

3

Внести в рабочий раствор Плантарел, ВР, перемешать



Плантарел совместим в присутствии стабилизатора в баковой смеси с большинством фунгицидов, гербицидов, инсектицидов, удобрений, смачивателей и т.д.

за исключением препаратов, содержащих живые микроорганизмы или свободную (активную) серу.

Требования к качеству воды для приготовления рабочего раствора

При работе с водой из артезианских источников (с присутствием сульфат-ионов в повышенной концентрации — более 30-50 мг/л) рекомендуется использовать стабилизатор рабочего раствора.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

С помощью современных инструментальных аналитических методов доказано отсутствие даже следовых количеств действующих веществ препарата Плантарел в образцах растениеводческой продукции

Острая пероральная ТОКСИЧНОСТЬ

Коллоидный раствор серебра
(с содержанием серебра 500 мг/л)
LD₅₀ (крысы) – **более 10 000 мг/кг**

Соль поваренная
LD₅₀ (крысы) – **более 3 750 мг/кг**

- Не раздражает кожу и слизистые оболочки
- Не обладает сенсibilизирующим эффектом
- Не обладает мутагенным и канцерогенным действием
- Безопасно для млекопитающих – человека и животных
- Безопасно для птиц и пчел
- Безопасно для дождевых червей

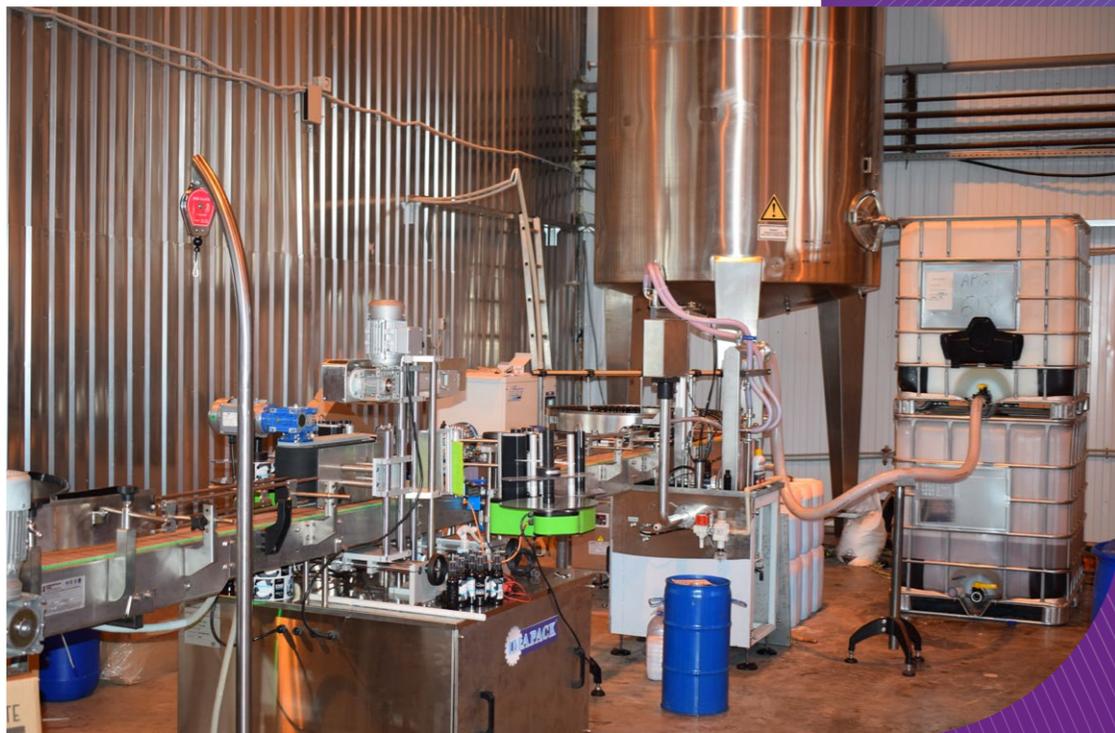


Препарату присвоен низший класс опасности по результатам экотоксикологических испытаний в CENTRO TOXICOLÓGICO S.A.C. – CETOX (Южная Америка)

Серебро – естественный геогенный микроэлемент, который всегда содержится в почве в количестве более 50 г/га.

Максимальная норма внесения препарата Плантарел, ВР (300 мл/га – 150 мг/га в пересчете на серебро) несравнимо меньше естественного содержания серебра в плодородном слое почвы.

Коллоидное серебро адсорбируется глинистыми и гуминовыми компонентами почвы, и инактивируется, не представляя опасности для микробиоценоза ризосферы.



СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ОТВЕЧАЮЩЕЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ КАЧЕСТВА:



Выпуск препарата Плантарел, ВР осуществляется на оборудовании от ведущих производителей

Система менеджмента качества производства агрохимических продуктов соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 и российского стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Условия производства, производственные помещения, технологическое оборудование по производству регулятора роста растений Плантарел, ВР соответствуют требованиям СП 1.1.1058-01 и СП 2.2.3670-20, что подтверждено экспертным заключением ФМБА России.

ПРЕПАРАТ ПЛАНТАРЕЛ, ВР ВХОДИТ В ПОРТФЕЛЬ ПРОЕКТА «ИННАГРО»



Иннопрактика



«Иннагро» – программа промышленных испытаний биологических препаратов для сельского хозяйства, инициированная Фондом «Национальное интеллектуальное развитие» (бренд «Иннопрактика») в 2020 году. Цель проекта «Иннагро» – поддержка биологизации АПК и внедрение отечественных разработок в производственную практику.

В рамках проекта более 100 ведущих производителей сельскохозяйственной продукции изучают влияние биологических фунгицидов, регуляторов роста, инокулянтов и других российских инновационных препаратов на рост и развитие зерновых, масличных, зернобобовых культур, овощей, плодовых деревьев, ягод и др. Испытания ведутся в 21 регионе страны.

Все препараты в портфеле «Иннагро» разработаны ведущими российскими научными центрами, среди которых МГУ имени М.В. Ломоносова, ВНИИ Фитопатологии и др., и получили государственную регистрацию в России и зарубежных странах.

Почему вашей компании может быть интересно принять участие в проекте «Иннагро»:

- ☑ Вы сможете попробовать новые технологии и препараты, а в случае, если вам понравится результат испытаний, внедрить наиболее успешные из них в собственное производство.

- ☑ Вы сможете расширить свою осведомлённость в области биологической защиты растений «Иннагро» предоставляет возможность общения с ведущими экспертами в области разработки и внедрения биопрепаратов, которые сопровождают весь процесс испытаний.
- ☑ Вы сможете увеличить эффективность и рентабельность своего производства. Результаты испытаний показывают, что применение биопрепаратов может существенно (на 10-30%) увеличить урожайность. При этом уровень заболеваемости культур, в схему защиты которых включены продукты из портфеля «Иннагро», не превышает экономического порога вредоносности.
- ☑ У вас появятся перспективы выхода на новые рынки. В марте 2022 года в России начнет действовать закон «О сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии с улучшенными характеристиками». Для производства такой продукции необходимо снижать применение традиционных пестицидов и внедрять максимально щадящие технологии с использованием биопрепаратов. Спрос на экологически безопасную продукцию растениеводства растет как в нашей стране, так и за рубежом, и препараты из портфеля «Иннагро» помогут вам охватить этот быстрорастущий сегмент.

ЕСЛИ ВАС ЗАИНТЕРЕСОВАЛО УЧАСТИЕ В ПРОЕКТЕ ПРОЕКТЕ «ИННАГРО» СВЯЖИТЕСЬ, ПОЖАЛУЙСТА, С НАМИ УДОБНЫМ ВАМ СПОСОБОМ

+7 495 212 18 46 info@innopraktika.ru
Заявка через платформу «Свое Фермерство» svoefermerstvo.ru/innagro

Как организовано взаимодействие по проекту:

- Вы подаете заявку, в которой рассказываете о своей компании: в каком регионе находитесь, какие культуры выращиваете;
- Наши специалисты согласовывают с вами ход испытаний и контрольные даты. Совместно мы готовим схемы защиты для ваших сельскохозяйственных культур;
- Вы получаете препараты из портфеля «Иннагро» и приступаете к обработкам. Наши эксперты регулярно выезжают к вам, чтобы вместе оценивать промежуточные результаты;
- По итогам испытаний готовится отчет.



**Держатель свидетельства о государственной регистрации
и владелец исключительных прав на продукт:**

ООО «Хэбараги», Россия, 141411, г. Москва, Международное шоссе,
д. 28Б, стр. 1, Бизнес-парк SKYPOINT, этаж 3, пом. 21.
Телефон: +7 985 066 94 06, e-mail: haеbaragi.company@gmail.com

Иннопрактика



Эксклюзивный оператор на территории России:

ООО «Иннагро», Россия, 119192, г. Москва, Ломоносовский
проспект, 27, корпус 1, этаж 6.
Телефон: +7 495 212 18 46, e-mail: info@innopraktika.ru

