



ЭККОС: **СТР. 12**
биопрепараты
в действии



СТР. 27

МЕТЕОСТАНЦИЯ
как механизм
управления
системой орошения



СТР. 36

СОРТА
С ВЫСОКОЙ
ПРОДУКТИВНОСТЬЮ

СОВРЕМЕННОЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

2021/2022

Журнал компании
ООО «СамараАгроПоставка»



Добрый день,
коллеги, товарищи, друзья!

ООО «СамараАгроПоставка» представляет Вашему вниманию **ВТОРОЙ НОМЕР** ежегодного журнала «Современное агропромышленное производство». Сельскохозяйственный сезон 2021 года выдался непростым. Стремительно наступившее лето, жесточайшая засуха в Поволжье, рост цен на средства производства – далеко не все негативные факторы, который оказали влияние на сельскохозяйственное производство в этом году.

Мы провели ОПЫТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НОВЫХ СХЕМ и регламентов защиты растений и стимуляции их развития. Некоторые были успешны, то есть достигли запланированного результата, другие нет.

Результатами нашей работы и опытом наших партнеров и коллег мы и спешим поделиться с Вами на страницах этого издания.

С уважением,

Директор ООО «СамараАгроПоставка»
Воронин А.В.

ООО «СамараАгроПоставка»

ООО «СамараАгроПоставка» было основано в 2013 году. Компания занимается реализацией средств защиты растений, микроудобрений, семян зерновых и масличных культур, оптовой торговлей зерном. Миссия компании – в максимизации рентабельности сельскохозяйственного производства.

Мы оказываем консультации по применению средств защиты растений, технологии производства сельскохозяйственной продукции на основе теоретических знаний и практики, основанной на многолетней работе и проводимых экспериментах.

Компания регулярно подбирает и проверяет новые препараты, изучает новые методы производства сельскохозяйственной продукции, чтобы в последующем рекомендовать их для производства.

Мы сотрудничаем со многими российскими и зарубежными компаниями. Обладая большим количеством информации, мы стараемся доводить самую ценную до наших клиентов. Наши статьи и видеоматериалы доступны на сайте: www.agros63.ru

ООО «СамараАгроПоставка» является официальным дистрибьютором известных производителей:

«Саммит Агро», (Япония). Средства защиты растений и микроудобрения для зерновых, садов, овощей, картофеля, теплиц. Самый большой ассортимент фунгицидов на картофель. Уникальные препараты: Пледж, СП для борьбы с двудольными сорняками по вегетации на посевах всех сортов и гибридов подсолнечника и сои.

«ЭКОС», (Россия, г. Санкт-Петербург). Самый известный и проверенный российский производитель инокулянтов для бобовых. Ризоторфин, биофунгициды и стимуляторы роста.

«СибБиоФарм» (Россия, г. Новосибирск). Препараты Бактофит, Азофит, Лепидоцид, Гибберсиб, Битоксибациллин и др.

«Лебозол», (Германия). Один из ведущих мировых производителей микроудобрений. Препараты Аминозол, Цинк 700, ЗаатГутМикс и другие показывают превосходный результат на полях Самарской области и России.

«ТехноЭкспорт» (Россия). Производитель средств защиты растений для зерновых, овощных культур.

«ЛигноГумат» (Россия). Производитель микроудобрений на основе гуминовых кислот.

«Листерра» (Россия) Производитель средств защиты растений и микроудобрений. Широкий ассортимент, производство на новом заводе в России.

443099 г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 33 оф. 210
www.agros63.ru
Тел. (846) 277-89-76, 8-902-338-55-19, 8-987-920-37-70
voroninav@mail.ru
Директор ООО «СамараАгроПоставка»
Воронин Алексей Валерьевич

КАК ПОВЫСИТЬ энергию прорастания семян с пакетом **БИОСТАРТ**

Что сельхозпроизводитель ждет от семенного материала? Чистоту сорта, высокие репродукции, соответствие показателям ГОСТ. Огромное значение имеет энергия прорастания семян и хорошее развитие корневой системы. Компания ООО ПО «СибБиоФарм» разработала пакет **БИОСТАРТ** – исключительно биологический продукт, пригодный для экологического земледелия.

В состав пакета входят препараты **ГИББЕРСИБ** (природный фитогормон, гиббереллиновые кислоты), **БАКТОФИТ** (биофунгицид, стимулятор роста),

АЗОФИТ (азотофиксирующие бактерии, стимулятор роста).

Осенью 2020 года была проведена обработка посевного материала озимой пшеницы в норме:

1. **ГИББЕРСИБ** 30 гр/т
2. **БАКТОФИТ** 1 л/т
3. **АЗОФИТ** 1 л/т

Через месяц после посева мы выехали на поле, чтобы оценить результат.



АО «Сельхозтехника» Самарская обл., Пестравский район.
Озимая пшеница. Контроль.
21 октября 2020 года



АО «Сельхозтехника» Самарская обл., Пестравский район.
Озимая пшеница с пакетом БИОСТАРТ.
21 октября 2020 года



Озимая пшеница с пакетом БИОСТАРТ

Контроль

АО «Сельхозтехника» Самарская обл., Пестравский район.
21 октября 2020 года

Ниже на фото – результат применения пакета **БИОСТАРТ** на озимой пшенице в с. Ольгино, Безенчукского р-на, Самарской области.

Как видно, результатом применения пакета **БИОСТАРТ** является более развитая корневая система, то есть обладает большей массой, объемом, большим количеством вторичных корней и более развитым листовым аппаратом. Все это будет способствовать большему усвоению влаги, накоплению сахаров для лучшей перезимовки и получению хорошего урожая.

В марте 2020 года мы провели обработку семян картофеля пакетом **БИОСТАРТ+ЛЕБОЗОЛ МН 235**. Всходы картофеля появились на 4 дня раньше.



Контроль

Опыт

с. Ольгино, Безенчукского р-на, Самарской обл.

БИОСТАРТ на картофеле: Лебозол-Марганец235+Басфолиар Келп СЛ+Гибберсиб, СП+Бактофит, СК.
Всходы на опыте появились на 11 день.
Посадка 2 февраля, всходы 14 февраля 2021 года



18 февраля 2021 года, через 16 дней после посадки.



БИОСТАРТ на картофеле. Всходы на контроле появились 18 февраля 2021 года (на 4 дня позже опыта), через 16 дней посадки



БИОСТАРТ на картофеле 24 февраля 2021 года (через 22 дня после посадки)

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

МАРГАНЕЦ играет большую роль в накоплении крахмала и витамина С в клубнях картофеля. Существует мнение, что обеспеченность марганцем определяет рост ▶



и морфогенез органов картофеля. В условиях дефицита этого элемента происходит задержка фазы растяжения клеток, особенно в корневой системе. Выявлено его влияние на передвижение индолилуксусной кислоты и прорастание клубней картофеля. Марганец активизирует поступление этой кислоты из клубней в проростки, способствует образованию комплексов «индолилуксусная кислота — дезоксирибонуклеид», которые влияют на морфогенез растения картофеля (Власюк П.А. 1979, Потатуева Ю.А. 1990).

По мнению Власенко Н.Е. (1987), в период прорастания клубней Mn способствует процессам гидролиза и передвижению фосфорных соединений из клубня в проростки и корни, ускоряя биосинтез органических фосфорных соединений в базальной части растения. При недостатке Mn наблюдается значительный дефицит индолилуксусной кислоты, нарушается транспортировка фосфора в надземные органы растения.

ЛЕБОЗОЛ®-НИТРАТ-МАРГАНЦА 235

(15% Mn (233 г/л), 7,7% N (119 г/л)) норма при посадке 0,3 л/т.

ГИББЕРСИБ (комплекс натриевых солей высокоактивных гибберелинов). Гиббереллиновые кислоты — одни из самых важных фитогормонов. Они отвечают за деление и удлинение клеток, таким образом, они стимулируют уве-

личение массы и объема корневой системы. Доказано значение гибберелинов для образования столонов у картофеля. В ряде случаев при действии гиббереллина возрастает общая масса растительного организма. Таким образом, он способствует не перераспределению питательных веществ, а общему их накоплению.

БАКТОФИТ, СК (*Bacillus subtilis*) — биофунгицид с живыми бактериями и метаболитами. В процессе жизнедеятельности бактерии выделяют антибиотики, губительные для грибковых заболеваний, фитогормоны. Профилактика бактериозов за счет создания конкурентной среды патогенам.

АЗОФИТ, СК (*Azotobacter vinelandii*) —

основу препарата составляют азотфиксирующие бактерии, часть биологического азота потребляется самими бактериями, часть выделяется в почву в растворимой форме, легко доступной для растений.

ЖИВАЯ ВОДА Снимаем гербицидный стресс на луке



Выражаем огромную благодарность агроному ООО «Самарские овощи» ГУРКИНУ ВИТАЛИЮ за проведение данного опыта



В июне 2021 года на полях ООО «Самарские овощи» была проведена гербицидная обработка посевов лука в фазе 2-х листьев препаратом

СТОМП. Сразу после обработки прошел ливневый дождь, что вызвало сильную фитотоксичность на луке.



На следующий день провели листовую подкормку баковой смесью **СИАПТОН** в дозировке 0,5 л/га + **ЛИГНОГУМАТ** марки **БМ** в дозировке 0,5 л/га.

Стоимость препаратов в баковой смеси составила 700 руб./га.



На четвертый день стресс на луке полностью прошел и растения выросли на 3-4 см, появился 3-й лист. Обработка баковой смесью **СИАПТОН** + **ЛИГНОГУМАТ БМ** полностью себя оправдала.

После осадков в виде града на посевах свеклы снятие стресса и реанимацию культуры проводили смесью **АМИНОЗОЛ** + **ЛИГНОГУМАТ БМ**, что также показало высокую эффективность данного мероприятия.

Данную баковую смесь многие сельхозпроизводители называют **ЖИВОЙ ВОДОЙ** – она, и правда, творит чудеса!

Видео данного опыта можно посмотреть на нашем канале в Youtube «СамараАгроПоставка» и на сайте www.agros63.ru





ЭКОС: Биопрепараты в действии

Предприятие ООО «ЭКОС» ведет полный цикл разработки и создания микробиологических препаратов для биологизации растениеводства: от поиска целевого микроорганизма до массового производства и внедрения в АПК. Предприятие фокусируется на микробных препаратах,

повышающих урожайность агрокультур, препаратах с фунгицидными и бактерицидными свойствами, почвенных препаратах и биодеструкторах, также ведет разработки других значимых продуктов для биологизации земледелия.

На протяжении многих лет ООО «СамараАгроПоставка» сотрудничает с ЭКОС. За это время мы испытали и внедрили в технологическую карту многие препараты этого производителя.

Сегодня мы расскажем о новинках 2021 года, но сначала хочется вспомнить широко известный, промышленный инокулянт для бобовых культур **РИЗОТОРФИН**. Несколько лет назад был проведен ребрендинг этого продукта и сейчас он называется Ультрастим (Ризоторфин).

В настоящее время на российском рынке существует несколько инокулянтов для бобовых культур, в том числе и известных мировых брэндов. В 2021 году мы проводили полевые испытания препаратов **УЛЬТРАСТИМ (РИЗОТОРФИН)**, **Ж + БИОСТАБИЛИЗАТОР** в сравнении с самым популярным иностранным на посевах сои.

Опыты проводились в ООО «Орловка АИЦ» Похвистневского района, ООО «АгроАльянс» Сергиевского р-на, Самарской области.

Фотографий я не делал, но со слов руководителей этих предприятий разницы в количестве клубеньковых бактерий не было.

ООО «Олимп-агро», Ставропольского района Самарской области проводило обработку семян гороха инокулянтами **УЛЬТРАСТИМ** и другим отечественным препаратом.

Главный агроном предприятия **Погодин Владимир Анатольевич** высоко оценил качество **УЛЬТРАСТИМА**. Клубеньковых бактерий было много, в отличие от конкурента [фото 1, 2]. На следующий год предприятие намерено обработать все семена препаратом **УЛЬТРАСТИМ** — это лучшее доказательство высокого качества продукции компании ЭКОС.

Главные преимущества препаратов **УЛЬТРАСТИМ**:

1. Высокий титр бактерий
2. Выпускается в жидком и сухом виде.



3. Для каждой бобовой культуры используется свой штамм ризобактерий, то есть для сои, нута, гороха, козлятника, люцерны и т.д.
4. Совместим со многими оригинальными фунгицидами, за исключением антибиотиков.
5. Адекватная цена.

БИТОКСИЦИН – биологический инсектицид против чешуекрылых, клещей

БИТОКСИЦИН® — энтомоцидный биологический препарат с инсектицидными свойствами на основе штамма *Bacillus thuringiensis var darmstadensis*, содержащий споры кристаллического эндотоксина, термостабильного экзотоксина, ряда метаболитов и компонентов культуральной жидкости

ПРЕДНАЗНАЧЕН: для борьбы с массовыми вредителями овощных и технических культур, плодовых и ягодников, древесных насаждений и других культур. К нему наиболее восприимчивы представители отряда чешуекрылых, жуков, некоторых двукрылых, перепончатокрылых: капустная совка,

капустная и репная белянки, луговой мотылек, гроздевая листовертка, хлопковая совка, озимая совка, карадина (совка помидорная), яблонная и плодовая моли, боярышница, американская белая бабочка, боярышниковая листовертка, непарный и кольчатый шелкопряд, зимняя пяденица, пяденица обдирало, златогузки, колорадский жук, паутиный клещ, бледноногий крыжовниковый пилильщик, желтый крыжовниковый пилильщик, клещи.

Аграрии, которые выращивают сою, подсолнечник, кукурузу, овощные культуры уже хорошо знакомы с такими вредителями как луговой мотылек, капустница, совки, паутиный клещ. Из-за аномально жаркого лета численность вредителей сельскохозяйственных культур заметно возросла, требовалась неоднократная обработка посевов и посадок инсектицидами. Неизбежно возникает риск возникновения резистентности вредителей к действующему веществу и даже к классам действующих веществ инсектицидов.

В 2021 году ООО «СамараАгроПоставка» совместно с хозяйствами Самарской области провели



3

производственные испытания **БИТОКСИЦИНА** на сое, подсолнечнике, клубнике, капусте.

Обработка производилась в норме 2,5 л/га (при рекомендациях 3-5 л), через день после обработки посевов сои гусеница лугового мотылька погибла.

Гусеница находится на листе, но без движения и признаков жизни [фото 3, 4]. Обработка капусты также проводилась в норме 2,5 л/га на полях ИП Бутко А.В. Сызранский р-н Самарской области. На следующий день гусеница погибла [фото 5].

Можно сделать вывод о высокой эффективности препарата даже при минимальных нормах расхода. Важно: к препарату **БИТОКСИЦИН** не вырабатывается резистентность. Он может использоваться для экологического земледелия. Оценить эффективность **БИТОКСИЦИНА** против паутинного клеща у нас в 2021 году достоверно



4

не получилось по причине того, что обработка посевов сои проводилась заблаговременно и паутинного клеща на обрабатываемом участке не было совсем.

БИТОКСИЦИН показал эффективность против трипса на землянике. Обработка проводилась главными агрономом ООО «Сургутское» Черновой О.С. Период защитного действия составил 2 суток, после имаго перелетело с другого участка. Учитывая, что во время сбора ягод работать ХСЗР нельзя, препарат **БИТОКСИЦИН** является решением данной проблемы.

*Видео о применении **БИТОКСИЦИНА** можно посмотреть на нашем канале в Youtube «СамараАгроПоставка» и на сайте www.agros63.ru*

Основные преимущества препарата **БИТОКСИЦИН**:

1. Отсутствие риска возникновения резистентности у вредителей.
2. Высокая селективность — не убивает энтомофагов и пчел.
3. Широкий спектр активности.
4. Низкая стоимость применения — от 700 руб/га в ценах 2021 года.
5. Пригодность использования в экологическом земледелии.
6. Длительный период защитного действия — до 14 дней.



5

Биодеструктур МИКОТОП — на страже здоровья почвы

В 2021 году компания «Экос» завершила обработку и вывела на рынок очередной новый продукт **МИКОТОП** — биологический деструктор стерни.

МИКОТОП® — биодеструктор стерни и активатор почвенных микробиологических процессов на основе сапрофитного гриба *Trichoderma viride*. Титр не менее 2,0 млрд. КОЕ/мл на конец срока годности, срок годности — 24 месяца, фасовка — пластиковая канистра 10 л.

Назначение:

- обсеменение растительных остатков сапрофитной (разлагающей) микрофлорой с целью интенсификации процессов биодеструкции стерни
- активизация почвенных микробиологических процессов (гумусообразование, калий- и фосформобилизация, биологическая азотфиксация)
- подавление инфекций, зимующих в растительных остатках
- ускорение процессов разложения стерни за счет высокой целлюлолитической активности бактерий и грибов
- улучшение качества и повышение степени биодеструкции за счет высокой лигнолитической активности грибов
- перевод инертных материалов стерни в биологически-активную сапрофитную микробную массу
- контроль почвенных инфекций за счет продукции широкого спектра антибиотиков и литических ферментов



После сбора урожая на полях остается значительное количество пожнивных остатков, которые содержат большое количество питательных веществ, макро и микроэлементов не доступных в краткосрочном периоде для последующих культур севооборота. Кроме этого, растительные остатки являются питательной средой для перезимовки патогенов: болезней, инфекций, личинок насекомых-вредителей.

Для скорейшего перевода питательных веществ в доступную для растений форму, снижения инфекционного фона необходимо провести обработку убранных площадей биодеструктором **МИКОТОП**.



Микромицеты *Trichoderma* осуществляют первичную биодеструкцию стерни с помощью выделения активных целлюлозолитических ферментов. Ферменты расщепляют устойчивые высокомолекулярные растительные полисахариды (целлюлоза, гемицеллюлоза, лигнин) на короткие олигосахариды.

Биодеструкция (явление метабиоза) стерни приводит к быстрому и наиболее полному расщеплению материала растительных остатков, что лишает укрытия зимующую растительную инфекцию и улучшает общее фитосанитарное состояние почвы. В отличие от сжигания стерни, биологическая деструкция с минимальными потерями переводит органический материал из инертной формы (соломы) в биологически-активную микробную массу.

Эта микробная биомасса метаболизирует растительный углерод (целлюлоза, пектин, лигнин) и переводит его в гумус. При этом азот и микроэлементы растительных остатков активно поглощаются микробами в качестве ценных лимитирующих компонентов, что защищает их от вымывания осенними осадками и "консервирует" их в составе зимующих микробов до весны, когда начинается естественный автолиз микробов и высвобождение заключенных в них элементов питания.

Действие **МИКОТОПА** можно наблюдать: на пожнивных остатках виден белый налет.

ВАЖНО: препарат Микотоп имеет длительный период хранения и не требует специальных условий, что делает его применение простым и эффективным. Более подробную информацию о препарате можно узнать на сайте ООО «Экос» или позвонив.



196654, г. Санкт-Петербург,
г. Колпино,

ул. Колпинская, д. 2

+7 (800) 200-48-77

(бесплатно по РФ)

+7 (812) 461-82-50 (факс)

ekos@ekosspb.ru

ГЕРБИЦИД ПЛЕДЖ, СП на картофеле

Описание: ПЛЕДЖ, СП (Флумиоксазин 500 г/кг)
Регистрант: Сумитомо Кемикал Агро Юроп С.А.С.

В 2021 году компания ООО «СамараАгроПоставка» совместно с АО «Луначарск» провела производственные испытания гербицида **ПЛЕДЖ, СП** на поле картофеля площадью 60 га по вегетации. Сорт картофеля Ред Скарлет, 1 репродукция.

Главной задачей обработки было избавиться от выюнкковых сорняков: выюнка полевого,

гречишки выюнкковой и т.п. [фото 3, 4] Обработка проводилась 17 июня 2021 года.

Обработка проводилась в дозировке **ПЛЕДЖ, СП** 0,08 кг/га плюс **МИДГАРД** 0,05 л/га [фото 1].

Через 2 дня после обработки зафиксировали первый результат [фото 2].





Уже на второй день на листьях сорняков заметна деформация, листья картофеля пока чистые [фото 4].

Через 7 дней после обработки чувствительные сорняки полностью погибли, на листьях картофеля видны пожелтения и некротические пятна. В целом, картофель не сильно пострадал, новый прирост абсолютно чистый.

Фитотоксичность на картофеле проявляется в виде желтых пятен на листьях [фото 5–7].

Через 15 дней после обработки фитотоксичность прошла, картофель зацвел.

Как видно на фото, сорняк погиб даже в рядке. Обработка проводилась при высоте картофеля 20-30 см, то есть ботва была уже большая. Для большей эффективности обработку **ПЛЕДЖЕМ** надо проводить раньше, так как данный гербицид контактный [фото 8, 9].

Поскольку **ПЛЕДЖ, СП** контактный гербицид, он не оказывает влияние на деформацию клубней у чувствительных сортов картофеля. В 2021 году препарат плохо контролировал марь белую, зато в вопросе контроля вьюнковых сорняков и щирице ему равных нет.

Следует иметь в виду, что официальной регистрации работы **ПЛЕДЖ, СП** на картофеле в России нет. В европейском регламенте **ПЛЕДЖ, СП** зарегистрирован как почвенный довсходовый гербицид в дозировке 120 гр/га. Работу препарата мы проверяли на краснокожурных сортах картофеля.

Огромную благодарность выражаем Директору АО «Луначарск» **Кислякову Сергею Александровичу** и агроному **Силантьеву Александру** за проведение опытов.





15 июля 2021 года

8

Видео работы пледж на картофеле доступно на нашем сайте www.agros63.ru и канале Youtube СамараАгроПоставка.



15 июля 2021 года

9

ЛИГНОГУМАТ: больше, чем просто гумат!

Препарат **ЛИГНОГУМАТ** (900 г/кг или 220 г/л д.в.) уже четверть века представлен на Российском рынке и Зарубежом – вовсе не гумат в «классическом» понимании данного слова!

А теперь попробуем разобраться чем **ЛИГНОГУМАТ** заслужил столько доверия у фермеров.

Итак, гуматы — это соли гуминовых кислот, выделенные из бурого угля или торфа. В природных условиях эти кислоты являются конечным продуктом трансформации растений. Причем сам процесс гумификации растянут на сотни тысяч лет. Дело в том, что особенностью гуминовых кислот, «рожденных» в естественной среде, является низкая растворимость. Они плохо усваиваются растениями и бактериями, а потому – постепенно накапливаются в природе.

Впрочем, в процессе гумификации образуются и другие, более активные низкомолекулярные соединения. Яркими представителями этой группы являются фульвокислоты. Однако в силу высокой подвижности и водорастворимости накапливаться в окружающей среде они не способны.

Технология производства

В основе данного продукта лежит принципиально иное сырье – лигносульфонат (он же – жидкий лигнин), продукт переработки древесины. Российским ученым удалось освоить технологию гумификации растительного сырья. По упрощенной схеме это выглядит так: сырье помещают в реактор, где нагнетается

определенная температура и давление. Ускоренный процесс органического синтеза занимает около 2-х часов. Результатом данных преобразований является чистый, не содержащий никаких примесей, концентрированный продукт. Это и есть базовая модификация **ЛИГНОГУМАТА Б** (220 г/л д.в.), которую впоследствии обогащают макро- и микроэлементами.

Несомненным преимуществом **ЛИГНОГУМАТА** является то, что в его состав помимо гуминовых веществ и низкомолекулярных фульвокислот, входят также микроэлементы. Такой состав объясняет высокую эффективность препарата в сравнении с традиционными гуматами. Он действует на посевы комплексно, проявляя мощную транспортную функцию и оказывая антистрессовую активность на растения.

Место **ЛИГНОГУМАТА** в растениеводстве

ЛИГНОГУМАТ используют как для **обработки семян**, так и для **внекорневых подкормок**. Особую эффективность показало внесение **ЛИГНОГУМАТА** совместно с пестицидами и удобрениями в составе сложных баковых смесей. Благодаря **полной растворимости (безбалластность)** препарат активно применяется в системах капельного полива, как в открытом грунте, так и в защищенном.

ЛИГНОГУМАТ обладает комплексным действием, а именно:

1. адаптогенным, т.е. способствует снятию стресса с растения, подвергшегося отрицательному воздействию пестицидов, или экстремальным погодным условиям (засуха, град, заморозки);
2. иммуномодулирующим, т.е. способствует усилению иммунитета растений против фитопатогенов;
3. стимулирующим, т.е. способствует более ускоренному процессу прохождения межфазных периодов (что особенно важно на ранних фазах развития для усиления конкурентоспособности растений культуры по отношению к сорнякам);
4. содержит целый набор микроэлементов (В, Мп, Мо и пр. в хелатной форме), а также S (органическая форма) и К (улучшает усвоение фосфора и азота);
5. также обладает свойством прилипателя, что позволяет более качественно обработать пестицидами (биопрепаратами) как семена, так и листовую поверхность.

Опыт работы самарских сельхоз-производителей с препаратом ЛИГНОГУМАТ

ООО «СамараАгроПоставка» начало сотрудничество с компанией Лигногумат с 2019 года. Перед тем как включить данный продукт в свой ассортимент мы провели его тщательное тестирование.

Требования, которые мы выдвигаем к препаратам на основе гуминовых кислот:

1. Они должны быть дешевыми. (Правильнее сказать низкочередными, так как слово «дешевый» несет скорее негативный оттенок. Но для большей выразительности мы использовали данную формулировку)
2. Препарат должен быстро и полностью растворяться (чтобы избежать засорения форсунок).

3. Препарат не должен выпадать в осадок, если образовалась пауза в работе, например, из-за дождя.
4. Препарат должен быть эффективен. Эффект должен быть виден невооруженным глазом и, как итог, должна быть прибавка урожайности.

На сколько ЛИГНОГУМАТ удовлетворяет этим требованиям

1. Стоимость применения **ЛИГНОГУМАТА** одна из самых низких для стимуляторов роста и антистрессантов такого уровня. Прайсовая цена **ЛИГНОГУМАТ** марки **БМ** составляет 210 руб/л в ценах 2021 года. При обработке семенного материала мы устанавливаем дозировку 1 л/т (в среднем), обработка по вегетации посевов норма составляет 0,5 л/га., то есть 110 руб/га. Думаю, каждый профессионал согласится, что 110 руб. на гектар — это мизерная сумма в затратах на производства продукции.
2. За 20 лет работы мы протестировали более 10 гуминовых продуктов разных производителей на предмет растворимости. Лигногумат даст фору любому из них. Видео о сравнении **ЛИГНОГУМАТА** и другого продукта можно посмотреть на нашем канале в Youtube СамараАгроПоставка или на сайте www.agros63.ru в данную статью вложу только фото из опыта.
3. Для проверки стабильности раствора мы оставляли препарат **ЛИГНОГУМАТ** на полгода. По истечении этого времени раствор не изменил своей консистенции.
4. **ЛИГНОГУМАТ** доказал свою эффективность 25-летним сроком применения. Сегодня препаратом **ЛИГНОГУМАТ** обрабатывается более 15 млн.га. Мы использовали **ЛИГНОГУМАТ** в технических картах на всех основных культурах: пшенице, подсолнечнике, картофеле, сое, моркови, земляники и др. Результатом применения является снятие стресса, увеличение площади и массы листового аппарата и корневой системы, листья приобретают более темный зеленый цвет.



ЛИГНОГУМАТ

КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ГУМИНОВЫЙ ПРЕПАРАТ

СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА И ТРАНСПОРТНЫЕ АГЕНТЫ



- 1 УСИЛИВАЕТ ПОСТУПЛЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В КЛЕТКИ РАСТЕНИЙ
- 2 АКТИВИЗИРУЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ОБМЕН В КЛЕТКАХ РАСТЕНИЙ
- 3 АКТИВИЗИРУЕТ ПОЧВЕННУЮ МИКРОФЛОРУ И ПРОЦЕССЫ МЕТАБОЛИЗМА РАСТЕНИЙ
- 4 УКРЕПЛЯЕТ ИММУННУЮ СИСТЕМУ РАСТЕНИЙ
- 5 БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО СЕРЫ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМЕ

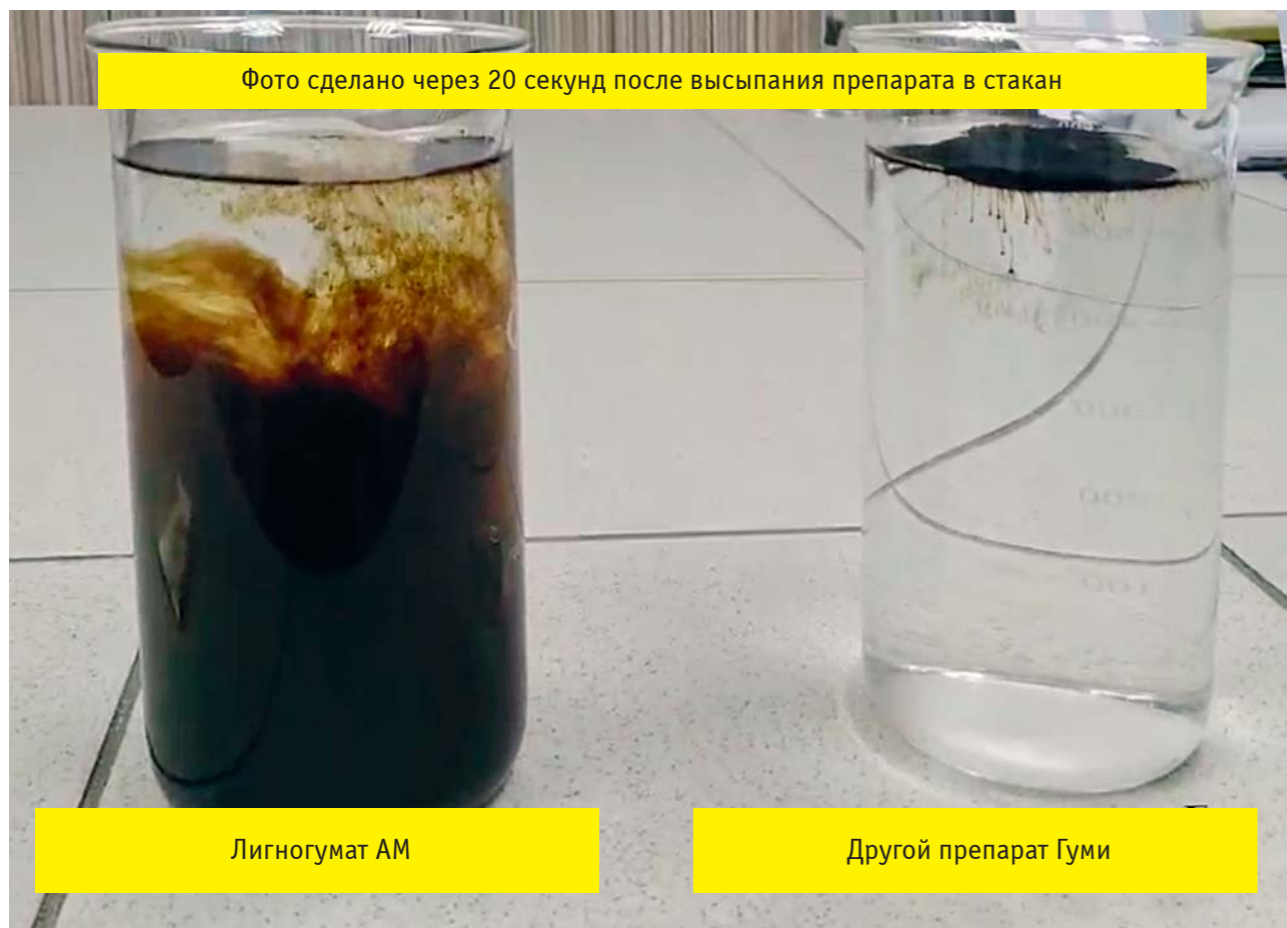


Гарантия хорошего урожая:

- ✓ Повышает урожайность до 25%
- ✓ Способствует развитию мощной корневой системы
- ✓ Спасает растение от заморозков и засухи
- ✓ Снижает вредное воздействие пестицидов
- ✓ Улучшает вкусовые качества продукции



Официальный дилер ООО «Лигногумат» г. Самара
 ООО «СамараАгроПоставка» 8 (846) 276-55-19, 8 (902) 338-55-19



ЛИГНОГУМАТ удовлетворяет всем требованиям, чтобы занять нужное место в Вашей системе защиты и питания растений. Можно привести много отчетов и опытов, которые доказывают эффективность данного продукта. Но лучше всего, сами попробуйте-применение **ЛИГНОГУМАТ** на площади 100 га при норме 0,5 л/га будет стоить Вам всего 11000 руб.

Как дистрибьютора, меня очень впечатляет и устраивает внимание, которое производитель уделяет работе с препаратом: постоянный контроль качества, хорошая рекламная поддержка, проведение обучающих семинаров и презентация новых продуктов на выставках готовность выехать к клиенту на консультацию по применению и многое другое, что делает наше сотрудничество ценным.

*Видео о сравнении **ЛИГНОГУМАТА** и другого продукта можно посмотреть на нашем канале в Youtube СамараАгроПоставка или на сайте www.agros63.ru.*

МЕТЕОСТАНЦИЯ, как механизм управления системой орошения

С каждым годом на полях страны появляются все больше систем механизированного орошения. Одной из основных задач орошаемого земледелия является стабильное получение высоких урожаев заданного качества. Для успешного выполнения данной задачи существует ряд доступных технологических решений. В данной статье будет рассмотрена технология мониторинга и управление процессами орошения.

Мониторинг потребности в орошении и принятие решения о его проведении основываются на балансе влаги, поступающей к растению и потребляемой им. При этом вода в почву попадает не только с дождем во время вегетации, это и запас влаги в результате снеготаяния, и неглубоко залегающие грунтовые воды. Расход влаги определяется двумя основными процессами: эвапорацией и транспирацией. Вода непрерывно испаряется с поверхности почвы под действием ветра и основных погодных факторов, а её место занимает новая, поднимающаяся по капиллярам снизу – это эвапорация. Параллельно с ней корневая система растений поглощает влагу из почвы и поднимает ее за счет градиента концентраций растворенных в ней веществ в самые дальние листья и высокие почки. Транспортируемые водой питательные вещества попадают в нужные ткани, а излишки самой воды испаряются через ближайшие устьица – это транспирация, процесс так же непрерывный, потому что осмотический насос заменяет растению сердце. Таким образом водный баланс – это соотношение между содержанием/ поступлением влаги в почву и совокупной эво-транспирацией полевой культуры.

Для расчета водного баланса могут использоваться различные методы: от теоретического подсчета табличных значений с поправкой на простейший прогноз погоды до полноценного аппаратно-про-

граммного комплекса, который может индивидуально размещаться в каждом хозяйстве. Наиболее оптимальным и современным решением является использо-



вание автономных станций влажности почвы на отдельных полях в комплексе с метеостанцией в центре массива полей и доступом к прогнозу погоды с интеграцией в алгоритмы его расчета. Для визуализации и интерпретации полученных аналитических данных требуется цифровая платформа: веб-сайт и конечно мобильное приложение – залог высокой скорости и качества принятия агротехнологических решений.

Метеостанция состоит из нескольких компонентов, включающих в себя: станцию мониторинга погодных условий с элементами питания или солнечной батареей и набор внешних датчиков, измеряющих различные параметры атмосферного воздуха, осадков, солнечного излучения и состояния почвы. Система управления и сбора данных предлагает пользователю возможность мониторинга и контроля воды в системе в режиме реального времени. Все данные выводятся на сервер в круглосуточном режиме, позволяя оперативно реагировать на предстоящие изменения погодных условий. Датчики, устанавливаемые в почву, определяют распределение влаги, доступность её для корневой системы растения. Погодные датчики определяют дефицит водообеспеченности, измеряя влажность воздуха, осуществляя мониторинг осадков и испарения влаги с поверхности.

Измеряя солнечную активность и температуру, фермер получает информацию о количестве влаги, которое ежедневно теряет растение. Эти потери необходимо компенсировать. Планирование полива должно рассчитываться на основе поглощения воды растениями, суммарного испарения, скорости инфильтрации

воды, для обеспечения хорошего дренажа и длительного водонасыщения почвы. Одним из немногих ограничений в работе полевых метеостанций и других автономных измерительных приборов является наличие и качество сотового сигнала для передачи данных. Однако во многих регионах эта проблема уже ушла в прошлое, практически везде доступен мобильный интернет основных операторов.



Euromacchine
GROUP FORCE

ДИЗЕЛЬНАЯ МОТОПОМПА
НАСОСЫ: CANTAL, PUMPE, SIBURAT
ДВИГАТЕЛИ: FIVEBO, SIBURAT

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
НАСОСЫ: CANTAL, SIBURAT
ЭЛЕКТРОМОТОРЫ: MOTO, ABB, PUM

ЗАБОРНЫЕ ФИЛЬТРЫ RIVERSCREEN
RiverScreen Inc.

www.euromacchine.it/ru



- ФИЛЬТРЫ
- КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ДМ
- НАСОС-ДОЗАТОР
- НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

АГРОПЛАТФОРМА X **АГРОГИДРОТЕХ**

СТАНЦИЯ ВЛАЖНОСТИ ВЕЛЕС ВП

<p>Селиваново Ст. Влажно... Сбор данных: 3 июля в 16:21</p> <p>Влажн. почвы: в норме</p> <p>Темп. почвы: низкая</p> <p>Полив не требуется</p>	<p>88%</p> <p>17°</p>
<p>21 Ф-4 (48210) соя Сбор данных: 3 июля в 13:30</p> <p>Влажн. почвы: высокая</p> <p>Темп. почвы: низкая</p> <p>Почва переувлажнена</p>	<p>100%</p> <p>19.6°</p>
<p>Крёкшино - морковь Сбор данных: 3 июля в 17:09</p> <p>Влажн. почвы: низкая</p> <p>Темп. почвы: в норме</p> <p>Требуется скорый полив</p>	<p>21%</p> <p>23.1°</p>

Современные технологии позволяют максимально оптимизировать и автоматизировать процесс орошения. Аппарно-програмный комплекс мониторит в режиме онлайн влагозапас и потребление воды растениями. Анализ полученных данных и индивидуальный прогноз позволяют определить лучшие сроки и нормы полива – задача, с которой вполне успешно справляется правильно обученная нейросеть.

Дождевальные машины уже давно имеют возможности работать автономно и управляться дистанционно. Больше не осталось ограничений, чтобы объединить оборудование, приборы и цифровые средства в единую систему орошения. Роль агронома упрощается и сводится к выбору базовой стратегии и операционному контролю, а все остальное теперь – это, действительно (в прямом смысле), дело техники.



СЕЛЕКЦИЯ НОВЫХ СОРТОВ

В 1995 году специалисты группы компаний совместно с немецкими селекционерами создали одну из первых современных семеноводческих компаний в России на берегах Волги в поселке Луначарский Самарской области. Уникальное местоположение позволило развить направление – производство элитных семян картофеля с учетом европейского опыта семеноводства в условиях Самарской области.

С 2016 года хозяйства в группе компаний ООО «Молянов Агро Групп» (ООО «МАГ») такие как ООО «АГРОСТАР» и ООО «ПАСЛЕН АГРО» сохранили и расширили все направления деятельности. На базе ООО «Агростар» Похвистневского района Самарской области был создан Центр селекции картофеля, который ведет оригинальное семеноводство, а также занимается скрещиванием и выведением современных сортов.

В настоящее время компания ООО «МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП», имея богатый опыт в семеноводстве, производит качественный элитный и репродукционный семенной картофель для различных целей использования. Богатый опыт сотрудников позволяет выбрать для производителя наилучшие сорта и предложить агрономическое сопровождение при выращивании. Материал собственного производства выращен в защищенных агроэкологических условиях на площадях хозяйств партнеров: в Самаре, Ульяновске, Челябинске, Марий Эл, Калининграде. Каждый год проводятся самостоятельные исследования, определяющие потенциал сортов в различных климатических условиях. С 2018-го года компания принимает участие в совместной селекционной программе с ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха и компанией Bavaria-Saat.

В июле 2021 года в сельском поселении Староганькино при участии господдержки в

ООО «АГРОСТАР» в Похвистневском районе была введена в эксплуатацию лаборатория – Центр селекции картофеля. Селекция – процесс достаточно кропотливый и длительный, но благодаря современным оборудованным условиям, селекционеры могут проводить скрещивание сортов, отбор новых гибридов, выведение ранних и ультраранних сортов картофеля. Отобранный материал проходит испытания на юге России: в Краснодарском Ставропольском крае, Астраханской и Ростовской областях.

ООО «МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП» является официальным представителем немецкой компании «Bavaria-Saat» в России. Совместно с коллегами из Самарского НИИСХ, ВНИКХ имени А.Г. Лорха и зарубежными экспертами компании «Bavaria-Saat» проводится работа по выведению, скрещиванию и отбору новых сортов картофеля.



Закладка первого блока под будущую селекционную лабораторию.



Открытие лаборатории - Центра селекции картофеля в ООО «АГРОСТАР»



Тепличное производство микрорастений



Развитие побегов картофеля из микрорастений



Картофель сорта Гранд



Способ выращивания под укрывным материалом на открытом грунте

В оздоровлении семян есть собственное Ноу-хау, который заключается в запатентованном способе выращивания, гарантированно безвирусных репродукций, под укрывным материалом на открытом грунте.

Как известно, результативность многих сельскохозяйственных операций напрямую зависит от погодных условий. А формула успешного выращивания любого сорта зашифрована в получении здоровых клубней и сильной рассады.

Так, в текущем сезоне 2021 года на полях хозяйства ООО «АГРОСТАР» Похвистневского района Самарской области, показатели урожайности картофеля **сорта ГРАНД** превзошли самые смелые ожидания. Год был неблагоприятным для картофеля: засуха, суховеи, аномально высокие температуры. Но **сорт ГРАНД** даже в этих условиях поставил рекорд!

Урожайность сорта ГРАНД по региону составил 720 ц/га. Есть участки поля с урожайностью 1000 центнеров картофеля с 1 га. Каждый куст дал от 16 до 18 шт выровненных по размеру клубней.

Показатели этого сорта привлекательны как для крупных производителей, так и для личных подсобных хозяйств: клубень удлиненно-овальный с мелкими глазками на поверхности, кожура – светло-желтая, масса товарного клубня, как правило, более 100 грамм, содержание крахмала до 18,0%, товарность – до 96%, сохранность – более 90% при соблюдении требований по хранению.

Картофель **ГРАНД** устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой нематоды, а также к возбудителю фитофтороза по ботве и клубням, слабо поражается видами мозаики. При этом картофель может длительно храниться, не теряя своих потребительских качеств, обладает отличными вкусовыми свойствами.

Собственный российский сорт картофеля **ДЖУЛИЯ**, выведенный в ООО «АГРОСТАР» (на госиспытаниях с 2021 года) показывает очень хорошие перспективы для раннего рынка.

Сорт картофеля **ДЖУЛИЯ** – с прочной кожурой и возможностью механизированной уборки, ранний, с желтой кожурой, обладающий высокой адаптивностью в сочетании с повышенной урожайностью, способный противостоять стрессовому действию биотических и абиотических факторов внешней среды. Резистентность к заболеваниям от средней до высокой. Устойчивость к раку – высокая. Сорт пластичный, выровненность клубней по размеру – высокая, товарность – 85-95%. Клубни имеют округло – овальную форму.



Показ сорта Джулия на выставке

Современный сорт картофеля должен обладать высокой продуктивностью, быть технологичным для механизированного выращивания, устойчивым к различным заболеваниям и неблагоприятным факторам среды. В условиях изменения агроклиматических условий, у картофелеводов появилась потребность к возделыванию жаростойких и зачастую засухоустойчивых сортов. К этим сортам можно отнести сорт **САНЬЯВА**.

Картофель **сорта САНЬЯВА**, созданный учеными компании «Bavaria-Saat» имеет жёлтую мякоть, обладает отличной устойчивостью к болезням, хорошей лежкостью. Благодаря равномерной калибровке и большому выходу товарных клубней идеально подходит для мойки, расфасовки, длительного хранения. Картофель обладает отличной пищевой ценностью. Характерна низкая склонность к потемнению мякоти в сыром виде и после приготовления, очень низкая склонность клубней к внутренним дефектам и механическим повреждениям.

На полях Центра селекции картофеля ООО «АГРОСТАР» формируется и постоянно обновляется коллекционный питомник, где представлены лучшие родительские формы картофеля как российских, так и зарубежных сортов.

Благодаря проведенным специалистами полномасштабных практических испытаний, учет переносчиков и распространение заболеваний в разных климатических зонах, реакции на условия среды произрастания, позволяет делать хорошие рекомендации производству при выборе сортов картофелеводам и получать стабильно высокие урожаи.

Генеральный директор
ООО «МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП»,
кандидат сельскохозяйственных наук
Молянов В.Д.



ДЖУЛИЯ

Товарность сорта Джулия



САНЬЯВА

Результаты испытаний сорта Саньява



По вопросам взаимовыгодного партнерства просьба обращаться:

+7 (937) 176-74-85,

mag.semena@ya.ru

www.molianov.ru

WhatsApp/Viber:

+7 (927) 204-81-29





СОРТА С ВЫСОКОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ

Современный сорт картофеля должен обладать высокой продуктивностью, быть технологичным для механизированного выращивания, устойчивым к различным заболеваниям и неблагоприятным факторам среды. Но даже сорт с высокими потребительскими показателями может не обеспечить в производстве высоких урожаев, если качество посадочного материала низкое.

Особую оценку получил **сорт ГРАНД**, из новейшей российской селекции. Данный сорт, наряду с выдающимися продовольственными характеристиками и пригодностью к мойке и фасовке. По результатам исследований, обладает высоким содержанием сухого вещества 25,8% и крахмала 20,05%. Интерес к данному сорту проявляют и зарубежные переработчики картофеля.

Компания ООО «МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП» готова предложить большой выбор лицензионных сортов картофеля: **ГРАНД, ЛИСАНА, САНЬЯВА, РЭЙНБОУ, БЕТТИНА, РИВЬЕРА**. Вся продукция сертифицирована и отвечает российским и зарубежным стандартам.

СОРТ РИВЬЕРА

Лидирует из вышеперечисленных сортов по ранней спелости, со сроком вегетации 55-60 дней. Высокоурожайный сорт, предназначен для выращивания с целью реализации на рынке раннего картофеля и для продажи в мытом виде. Ривьера славится высокой товарностью, способна давать урожай по несколько раз за сезон.

СОРТ ЛИСАНА

Очень ранний, срок вегетации 60-65 дней. Многоклубневый сорт, с прочной кожурой,

который хорошо подходит для механической уборки. Преимущества: высокая товарность, низкая склонность к потемнению мякоти клубней, высокая устойчивость к вирусным болезням, превосходные вкусовые качества.

СОРТ САНЬЯВА

Среднеранний, срок вегетации 80-85 дней. Благодаря равномерной калибровке и большому выходу товарных клубней, идеально подходит для мойки, расфасовки, длительного хранения. Обладает высокой урожайностью, отличной устойчивостью к болезням. Низкая склонность клубней к внутренним дефектам, низкая чувствительность к механическим повреждениям.

СОРТ РЭЙНБОУ

Среднеранний, срок вегетации 80-85 дней. Сорт высокоурожайный, подходит для мойки и фасовки, устойчив к механическим повреждениям. Обладает выравненностью и высокой товарностью клубней.

СОРТ ГРАНД

Среднеранний, срок вегетации 90 дней. Обладает высоким содержанием крахмала и сухих веществ. Сорт обладает отличными вкусовыми качествами, высокой урожайностью, выравненностью клубней. Гранд пригоден для длительного хранения.

Как показал этот год, даже в условиях засушливого аномального лета, высокие показатели урожайности имеются на жаростойких сортах: **ЛИСАНА, БЕТТИНА, СЕВИМ, САНЬЯВА**. А при условии соблюдения технологии интенсивного земледелия, с сохранением параметров увлажнения, подкормок и питания, как это показал **сорт** картофеля **ГРАНД**, урожай получен в двойном размере.



Результаты испытаний сорта Беттина

Особое внимание хотелось обратить на сорта картофеля с высокой продуктивностью: **сорт БЕТТИНА и сорт КРОНЕ**.

СОРТ БЕТТИНА

Красивая овальная форма, светло-желтая мякоть. Среднеранний, срок вегетации 80-85 дней. Высокоурожайный сорт, обладает высокой товарностью клубней и устойчивостью к болезням. Имеет стабильное качество и имеет отличные вкусовые показатели. Высококачественный сорт картофеля хорошо подходит для экологического производства. Очень востребован на рынке.

Картофель **сорта КРОНЕ** создан селекционерами немецкой компании «Bavaria-Saat». Картофель образует 14-16 клубней овальной или удлиненно-



Оценка испытаний сорта Беттина специалистами ООО «МАГ»

овальной формы равномерной калибровки с гладкой золотисто-желтой кожурой, поверхностным залеганием глазков и желтой мякотью. Обладает отличными вкусовыми качествами.

По результатам текущего года показатели очень хорошая устойчивость к фитофторозу и к парше. Содержание крахмала 16-18%. Пригоден для приготовления картофеля фри. Обладает очень хорошей жаростойкостью.

В сортоиспытании урожайность в среднем составила 433 ц/га (до 495 ц/га), общая оценка сорта – 4,9 балла.



Картофель сорта Кроне



Для раннего заказа, своих будущих покупателей приглашаем на очную полевую апробацию семенного картофеля.

Генеральный директор
ООО «МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП»,
Кандидат сельскохозяйственных наук
Молянов В.Д.



Мы готовы к взаимовыгодному сотрудничеству, гарантируя надежность и качество продукции.

+7 (937) 176-74-85,

mag.semena@ya.ru

www.molianov.ru

WhatsApp/Viber:

+7 (927) 204-81-29



Показ сорта Кроне, сорта Саньява, сорта Рэйнбоу на выставке



ЯПОНСКИЕ ИННОВАЦИИ в картофелеводстве

АКЕБОНО® — НОВЫЙ ПОЧВЕННЫЙ ГЕРБИЦИД НА КАРТОФЕЛЕ, СОЕ, РАПСЕ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ РОССИИ



оптимизации и максимальной адаптации под не предсказуемые условия и разные варианты развития событий.

Для таких случаев компания «СумиАгро» разработала новый вариант базового почвенного гербицида на картофель. В настоящий момент можно условно выделить две основных схемы гербицидной защиты: на основе метрибузина для устойчивых к нему сортов, и на основе просульфокарба и прометрина (в разных вариантах совместного или последовательного применения) – соответственно для неустойчивых сортов. Есть варианты для «малочувствительных» сортов, но весь вопрос в шкале этой чувствительности; все очень относительно, и часто помимо биологии сорта влияние оказывает гранулометрический состав почвы и режим увлажнения. Например, на легкой почве после обильных осадков возможно промывание препаратов вглубь почвенного профиля и угнетение картофеля. Никакой идеальной схемы гербицидной защиты нет, каждый сезон возможны «творческие» отступления от запланированной схемы. Особенно с этим согласятся картофелеводы с большими площадями. Простой пример: рассчитывали применить довсходовый продукт, но осадки не позволили, приходится менять препарат или снижать дозировку и т. д.

Сезон 2021 года вновь выдался нестандартным для картофелеводов. Снова засуха и, как следствие, низкая урожайность в ряде регионов, недобор валового сбора в целом по стране. То есть параллели с 2020 годом очевидны, и такого сценария мало кто ожидал. Высокая цена реализации столового картофеля не может радовать картофелеводов. Напрашивается простой вывод- строить прогнозы на урожайность, в первую очередь на богаре, дело неблагоприятное. Погода может «скорректировать» любые расчеты. Важно строить технологию с точки зрения

Новый гербицид АКЕБОНО® (с-метолахлор 825 г/л + кломазон 75 г/л) от бренда «СумиКартофель» это новый вариант основного гербицида. Помимо картофеля он будет зарегистрирован на сое и видах рапса. В состав препарата входят с-метолахлор и кломазон, знакомые действующие вещества, не применявшиеся на картофеле ранее. Их соотношение и формуляция уникальны для российского рынка и созданы фактически для наших условий. АКЕБОНО® почвенный гербицид

для довсходового применения. Эффективен против однолетних злаковых и двудольных сорняков, включая подмаренник, марь белую, паслен черный, виды горца. Оба компонента продукта содержатся в достаточных количествах, доза кломазона такова, что обеспечивает и надежную защиту, и не дает последствие на последующую культуру весной. АКЕБОНО® имеет гибкую дозировку 1,3–1,8 л/га, что позволяет адаптировать его под разные условия засоренности.

ПРЕСТИЖ — ВНОВЬ ЕВРОПЕЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА. НОВЫЕ СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ: КАЧЕСТВЕННО, ЭФФЕКТИВНО, ВЫГОДНО



SumiКартофель

ПРЕСТИЖ®

Основа защиты всходов
и клубней



Протравители

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА:
Имидаклоприд (140 г/л)
Пенцикурон (150 г/л)

Где препарат будет востребован в первую очередь? На чипсовых сортах и сортах на «картофель фри», на орошении на любых сортах. По сравнению с метрибузином кломазон лучше связывается почвенными частицами, меньше мигрирует по профилю, имеет больший период полураспада. Гербицид АКЕБОНО® можно назвать долгожданной новинкой, которую можно применять на любых сортах картофеля без ограничений. Продукт также по достоинству оценят производители сои и рапса.

Компания «СумиАгро» всегда ищет новые варианты и новые эффективные решения. Уже ни для кого не секрет, что с 2021 года в портфеле компании оказался эффективный инсекто-фунгицидный протравитель ПРЕСТИЖ®. Этот продукт надежно защищает всходы картофеля от главного патогена – ризоктониоза, а также контролирует вредителей в первой половине вегетации.

Что изменилось в протравителе **ПРЕСТИЖ®**? «СумиАгро» отказалось от формуляции внутри страны и вернула качество на высочайший уровень, продукт вновь производится на европейских заводах. Но и это еще не все: весной 2021 года на базе ВНИИФ сотрудниками этого уважаемого учреждения был заложен опыт по баковым смесям **ПРЕСТИЖА®** с **АЗОКСИСТРОБИНОМ** (1 л/га по препарату) и тиофанат-метилом: две дозировки 1,0 и 1,5 л/га по препарату. Тиофанат-метил — это действующее вещество фунгицида **ТОПСИН-М®** (500 г/л), широко применяемого для защиты зерновых от прикорневых гнилей. В мире, и, в частности, в Северной Америке молекула тиофанат-метила применяется на многих

культурах, в том числе и для протравливания семенного материала картофеля. Спектр контролируемых заболеваний очень широкий. В 2021 году для закладки опыта использовали семенной материал картофеля сорта Аризона, пораженный в сильной степени ризоктониозом (7 %), серебристой паршой (15 %) и антракнозом (4 %). Кроме того, клубни высаживали на экспериментальном поле, на котором в течение нескольких лет выращивали картофель. Таким образом, исследования проводили **на высоком инфекционном фоне различных патогенов картофеля**. Баковые смеси применялись при почвенном внесении. Была так же проведена стандартная защита от сорняков и 6 фунгицидных обработок.

№ п/п	Вариант	Тип обработки	Норма расхода препарата
1	ПРЕСТИЖ®	Внесение препаратов в почву при посадке	(3 л/га)
2	ПРЕСТИЖ® + ТОПСИН М®	Внесение препаратов в почву при посадке	(3 л/га) + (1,0 л/га)
3	ПРЕСТИЖ® + ТОПСИН М®	Внесение препаратов в почву при посадке	(3 л/га) + (1,5 л/га)
4	ПРЕСТИЖ® + АЗОКСИСТРОБИН 250 г/л	Внесение препаратов в почву при посадке	(3 л/га) + (1,0 л/га)
5	Контроль (без обр.)	Без обработки	-

Учеты степени пораженности растений ризоктониозом проводили трижды за сезон в фазы: полные всходы, цветение и за сутки до уборки урожая. Пораженность растений антракнозом оценивали за сутки до уборки

урожая. Пораженность клубней серебристой паршой и фузариозом оценивали через 5 недель после уборки урожая с использованием экспресс-метода (М.А. Кузнецова, 2007). Были получены интересные результаты (см. таблицу ниже).

Фитометрические показатели растений картофеля и развитие ризоктониоза (Rhizoctonia solani) на разных фазах развития растений (сорт Аризона, ВНИИФ, «Раменская Горка», 2021 г.)

№№	Варианты	Среднее количество стеблей (шт./куст)	¹ Количество	² Количество пораженных стеблей, %	³ Количество	Средняя степень пораженности стеблей, балл	Средняя степень пораженности столонов, балл	³ Пораженность клубней при уборке, %
1	ПРЕСТИЖ® (3 л/га)	5,4 ¹ / 5,52 ² /5,5 ³	1,3	3,8	11,4	ед. ¹ / 0,3 ² /0,4 ³	ед. ¹ / ед. ² / ед. ³	0 ³

2	ПРЕСТИЖ® (3 л/га) + ТОПСИН-М® (1,0 л/га)	5,5 / 5,5/5,5	1,5	4,1	10,8	ед./0,3/0,4	ед. / ед./ед.	0 ³
3	ПРЕСТИЖ® (3 л/га) + ТОПСИН-М® (1,5 л/га)	5,6 / 5,5/5,5	1,2	3,7	7,1	ед./0,2/0,3	ед./ ед./ед.	0 ³
4	ПРЕСТИЖ® (3 л/га) + АЗОКСИСТРОБИН 250 г/л (1,0 л/га)	5,5 / 5,6/5,5	0	1,2	3,6	0/ед./0,2	ед. / ед./ед.	0 ³
7	Контроль (без обработки)	4,5 / 4,5/4,4	26,2	56,1	60,3	1,0 / 2,0/2,0	1,0 / 2,0/2,0	0
	НСР _{0,95}	0,2 / 0,2/0,3	3,0	3,2	4,0	0/0,2/0,3	0/1	-

¹ при учете в фазу полных всходов
² при учете в фазу цветение растений
³ за сутки до уборки урожая

Препарат **ПРЕСТИЖ®** показал себя высокоэффективным продуктом против ризоктониоза. Добавление же в качестве партнера **ТОПСИНА-М®** и азоксистробина увеличивало эффективность и снижало пораженность стеблей во время всех трех учетов. Наибольший эффект

давало добавление **ТОПСИНА-М®** 1,5 л и **АЗОКСИСТРОБИНА** (250 г/л) 1,0 л/га, в эффективности которых не было статистически существенной разницы при втором и третьем учетах. Все варианты обеспечили стопроцентную защиту столонов.

Пораженность растений картофеля антракнозом на завершающих стадиях развития, % (сорт Аризона, ВНИИФ, «Раменская Горка», 2021 г.)

№№	Варианты	Пораженность растений антракнозом, %
1	ПРЕСТИЖ® (3 л/га)	12,6
2	ПРЕСТИЖ® (3 л/га) + ТОПСИН-М® (1,0 л/га)	9,7
3	ПРЕСТИЖ® (3 л/га) + ТОПСИН-М® (1,5 л/га)	8,6
4	ПРЕСТИЖ® (3 л/га) + АЗОКСИСТРОБИН 250 г/л (1,0 л/га)	5,3
5	Контроль (без обработки)	14,3
	НСР _{0,95}	3,9

Аналогичный эффект отмечен и по контролю антракноза, применение баковых смесей увеличивало контроль данного патогена, максимум опять дали варианты **ТОПСИН-М®**

1,5 л/га и **АЗОКСИСТРОБИН** (250 г/л) 1,0 л/га, опять-таки между которыми не было статистически существенной разницы.

Пораженность клубней картофеля обыкновенной паршой, серебристой паршой и фитофторозно-фузариозной гнилью, % (сорт Аризона, ВНИИФ, «Раменская Горка», 2021 г.)

№№	Варианты	Пораженность клубней обыкновенной паршой, %	Пораженность клубней серебристой паршой, *%	Пораженность клубней фитофторозно-фузариозной гнилью, %
1	ПРЕСТИЖ® (3 л/га)	0	3,2	2,2
2	ПРЕСТИЖ® (3 л/га) + ТОПСИН-М® (1,0 л/га)	0	2,7	1,9
3	ПРЕСТИЖ® (3 л/га) + ТОПСИН-М® (1,5 л/га)	0	2,8	2,3
4	ПРЕСТИЖ® (3 л/га) + АЗОКСИСТРОБИН 250 г/л (1,0 л/га)	0	1,8	2,2
7	Контроль (без обработки)	0	9,7	2,3
	НСР _{0,95}	0	1,5	0,9

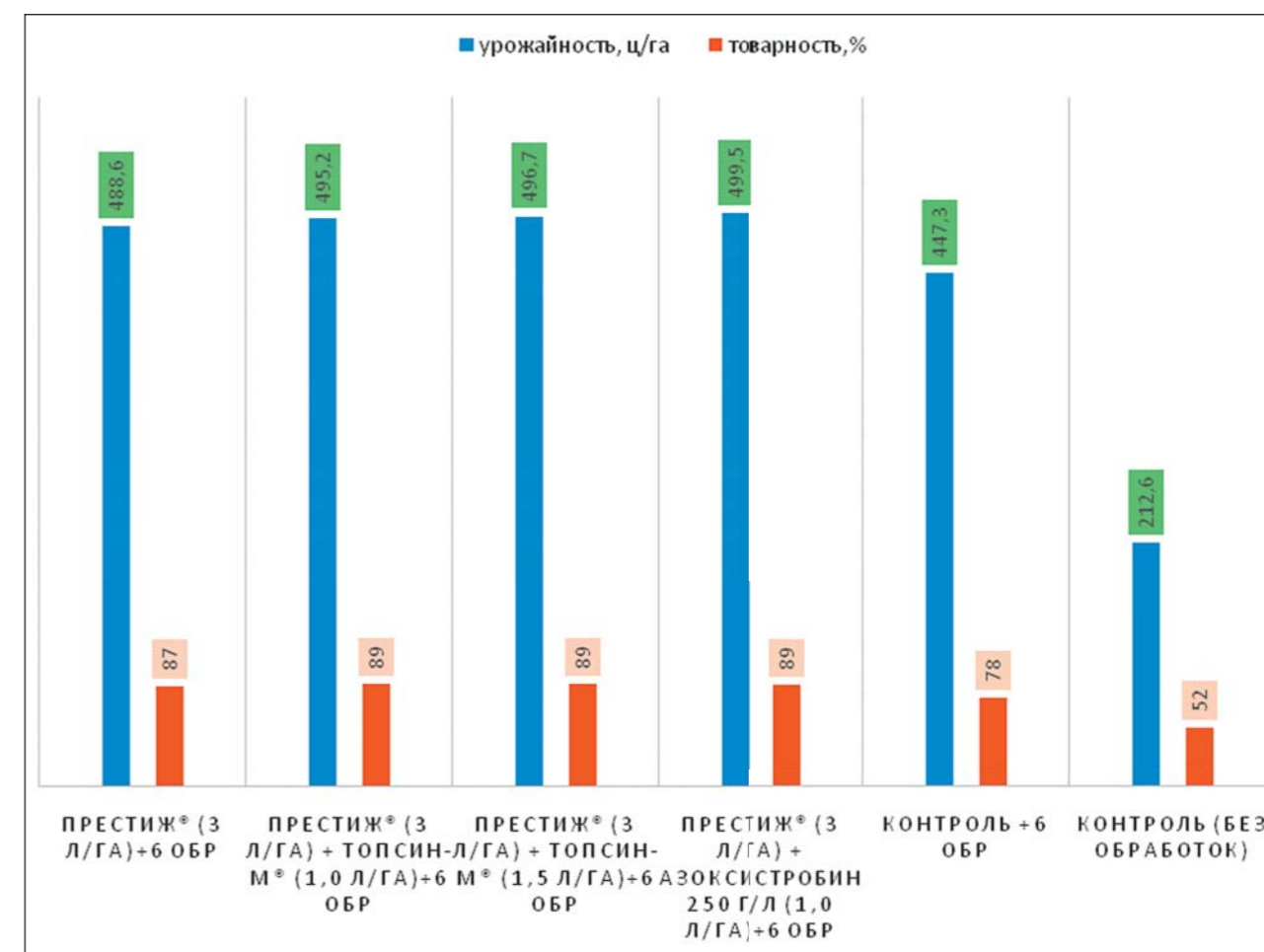
*Поражение серебристой паршой в слабой степени (менее 1 поверхности клубней).

Условия 2021 года не способствовали развитию парши обыкновенной: формирование клубней происходило в период выпадения обильных осадков и, соответственно, высокой влажности почвы, что не позволило проникнуть актиномицету в формирующиеся клубни картофеля сорта Аризона. Во всех вариантах опыта отмечено значительное снижение поражения серебристой

паршой по сравнению с контролем (в 3 и более раз), в том числе и при обработке **ПРЕСТИЖЕМ®** в чистом виде. Добавление же тиофанат-метила в обеих дозировках и азоксистробина дополнительно снижали поражение серебристой паршой и фузариозом. Учет обеих болезней проводился через 5 недель после закладки клубней на хранение.

Результаты урожайности представлены в таблице ниже.

Урожайность картофеля (НСР_{0,95} = 27,5) и товарность клубней в сравниваемых вариантах опыта, сорт Аризона, ВНИИФ, «Раменская Горка», 2021 г., (НСР_{0,95} = 3,7)



Прибавка урожая картофеля в испытываемых вариантах по сравнению с защищенным контролем (шесть обработок фунгицидами от фитофтороза и альтернариоза) составила от 41,4 до 52,2 ц/га. Применение препаратов **ПРЕСТИЖ®** (3 л/га) + **ТОПСИН-М®** (1,5 л/га), **ПРЕСТИЖ®** (3 л/га) + **АЗОКСИСТРОБИН** 250 г/л (1,0 л/га) показало максимальную эффективность против патогенов *Rhizoctonia solani*, *Colletotrichum coccodes*, *Helminthosporium solani*. Произошло увеличение товарности клубней с 78 % до 87–89 %. Прибавка к контролю (с 6 фунгицидными обработками) соответственно составила 52,2 и 49,4 ц/га. Различия между этими вариантами статистически не существенные, они равно эффективны. Почти двукратная разница в стоимости гектарной нормы препаратов партнеров

позволяет говорить о большей экономической эффективности варианта **ПРЕСТИЖ®** 3,0 л/га + **ТОПСИН-М®** 1,5 л/га.

В заключение хочется сказать, что сейчас нет идеального решения в сегменте протравливания клубней картофеля. Многие практикуют баковые смеси, и препарат **ПРЕСТИЖ®** является надежной основой для них. Что и показал описанный выше опыт.

Руководитель направления Картофель
Скворцов А.Ю.

Верх ваших возможностей



SumiКартофель 

РАНМАН®ТОП
МИКСАНИЛ®
КОНСЕНТО®
ЭЛЕКТИС®

 Фунгициды

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТОВ

- Полный контроль патогенов в течении вегетации.
- Уникальные молекулы и сочетания действующих веществ
- Практическая реализация антирезистентной стратегии
- Лучший выбор фунгицидов на орошении и во влажных погодных условиях



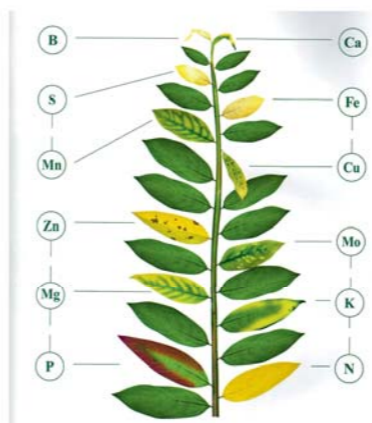
sumiagro.ru

SumiКартофель – полноценная линейка препаратов, предназначенная для комплексной защиты картофеля с учетом реализации антирезистентной стратегии и разных направлений использования, включая длительное хранение и переработку.



АМИНОЗОЛ®
ЛЕБОЗОЛ®-БОР
ЛЕБОЗОЛ®-ЦИНК 850
ЛЕБОЗОЛ®-СЕРА 900 NEW 2021
ЛЕБОЗОЛ®-МОЛИБДЕН
ЛЕБОЗОЛ®-ПОЛНЫЙ УХОД
Л-ЭКСПРЕСС®-ЗЕРНОМИКС
ВИТАЛОСОЛ®-ГОЛД С NEW 2021
ЛЕБОЗОЛ®-РАПС МИКС
Л-ЭКСПРЕСС®-МАРГАНЕЦ 500
Л-ЭКСПРЕСС®-МАГНИЙ 400
Л-ЭКСПРЕСС®-ПК-МАКС NEW 2021

Всего 42 препарата для любых сельскохозяйственных культур

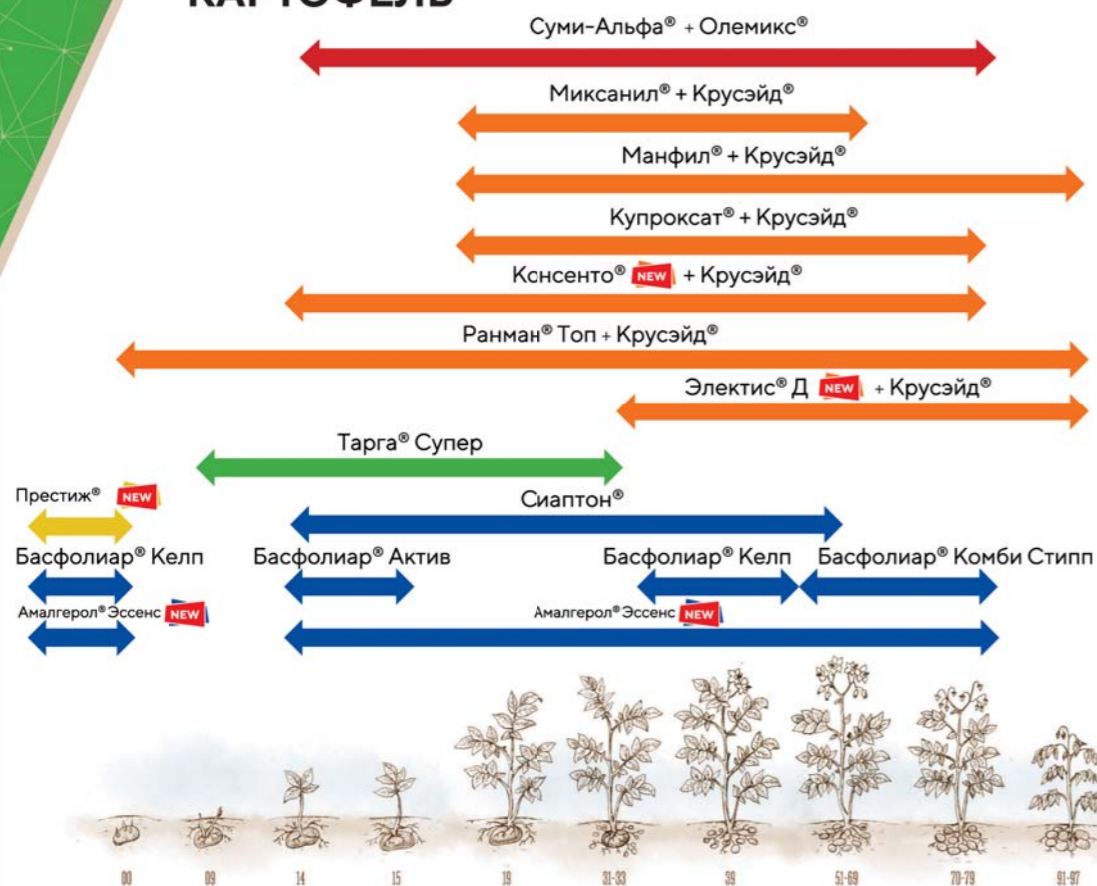


Компания ООО «Лебозол Восток», эксклюзивный дистрибьютор **LEBOSOL®-DÜNGER** GMBH. Мы занимаемся реализацией жидких удобрений для листовой подкормки сельскохозяйственных культур. Продукты производятся исключительно в Германии и отличаются высоким качеством. У нас широкий ассортимент жидких одно- и многокомпонентных минеральных удобрений. Помимо минеральных есть уникальное органическое удобрение Аминозол, которое содержит 55% аминокислот и пептидов.

8(499)391-50-52
 www.lebosol-vostok.ru

ООО «Лебозол Восток», г. Москва

КАРТОФЕЛЬ



СОВРЕМЕННОЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

2021/2022

443099, г. Самара,
ул. Молодогвардейская, д. 33 оф. 210
www.agros63.ru
Тел (846) 277-89-76, 8-902-338-55-19,
8-987-920-37-70
voroninav@mail.ru

Директор ООО «СамараАгроПоставка»
Воронин Алексей Валерьевич
Тел. 8-927-791-54-28

Журнал компании
ООО «СамараАгроПоставка»