



Тенденции **СТР. 12**
в производстве
картофеля



СТР. 16
Новинки селекции
Картофелеводам
на заметку

СОВРЕМЕННОЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Журнал компании
ООО «СамараАгроПоставка»



Добрый день,
коллеги, товарищи, друзья!

ООО «СамараАгроПоставка» развивается с 2013 года, хотя опыт работы сотрудников компании в сельскохозяйственном производстве составляет **более 20 лет**. Рыночная экономика, изменяющееся сельскохозяйственное производство постоянно ставит перед нами новые задачи: новые стандарты продукции, новые заболевания, вредители. **Постоянно появляются новые продукты, новые схемы работы, новые регламенты.** Целью данного издания является знакомство читателей с нашими практическими опытами, как с успешными, так и с сомнительными результатами. **Мы намерены сделать наше издание максимально полезным и интересным.** Приглашаем всех, кто хочет поделиться своим опытом в растениеводстве, к участию.

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, Битоксисациллин 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

Тел. 8-927-791-54-28

Главный агроном Бутко Сергей Владимирович

Seregabutko74@mail.ru

Гербицид Пледж, СП – новое слово в борьбе с сорняками

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

На сегодняшний день Пледж, СП является единственным гербицидом для защиты традиционных сортов и гибридов подсолнечника и сои как в довсходовый, так и в послевсходовый период. Мы не будем переписывать

инструкцию, регламенты применения — это Вы сможете посмотреть в интернете. Мы расскажем о нашем опыте работы с гербицидом Пледж, СП не только на подсолнечнике и сое, но и на луке, картофеле, нуте.

1. ПЛЕДЖ, СП НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ



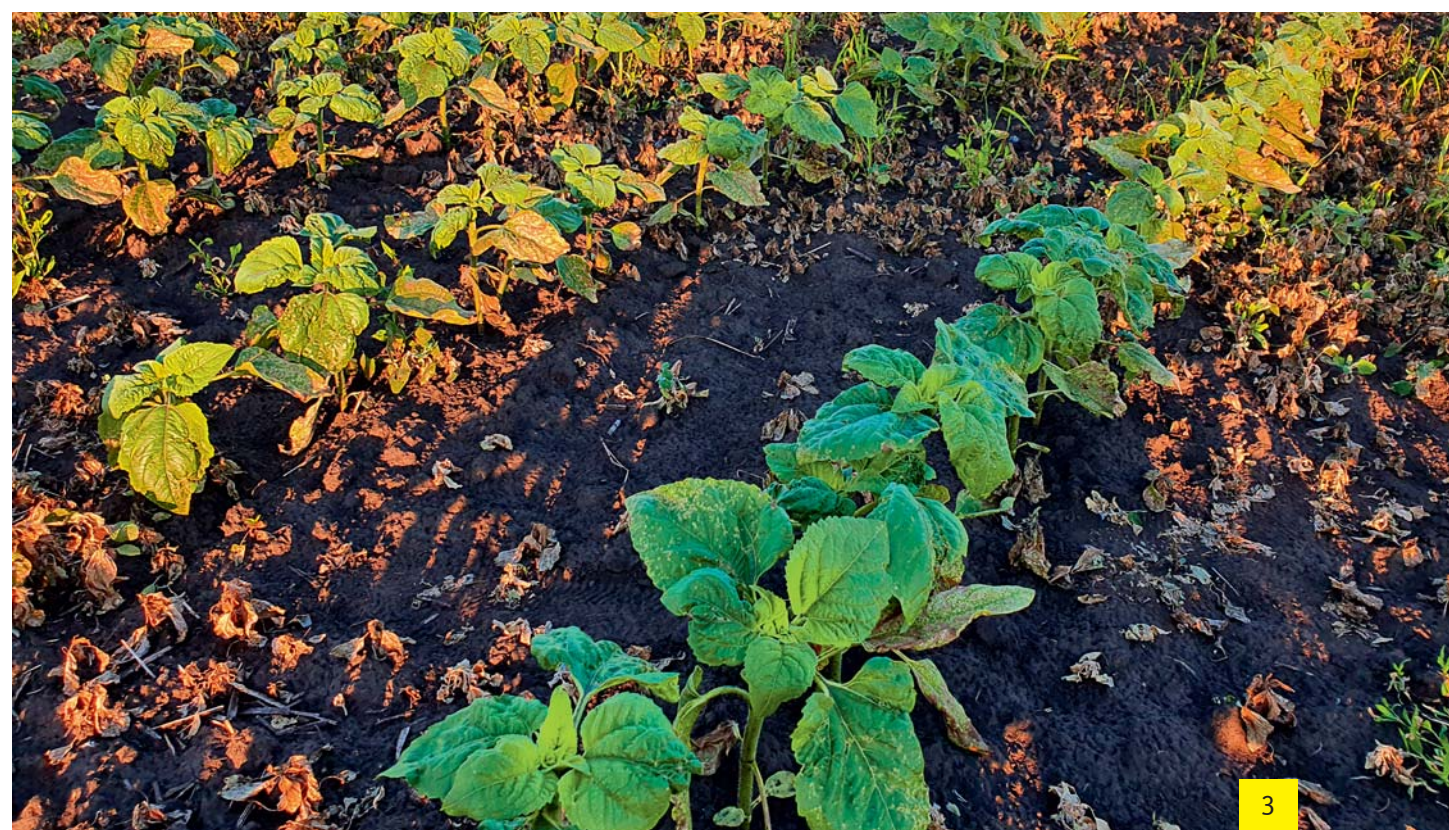
В 2020 году ООО «СамараАгроПоставка» проводило обработку гербицидом Пледж, СП подсолнечник в Безенчукском районе Самарской области. Обрабатываемое поле два года назад было введено в севооборот и, соответственно, сильно засорено двудольными и однодольными сорняками.

Так выглядело поле до обработки 9 июня 2020 года (фото 1, 2).

Как видно, подсолнечник уже перерос, он находится в фазе от 4 до 8 настоящих листьев. Работали в дозировке 80 г/га+адывант Спур 0,8 л/га.

Первый результат мы зафиксировали через 7 дней после обработки (16 июня 2020 года) (фото 3).

Как видно, Пледж, СП превосходно проконтролировал щирицу, марь и другие широколистные сорняки. Пятна на листьях и «курчавость» — это проявление фитотоксичности, которая полностью проходит с новым приростом. Применения Пледжа, СП урожайность не снижает. Через два месяца после применения (8 августа 2020 года) подсолнечник выглядел так (фото 4). Своевременная обработка гербицидом Пледж, СП





позволила подсолнечнику «оторваться» от сорняка и заложить хороший урожай. Контроль (образец для сравнения, поле без обработки Пледж, СП) (фото 5).

Поле через три месяца после обработки (25 августа 2020 года) (фото 6). Контроль на 25 августа 2020 года (фото 7).

Важно отметить, что у нас был опыт применения гербицида Пледж, СП по гораздо более взрослому подсолнечнику, и при этом эффективность была высокой, фитотоксичность на новых листьях не наблюдалась. Одно из правил эффективной работы Пледж, СП: контактный препарат должен попасть на сорняк в возможно большем количестве. Проблемы применения Пледж, СП на переросшем подсолнечнике вызваны тем, что листовая поверхность культуры закрывает сорняки от попадания препарата и эффективность снижается.

Видео производственного опыта применения Пледж, СП на подсолнечнике можно посмотреть на сайте www.agros63.ru. Ссылка на видео: <https://youtu.be/T5tsKsmy84I2>.





2. ПЛЕДЖ, СП НА СОЕ

В 2020 году на полях ООО «Орловка АИЦ», расположенных в Похвистневском районе Самарской области, производили обработку сои по вегетации гербицидом Пледж, СП. Примечательно то, что соя была переросшая (приблизительно 20-25 см), некоторые сорняки были переросшие. Первая гербицидная защита проводилась гербицидом Корум, ВРК+ДАШ, со своей задачей он справился. После начала полива пошла вторая волна сорняков: щирица, марь, березка и прочие. Совместно с Исполнительным директором ООО «Орловка АИЦ» Орловым Сергеем было принято решение подавить сорную растительность гербицидом Пледж, СП в дозировке 0,08 кг/га + адъювант Спур 0,08 л/га при расходе рабочей жидкости 150 л/га. Обработка проводилась 26 июня 2020 года.

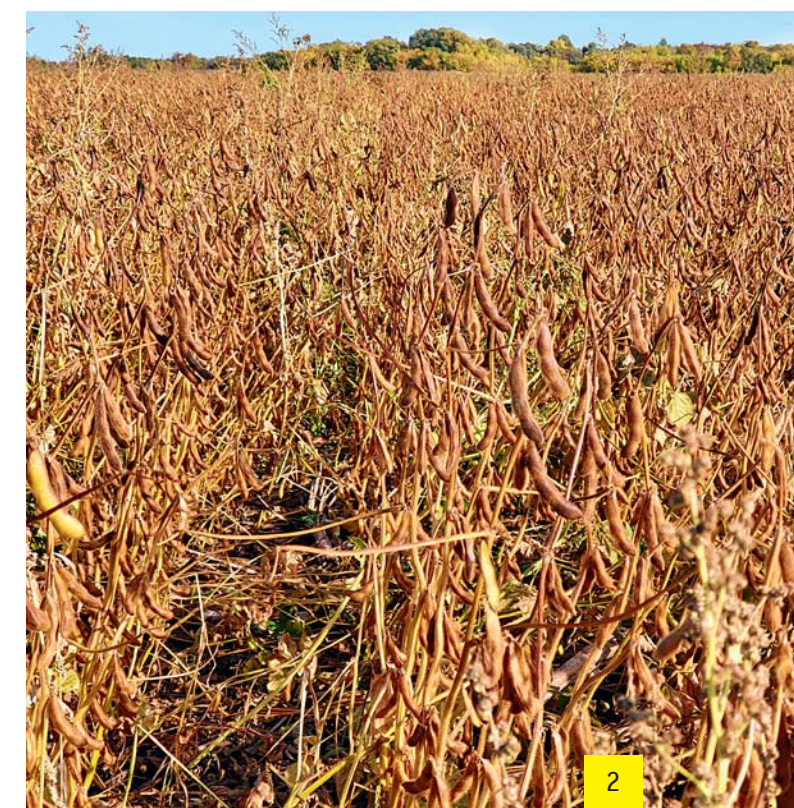
Через 7 дней провели первую оценку результата (фото 1). На фото не видно, но щирица, марь, вьюнок полевой погибли все, гречишка вьюнковая получила критические повреждения и лишилась листового аппарата. Сергей Орлов остался доволен результатом. «Здесь был просто ужас... Пледж отработал хорошо» — почти дословно сказал он. Следующую фиксацию результата мы произвели за 20 дней до уборки — 24 сентября 2020 года (фото 2).

Как видно, поле подошло к уборке достаточно чистым. Отдельные сорняки присутствуют, так как во время обработки они были сильно переросшими, но обработка Пледжем, СП затормозила их развитие на 30-40 дней, чего было достаточно для опережающего роста сои. Высота сои около 80 см, весь стебель покрыт стручками, то есть даже поздняя обработка Пледжем, СП не вызвала снижения урожайности.



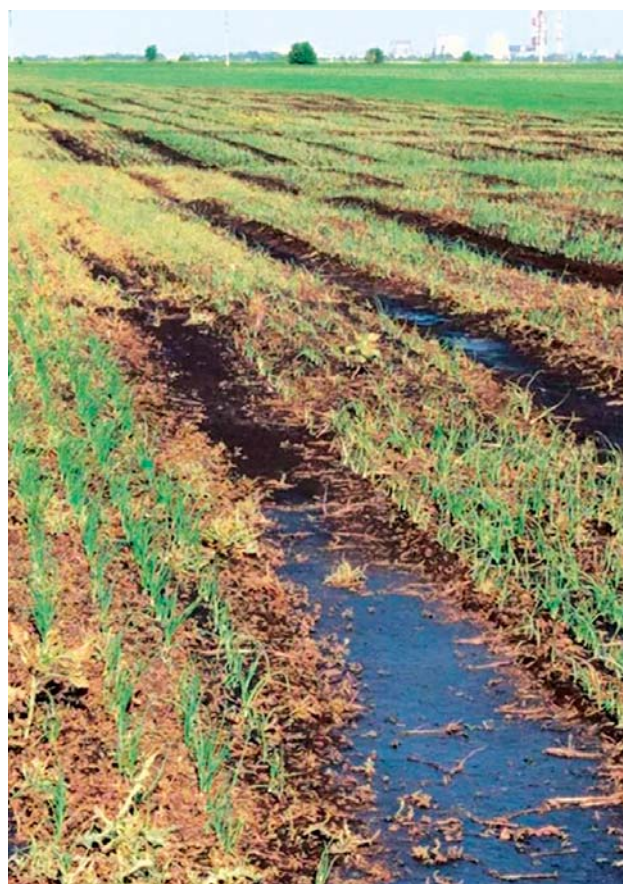
Таким образом, Пледж, СП мы можем использовать и как основной, и как страховой гербицид на посевах сои. Напомним, что у Пледжа, СП нет последствие на последующие культуры севооборота, кроме свеклы.

*Видео производственного опыта применения Пледж, СП на сое можно посмотреть на сайте www.agros63.ru.
Ссылка на видео:
<https://youtu.be/MuIqU857gX8>*



3. ПЛЕДЖ, СП НА ЛУКЕ

В 2019 году по полях предприятия ООО «ССЦ» Ставропольского района Самарской области мы проводили обработку гербицидом Пледж, СП посева лука по вегетации. Лук был в фазе 4-5 листьев и старше. Необходимость в обработке возникла из-за роста второй волны широколистного сорняка: щирицы, мари белой. Традиционные гербициды не справлялись уже с этой проблемой. Пледж, СП применялся в разных дозировках: 40гр/га, 80 гр/га, 120 гр/га. Лучший результат по сорняку был, как и следовало ожидать, 80 гр/га и 120 гр/га. В приведенном случае Пледж, СП показал себя лучше традиционных гербицидов. После обработки был полив. Так как Пледж, СП



Лук. Сильно засоренный участок после обработки Пледж, СП



Лук. Сильно засоренный участок после обработки Пледж, СП 0,08 кг/га + Спур 0,1 л/га. ССЦ, пос. Ягодный, Ставропольский р-н, Самарская область, июнь 2019 г.

обладает почвенным действием, то обработка позволила контролировать невзошедшие сорняки в течение 30-40 дней.

В 2019-2020 году мы проводили опыты по работе с Пледж, СП на картофеле для контроля паслена. Результаты получились обнадеживающие, но требуются еще опыты для уточнения оптимального регламента работы. Возможности гербицида Пледж, СП выходят далеко за рамки регистрации, мы будем и в последующем проводить опыты с этим препаратом и знакомить Вас с результатами, чтобы помогать эффективно решать задачи, связанные с сельскохозяйственным производством.

Граница обработки Стомп + гоал и Пледж, СП. Хозяйство ССЦ, пос. Ягодный, Ставропольский р-н, Самарская область. 2019 г.



Обработка весной Стомп 2 л/га
По вегетации Гоал 500 гр/га

Пледж, СП 0,08 г/л Спур 0,1 л/га



Обработано гербицидом Пледж, СП 80 г/га. Месяц после обработки

Видео «Пледж на нуте» можно также посмотреть и скачать на нашем сайте.

Ссылка на видео: <https://youtu.be/fdD0xW5EqpA>

Тенденции в производстве картофеля

ИВАНАЙСКАЯ Наталья Сергеевна
 Руководитель центра селекции и семеноводства, Общество с ограниченной ответственностью «Агростар», Похвистневский район, Самарская область
 E-mail: natalyaivanayskaya@gmail.com

Картофель является незаменимой сельскохозяйственной культурой многоцелевого использования. Современный сорт картофеля должен обладать высокими качествами, быть устойчивым к различным заболеваниям и неблагоприятным факторам среды, быть технологичным для механизированного выращивания и обладать высокой продуктивностью. Развитие переработки картофеля повышает спрос на специализированные сорта, подавляющее большинство из которых - западной селекции, поскольку отечественные пока слабо конкурируют, особенно по качеству. Изменить имеющуюся ситуацию в будущем призвана Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства до 2025 года, которая предусматривает создание конкурентоспособных сортов картофеля.

Основные направления развития селекции картофеля:

- производство ранних сортов картофеля;
- сорта на переработку;
- сорта на крахмал;
- крупноклубневые сорта длительного хранения.

В настоящее время очень важны для потребителя не только вкусовые качества картофеля, но и визуальная привлекательность. Для клиентов - производителей раннего столового картофеля наиболее важным показателем является максимально высокая урожайность при раннем сроке созревания. Такие показатели как внешний вид клубня, скороспелость, урожайность будут оптимальны для потребителя, поэтому перед селекционерами изначально ставится конкретная

задача на выведение сортов с определенными признаками. Для скрещивания важно правильно выбрать родительские формы с параметрами, наиболее близкими к требуемым. Отечественные селекционеры находятся в постоянном поиске, так как рынок семенного материала выдвигает повышенные требования к качеству. Даже сорт с высокими потребительскими показателями может в производстве не обеспечить высоких урожаев, если качество посадочного материала низкое. Только здоровые семена способны реализовать биологический потенциал выращиваемого сорта. Основной задачей системы семеноводства картофеля в ООО «Молянов Агро Групп» остается производство высококачественного исходного семенного материала, которое включает в себя не только микроклональное размножение растений и выращивание миниклубней, но и проведение селекционных работ по выведению новых сортов. Центр селекции картофеля «Агростар» (входит в группу «МАГ») совместно с Самарским НИИСХ и их лабораторией ведет оригинальное семеноводство ранних перспективных сортов картофеля, таких как Лисана, Ривьера, Коломба, и др. Сорта ранней группы созревания являются наиболее востребованными картофелеводами из различных регионов РФ. ООО «Агростар» занимается оригинальным семеноводством с 2014 года. На возвышенности, где расположены поля хозяйства, проводят эксперименты селекционеры, благоприятные климатические условия и орошение оптимальны для семенного картофеля. Как правило, вирусные болезни могут распространяться контактно, почвенными грибами и свободно живущими нематодами. Перенос большинства вредоносных



Родительские формы для гибридизации

вирусов картофеля происходит с помощью тлей. В зоне расположения нашего хозяйства риск поражения вирусами минимален. Здесь имеются теплицы, в одной из которых проводится тщательный подбор родительских форм для гибридизации с упором на скороспелость. Здесь осуществляется кастрация материнских форм, собирается пыльца с отцовских экземпляров и проводятся скрещивания (фото 1, 2, 3). Специалистами фиксируется ягодообразование. После уборки родительских форм плоды срезаются и помещаются на дозаривание. Проводится сбор семян. Это, возможно, будущие новые сорта. На селекцию может уйти от семи до десяти лет. Такой срок объясняется сложностью работ. Если брать одну ягоду, то в ней — около тысячи семян, и каждое семя в перспективе может стать сортом. Но перед тем, как назвать это самое семя сортом, материал должен пройти ряд проверок на устойчивость (фото 4). В современных условиях важным перспективным направлением является поиск наиболее эффективных путей оптимизации процесса элитного семеноводства, особенно в направлении сокращения материальных, трудовых, энергетических затрат и удешевления себестоимости выведения и производства элитных сортов. Для того чтобы вывести новый сорт, требуется достаточно много времени, нужен большой банк

генетического материала, и сейчас мы занимаемся его формированием. А чтобы понимать запросы рынка, мы ведем работу по всесторонней оценке исходного материала. Это очень актуальная тема. Нами были проведены государственные испытания трех перспективных сортов картофеля: Кроне, Саньява, Рейнбоу. Это сорта наиболее востребованные рынком — размер клубней от 50+, высокая урожайность и максимальная товарность клубней. Их потенциальная урожайность — 50-70 т/га, клубни устойчивы к механическим повреждениям, обладают хорошей лежкостью, мякоть не темнеет. Прибавка к стандарту в рамках госиспытания следующая: по сорту Кроне — 79 ц/га (83,3%), Саньява — 85,6 ц/га (36%), Рейнбоу — 98,2 ц/га (199,8%). Итог нашей работы и коллег из других опытно-селекционных организаций, ведущих госсортоиспытание сортов культур, — включение этих трех сортов в Государственный реестр селекционных достижений РФ по седьмому региону. Следующая тенденция рынка — это потребность картофелеводов к возделыванию жаростойких и зачастую засухоустойчивых сортов, как, к примеру, сорт Кроне. Он создан селекционерами немецкой компании «Bavaria-Saat». Сорт образует 14-16 клубней овальной или удлинено-овальной формы равномерной калибровки с гладкой золотисто-желтой



Плоды на дозаривании

кожурой, поверхностным залеганием глазков и желтой мякотью. Обладает отличными вкусовыми качествами.

Показатели устойчивости к фитофторозу: хорошая — очень хорошая, к парше — очень хорошая. Сорт устойчив к картофельным цистообразующим нематодам Ro 1 и Ro 4. Кроме того, он имеет очень хорошую устойчивость к Y вирусу, который переносится насекомыми, в частности тлей, и среднюю — к вирусу скручивания листьев.

Куст средневысокий; образует белые цветки. 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.

Сорт Саньява, также созданный учеными компании «Bavaria-Saat», 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.

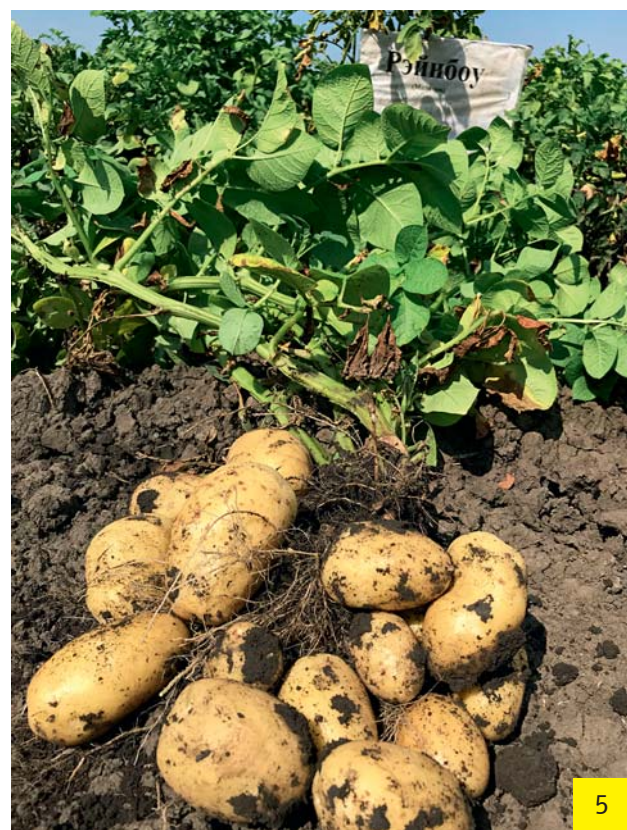
Характерна низкая склонность к потемнению мякоти в сыром виде и после приготовления, желтая мякоть, очень низкая склонность клубней к внутренним дефектам и механическим повреждениям.

Сорт образует 14-16 клубней овальной формы равномерной калибровки со светлой гладкой кожурой, поверхностным залеганием глазков и желтой мякотью. Обладает отличной пищевой ценностью.

Показатели устойчивости: к фитофторозу — средняя, к парше, картофельным цистообразующим нематодам — аналогичны сорту Кроне, к раку картофеля — устойчив (патотип 1). Куст промежуточного типа, сорт интенсивно формирует ботву, образует белые цветки. Содержание крахмала 10-12 %.

В сортоиспытании урожайность составила в среднем 321 ц/га (до 420 ц/га), общая оценка сорта — 4,8 балла.

Сорт Рейнбоу (фото 5) выведен селекционерами французской фирмы «Station de Recherche du Comite Nord». Он среднеранний столовый (родительская форма — сорт Агата), высокоурожайный, слаборазваристый, подходит для мойки и фасовки, устойчив к механическим повреждениям. Клубни крупные удлиненно-овальной формы с поверхностным залеганием глазков и гладкой кожурой, цвет мякоти светло-



желтый, содержание крахмала — до 18 %. Показатели устойчивости: к фитофторозу и парше — очень хорошая, к картофельным цистообразующим нематодам — аналогично сорту Кроне, к Y вирусу — очень высокая, к клубневой гнили — высокая.

В сортоиспытаниях урожайность составила в среднем 404 ц/га (до 480 ц/га), общая оценка сорта — 4,9 балла.

В 2020 году проходил полевые испытания новый, перспективный штамм 6598-17 (Cumbica X 4341-10) (рабочее название Джулиана) (фото 6).

Автор сорта ООО «Агростар».

Конкурентоспособный сорт картофеля, ранний, белокожурный, с желтой мякотью, 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. Пригоден к механической уборке.

Толщина кожуры на стадии полного созревания 0,1-0,15 мм. Поверхность клубня ровная, гладкая, блестящая, без изъянов. Залегание глазков - неглубокое. Срок вегетации от появления всходов до полной зрелости 65-70 дней. Пригоден для

приготовления салатов, первых и вторых блюд (нарезка, пюре, жарка, варка), потемнения в процессе варки не происходит, вкус — отменный. При соблюдении рекомендуемого при хранении температурно-влажностного режима прорастания глазков не наблюдается. Выдерживает транспортировку на дальние расстояния. Традиционные сорта, выведенные ранее, больше имели ориентир на наличие устойчивости к болезням и вредителям. В настоящее время создана мощная система защиты растений в течении всего периода вегетации. К выбору средств защиты наша организация относится очень серьезно. Поэтому мы предпочитаем активное сотрудничество с надежными поставщиками средств защиты растений. Мы в своей работе используем средства защиты растений, предоставленные их специалистами. Также осуществляем тестовые испытания новых препаратов при выращивании картофеля. Картофелеводы активно ищут способы снижения стоимости расходов, себестоимости производства микрорастений, миниклубней и последующих репродукций, а также максимальной окупаемости затрат при их дальнейшем использовании в элитном семеноводстве. Нами в 2020 году получен патент на производство микрорастений в полевых условиях, который хорошо адаптирован для условий России.

Приглашаем к сотрудничеству:

ООО «МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП»

Адрес: 446442, Самарская обл,

г. Кинель, мкр. Лебедь,

ул. Железнодорожная, д. 69а

Тел.: +7 (937) 176-74-85

Viber, WhatsApp:

Тел.: +7 (927) 2048129

E-mail: mag.semena@yandex.ru

www.molianov.ru, www.молянов.рф

Новинки селекции Картофелеводам на заметку

К современным сортам картофеля предъявляется много требований. Но даже сорт с высокими потребительскими показателями может не обеспечить

в производстве высоких урожаев, если качество посадочного материала низкое. Только здоровые семена способны реализовать свой биологический потенциал.



1

Сорт Рэд Фэнтези с потенциалом сорта до 100 т

Основным звеном системы семеноводства картофеля в ООО «Молянов Агро Групп» остается производство высококачественного исходного материала, которое включает в себя микрклональное размножение растений и выращивание миниклубней. В 2020 году компания получила патент на производство микрорастений в полевых условиях. Выпуск достаточного количества исходного материала картофеля в собственной лаборатории в культуре *in vitro* и миниклубней в питомниках позволяет поставлять картофелеводам оригинальные семена категории супер-суперэлита (фото 1, 2). Производством семян высоких репродукций вот уже более 15 лет в Похвистневском районе Самарской области занимается ООО «Агростар», которое входит в компанию «Молянов Агро Групп» («МАГ»). В 2016 года на его базе был создан селекционный центр, и с 2017 года совместно с коллегами из Самарского НИИСХ, ВИИКХ имени А.Г. Лорха, ООО «МАГ», ООО «Агроцентр «Коренево», а также при участии зарубежных экспертов компании «Bavaria-Saat» (Германия) мы ведем не только оригинальное семеноводство (фото 3) перспективных сортов, таких как Капри, Зекура, Ривьера, Гранд, Гулливер и других, но и занимаемся скрещиванием и отбором современных сортов.



2

Выращивание микрорастений

Для того чтобы вывести новый сорт, требуется достаточно много времени, нужен большой банк генетического материала. Чтобы понимать запросы рынка, ведется работа по всесторонней оценке исходного материала. Это очень актуальная тема. Современные сорта имеют потенциальную урожайность – 50 - 70 т/га, клубни устойчивы к механическим повреждениям, обладают хорошей лежкостью, мякоть не темнеет. К примеру, новые сорта реестра 2020 г: прибавка к стандарту в рамках госиспытания следующая: по **сорту Кроне** (фото 4) – 79 ц/ га (83,3 %), Саньява – 85,6 ц/га (36 %), Рейнбоу – 98,2 ц/га (199,8 %).

Сорт Саньява (фото 5), также созданный учеными компании «Bavaria-Saat», 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, желтая мякоть, очень низкая склонность клубней к внутренним дефектам и механическим повреждениям.

Сорт Рейнбоу (фото 6) выведен селекционерами французской фирмы «Station de Recherche du Comite Nord». Он среднеранний столовый (родительская форма – сорт Агата), высокоурожайный, слаборазваристый, подходит для мойки и фасовки, устойчив к механическим повреждениям. Клубни крупные удлиненно-овальной формы с поверхностным залеганием глазков и гладкой кожурой, цвет мякоти светло-желтый, содержание крахмала – до 18 %. Картофелеводы проявляют большой интерес и к сортам с цветной мякотью. В Госреестре селекционных достижений РФ уже



3

Поля с микрорастениями под укрывным материалом

зарегистрирован сорт картофеля Фиолетовый, выведенный селекционерами ВИИКХ имени А. Г. Лорха. Содержание крахмала в его клубнях – 8-10 %. Сейчас здесь работают над двумя новыми сортами фиолетового картофеля, один из которых носит предварительное название Монах. Их отличает еще более темный и ярко-фиолетовый оттенок мякоти и поверхностные глазки.

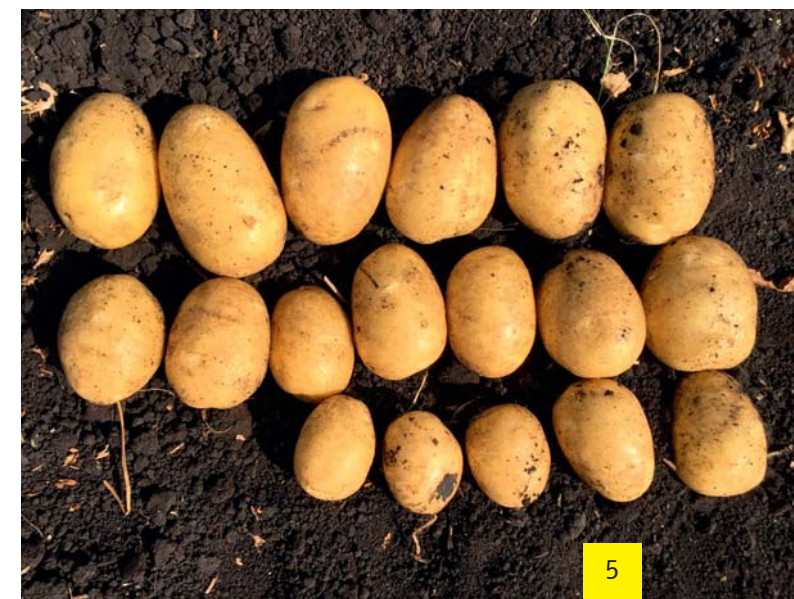
В мире **фиолетовые сорта** картофеля (фото 7) достаточно известны, они обладают высоким содержанием антиоксидантов и полезных веществ, и в странах Азии на него большой спрос. Одна из основных задач селекционеров – сделать полезный корнеплод урожайным и устойчивым к местному климату, чем и занимаются российские ученые.

Приглашаем к сотрудничеству: ООО «МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП»
 Адрес: 446442, Самарская обл, г. Кинель, мкр. Лебедь,
 ул. Железнодорожная, д. 69а. Тел.: +7 (937) 176-74-85
 Viber, WhatsAp : Тел.: +7 (927) 2048129
 E-mail: mag.semena@yandex.ru www.molianov.ru, www.молянов.рф



4

Сорт Кроне



5

Сорт Саньява



6

Сорт Рейнбоу



7

Сорт Фиолетовый

Наше предприятие ведет активную работу по испытанию новых сортов. Потенциальные покупатели могут ознакомиться с характеристикой и особенностями выращивания имеющихся сортов, получив сорта на собственные испытания. После выбора мы заключаем контракты, при необходимости осуществляем консультации по выращиванию.

Регулирование урожайности картофеля при использовании листовых подкормок ХАКАФОС



Главный агроном
ООО «СамараАгроПоставка»
БУТКО С.В.

Первым важным моментом при выращивании картофеля является прорастание клубней. Для стимулирования этого процесса при обработке клубней перед посадкой добавляя высокоэффективный биостимулятор растений с высоким содержанием фитогормонов растительного происхождения **БАСФОЛИАР КЕЛП**, в составе которого N, P, K, B, Fe, Zn, Cu, Mo, Mn, ауксины, цитокинины, аминокислоты, витамины, из расчета **0,5-1 л/т семян**.

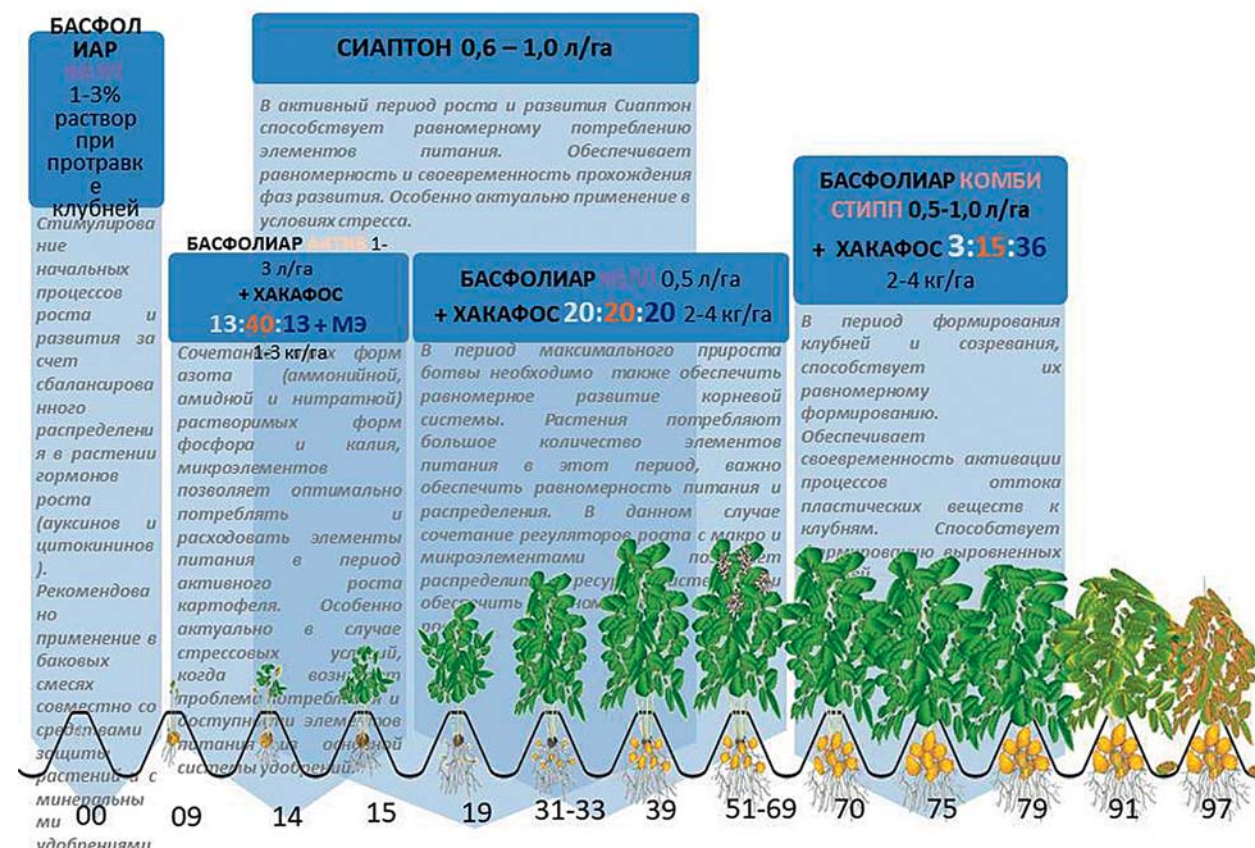
Биологической особенностью картофеля является одновременный рост ботвы и клубней. В начале роста побегов и до момента цветения, в основном, увеличивается масса надземной части растений. Как можно раньше **активировать прирост листовой поверхности** позволяет **ХАКАФОС 20-20-20+МЭ** в норме **2-4 кг/га**. Максимальный эффект достигается при добавлении стимуляторов роста **БАСФОЛИАР АКТИВ (2-3 л/га)**, **БАСФОЛИАР КЕЛП (0,3-2 л/га)** или **СИАПТОН (0,5-1 л/га)**.

Следующий важный этап — образование столонов. Необходимо регулярно подкапывать кусты для отслеживания начала закладки столонов. Как только первые столоны достигли размера спичечной головки - время стимулировать массовое столонообразование.

Для этого осуществляем листовую подкормку микроудобрением **ХАКАФОС 13-40-13+МЭ** в количестве **2-4 кг/га**, для увеличения эффекта добавляем стимулятор роста **БАСФОЛИАР АКТИВ (2-3 л/га)**, который содержит фосфор и калий. Резкое поступление фосфора в листья вызывает повышение эффективности ассимиляции, что проявляется в ускорении накопления сахаров. Это запускает процесс увеличения количества органов запаса в данной ситуации — **столонов**.

Начало формирование клубней совпадает с появлением бутонов и началом цветения. При подходящих условиях роста на кончике столонов формируются почки, которые начинают набухать, что приводит к началу формирования клубней. Теперь отслеживаем количество заложившихся столонов, как только агроном посчитает, что заложилось достаточное количество столонов – выполняем обработку **ХАКАФОС 3-15-36+S+Mg+МЭ** в норме **2-4 кг/га**.

Резкое поступление калия в листья вызывает всплеск аттрагирующей способности столонов и клубней, то есть усиление оттока ассимилятов из листьев в органы запаса-столоны и клубни. Как следствие, в листьях, стеблях, флореме резко снижается содержание сахаров, последние интенсивнее перетекают в клубни и столоны.



Удобрения и регуляторы роста **SUMIAGRO**

Отток сахаров вызывает снижение интенсивности закладки столонов, до полного прекращения и даже прекращения развития слабых.

Чтобы исключить или снизить опасность второй волны клубнеобразования, а в урожае мелких клубней чередуем обработки **ХАКАФОС 3-15-36+S+Mg+МЭ**, затем **сульфат калия**,

затем **ХАКАФОС 3-15-36+S+Mg+МЭ** и т.д. **через 7-10 дней**.

Следует отметить, что в семеноводческой деятельности для увеличения коэффициента размножения малоклубневых сортов целесообразно применять последовательные обработки **ХАКАФОС 13-40-13+МЭ** с интервалом 4-7 дней.

СОСТАВ МИКРОУДОБРЕНИЙ МАРКИ ХАКАФОС:

ХАКАФОС 20-20-20+МЭ
(N-20%, P-20%, K-20%, S-1,2%, B, Fe, Mn, Cu, Zn, Mo)

ХАКАФОС 13-40-13+МЭ
(N-13%, P-40%, K-13%, S-1,2%, B, Fe, Mn, Cu, Zn, Mo)

ХАКАФОС 3-15-36+S+Mg+МЭ
(N-3%, P-15%, K-36%, S-9%, MgO-4%, B, Fe, Mn, Cu, Zn, Mo)

Микроэлементы. Когда применять и как повысить эффективность применения листовых подкормок

Внекорневые листовые подкормки стали обязательной составляющей системы питания в технологии возделывания высокопродуктивных сортов и гибридов. Внекорневая подкормка является надежным методом ликвидации

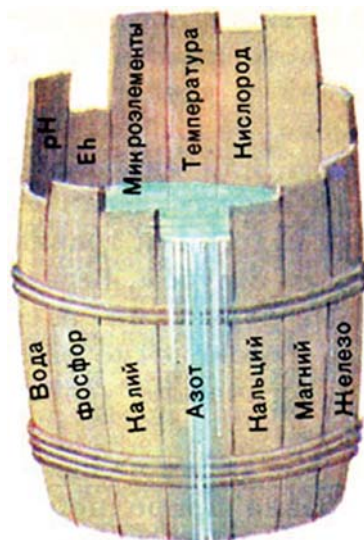
дефицитов элементов питания, предупреждения или нивелирования негативных последствий стрессовых условий. В то же время существует множество факторов, влияющих на эффективность применения листовых подкормок.

1. КОГДА ПРИМЕНЯТЬ?

При наличии ограничительных условий.

Доступность питательных веществ из почвы блокируется физико-химическими (тип почв, pH почвенного раствора, содержание органического вещества, внесенные агрохимикаты), биологическими (микробиологическая активность

почвы, зараженность болезнями или вредителями) или экологическими факторами (влажность и температура почвы). Например, при значениях pH почвы выше 7,5 доступность питательных веществ, в частности фосфора, бора, марганца и цинка уменьшается, хотя в почве могут



присутствовать высокие общие количества этих элементов. Низкая температура почвы нарушает усвояемость азота, фосфора, серы, железа, марганца и цинка, а высокая температура и засушливые условия приводят к нарушению поглощения калия, кальция, меди и бора. Высокое содержание Ca и Mg мешает мобилизации корневой системой калия, избыток ионов Fe и Mn блокируют поступление P, Cu и Mo. Высокое содержание органического вещества может затруднять поглощение Fe, Mn, Cu и Mo.

При проявлениях симптомов дефицита питательных веществ.

Внекорневое внесение является оперативным способом ликвидации выраженных симптомов дефицита (установленных в результате визуальной, листовой или почвенной диагностики), связанных с нехваткой доступных элементов питания в почве. Скорость действия такого применения веществ листовой поверхностью, соответственно, эффективность таких подкормок в десятки раз выше по сравнению с почвенным внесением удобрений. Кроме того, во время вегетации трудно контролировать баланс питательных



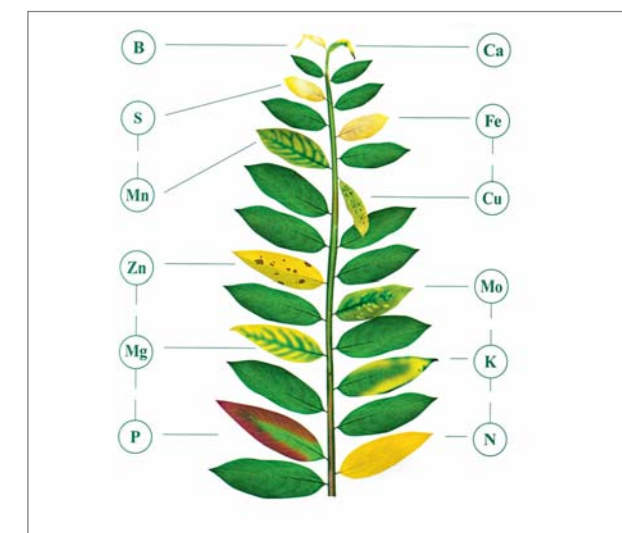
веществ в почве, поэтому часто такое внесение является единственным способом ликвидации выраженного дефицита в период роста и развития растений.

В критические фазы роста.

Сельскохозяйственные культуры нуждаются в разном количестве питательных веществ на разных этапах развития, поэтому применение подкормок в физиологически обоснованную фазу роста и развития имеет значительное влияние на урожайность. Например, отмечают повышенную потребность в B или Cu, которые важны для развития и роста пыльцы в период закладки элементов структуры урожая, во время цветения или роста плодов. Или ограничение поглощения и транспортировки питательных веществ из почвы в связи со старением (уменьшение поглощения N в период налива зерна у злаковых культур). Ограниченная



доступность некоторых элементов связана с их физиологической мобильностью в растении. В условиях недостаточной влагообеспеченности молодые ткани часто демонстрируют дефицит Ca, B или Zn, поскольку недостаток влаги нарушает их транспортировку в развивающиеся органы. Так, например, распространена обработка плодов фруктовых деревьев препаратами кальция с целью повышения лежкости и качества, а посредством внесения бора в фазе бутонизации на масличных культурах можно стимулировать цветение, прорастание пыльцевых трубок и увеличить процент завязывания плодов.



Листовое внесение жидких удобрений имеет важные вторичные преимущества. Обработка растений через листовую поверхность запускает ряд физиологических процессов, повышающих продуктивность фотосинтеза, стимулирующих синтез углеводов, органических кислот, других биологически активных веществ и способствующих их транспортировке в корневую зону. Выделение этих веществ корневой системой повышает активность микроорганизмов, улучшает поглощение, повышает растворимость и усвоение труднодоступных форм питательных веществ. Недостатками внекорневых подкормок является то, что они не обеспечивают существенного остаточного эффекта, их действие хоть и пролонгированное, но временное, поэтому применять их необходимо с определенной периодичностью. В большинстве случаев для устранения симптомов дефицита элементов питания обработки необходимо проводить каждый сезон с кратностью в 2-3 подкормки с интервалом 10-14 дней. В то же время количество

питательных веществ рабочего раствора должно быть ограничено из-за возможного риска ожогов листовой поверхности. Кроме того, период внесения листовых подкормок может ограничиваться факторами окружающей среды, прежде всего относительной влажностью, температурой воздуха, скоростью ветра и интенсивности освещения.

2. КАК ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК?

Различные факторы влияют на эффективность поглощения элементов питания листовой поверхностью. Учет общих принципов проведения внекорневых подкормок поможет улучшить поступление питательных веществ в растение.

Использование высококачественных компонентов, биодоступных, безбалластных, нефитотоксичных действующих веществ (комплексов с биологически активными веществами, органическими кислотами, аминокислотами и пр.).

Регулирование pH рабочего раствора.

Питательные вещества должны быть в полностью растворимой форме, чтобы растение было способно их абсорбировать. Показатель pH определяет растворимость питательных веществ и их взаимодействие с другими компонентами в баковой смеси. Как правило, для большинства культур слабнокислый pH улучшает проникновение питательных веществ через поверхность листьев. Кроме того, pH влияет на поглощение питательных веществ и другими способами: изменение заряда кутикулы под действием pH обуславливает ее селективность к ионам; ионная форма питательных веществ зависит от уровня pH, поэтому pH раствора может изменять скорость их проникновения и вызывать изменение степени фитотоксичности нанесенных соединений.

Улучшение свойств рабочего раствора.

Применение адъювантов (прилипателя, намокрителя, эмульгатора и других поверхностно-активных веществ), обеспечивающих смачивание, содержание активного ингредиента благодаря уменьшению поверхностного натяжения капель,

а также способствующих быстрому поглощению и высокой биоактивности применяемого питательного раствора.

Время суток. Лучшее время для внесения — рано утром или поздно вечером, когда устьица листьев открыты. Температура окружающей среды и относительная влажность в значительной степени будут влиять на физические свойства и эффективность композиций. Внекорневая подкормка не рекомендуется, когда температура воздуха ниже 10°C или превышает 25°C.

Размер капель. Меньшие по размеру капли покрывают большую площадь и повышают эффективность проникновения через кутикулу. Однако, когда капли слишком малы (менее 100 мкм), может возникнуть дрейф.

Объем рабочего раствора. Объем внесенного раствора имеет значительное влияние на эффективность поглощения питательных веществ. Объем рабочего раствора должен быть достаточным, чтобы полностью покрыть листовую пластину растения, но чтобы не возникало стока питательных веществ из листьев.

Следовательно, для достижения высокой эффективности обработки посева необходимо взвешенно учитывать много факторов, таких как выбор удобрений для внекорневой подкормки, правильность приготовления рабочего раствора и время его внесения, настройки техники на соответствующий рабочий режим, погодные условия, состояние и фазы развития сельскохозяйственных культур. Компания «Лебозол Восток», являющееся эксклюзивным дистрибьютером немецкой компании «Лебозол Дюнкер ГмбХ», для внекорневой листовой подкормки имеет в своем ассортименте как одно-, так и многокомпонентные продукты в виде хелатов, нитратов, сульфатов и карбонатов, каждый из которых применяют в зависимости от конкретных условий. В ассортименте имеется так же жидкое органическое удобрение (Аминозол), с содержанием аминокислот более 55%. Правильное использование таких продуктов позволяет повысить урожайность и получить продукцию высокого качества. Жидкие удобрения, представленные на российском рынке компанией «Лебозол Восток» изготавливаются исключительно в Германии и отличаются высоким качеством.




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

Идеально продуманная комбинация
универсального адъюванта Н-408 (смачивателя)
и биологических средств защиты растений

- Н-408 + ЛЕПИДОЦИД®**
- Н-408 + БИТОКСИБАЦИЛЛИН™**
- Н-408 + БАКТОФИТ®**
- Н-408 + ГИББЕРСИБ®**

АДЪЮВАНТ Н-408

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
АДЪЮВАНТ Н-408
(СМАЧИВАТЕЛЬ)



Производство и упаковка ООО ПО «Сиббиофарм»
Россия, 633004, Новосибирская область,
г. Бердск, ул. Химзаводская, 11/1
Телефон: приемная +7(383) 304-70-00
отдел продаж: +7(383) 304-75-41, 304-75-42, 304-75-49
E-mail: sibbio@sibbio.ru www.sibbio.ru



АДЬЮВАНТ Н-408



СОСТАВ:

Н-408 является биоразлагаемым адьювантом на основе полиэфирного трисилоксана, обладающего высокой смачивающей способностью.

НАЗНАЧЕНИЕ:

Универсальный адьювант Н-408 предназначен для совместного использования с биологическими препаратами, химическими пестицидами, стимуляторами роста, удобрениями и микродобавками для улучшения их хозяйственной эффективности. Адьювант Н-408 рекомендуется применять совместно с биоинсектицидами Лепидоцид, Битоксибациллин, биофунгицидом Бактофит, стимулятором роста Гибберсиб и другими биологическими средствами защиты растений для усиления их действия.

СПОСОБ ДЕЙСТВИЯ:

Адьювант Н-408 обладает крайне высокой смачивающей способностью, снижает поверхностное натяжение раствора до 20,5 мН/м. При смешивании с раствором пестицида в определенном соотношении, снижает краевой угол смачивания капель распыленного раствора на поверхности листьев, чем увеличивает обработанную площадь поверхности растения.

НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Объект применения	Расход, мл/100 л воды
Зерновые культуры	50
Картофель	75
Плодовые культуры	25
Ягодные культуры	15
Виноград	15
Овощные культуры	80
Декоративные насаждения	60
Почвенные гербициды, фунгициды, инсектициды	70
Листовая подкормка	40

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

В полевых условиях норма расхода адьюванта Н-408 15-100 мл на 100 литров воды (концентрация 0,015-0,1%). Повышение нормы или увеличение объема воды не улучшают покрытие обрабатываемых растений, а наоборот создаёт риск чрезмерного стекания раствора.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА:

Наполнить резервуар распылителя на 2/3 - 3/4 водой. Добавить пестицид или удобрение в соответствии с рекомендациями. Наполнить резервуар водой до 90%. Добавить адьювант Н-408 и перемешать. Добавить остальную воду до 100%. Для достижения лучшего эффекта раствор следует использовать в течение суток после добавления адьюванта Н-408.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

3 года с даты производства при условии хранения в герметичной заводской упаковке при температуре -10 °С до +30 °С.

ФАСОВКА:

1-литровые пластиковые канистры



ДОСТОИНСТВА:



Обеспечивает более длительное нахождение действующего вещества на поверхности растений и его защиту от факторов окружающей среды



Способствует равномерному распространению рабочего раствора по поверхности листа



Обеспечивает быстрое проникновение системных препаратов через дыхательные устьица растений



Обеспечивает улучшение эффективности препаратов против вредных объектов благодаря тому, что препарат попадает в труднодоступные части растений



Нивелирует эффект линзы капель и как следствие снижает вероятность ожога растений



Позволяет снизить объём рабочей жидкости



Делает опрыскивание более надёжным и стойким к смыванию осадками





ООО ПО СИББИОФАРМ, Г. БЕРДСК
WWW.SIBBIO.RU
INSTAGRAM: SIBBIO_COM

ПРОГРАММА ПРОТРАВЛИВАНИЯ СЕМЯН ОЗИМЫХ КУЛЬТУР

БИОСТАРТ

1+2+1=4

4-Х КОМПОНЕНТНАЯ
ФОРМУЛА УСПЕШНОГО
РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ
НОВОГО УРОЖАЯ



ЗАЩИТА +
ПРИРОДНЫЙ ФУНГИЦИД И БАКТЕРИЦИД
Контроль активности почвенных патогенов

БАКТОФИТ®
СК - 1-2 л/т или
СП - 100-200 г/т



ПИТАНИЕ +

АЗОФИКСИРУЮЩИЕ И
ФОСФАТМОБИЛИЗИРУЮЩИЕ БАКТЕРИИ
Активизация поступления элементов питания
из почвенных коллоидов и атмосферы в прикорневую зону

АЗОФИТ®
1-2 л/т



РОСТ

ФИТОГОРМОН
Повышение полевой
всхожести семян

ГИББЕРСИБ® П
10 г/т

- Точечное внесение полезной почвенной биоты, стимуляторов роста
- Полная совместимость с химическими СЗР в баковых смесях
- Допустимо уменьшение доли химических фунгицидов до минимально заявленных производителем дозировок при совмещении с химическим протравливанием семян.
- Дозировки и эффективность сочетания препаратов подтверждены научными исследованиями: ФГНУ ВНИИБЗР (Краснодарский край), ФГУП «Прикумская опытно-селекционная станция» (Ставропольский край), СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН (Новосибирская область), ФГБНУ ФАНЦА (Алтайский край), ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (г. Санкт-Петербург).

Обработку семян озимых культур по формуле БИОСТАРТ следует проводить за 3 дня до посева (максимально допустимое время между обработкой и посевом - 7 дней). При использовании Бактофит, СП - до 14 дней. Хранение обработанного семенного материала осуществляется в защищенном от прямых солнечных лучей месте.



ЭКОНОМИКА: от 65 руб./га ~ 7 кг

Затраты на 4-х компонентный комплект
БИОСТАРТ для протравки семян

Эквивалент в
собранном урожае



Японская философия производства картофеля

Веер ваших возможностей



SumiКартофель



SumiAgro Russia
Тел.: +7 495 775 96 13
125009, Москва,
ул. Воздвиженка,
4/7, с.2
sumiagro.ru

Реклама

ЖЭНДО ДУО



ПЛЕДЖ®  **ТАРГА® СУПЕР**

ГАРАНТИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ СОИ И ПОДСОЛНЕЧНИКА



200 г/кг ацетамиприда

ГАЗЕЛЬ®

Нетерпима к вредителям,
дружелюбна к пчелам

- ✿ Великолепная защита от всех основных вредителей масличного рапса
- ✿ Высокая эффективность даже при повышенных температурах, одна обработка заменяет несколько обработок традиционными инсектицидами
- ✿ Отсутствие вреда для опылителей, достоверно повышается урожай маслосемян

www.sumiagro.ru



ООО «АгроГидроТех». Российская Федерация, г. Москва, Съезжинский пер д.6, пом.2, офис 4+7 (916) 762 41 96 company@aght.ru, сайт: [www/aght.ru](http://www.aght.ru)

АГРОПЛАТФОРМА



ПРОГНОЗ погоды для Ваших полей

ПОДБОР оптимальных культур и гибридов

МОДЕЛИРОВАНИЕ заболеваний растений

ДРОБНОЕ внесение удобрений

ОПТИМИЗАЦИЯ внесения СЗР

МОНИТОРИНГ влажности почвы и дифференцированное орошение



Самое время вносить жидкие минеральные удобрения!



- Инжекторный насос серии MacRoy G от Agri-Inject создан специально для обеспечения эффективности и экономии на больших орошаемых площадях.
- Они идеальны для точного внесения жидких минеральных удобрений и других продуктов в жидкой форме.
- Высококачественные мембранные насосы спроектированы и созданы для работы с вязкими жидкостями и нерастворимыми материалами.

www.aght.ru

Euromacchine GROUP FORCE



ДИЗЕЛЬНАЯ МОТОПОМПА

НАСОСЫ: IVECO, JCB, CASE, SERRA
ДВИГАТЕЛИ: IVECO, JCB, CASE, SERRA



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

НАСОСЫ: IVECO, JCB, CASE, SERRA
ЭЛЕКТРОМОТОРЫ: IVECO, JCB, CASE, SERRA



ЗАБОРНЫЕ ФИЛТРЫ RIVERSCREEN

Riverscreen Inc.





Gismeteo

МЕТЕО ТЕЛЕКОМ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНЫЕ ПРИБОРЫ

АГРОПЛАТФОРМА

БИОЗАЩИТА КОРНЕЙ И КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ (обработка клубней)

БИОЗАЩИТА ЛИСТЬЕВ И СТЕБЛЕЙ КАРТОФЕЛЯ (опрыскивание по листу 150-300 л/га рабочего раствора)

ОБРАБОТКА КЛУБНЕЙ ПЕРЕД ЗАКЛАДКОЙ НА ХРАНЕНИЕ

ФЛАВОБАКТЕРИН*

для контроля альтернариоза, бурой, мокрой и кольцевой гнили клубней
1,5 л/т

СПОРЕКС*

для контроля черной ножки и ризоктониоза, обыкновенной, серебристой и порошистой парши, сухой гнили клубней, повышению устойчивости к раку картофеля
2 л/т

БИОСТИМУЛЯЦИЯ КОРНЕЙ И КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ (обработка семян)

МИЗОРИН

для усиления всасывающей способности корней и повышения устойчивости растений к засухе
1 л/т

СПОРИОН*

для активизации биологической фосфор и калий мобилизации
2 л/т

СПОРЕКС*

для контроля фитофтороза, фузариоза, макроспориоза и порошистой парши, мучнистой росы и пероноспороза
3 л/га (2 обработки)

ФЛАВОБАКТЕРИН*

для контроля альтернариоза и повышению устойчивости к фомозу
1 л/га (1-2 обработки)

1-9 день	11-49 день	51-59 день	61-69 день	81-89 день	91-97 день
Прорастание	Развитие листьев	Бутонизация	Цветение	Созревание	Увядание

ЭКОС
БИОПРЕПАРАТЫ
Russian Biotechnology Solutions

ФЛАВОБАКТЕРИН*
обработка клубней перед закладкой на хранение для защиты от загнивания
0,1 л/т корнеплодов

Улучшение структуры почвы при помощи машин FarmaX.

FarmaX

FORGLAD

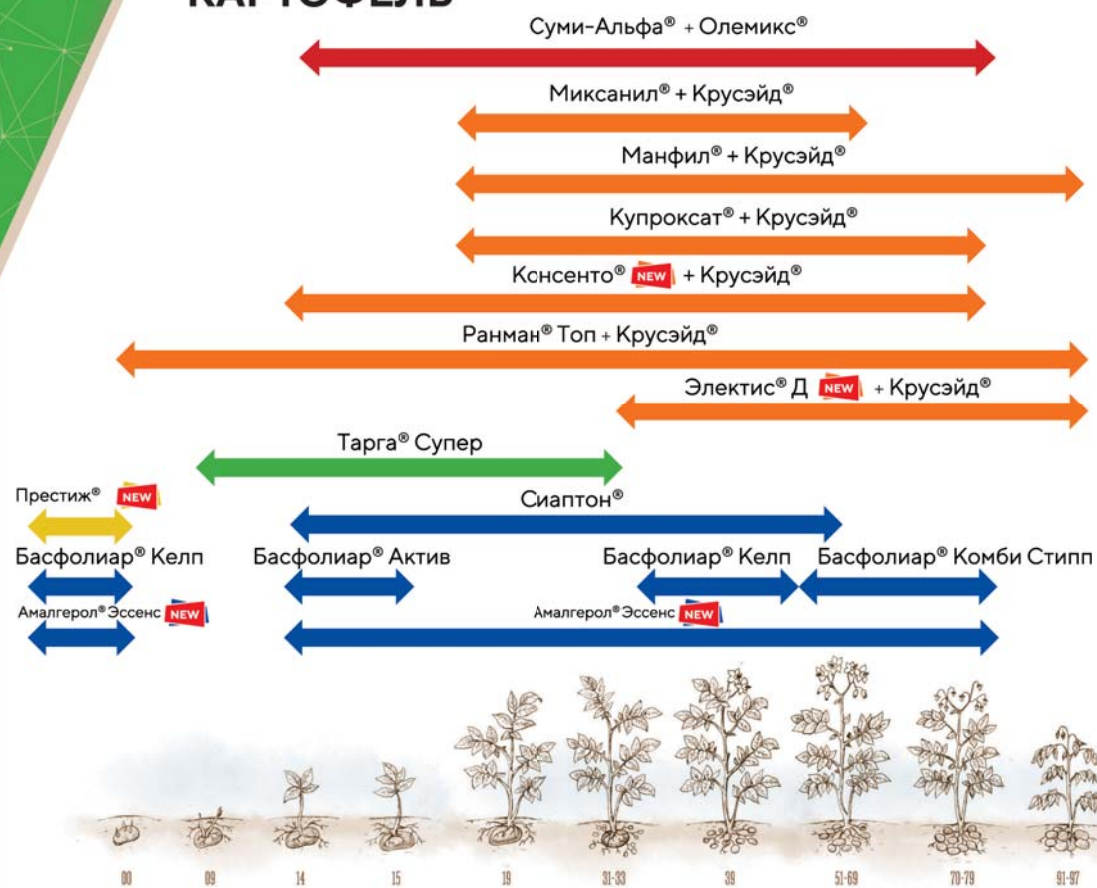
Система микроклимата для овощехранилищ

Складская логистика и сортировка

BIJLSMA HERCULES
Grading technology Industry
Duisdijkse Industrieweg 5, PO Box 15, 8900 AA Franeker - the Netherlands
Tel. 0031 (0) 517 399 777, Fax 0031 (0) 517 396 051, www.bijlsmahercules.com

www.aght.ru

КАРТОФЕЛЬ



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
Главный агроном Бутко Сергей Владимирович
Seregabutko74@mail.ru



Тенденции **СТР. 9**
в производстве
картофеля



СТР. 13
Новинки селекции
Картофелеводам
на заметку

СОВРЕМЕННОЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Журнал компании
ООО «СамараАгроПоставка»