

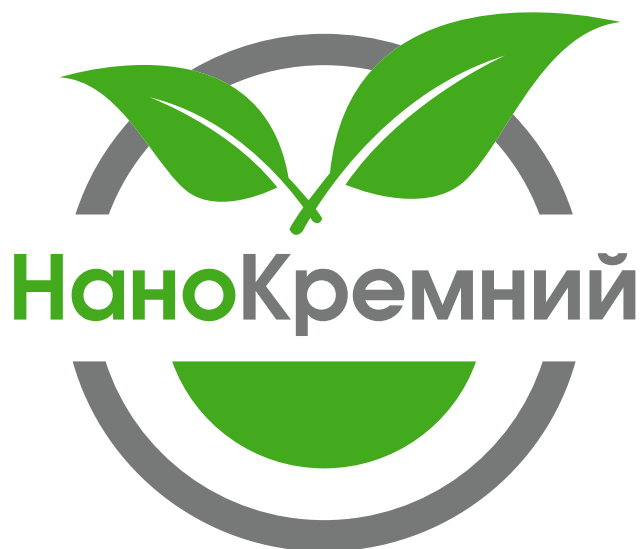


№6-7 ⁽²⁴⁾

АГРОМЕРА.РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНОЕ ИЗДАНИЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК

16+ agromera-apk.ru



МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЙ
КРЕМНИЙ



Более подробная информация на стр. 6-7

WWW.NANOSILICIUM.RU
WWW.INSTAGRAM.COM/NANOSILICIUM/



WEIDEMANN



АГРОСЕТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
РОСАГРОЛИЗИНГ

ООО «Агросеть» поставляет импортную сельскохозяйственную технику по программе АО «РосАгроЛизинг»
e-mail: ivanjuk.oleg@agroset34.ru | Телефон: +7 (904) 757 9112



 **PÖTTINGER**





ООО ТПК
МЕЛЬКАРТ

Чистое нетравмированное зерно

Разработка и производство решет УВР



tpk-melkart.ru

644046, Омская область,
г.Омск, ул. Ипподромная, д.2,
офис 305



(3812) 58-08-72
+7-908-318-22-00
+7-913-628-16-68

ДМИТРИЙ ПАТРУШЕВ И АЛЕКСАНДР БОГОМАЗ ОБСУДИЛИ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ АПК БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ НА «ВСЕРОССИЙСКОМ ДНЕ ПОЛЯ»

В рамках выставки «Всероссийский день поля» Министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев провел рабочую встречу с губернатором Брянской области Александром Богомазом, в ходе которой стороны обсудили вопросы господдержки аграриев, а также перспективы развития АПК региона.

Глава Минсельхоза поблагодарил губернатора за масштабную поддержку при подготовке и проведении «Всероссийского дня поля» на территории Брянской области, отметив высокий уровень организации мероприятия.

По словам Дмитрия Патрушева, субъект входит в число лидеров сельскохозяйственной отрасли нашей страны, при этом позитивные результаты были бы невозможны без грамотной управленческой команды в регионе. Министр, в частности, высоко оценил прошлогодние показатели по валовому сбору зерновых, выращиванию картофеля и овощей. В 2020 году площадь ярового сева в области выросла почти на 14 тыс. га и достигла 446 тыс. га. Увеличился сев зерновых и подсолнечника, площади под картофелем.

Стабильный рост демонстрирует также пищевая и перерабатывающая промышленность. В 2019 году отмечалось почти трехкратное увеличение производства мясных полуфабрикатов, значительная динамика достигнута в производстве муки и сыров. За 5 месяцев 2020 года данные позиции продолжают оставаться наиболее динамичными среди подотраслей пищевой промышленности.

Кроме того, регион делает значительные успехи в развитии животноводства – производстве скота и птицы, молока. Продукция животноводства Брянской области хорошо известна не только в нашей стране, но и за рубежом. В этой связи субъект входит в ТОП-20 регионов, которые к 2024 году должны обеспечить наибольший прирост экспорта продук-

ции АПК. За период реализации федерального проекта «Экспорт продукции АПК» объемы внешней торговли области должны вырасти в 11 раз и составить 1,1 млрд долларов.

Александр Богомаз поблагодарил Дмитрия Патрушева за высокую оценку работы аграриев региона и представленную возможность провести в Брянской области такое масштабное мероприятие, как Всероссийский день поля. «Здесь мы совместили лучшие достижения: то, что сделано в Брянской области и во всей стране. Действительно, нам есть чем гордиться. Брянская область — один из регионов, который динамично развивает свое сельское хозяйство. За пять лет производство мяса всех категорий выросло в два раза, производство зерна — почти в 2,5 раза, по картофелю тоже прирастаем. Хотя прирастать уже сложно, потому что мы и так, можно сказать, монополисты на территории России — производим 15% промышленного картофеля», — заявил глава региона, подчеркнув, что эти достижения были бы невозможны без внимания, которое уделяет Минсельхоз России развитию отрасли, в том числе в вопросах оперативного доведения средств государственной поддержки.

Глава Минсельхоза отметил, что Министерство традиционно конструктивно и плотно взаимодействует с субъектом. Позитивная динамика в развитии АПК во многом обеспечивается оказываемыми мерами господдержки. Так, в 2020 году на поддержку АПК Брянской области направлено почти 10,5 млрд рублей. В настоящий момент до конечных получателей доведено более 44%, что выше общероссийских показателей. Дмитрий Патрушев поблагодарил главу региона за работу по доведению средств до аграриев, а также подчеркнул, что Минсельхоз и далее готов оказывать все возможное содействие.

ВОЛГОГРАДСКИЕ АГРАРИИ СОБРАЛИ ТРИ МИЛЛИОНА ТОНН ЗЕРНА



По данным комитета сельского хозяйства Волгоградской области, уже обмолочено свыше половины уборочной площади — более одного миллиона гектаров.

Урожайность в среднем составляет 27 ц/га, что превышает прошлогодний показатель на 3 центнера. Самые высокие показатели урожайности у Еланского района — 37,7 ц/га, более 30-ти центнеров с гектара собирают на полях Новоиколаевского, Новоаннинского, Нехаевско-

го, Киквидзенского и Алексеевского районов.

Среди муниципальных районов в уборочной кампании 2020 года по-прежнему лидирует Октябрьский район, где намолот превысил 237 тысяч тонн. На втором месте по валовому сбору — аграрии Котельниковского (213 тысяч тонн), далее следуют земледельцы Чернышковского района (164 тысячи тонн) района. Помимо озимых зерновых культур в отдельных районах аграрии уже начали уборку яровых пшеницы и ячменя. Сельхозтоваропроизводители выдерживают высокий темп уборки, чему способствует проведенная модернизация парка сельхозтехники.

ГОДОВОЙ ПЛАН ПО ЭКСПОРТУ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ ВЫПОЛНЕН НА 44%

Годовой план по экспорту сельхозпродукции в Краснодарском крае выполнен на 44%.

В 2020 году в рамках нацпроекта за границу будет поставлено сельхозтоваров на общую сумму более 2,5 млрд долларов, отметил Вениамин Кондратьев в комментарии «ТАСС».

– Несмотря на пандемию коронавируса и связанные с ней ограничения, план по экспорту сельхозпродукции край уже выполнил на 44%. До конца года поставим товаров на 2 млрд 522 млн долларов, – сказал губернатор.

По его словам, из-за влияния пандемии коронавируса на мировой рынок, некоторые ниши освободились, что позволило аграриям работать более активно в этом году.

– Мы со своей стороны помогаем детально изучить рынок зарубежных партнеров, наладить связи. Эта точечная работа проводится в ручном режиме. Например, в странах Европы, в Китае, есть запрос на рапс и сою, масла из них. Мы можем предложить эти продукты, во-первых, высокого качества, во-вторых, по конкурентной цене, – подчеркнул губернатор.

Для тех, кто готов выращивать рапс и сою на экспорт, предусматриваются меры господдержки – на стимулирование производства выделено 200 млн рублей федеральных и краевых средств. Увеличиваются посевы культур.

Растут и объемы поставок готовой продукции, в том числе кондитерских изделий, овощных консервов и мороженого. В этом году экспорт товаров составит 174 млн долларов. Работа ведется в рамках национального проекта «Международная кооперация и экспорт».

– Следующий шаг – развитие экспорта мясной и молочной продукции, овощной продукции. В России в каждой из этих категорий продуктов есть признанные бренды Кубани, за границей, уверен, они тоже станут максимально востребованы, – добавил Вениамин Кондратьев.

Василий Голубев: «На Дону уборка зерновых культур подходит к экватору»

Губернатор Ростовской области Василий Голубев рассказал о ходе уборочной кампании на Дону



министру сельского хозяйства РФ Дмитрию Патрушеву. Свой доклад глава донского региона сделал сразу после посещения одного из крестьянско-фермерских хозяйств Белокалитвинского района, где уборочная страда в самом разгаре.

Здесь, как и в других 42 районах Дона, широко развернулась хлебоуборочная кампания.

Василий Голубев сообщил главе минсельхоза, что в Ростовской области уже обмолочена почти половина уборочных площадей зерновых и зернобобовых культур. Валовой сбор превысил 5 млн тонн.

– На Дону предстоит убрать 3,2 млн га зерновых. В Ростовской области страда подходит к экватору – обмолочено почти 49% площадей. Почти 90% нового урожая – высококачественное продовольственное зерно 3-4 класса, – сказал губернатор.

По оценке специалистов, в этом году донской урожай составит не менее 10 млн тонн ранних зерновых. Этого будет достаточно для закрытия потребностей региона и реализации его за пределы.

Губернатор подчеркнул, что донские аграрии подошли к уборке с высоким уровнем технического обеспечения. В уборочной кампании-2020 принимают около 11 тысяч зерноуборочных комбайнов, более 12 тысяч грузовых автомобилей. В среднем нагрузка на один зерноуборочный комбайн составляет 334 га.

Одновременно с уборочными работами в донских хозяйствах ведется подготовка почвы под посев озимых культур.

Сайт Министерства
сельского хозяйства РФ

Все знаете про биозащиту?

На сегодняшний день все больше хозяйств задумывается о производстве более экологичной продукции, ведь спрос на нее неуклонно растет. Это во многом связано с опасениями и все чаще поднимаемыми вопросами касательно влияния остаточных следов пестицидов на организм человека, а также с общими нарушениями биоты на сельхоз территориях в результате применения химии. Ключевой сложностью при получении экологичного, качественного и богатого урожая, разумеется, становится проблема борьбы с болезнями и вредителями. Однако если против грибов и почвенных патогенов методы давно известны (вспомним бактериальные препараты, многие из которых применяются не одно десятилетие), то борьба с насекомыми все еще набирает обороты и у многих вызывает вопросы.



Новый формат решения этой проблемы предлагают партнеры НТВК СХЦ «Полевой Практикум» компания «FlySeeAgro». Первые на Кубани они организуют полный комплекс работ «под ключ» по борьбе с вредителями, начиная от диагностики появления, до полного решения проблемы посредством внесения энтомофагов. «В обойме» у специалистов сейчас: трихорганна, способная защитить урожаи от хлопковой совки, совки-гамма, всех видов огневков, стеблевого мотылька, а также листоверток и плодоярков; злато-глазка, естественный враг тлей, клещей и стеблевых мотыльков, моли, и, конечно, всеми любимого колорадского жука; а также габробракон, эффективно работающий против гусениц совок, стеблевого мотылька, карадины, листоверток и различных чешуекрылых. Разумеется, здесь перечислены только основные наши проблемы, на самом же деле эти три энтомофага справляются с более чем двумястами видами вредителей полей и садов.

В чем же инновация, спросите вы? Разумеется, в методе и сроках. Свою максимальную эффективность энтомофаги раскрывают при своевременном внесении – в конкретную фазу развития появившихся на поле вредителей, при этом «окно» сравнительно не большое. Специалисты отслеживают это время, а внесение на большие площади организуется выездными командами с помощью дронов, осуществляющих распыление в равных пропорциях через каждые несколько метров (конкретно зависит от энтомофага и количества вредителей). В среднем за один полет дрон охватывает порядка двадцати-двадцати пяти гектаров, что по времени не превышает 15 минут. Таким образом, за день можно осуществить защитные мероприятия на весьма значительной территории даже одной командой. В этом состоит огромный плюс работы по системе «под ключ» – у фермера, заказавшего такую услугу, просто не болит голова по поводу насекомых – эту проблему полностью берут на себя другие!

Немало хозяйств уже попробовали эту услугу. Кто-то проводит обработку сразу культуры в целом, кто-то



пока на пробу ограничивается несколькими гектарами для оценки эффективности. Важно отметить, что такой нестандартный подход уже на слуху и знаком уже немалому числу аграриев в регионе, что позволяет при необходимости и получить отзыв, и даже приехать пронаблюдать как весь процесс, так и результаты.

Внесение с помощью дронов – хорошее решение для обработки больших площадей в короткие сроки, однозначно выигрывающее против ручного метода за счет точного дозирования и значительно меньшего расхода энтомофагов. Безусловно, здесь многие вспомнят о распылении химии при помощи сельхозавиации, ведь это значительно привычнее, проще и понятнее. Но тут стоит учитывать, что на большинство ХСЗР наложены определенные ограничения, как, например, на внесение вблизи водоемов, а многие становятся опасны для других полезных насекомых,



особенно пчел. Биозащита в этом отношении определенно выигрывает, так как не только не нарушает природный баланс, но и способствует его восстановлению.

Максимальную эффективность энтомофаги показывают на плодовых и овощных культурах, сое и сахарных корнеплодах, но огромную пользу приносят и на посевах кукурузы, пшеницы, подсолнечника.

Кстати, в отношении садов и овощей у сверхмалой авиации (дронов) появляется и еще одна полезная фермерам функция – они могут вносить при помощи малообъемного опрыскивания натуральные аттрактанты, способствующие естественному привлечению насекомых-опылителей, что существенно увеличивает показатели урожайности.

«Сказано уже много слов о необходимости снижения химической нагрузки на поля, еще больше о важности экологически чистого земледелия. Не буду повторяться, просто хочу обратить внимание, что когда появляется возможность улучшить свою продукцию, об этом стоит хотя бы задуматься, оценить и просчитать эффективность, а не отмахиваться сразу, как, к сожалению, сегодня поступают многие», – отмечает **Мановицкий Анатолий Сергеевич**, исполнительный

директор ООО НТВК СХЦ «Полевой Практикум».

«Наш Центр видит важность новых технологий, – отмечает **Яненко Сергей Викторович**, генеральный директор ООО НТВК СХЦ «Полевой Практикум». – *Сельское хозяйство – та отрасль, где подход складывается десятилетиями и новое принимают с трудом, только увидев уже своими глазами эффективность того или иного решения. Поэтому, начав работать с партнерами по биозащите мы, в первую очередь, предлагаем людям не буклеты, а живую приехать и посмотреть, как и что делается и какой результат это принесет. Считаю, что сегодня это наиболее правильный подход*».

В общем и целом, рекомендуем обратить внимание на такой метод защиты ваших посевов, а при традиционных расчетах «что дешевле и выгоднее» не забудьте учесть не только цены на сами привычные вам ХСЗР, но и работу людей, горючее, «прогулку» опрыскивателя, стоимость авиационных работ и стрессовое состояние растений после внесения химии в тот период, когда при биозащите они будут только набирать силу чтобы порадовать вас рекордными урожаями.

*Монастырева Галина, PR-менеджер
ООО НТВК СХЦ «Полевой Практикум»*

Инновационные технологии по получению сверхурожая и прибыли при возделывании с/х культур.

Роль кремниевых удобрений в продовольственной и экологической безопасности России

Традиционная система применения агрохимикатов не обеспечивает должного уровня защиты растений от неблагоприятных условий и окружающей среды от химического и биологического загрязнения.



Исследования роли и функции кремния в растениях и системе почва-растение, показали, что этот элемент обеспечивает природную защиту культурных растений от биогенных и абиогенных стрессов. Применение кремниевых удобрений и почвенных мелиорантов существенно повышает уровень плодородия почв, защищает растение от грибных заболеваний и насекомых-вредителей, повышает устойчивость к засухе, солевой, алюминиевой токсикации. Это позволяет обеспечить максимальный урожай при минимальных затратах и защитить окружающую среду от деградации и загрязнения. В настоящее

время в России разработан ряд технологий в области сельского хозяйства и охраны окружающей среды с использованием активных форм кремния, которые успешно используют за рубежом. Эти технологии могли бы сыграть важную роль в обеспечении продовольственной и экологической безопасности России.

Кремниевые удобрения

Кремниевые удобрения известны в мире с середины 18 века. Современные тенденции развития сельского хозяйства, повышение требований к качеству сельскохозяйственной продукции, необходимость восстановления плодородия деградированных почв, поиск альтернативы химическим средствам защиты растений привели к повышению интереса к этому типу удобрений и почвенных мелиорантов. Начиная с 2000 года, производство кремниевых удобрений ежегодно повышается на 20-30% в США, Китае, Индии, Бразилии и других странах. Многие страны, до того не применяющие кремниевые удобрения, сегодня успешно внедряют их.

Кремний и плодородие почв

Кремний второй после кислорода по распространенности элемент на нашей планете. В почве содержание кремния колеблется от 20 до 45%, однако большая его часть представлена биогеохимически инертными соединениями типа кварца, полевого шпата или алюмосиликатных минералов. Активных форм кремния в почве содержится от 1 до 5 %, боль-

шая часть из которых представлена аморфными формами диоксида кремния. Это потенциально активный кремний, который может быть вовлечен в биологический круговорот. Сельскохозяйственные растения поглощают кремний в количестве от 30 до 700 кг/га в год. Основная часть растительного кремния безвозвратно выносится вместе с урожаем. В результате этого происходит дисбаланс активных форм кремния в почве, который ежегодно усиливается. Последствиями этого безвозвратного выноса кремния является как деградация почвенного плодородия, так и дефицит кремниевого питания растений. Деградация почвенного плодородия происходит вследствие того, что основные физико-химические свойства почв (водоудерживающая способность, адсорбционная способность, агрегированность, структура почв) контролируется вторичными или глинистыми минералами и наличием органо-минерального комплекса. Но содержание глинистых минералов и их состав в свою очередь связан с содержанием активных форм кремния в почве. Поэтому вынос монокремниевых кислот провоцирует десиликацию глинистых минералов и их деградацию.

Кремний и растения

Одним из факторов, тормозящих широкое применение кремниевых удобрений, было устоявшееся мнение, что кремний не играет важной роли в физиологии растений и является только балластным элементом. Однако исследования, проведенные в последнее время, кардинально изменили научные представления об этом элементе. Во-первых, было доказано, что растения поглощают кремний активно и имеют механизм для быстрого его перераспределения по телу растения. Во-вторых, были определены активные формы кремния в растении и выявлена возможность их контролировать многие биохимические реакции. Но самое главное, было определено, что кремний формирует иммунную систему растений. Причем кремний играет защитную роль при любом стрессовом факторе, будь то атака насекомых-вредителей, грибковых заболеваний, или воздействие низких температур, засухи, высоких температур, химическое загрязнение. Такая универсальность заключается в способности активных кремниевых соединений способствовать быстрому и направленному синтезу специфических органических молекул внутри растительной клетки (растение отвечает на любой стресс синтезом специфических органических молекул, которые помо-

гают ему преодолеть его или адаптироваться к стрессу). Понимание роли кремния в физиологии растений позволило разработать уникальные препараты, позволяющие повышать сопротивляемость растений к любым неблагоприятным условиям.

Кремний и урожайные года

Очевидно, что важнейшим фактором обеспечения продовольственной независимости государства являются урожайные и неурожайные годы. В среднем на один урожайный год приходится два неурожайных.

Огромные просторы России делают возможным частичное компенсирование неурожайности в одних регионах, урожайными сезонами в других. Урожайные годы определяются совокупностью климатических (оптимальный температурный режим и оптимальные осадки) и хозяйственных факторов (правильный выбор культур и технологии их возделывания). До сих пор эти факторы трудно прогнозировать.

Использование же кремниевых удобрений, которые являются универсальными адаптерами растений к любым неблагоприятным условиям повышает вероятность получения высоких урожаев на 30-40%. Таким образом, фермерские хозяйства будут иметь больше гарантий получения высоких урожаев и возможность выращивать именно те культуры, которые необходимы рынку России и фермерскому хозяйству.

Кремний и фосфор

Одной из острейших проблем будущего сельского хозяйства и России и мира в целом является нарастающий дефицит фосфорных удобрений. Запасы фосфоритов и апатитов резко снижаются, новые месторождения фактически не открываются. Между тем огромные запасы фосфора скопились на сельскохозяйственных полях при длительном их внесении. Однако фосфор находится в недоступной для растений форме. Внесение активированного кремния позволяет перевести этот фосфор в доступную для растений форму. Разработана технология по повышению фосфорной активности низкосортных фосфатов (нефелинов, фосфорной муки), которая повышает их эффективность в несколько раз. Создана технология производства фосфорных удобрений из сточных вод, которая так же основана на применении активных форм кремния.

Заключение

Несомненно, кремниевые удобрения не являются панацеей или магической волшебной палочкой. Невозможно обеспечить продовольственную безопасность России только применением кремниевых удобрений. Но кремниевые удобрения, во-первых, являются ключевым

звеном для устойчивого земледелия. Во-вторых, у России появилась возможность впервые за много лет снова стать лидером в сельскохозяйственных технологиях и не покупать устаревшие, а зачастую вредные (пример Китая) методики ведения сельского хозяйства. Новые технологии с успехом будут продаваться как в Европе, так и в США и других развитых странах принося прибыль российским компаниям и создавая имидж России как высокотехнологического государства.

Исследования, проводившиеся в различных странах показали, что применение активных кремниевых соединений (кремниевые удобрения, кремнийорганические регуляторы роста, биодобавки и почвенные мелиоранты) позволяют:

1. Увеличить качество и количество получаемой сельскохозяйственной продукции.
2. Восстановить плодородие деградированных почв и поддерживать или повышать уровень плодородия сельскохозяйственных угодий.
3. Увеличить устойчивость почв к ветровой и водной эрозии.
4. Нейтрализовать алюминиевую токсичность кислых почв.
5. Снизить вынос питательных веществ (N, P, K) от 20 до 90%, сохраняя их доступность для растений. Изучено несколько механизмов этого процесса.
6. Защитить растения от насекомых-вредителей, грибковых и инфекционных заболеваний без негативного влияния на окружающую среду, как пестициды и фунгициды.
7. Повысить засухоустойчивость растений и снизить расход поливной воды на 30-40%.
8. Повысить устойчивость растений к соляной токсикации.

Расчеты показали, что для нужд сельского хозяйства России необходимо около 153 млн. тонн кремниевых удобрений, в которых нуждается как минимум 76,7 млн гектар сельскохозяйственных угодий. Учитывая необходимость использования кремниевых удобрений для очистки загрязненных территорий и восстановления деградированных экосистем современная потребность России в кремниевых удобрениях составляет 175 млн тонн. При постоянном использовании кремниевых удобрений их ежегодная потребность будет составлять не менее 65 млн тонн в год.

*Проректор «Российской инженерной академии агробизнеса и менеджмента» Министерства сельского хозяйства РФ, член НП «ЮНЕПКОМ» (UNEPKOM) – Российский национальный комитет содействия Программе ООН по окружающей среде», кандидат геолого-минералогических наук, профессор
Геннадий Степанович Тесленко*



Алмаз Групп: июньские объемы выпуска удобрений не отразятся на суммарных годовых показателях

В июле 2020 года на производственных мощностях Алмаз Групп (деловой партнер ОАО «Гидрометаллургический завод», город Лермонтов) был проведен остановочный ремонт зданий, сооружений, а также производственного оборудования после того как указанное имущество было выкуплено на торгах в рамках процедуры банкротства ООО «Интермикс Мет».

Ремонтные работы проводились в течении пяти дней, в связи с чем по итогам месяца производство таких видов удобрений, как моноаммонийфосфат, монокалийфосфат сократилось на 40%, аммофоса и сульфаммофоса – на 10%.

Однако, капитальный ремонт не затронул цех производства диаммонийфосфата – выпуск объёмов данного удобрения продолжает демонстрировать стабильный рост. За первое полугодие 2020 года произведено более 3 667 тонн диаммонийфосфата, что в два раза превосходит прошлогодний показатель за аналогичный период.

«Мы осознано остановили производство для проведения капитального ремонта, несмотря на ожидаемое сокращение объемов выпускаемой нами продукции, – комментирует показатели Вячеслав Байкалов, генеральный директор Алмаз Удобрения (компания входит в Алмаз Групп). – Азотные и калийные удобрения наиболее востребованы в апреле и в начале июня, поэтому спрос на них увеличивается в марте и мае. Обеспечив российских и зарубежных аграриев необходимым количеством агрохимии, мы занялись восстановлением проектных мощностей нашего предприятия, что позволит выпускать ежегодно 18 000 тонн монокалийфосфата, 50 000 тонн моноаммонийфосфата и 26 000 тонн диаммонийфосфата. Благодаря проведенным ремонтным работам в среднем объем выпускаемой продукции увеличится на 20%».

Справка: Алмаз Групп – высокотехнологичный производственно-научный химический холдинг, специализирующийся на производстве водорастворимых и гранулированных удобрений, кормовых добавок, а также химической продукции для использования в различных областях промышленности, преобразуемых из высокочистых продуктов фосфорной кислоты, простых и комплексных неорганических солей.

Партнер Алмаз Групп – ОАО «ГМЗ» г. Лермонтова более 50 лет занимается выпуском высокоэффективных минеральных удобрений фосфатной группы, которые



можно использовать не только для повышения плодородия почв, но и при производстве пищевых добавок.

Партнер Алмаз Групп – ООО «Интермикс Мет» – производственная компания, входит в одну группу с ОАО «ГМЗ», обладающая производственными активами в г. Лермонтове. В настоящее время признана банкротом и находится в стадии конкурсного производства.

Партнер Алмаз Групп – ЗАО «Южная энергетическая компания» (ЗАО «ЮЭК»), – основной поставщик электроэнергии и единственный поставщик тепла для населения и предприятий города Лермонтов. Кроме того, ЗАО «ЮЭК» обеспечивает электро- и теплоэнергией ОАО «ГМЗ».

ООО «Кашемир Капитал» – эксклюзивный торговый дом ОАО «ГМЗ» г. Лермонтов и Алмаз Удобрения. Более 80% готовой продукции поставляется на экспорт, география продаж – весь мир. Отгрузки производятся всеми видами транспорта (морским, автотранспортом и железнодорожным).



RUByCOH[®]-Optimum

в движении день за днем

RUByCOH[®]-Optimum
RUByCOH[®]-Optimum
RUByCOH[®]-Optimum

С 31.10.19 по 30.09.20
С 31.10.19 по 30.09.20
С 31.10.19 по 30.09.20

- ➔ Производятся на высокотехнологичном оборудовании фирмы "Berstorff"
- ➔ Соответствуют европейским стандартам качества
- ➔ Идеальны для применения в сельскохозяйственной технике и промышленности



Европейское качество по доступной цене!



Ремни можно приобрести в РФ и СНГ у официальных дилеров.
Подробнее:
- на официальном сайте: www.yart-main.ru
- по телефону: +7(4852) 222-004
- по e-mail: rubycon@yrt.ru

Мы производим:

- Ремни классических сечений
- Ремни узких сечений
- Ремни многоручьевые
- Ремни вариаторные

Оборудование для защиты растений



Официальный дилер



Производство Доставка Гарантия

- комплекты для оборудования и переоборудования штанговых опрыскивателей
- отсечные устройства шлангового и коллекторного типа
- регуляторы-распределители
- распылители
- пульта управления
- насосы, фильтры
- любые запчасти



ООО «Апекс»
420006, г. Казань, ул. Рахимова, 8, зд. 26
Тел.: 8 (843) 5-121-121, 5-121-122; факс: 5-121-123
e-mail: marketing@apecs.ru
www.apecs.ru

рибав РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ

Рибав-Экстра

ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫЙ:

- Обработка семян и посадочного материала:**
- повышает энергию прорастания, скорость прорастания и всхожести
 - защищает от поражения грибковыми и бактериальными инфекциями
 - усиливает рост корневой системы
- Обработка растений в период вегетации:**
- стимулирует биологические и ростовые процессы
 - защищает от бактериальных и грибковых инфекций
 - восстанавливает после повреждения болезнями, вредителями, засухой и заморозками
 - улучшает качественные характеристики
 - повышает урожайность

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЙ:

- отсутствует негативное воздействие на окружающую среду, растения и человека
- не накапливается в почве
- безопасный для животных, рыб и пчел

НЕ НАРУШАЕТ СЛОЖИВШИХСЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУЛЬТУР:

- имеет гибкие сроки применения
- совместим со средствами защиты растений
- используется в течение всего весенне-летне-осеннего периода

ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ КУЛЬТУРЫ

- озимая и яровая пшеница, ячмень, картофель, кукуруза, свекла, капуста, лук, горох, лен-долгунец, огурец, томат, подсолнечник
- цветочные, ягодные, хвойные, косточковые, декоративные, садовые

ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ ООО «БИОФАРМИНВЕСТ»
Московская область, Раменский р-н, п.Родники, ул.Трудовая, д.10
+7 (916) 813-63-68
ribav@mail.ru, www.ribav.ru

ДОСТАВКА В РЕГИОНЫ ТРАНСПОРТНЫМИ КОМПАНИЯМИ





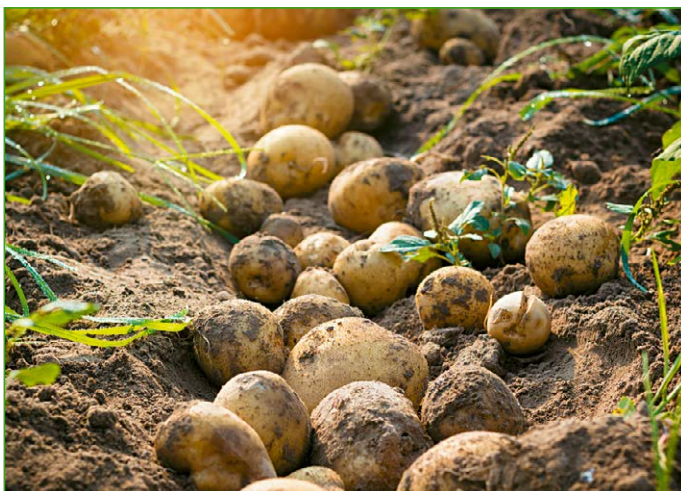
Технология Restrainer:

современное решение для хранения картофеля и лука

Получить хороший урожай, как известно, – только первая часть задачи, стоящей перед сельхозпроизводителем, не менее важно суметь его сохранить. Современная наука предлагает перспективное решение проблемы хранения картофеля и репчатого лука – технологию, основанную на непрерывном поддержании в хранилище определенной концентрации газа этилена. Данная технология была разработана около 15 лет назад в Англии компанией Restrainer (благодаря которой и получила свое название). В России успешно применяется уже третий год (в нашей стране компанию Restrainer представляет ООО «ПЕ Я Агро»).

СТОЛОВЫЙ КАРТОФЕЛЬ

Этилен является мощным регулятором роста и развития растений, он способен подавлять рост клеток. Это свойство газа активно используется при хранении картофеля. Правильно подобранная концентрация этилена оказывает угнетающий эффект на активность точек роста клубней и предотвращает прорастание. Создание этиленовой атмосферы в хранилище обеспечивает генератор Restrainer: компактная (размеры: 46см * 40см * 52см; вес: 16 кг) и простая в управлении система. Газ в короткие сроки распределяется по всему хранилищу – независимо от того, как именно



РЕПЧАТЫЙ ЛУК

Репчатый лук – одна из наиболее ценных и востребованных овощных культур. Россия входит в первую пятерку стран по площадям возделывания репчатого лука, за последние годы в стране серьезно увеличилась урожайность этой культуры (по данным экспертно-аналитического центра агробизнеса «АБ-центр», за период с 2005 по 2015 год сборы лука выросли на 248,1%). Но проблема сохранения урожая на длительный период остается очень острой. Технология Restrainer помогает заметно снизить потери и существенно продлить период глубокого покоя для капризного продукта. Постоянно поддерживаемая га-

зующая среда не дает развиваться болезням, луковицы защищены от прорастания. Кроме того, сам продукт, подвергшийся обработке этиленом, не содержит никаких токсических соединений и, следовательно, абсолютно безопасен для потребления (что очень важно, учитывая, что лук часто используется в сыром виде). Система Restrainer очень проста в установке и в управлении и уже активно используется более чем в 30 странах мира. Применяя технологию Restrainer для хранения картофеля и репчатого лука, наши клиенты достигают поставленных целей, сохраняя продукцию в должном качестве на нужный им период вплоть до нового урожая.



Отзывы

АНДРЕЙ ЧУЕНКО, генеральный директор
ООО «Агронавт»

— Мы используем **технология Restrain** второй год: при помощи этилена защищаем от прорастания столовый картофель. Наша продукция поставляется в магазины федеральных торговых сетей, где действуют жесткие требования по отношению к качеству товара, соответственно, для нас принципиально важно, чтобы клубни сохраняли идеальный товарный вид до нового урожая. **Технология Restrain** — один из эффективных инструментов в решении этой задачи. **АЛЕКСАНДР ФИРСОВ**, начальник цеха растениеводства ГК «Дмитровские овощи»

АЛЕКСАНДР ФИРСОВ, начальник цеха растениеводства ГК «Дмитровские овощи»

— Наша компания применяет **технология Restrain** для хранения столового картофеля уже два года. Первоначально мы установили данное оборудование в тестовом режиме. За год увидели, что аппарат действительно работает, ростовые процессы в клубнях останавливаются, до момента реализации картофель сохраняет должное качество.

Технологию Restrain по праву можно назвать экологичной: этилен вырабатывается из этанола, произведенного на основе чистого сахара. Никакие другие химические компоненты не добавляются. Этилен — в сравнении с другими ингибиторами роста (такими как хлорпрофам, например) — минимально воздействует на картофель; безвреден для персонала; не въедается в поверхность стен и пола. На следующий год на складе можно будет размещать другую продукцию.



Технология Restrain весьма эффективна для хранения семенного и чипсового картофеля (а также клубней, предназначенных для других видов переработки).

Контактная информация

ООО «ПЕЯ АГРО»

Тел.: +7-920-591-18-35, +7 (495) 980-09-74

Даниил Равич

Сайт: www.restrain.eu.com

Электронная почта: d.ravich@peja.ru

ЗАПРЕТ ХЛОПРОФАМА

Ожесточенные споры о судьбе хлорпрофама в Европейской Комиссии велись с начала года. Еще в феврале Европейский постоянный комитет по растениям, животным, продуктам питания и кормам (именуемый ScoPAFF) выносил на голосование запрет хлорпрофама (или CIPC), но тогда голосов в поддержку запрета не хватило.

Портал о картофельной промышленности Potato News Today сообщает, что 18 июня утром редакции из надежных источников в европейской картофельной промышленности стало известно, что Комиссия ЕС опубликовала свое постановление относительно невозобновления утверждения активного вещества хлорпрофама.

Согласно постановлению, разрешение CIPC не было продлено.

Теперь государства-члены ЕС

должны отозвать разрешения на средства защиты растений, содержащие хлорпрофам в качестве активного вещества, к 8 января 2020 года.

В документе также указывается, что любой льготный период, предоставляемый государствами-членами в соответствии со Статьей 46 Регламента (ЕС) № 1107/2009, должен быть как можно более коротким и истечь не позднее 8 октября 2020 года.

Хлорпрофам (или CIPC) является одним из важных пестицидов в современном картофелеводстве. Для использования в качестве регулятора растений и гербицида на картофеле он одобрен только в Соединенных Штатах.

Подавление проростков является ключевой частью хранения картофеля, и, хотя иногда можно использовать понижение температуры, прорастание обычно эффективно

контролируется путем послеуборочных обработок хлорпрофамом, что стало широко распространенной практикой.

Обработка картофелехранилищ в большинстве случаев включает применение CIPC в виде горячего тумана, который вводится в хранилище под давлением с использованием специального оборудования для термического туманообразования.

«В ближайшем будущем в качестве альтернативы будет применяться газ этилен по технологии компании Restrain. Этилен уже успешно применяется при хранении чипсового картофеля и картофеля для производства фри: этилен является более дешевой и безопасной альтернативой хлорпрофаму».

Прокомментировал ситуацию менеджер по развитию бизнеса компании Restrain, **Даниил Равич**.

В Волгоградской области развивается растениеводство

Результаты масштабного исследования, в котором приняли участие и волгоградцы, позволили оценить состояние отрасли изнутри. В условиях пандемии сельхозпроизводители не строят грандиозных планов, но и в депрессию не впадают, потихоньку наращивая объемы производства и совершенствуя технологии.

Почти «четверка»

Международная компания «Сингента» представила пятый индекс развития сельхозпроизводителей России. Это социальное исследование, которое проводится регулярно, начиная с 2016 года (исключение составил только 2019 год).

– Основная цель – измерение степени оптимистичности сельхозпроизводителей, доступности финансовых ресурсов (кредитов) для аграриев, инвестиционных планов, а также понимание того, насколько широко применяются современные методы семеноводства, защиты растений, удобрения, хранения и транспортировка сельскохозяйственной продукции, – поясняют в компании. – Опрос представляет собой личное формализованное интервью по телефону, состоит из 25 вопросов и проводится среди ведущих агрохозяйств, специализирующихся на растениеводстве. Его участниками являются руководители порядка 100 агрофирм и фермерских хозяйств из Центрального, Приволжского и Южного федеральных округов.

В целом результаты исследования показывают, что динамика развития аграрного сектора находится в стабилизационной фазе, отмечают аналитики. Сезон 2019/2020 респонденты оценили на 3,61 балла из пяти. Большинство оставили посевные площади без изменений (81%), 16% увеличили наделы. При этом 68% опрошенных планируют повышение урожайности. Прежде всего за счет использования удобрений и средств защиты растений (77% опрошенных), повышения управляемости производственными процессами (52%), а также за счет специальной обработки семян (45%).

Кстати, в преддверии посевной кампании в Волгоградской области специалисты Россельхозцентра проверили свыше 90% семян яровых культур. Все семена – кондиционные по всем показателям, свыше 4,7 тыс. тонн (7,8%) отнесены к категории оригинальных и элитных. Качественными оказались также все проверенные семена подсолнечника.

– Посев качественными семенами – одна из важнейших составляющих для получения высоких урожаев. Дружные всходы, густота стояния, эффективное развитие растений в начальный период во многом зависят от качества семян, – прокомментировали в управлении Россельхознадзора. – Поэтому актуален вопрос проверки семенного материала, поступающего как по импорту, так и из других регионов Российской Федерации.

Надо сказать, что доля импортных семян по некоторым культурам как в регионе, так и в целом по стране, остается очень высокой.

Как показали результаты исследования, при выращивании пшеницы отечественными семенами пользуются 98% опрошенных. Аграрии засевают также более 80% ячменя российской селекции. А вот доля импортных семян кукурузы – 62%, подсолнечника – 90%!

Основными критериями при выборе семенного материала выступают продуктивность и гарантия качества производителя и только в третью очередь – низкая цена.

От количества к качеству

Если говорить о финансовой стороне агробизнеса, то в последнее время для аграриев постепенно снижается

привлекательность кредитов. В 2018 году 76% респондентов заявили о том, что пользуются кредитами, в 2019 году этот показатель составил 73%, а в 2020-м – уже 71%. Доля опрошенных, увеличивших инвестиции в основной капитал в этом сезоне, составляет 66%, что на девять про-

Кстати

Основные потребители российской продукции в мире

В первом квартале 2020 года резко вырос объем экспорта агропродукции из России. Если в прошлом году общая стоимость составила 5,3 млрд долларов, то в текущем – почти 6,4 млрд. Куда уходят пшеница, масла, рыба и другая продукция?

*Отметим, что в Иран уходит значительная часть волгоградской пшеницы. Регион тесно сотрудничает с провинцией Мазандаран. Губернатор Андрей Бочаров лично налаживал контакты: в 2018 году состоялся официальный визит волгоградской делегации в исламскую республику. В прошлом году в Волгограде открылся торговый дом Мазандарана.





центных пунктов превышает данные за 2018 год.
– Еще сильнее повысился процент тех, кто планирует увеличивать инвестиции в оборотный капитал – 64% в 2020 году по сравнению с 44% в 2018 году, – рассказы-

вают аналитики «Сингенты». – Что касается внедрения новых методов и технологий, то в текущем сезоне агрофирмы планируют внедрять новые подходы в семеноводство – 56%, в защиту культур – 55% и удобрения – 50%.

Индексы развития аграрного сектора*

Название индекса	2016	2017	2018	2019**	2020
Доля опрошенных, расширивших посевные площади в этом сезоне	30%	27%	24%	18%	16%
Доля опрошенных, планирующих повысить урожайность	96%	89%	70%	59%	68%
Доля опрошенных, надеющихся на результат прошлого года или снижение	4%	11%	30%	41%	32%
Доля опрошенных, пользующихся кредитами для различных целей бизнеса	71%	71%	76%	73%	71%
Доля опрошенных, планирующих увеличить кредитную линию	20%	22%	20%	38%	25%
Доля опрошенных, рассчитывающих увеличить доходы от сельхозпродукции	86%	84%	67%	58%	63%
Доля опрошенных, увеличивших инвестиции в основной капитал в этом сезоне	н/д	71%	57%	40%	66%

– Несмотря на неопределенность, наблюдаемую в отрасли в последнее время, мы в своей практике фиксируем постоянный высокий интерес к новым технологическим решениям, которые позволяют агропроизводителям гарантировать урожайность и повышать эффективность растениеводства в целом, – комментирует директор компании в России Джонатан Браун. – Стоимость семян и средств защиты, безусловно, является важным фактором, но определяющими для сельхозпроизводителей в конечном счете становятся эффективность и повышение производительности. Российские аграрии научились рассчитывать риски и в должной степени оценили выгоды от применения комплексных мер повышения урожайности и качества продукции.

По словам гендиректора Института конъюнктуры аграрного рынка Дмитрия Рылько, в непростое вре-

мя большинство аграриев выбирают стабилизационные стратегии.

– Снижение курса рубля, с одной стороны, выгодно отечественным аграриям, но, с другой стороны, затрудняет им доступ ко многим передовым мировым технологиям, – отмечает эксперт. – На Юге России наблюдается ряд интересных трендов, в частности, это рост доходности по двум основным культурам: пшеница и ячмень. Вместе с тем стоит отметить, что последствия, вызванные пандемией COVID-19, будут ощущаться еще длительное время.

По данным социологов, более половины респондентов считают, что пандемия коронавируса отрицательно или скорее отрицательно скажется на развитии отрасли, 22% опрошенных полагают, что никак не отразится, еще 2% уверены, что COVID сыграет положительную роль.

Игорь Фомичев

*Опрос проводился Всероссийским центром исследования общественного мнения (ВЦИОМ)

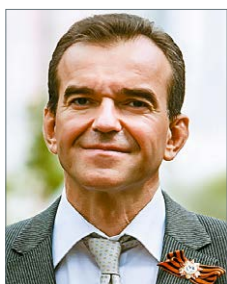
**В 2019 году исследование не проводилось, на некоторые из вопросов ответы за предыдущий сезон получены в 2020 году.

Крестьянский ответ на погодные аномалии: Кубань первой в стране завершила уборку зерна

Просто цифры: урожай-2020 превысил 9,4 млн тонн зерновых колосовых и зернобобовых культур. Основная доля в общем объеме зерна приходится на пшеницу — ее намолочено более 8 млн тонн. Приятная, но рядовая новость для богатых урожайных лет, в этом году особенная. За этими результатами — огромная совместная работа крестьян, ученых и поддержка власти.

Цена урожая-2020

Губернатор Краснодарского края **Вениамин Кондратьев** оценил урожай нынешнего года как победу:



— Этот результат стал действительно победой, потому что достигался в сложных условиях. Засуха, заморозки, выду-

вание посевов и снова заморозки. Ученые оценивали ситуацию как аномальную: таких резких погодных скачков в регионе не было десятилетиями.

Неоптимистические прогнозы экспертов позволяли рассчитывать максимум на урожайность 39-40 ц/га. Более того, под угрозой была и осенняя посевная кампания урожая будущего года, так как пострадали и семенные посевы. Но именно эти суровые условия подстегнули аграриев к мобилизации всех своих сил.

К чему привели весенние погодные аномалии и какими были стартовые условия уборочной кампании? Повреждению в различной степени подверглось более 800 тыс. га посевов, или 49% всего озимого клина. Гибель озимых зерновых составила более 22 тыс. га.

— Урожай удалось спасти совместными усилиями ученых и аграриев, — отметил губернатор.

В итоге взвешенного алгоритма действий с использованием научного подхода к уборке озимого ячменя хозяйства края приступили с 16 июня, озимой пшеницы — 23 июня, что на уровне среднепогодных показателей.

Большую роль сыграла наука. Ученые в ручном режиме обследовали

каждое поле, оценивали состояние посевов и подбирали схему спасения урожая.

— Были организованы рабочие группы из профильных специалистов, которые выезжали в каждое конкретное хозяйство, — рассказал Вениамин Кондратьев.

На Кубани в очередной раз доказали, что в основе хорошего урожая — комплексный подход: соблюдение севооборота, сохранение гумуса, использование семян кубанской селекции, своевременное внесение подкормок, хорошая техническая оснащенность.

Полевые маневры

— Что помогло аграриям собрать достойный урожай в экстремально сложных погодных условиях? — обратились к руководителю КФХ «Оскар» Ленинградского района Артему Застрожникову.

— В этом году вначале были хорошие прогнозы, что урожайность достигнет 65-70, а то и 80 ц/га. Но первая половина весны оказалась засушливой, первый обильный дождь прошел лишь 20 апреля, а в начале месяца случались возвратные заморозки до минус 9-10 градусов. Потери в этих условиях были неизбежны, но, чтобы их снизить, приходилось маневрировать: постоянно проводить мониторинг состояния полей, применять технологии к конкретному полю и конкретному сорту, демпфировать подушку безопасности. Около 500 га, например, дождем хорошо «зацепило», там урожайность составила выше 70 ц/га, но есть поля, где 45, а в среднем в одном хозяйстве — 55, в другом — 51 ц/га.

Мы сотрудничаем с КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко, с компаниями «Байер» и «Сингента», зарубежные

партнеры проводят онлайн-совещания, и мы старались применять лучшие технологии, предложенные наукой.

Закон и власть — за селян

АПК региона — один из приоритетных для экономики. Доказательство этому и объем господдержки отрасли за пять лет, который составил 38,9 млрд руб. И ее новые формы, которых раньше не было.

Сегодня нас радует урожай пшеницы, но АПК на Кубани — многоотраслевой. В регионе появились программы поддержки садоводства, чаеводства, гранты начинающим кооперативам. Активная помощь оказывается животноводам. Кубанские фермеры могут рассчитывать на получение грантов «Агростартап» в рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы».

Постоянно развивается и совершенствуется законодательство в сфере АПК. Среди краевых законов, принятых за последние пять лет, — законы о сохранении плодородия земель и об органическом земледелии. Они тоже — весомый вклад в трудную победу-2020.

Только благодаря слаженной работе мы получили хороший результат. Средняя урожайность составила 40,3 ц/га, а пшеницы — 49,4 ц/га. Самое главное — удалось не потерять качество. Из обследованных 5 млн тонн зерна продовольственное 2-, 3- и 4-го класса составляет 86%. А значит, Краснодарский край, как и всегда, накормит регион, обеспечит внутренние потребности страны в хлебе и выполнит все экспортные поставки, — отметил губернатор Кубани Вениамин Кондратьев.

ПБС-4



ПБС-5



ПБС-8



ПЛУГИ СЕРИИ ПБС ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ГОТОВЫ РАССМОТРЕТЬ ЗАЯВКИ НА ПРИОБРЕТЕНИЕ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Марка плуга	ПБС-4	ПБС-5	ПБС-8
Ширина захвата, м	2,4	3,0	4,7
Глубина обработки, см	12-30	12-30	12-30
Рабочая скорость, км/ч	до 10	до 10	до 10
Производительность, га/ч	1,4-2,1	1,6-2,5	3,0-5,5
Удельный расход топлива, кг/га	9-15	10-16	10-18
Оборот пласта	полный на 180°	полный на 180°	
Масса, кг (не более)	870	980	1800
Агрегируется с тракторами	ДТ-75М, МТЗ-1221, ЛТЗ-155	ДТ-175С, Т-150, Т-150К, Т-4М, ВТ-100	К-700А, К-701, К-701М, К-744, МТЗ-2522

404112, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Пушкина, 45Р/1

Тел.: 8443) 25-62-61, 8 (909) 386 77 88 | www.ratio34.ru | e-mail: ratio-gd@yandex.ru



FULVOCHELATE

ФУЛЬВОХЕЛАТ

ПОВЫШАЕТ
УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР
на **20-45%**

ФУЛЬВОХЕЛАТ — это инновационный активатор роста, в состав которого входит хелатный комплекс фульвокислот с аминокислотами, макро и микроэлементами.

ФУЛЬВОХЕЛАТ создан по уникальной технологии из растительного сырья, на основе продуктов переработки сахарной промышленности.

Производственный процесс проходит в биореакторе. Растительное сырье (клетчатка, углеводы) под воздействием реактора, распадается на структурные единицы. В процессе хелатирования образуются хелатные комплексы фульвокислот, аминокислот и углеводов.



Только
100%
растворимые
компоненты

НЕ ЗАБИВАЕТ
ФОРСУНКИ



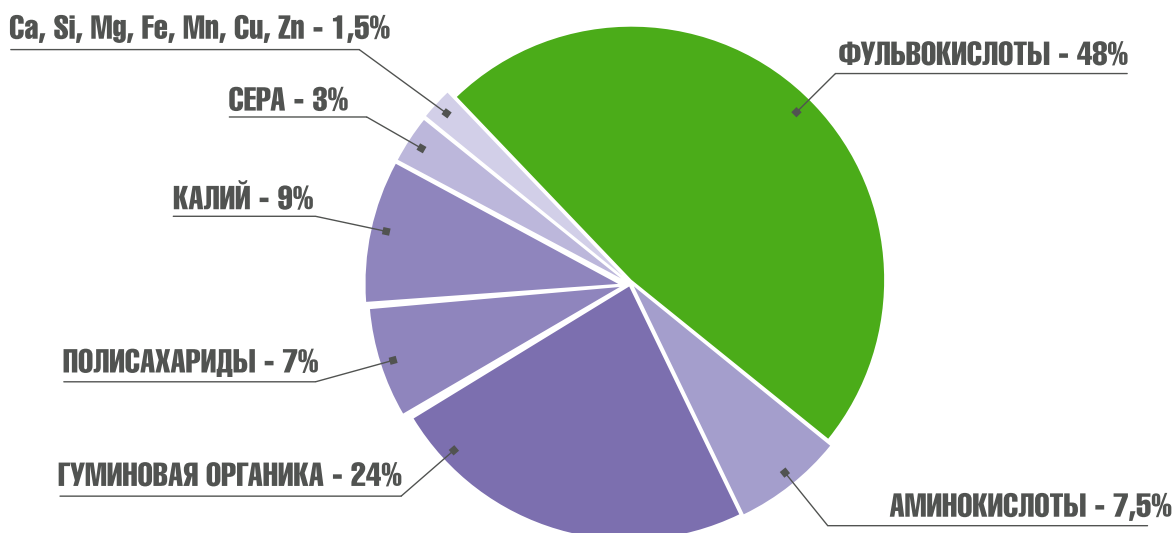
Состав ФУЛЬВОХЕЛАТА:

Концентрация действующих веществ:	22%
Из них:	
Фульвокислоты и другие низкомолекулярные органические кислоты	48%
Аминокислоты	7,5%
Гуминовая органика	24%
Полисахариды	7%
Биодоступные:	
Калий	9%
Сера	3%
Кальций, Кремний, Магний, Железо, Марганец, Медь, Цинк	1,5%
Показатель концентрации водородных ионов (pH)	7,0-10,0

Наша компания открыта для сотрудничества:

- приглашаем к сотрудничеству партнеров на всей территории РФ
- качественный сервис
- продуманная ценовая и региональная политика
- обширная доказательная база полевых испытаний

АКТИВАТОР РОСТА РАСТЕНИЙ С ХЕЛАТНЫМ КОМПЛЕКСОМ ФУЛЬВОКИСЛОТ



ФУЛЬВОХЕЛАТ - это новое слово в системе питания и защиты. Он подходит для обработки практически всех с/х культур.

Обработка семян совместно с протравителем дает ровные дружные всходы. Зародыш больше не угнетается, полноценно реализует заложенный природой потенциал роста и развития. Фульвокислоты действуют на клеточном уровне, внутри растения, разгоняя метаболизм и обменные процессы. Быстро транспортируют элементы питания внутрь, выводя химикаты и токсины.

Внекорневые обработки совместно со средствами защиты и подкормками дают мощный стимулирующий эффект, который можно увидеть в поле. Фульвокислоты и аминокислоты в хелатных комплексах с макро- и микроэлементами действуют на клеточном уровне.

Размер молекул ФУЛЬВОХЕЛАТА позволяет легко проникать через устьица и катализировать процесс фотосинтеза, деления клеток, накопления питательных веществ.

ФУЛЬВОХЕЛАТ ускоряет метаболизм, сокращая сроки вегетации до 2 недель.

ФУЛЬВОХЕЛАТ действуя комплексно, повышает рентабельность Вашего бизнеса:

- увеличивает урожайность на 20-45%
- повышает содержание сахаров, витаминов, клейковины и других стратегически важных параметров урожая
- позволяет собрать урожай раньше нормы на 2 недели
- ФУЛЬВОХЕЛАТ останавливает процесс деградации почвы. Запускает образование и накопление гумуса, за счет активации и стимуляции почвенной фауны.



**РАННЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ
ФУЛЬВОХЕЛАТА –
ЗАДЕЛ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ**

Расход рабочего раствора

10 л рабочего раствора на 1 тонну семян

Рекомендованные дозы препаратов подаются в составе рабочего раствора в объеме 200-300 л/га. При использовании технологий малообъемного и ультрамалообъемного опрыскивания нормы применения сохраняются.

Зерновые

Повышение урожайности до 12 ц/га

Фаза вегетации	Семена	Кущение	Выход в трубку	Колошение	Молочная спелость	Всего за сезон
Препарат						
ВВСН	0	23	31	48	71	
Фульвохелат	0,5 л/т	0,3-0,4 л/га	0,3-0,4 л/га	0,3-0,4 л/га	0,3-0,4 л/га	1,2 – 1,6 л/га

Обработка семян – малозатратный и очень эффективный агроприем, обеспечивающий ускоренное развитие корневой системы. При совмещении в баковых смесях с листовыми подкормками (например, с Акварином, Аквамиксом и др.) даёт мощный синергетический эффект.

Кукуруза

Повышение урожайности до 15 ц/га

Фаза вегетации	Семена	Всходы	3-5 листьев	6-8 листьев	Выбрасывание метелки	Всего за сезон
Препарат						
ВВСН	0	10	13-14	15-17	51	
Фульвохелат	0,5 л/т	0,5-1,0 л/га	0,5-1,0 л/га	0,5-1,0 л/га	0,5-1,0 л/га	2,1 - 4,1 л/га

1. Важнейшие – обработка семян и обработки Фульвохелатом в фазу 3-7 листьев совместно с пестицидами и удобрениями.
2. Целесообразно вносить 0,5 л/га Фульвохелата при каждом опрыскивании с СЗР для снижения химической нагрузки на растения.

Подсолнечник

Повышение урожайности до 9 ц/га

Фаза вегетации	Семена	Всходы	1 пара листьев	2-3 пары листьев	5-7 пар листьев	Бутонизация	Цветение	Всего за сезон
Препарат								
ВВСН	0	0-10	12	14-15	18-53	55-57	59-61	
Фульвохелат	0,5 л/т	0,75-1,0 л/га	0,75-1,0 л/га	0,75-1,0 л/га	0,75-1,0 л/га	0,75-1,0 л/га	0,75-1,0 л/га	4,6 - 6,1 л/га

1. Особенно важна обработка семян и обработка всходов Фульвохелатом в фазу 2-3 и 5-7 листьев с гербицидами.
2. Целесообразно вносить 0,75 л/га Фульвохелата при каждом опрыскивании с СЗР для снижения химической нагрузки на растения.
3. Применение препарата способствует увеличению массы семян

Томат/Перец/Баклажан/Огурец/Кабачок

Фаза вегетации	Семена	Всходы	1-2 листа	2-4 листа	3-5 листьев	Бутонизация	Цветение	Завязывание плодов	Всего за сезон
Препарат									
ВВСН	0	0-10	12	14-15	18-53	55-57	59-61	59-61	
Фульвохелат	0,5 л/т	0,5-1,0 л/га	0,5-1,0 л/га	0,5-1,0 л/га	0,5-1,0 л/га	0,5-1,0 л/га	0,5-1,0 л/га	0,5-1,0 л/га	3,5 - 7,0 л/га

Повышение урожайности:

Томат до 90 ц/га, Перец/Баклажан/Огурец/Кабачок до 50 ц/га

Фульвохелат особенно эффективен при поливе рассады (и на ранних стадиях при прямом посеве), при посадке растений на постоянное место – полив в лунки (0,02% раствор) и после высадки на постоянное место корневыми подкормками вплоть до начала плодообразования.

При многократных внекорневых обработках СЗР рекомендуется вносить Фульвохелат 0,5 л/га при каждой обработке для снижения химической нагрузки на растения. Совместим с биопрепаратами (повышает их эффективность).

Сахарная свекла / Морковь

Повышение урожайности до 90 ц/га / 120 ц/га

Фаза вегетации / Препарат	Семена	Семядоли	2 листа	4 листа	6 листьев	8 листьев	50% смыкания рядков	Всего за сезон
ВВСН	0	10	12	14	16	18	35	
Фульвохелат	0,5 л/т	0,3-1,0 л/га	0,3-1,0 л/га	0,3-1,0 л/га	0,3-1,0 л/га	0,3-1,0 л/га	0,3-1,0 л/га	1,8 – 6,0 л/га

- увеличение общей урожайности;
- повышение товарности продукции (увеличение выравненности корнеплодов);
- улучшение качества (повышение сахаристости корнеплодов).

Зернобобовые (соя, горох, фасоль, чечевица)

Повышение урожайности до 10 ц/га

Фаза вегетации / Препарат	Семена	Всходы	1-3 листа	Ветвление	Бутонизация	Цветение	Всего за сезон
ВВСН	0	0-10	12-15	50-53	54-57	58-69	
Фульвохелат	0,5 л/т	0,3-0,5 л/га	0,3-0,5 л/га	0,3-0,5 л/га	0,3-0,5 л/га	0,3-0,5 л/га	1,7 - 2,7 л/га

1. Фульвохелат эффективен на протяжении всей вегетации, для внекорневых подкормок при совместном применении с Акваринами и Сульфатом Магния.
2. Идеально сочетается при обработке семян биопрепаратами (Ризоторфин и др.), повышая эффективность азотфиксации.
3. Целесообразно вносить 0,25 л/га Фульвохелата 2-3 раза за вегетацию, в т.ч. и в баковых смесях с СЗР для снижения химической нагрузки на растения.

Семечковые культуры (яблоня, груша, айва, рябина, боярышник, арония, ирга, мушмула и т.д.)

Орехоплодные (миндаль, пекан, фисташки, грецкие орехи и бразильские орехи и т.д.)

Фаза вегетации / Препарат	Зелёный конус	Обособление бутона	Розовый бутон	Лещина	Грецкий орех	Рост плода	Всего за сезон
Фульвохелат	0,75-2,25 л/га	0,75-2,25 л/га	0,75-2,25 л/га	0,75-2,25 л/га	0,75-2,25 л/га	0,75-2,25 л/га	4,5-13,5 л/га

Повышение урожайности до 80 ц/га

Фульвохелат эффективно вносить с фазы «зеленого конуса». Наивысшая эффективность подкормок сохраняется до фазы «грецкий орех». При многократных внекорневых обработках СЗР рекомендуется вносить Фульвохелат 0,75 л/га при каждой обработке для снижения химической нагрузки на растение. Мощный синергетический эффект при применении в баковых смесях с листовыми удобрениями.

Картофель

Повышение урожайности до 90 ц/га

Фаза вегетации / Препарат	Клубни	Всходы	Стебление	Бутонизация	Цветение	Всего за сезон
ВВСН	0	0-10	15-35	36-59	59-65	
Фульвохелат	0,75-2,25 л/га	0,75-2,25 л/га	0,75-2,25 л/га	0,75-2,25 л/га	0,75-2,25 л/га	4,5-13,5 л/га

При многократных внекорневых обработках СЗР рекомендуется вносить Фульвохелат 0,75 л/га в каждую обработку для снижения химической нагрузки на растение.

- обязательные обработки - желательные обработки



Рекомендации даны в рамках стандартных мер и технологий по некоторым культурам.

Для получения максимального эффекта или рекомендаций отсутствующих культур обратитесь в отдел "Агротехнологии ФУЛЬВОХЕЛАТА" по телефону: +7 (988) 005-75-35 по почте: mera@semena-baza.ru

Пшеница – главный злак в истории человечества

Все мы с ранних лет знаем, что такое пшеница. Из пшеницы делают муку, из муки пекут хлеб. А нам с детства говорили: «Хлеб – всему голова!». Но все ли мы знаем об этом злаке? Возможно, в нашей сегодняшней статье вы найдете много нового о, казалось бы, знакомой пшенице.



Что такое пшеница?

Зерна пшеницы используют для выпечки хлеба, производства макаронных, а также кондитерских изделий и алкогольной продукции; производства кормов для животных.

Пшеница является не только одной из самых широко выращиваемых в мире культур, но и основой питания во многих странах мира, таких как Россия, Китай, Индия, Япония, страны Ближнего Востока и некоторых стран Африки.

К странам-лидерам по производству пшеницы относятся Китай, США, Россия, Индия, Канада, Франция, Турция, Казахстан и Украина.

Зерно пшеницы – это один из важнейших международных торговых товаров. На долю пшеничного зерна приходится 2/3 всего мирового экспорта зерна. В этом году Россия вышла на роль мирового лидера по экспорту пшеницы.

Так что же такое пшеница? Обратимся к ботанике. Пшеница – это род травянистых (в основной массе однолетних) растений из семейства Мятликовые (Злаки); выращивается во всем мире и является одной из основных пищевых культур.

Это растение может достигать

высоты 1,5 метра. Имеет прямостоячие стебли. Листья пшеницы чаще всего плоские, шириной от 3 до 20 мм. Корни пшеницы имеют мочковатую форму, погружение корневой системы в грунт не сильное.

Пшеница имеет так называемые междоузлия, верхнее из которых называется «цветонос». Оно несет в себе соцветие. Соцветие пшеницы называется «сложный колос» и имеет прямой, яйцевидный, линейный или продолговатый вид. Оно состоит из центральной оси и ответвляющихся от нее соцветий – колосков. Каждый колосок имеет 2-5 расходящихся в стороны цветков, защищенных снизу двумя колосковыми чешуйками. Дополнительная защита цветка – прицветники – две чешуйки, верхняя и нижняя. Цветковые чешуйки после оплодотворения удерживают плод (зерновку).

В основной своей массе пшеница – это самоопыляемое растение. Однако существуют исключения – виды с перекрестным опылением.

Онтогенез пшеницы

Онтогенез пшеницы состоит из 12 фаз:

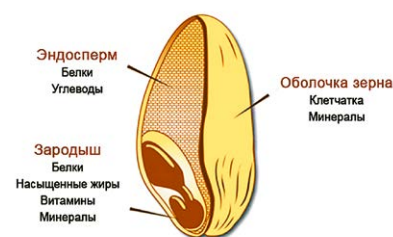
1. прорастание семени,
2. лестница,
3. кущение,
4. трубкование,
5. колошение,
6. цветение,
7. формирование зерновки,
8. налил зерновки,
9. молочная спелость,
10. тестообразная зрелость,
11. восковая спелость,
12. полная спелость.

Зерно пшеницы – характеристика и строение

Зерновка, то есть твердый плод пшеницы или зерно как таковое, вырастает из завязи после оплодотворения. Она формируется из стенки

завязи, неразрывно связанной с семенем, которое содержит эндосперм.

Зародыш в зерне пшеницы состоит из корешка, почечки и видоизмененной семидоли, которая называется «щиток». После прорастания зародыша корешок пускает начальную корневую систему. Почечка в свою очередь производит вторичные (взрослые) корни пшеницы и задатки ее надземных органов. Щиток производит и выделяет специальные ферменты, с помощью которых происходит переваривание эндосперма, необходимых для всхода растения. строение зерна пшеницы подробно показано на рисунке ниже.



Структура зерна пшеницы

Всходы пшеницы

После посева в грунт зерно начинает впитывать влагу, постепенно набухая и, в конце концов, прорастает. Из зародыша почечка и корешок выделяются наружу и начинают расти вверх (почечка) и вниз (корешок).

Из почечки формируется первый узелок соломины на поверхности земли. От нее ответвляются придаточные корни, образующие корневую шейку.

Из пазух листьев нижних узлов стебля, находящихся над шейкой, вырастают боковые побеги. Так происходит кущение пшеницы.

Растение, сформировавшееся за это время – всход пшеницы.

Следом за всходом пшеница переходит в следующую стадию, когда происходит быстрый рост соломины – выход в трубку.

Третьим этапом является образование соцветия растения, то есть колошение.

Зерно пшеницы, окончательно сформировавшись, по структуре состоит из двух частей – самого зародыша и эндосперма. Эндосперм по своей консистенции является водянистым и прозрачным. С ростом содержания в нем крахмала он постепенно принимает белую окраску. Данный этап развития зерна называется специалистами «молочной спелостью».

За молочной следует «тестообразная спелость», когда влажность внутри зерна понижается. На данной стадии, как понятно из названия, консистенция содержимого зерна напоминает жидкое тесто. Затем следует фаза «восковой спелости».

И, наконец, на стадии полного созревания зерна оно становится твердым.

Плоды пшеницы могут иметь разнообразную окраску и значительно отличаться по массе.

Колосья пшеницы также могут иметь разную окраску – от бледно-желтого, до серого, золотого или даже бордового. Соответственно и сами зерна могут быть как светло-белыми, так и желтыми и бордовыми.

Урожайность пшеницы обычно достаточно высокая. Но для получения хорошего урожая нужно соблюдать определенные агротехнические стандарты. Причиной снижения урожайности пшеницы могут быть как продолжительные дожди, так и, наоборот, засуха, сильные ветра, заболевания и вредители.

К преимуществам пшеницы можно отнести стойкость к умеренным похолоданиям и иммунитет к некоторым болезням.

Характеристика и свойства пшеницы

Прежде чем говорить о свойствах пшеницы, стоит рассказать о ее видах: яровой и озимой, мягкой и твердой.

Яровая и озимая пшеница

Все сорта пшеницы подразделяются на яровые и озимые. Яровая пшеница распространена в северных регионах с низкими температурами в зимний период. Выссеивают яровую пшеницу весной (с марта по май).

Яровая пшеница

Вызревает яровая пшеница в среднем за 100 теплых дней. За это время влажность зерна снижается примерно до 13%. Данный показатель принято считать сигналом к началу уборки пшеницы.

Озимая пшеница высевается под зиму, осенью, а урожай собирают летом. Озимая пшеница в отличие от яровой имеет более раннее развитие и более быстрый рост, и, следовательно, более высокие урожаи.

Мягкая и твердая пшеница

Эти две формы отличаются формой зерна и колосьев, их окраской и опушением.

Так к мягким видам пшеницы относятся:

- ✓ лютесценс (зерна буро-алые);
- ✓ грекум (зерна и колосья белые);
- ✓ пиротрикс (колосья красно-коричневые);
- ✓ альбидум (колосья ярко белые);
- ✓ мильтурум (красно-коричневые колосья);
- ✓ гостианум (колосья белые, зерна – красные);
- ✓ эритросперум (колосья белые, зерна – красные)

Распространенные твердые виды пшеницы:

- ✓ мелянопус (белые зерна, темные колосья);
- ✓ кандиканс (зерна молочного цвета);
- ✓ гордеиформе (зерна молочного цвета);
- ✓ леукурум (молочные зерна);
- ✓ валенсия (молочные зерна).

Потребность пшеницы во влаге

Растение очень требовательно к влаге. Поэтому на протяжении всего вегетационного периода уровень влажности в почве должен находиться в рамках 65 – 70%.

В условиях недостаточного увлажнения почвы у пшеницы в фазе кущения заметно уменьшается кустистость, зернистость колоса, а также ухудшается его структура и уменьшается размер.

Устойчивость к холоду и морозам

Пшеница отличается высокой устойчивостью к холодам. Это доказывает тот факт, что ее зерно начинает прорастать при температуре всего 1-2 °С.

Наилучшей для сева пшеницы температуры является 14-16 °С. А вот при повышении ртутного столба выше 25 °С у пшеницы появляются ослабшие проростки, которые сильно подвержены заболеваниям.

Морозостойкие сорта пшеницы в зоне кущения способны выдерживать температуры до минус 20 °С. Но даже и обычные сорта нормально себя чувствуют при снижении температуры до минус 18 °С.

Озимая пшеница

А вот весенние перепады температуры для пшеницы несут вред. Обусловлено это тем, что растение имеет самый высокий уровень устойчивости к холодам в начале зимы, а весной этот показатель заметно снижается.

Какую почву предпочитает пшеница?

Пшеница также весьма привередлива к почве. Ей нравятся структурные почвы среднего механического состава.

Больше всего для выращивания пшеницы подходят чернозем, серые лесные и каштановые почвы.



Больших урожаев можно добиться и на дерново-подзолистых почвах. Правда в этом случае придется вносить достаточное количество удобрений, как органических, так и минеральных.

Хуже всего растет пшеница на глинистых, песчаных почвах и на солончаке.

Переработка зерна

Переработка зерна пшеницы сводится к ее помолу. Наружная оболочка зерна перерабатывается в отруби.

Пшеничные отруби применяются в медицине, лечебном и диетическом питании, производстве кормов. Они чрезвычайно богаты белком, целлюлозой и различными витаминами.

Саму же муку получают из содержимого эндосперма, который наполнен клейковиной и крахмалом.

Главная цель помола – отделение клейковины и крахмала от остальных составляющих зерна.

Применение пшеницы

Роль пшеницы в развитии человечества сложно переоценить. Это и основа питания для миллионов человек, и кормовая база для животных. Пшеница уже многие века является одной из наиболее масштабно выращиваемых сельскохозяйственных культур.

Из пшеницы производят различные виды круп: кускус, манную крупу, булгур.

Широко применяется пшеница и в промышленности. Здесь главным фактором является ее клеящее-связывающее свойство. Используют пшеницу при производстве фанеры и гипсокартона.

Пшеница широко используется в ликероводочной промышленности и является основой для производства спирта, водки, пива и других горячительных напитков.

Пшеничная мука – свойства, состав и сорта

Пшеничная мука является ценным продуктом за счет содержания в ней большого количества макро- и ми-

кроэлементов, таких как железо, фосфор, кальций, магний, калий, натрий, олово, хром, молибден, цинк, бор, селен, хром).

Богата она и витаминами, такими как В, РР, Н, Е, холин. Чуть ли ни полный комплекс необходимых для человека минеральных веществ.

В зависимости от качества и свойств муки она классифицируется на несколько сортов:

Высший сорт – благодаря отличным качествам и белоснежному цвету используется для производства высококачественных мучных изделий из дрожжевого, песочного и слоеного теста, обладающих хорошим объемом и мелкой пористостью.

Первый сорт – цвет может отличаться от белого до бело-желтого. Применяется для выпечки булок, блинов, пирогов – выпечки, которая не претендует на звание кондитерской продукции высшего качества.

Второй сорт – мука сероватого или серо-желтого цвета. Из данного сорта муки выпекают белый хлеб, печенье, пряники и другую пышную, пористую несдобную выпечку.

Крупчатка – пшеничная мука бело-кремового цвета. Отличается большим содержанием клейковины. Применяется для выпечки сдобы, а также приготовления дрожжевого теста.

Обойная – нет, данная мука не для поклейки обоев. Данный сорт обладает высоким уровнем влагоемкости и сахарообразования. Используется для выпечки самых простых сортов хлеба.

Полезность пшеницы

Пшеница – источник большого количества энергии. Содержащиеся в ней сахара, клетчатка и крахмал содержат много углеводов.

Продукты, изготовленные из пшеницы, благотворно влияют на деятельность желудочно-кишечного тракта и пищеварительной системы в целом. Производные пшеницы оказывают стимулирующее действие на мышцы кишечника, а также замедляют усвоение углеводов, предотвращая жировые отложения.



Витамины группы В (в частности В12) необходимы для нормального функционирования нервной системы.

Медицина давно признала зерна пшеницы кладезем витамина Е. Витамин Е очищает кровеносные сосуды и снижает уровень холестерина в крови, помогает нормальному течению беременности и развитию плода, кроме того, способствует поддержанию мышц сердца и скелета в хорошей форме.

Фитоэстрогены и селен, которыми также богата пшеница, защищают организм от развития раковых заболеваний груди и внутренних органов.

Содержащийся в пшенице пектин способствует выводу шлаков и вредных веществ из организма за счет своего абсорбирующего эффекта.

Калий – один из микроэлементов, которым богата пшеница, благоприятно воздействует на кровеносную систему человека, питает и укрепляет сердце.

Глютен, содержащийся в зернах пшеницы, представляет из себя высокомолекулярный белок. Он помогает нормализовать кислотно-основной баланс эпидермиса и защищает клетки от окисления.

В медицине используется пропеченная пшеница, масло пшеницы и сок.

Пшеница – одна из важнейших сельскохозяйственных культур, освоенных человеком. Ее значение для человечества трудно переоценить.

ЗАМЕНИТЕЛИ МОЛОКА

для сельского хозяйства



«Спектолак 20»

Заменитель молока для телят

«Спектолак Премиум»

Заменители цельного молока произведенные из высококачественного сырья

«МИЛКОВИТ»

Заменители цельного молока созданы при участии специалистов ВНИИЖ и ВНИМИ

«Спектолак Эконом»

Экономичный заменитель цельного молока, содержащий в своем составе до 55% молочных продуктов

«МИЛКОВИТ С»

Заменители цельного молока с добавлением льняного семени

«Спектолак 15»

Заменитель свиноматочного молока

Пропаганда
качества –
это репутация
нашей
компании

«СПЕКТРОВИТ»

Витаминно-минеральные премиксы
Энергетические корма

группа компаний «СПЕКТР»
Санкт-Петербург,
ул. Софийская, д. 8, корп. 1, лит. Б
Тел. +7 (812) 448-11-01 | E-mail: spektr@millexim.ru

millexim.ru



Крестьянское фермерское хозяйство

Что такое Крестьянское фермерское хозяйство?

Крестьянские фермерские хозяйства (КФХ) - совсем не новость для России. Как вид предпринимательской деятельности они появились ещё в конце 80-х годов в той стране, о которой сейчас приходится лишь мечтать – СССР.

Но только через 14 лет, уже в России, был издан закон № 74-ФЗ под названием «Федеральный закон о крестьянском (фермерском) хозяйстве». Дума приняла закон 23 мая 2003 года, Совет Федерации одобрил – через 5 дней, а президент подписал ещё через 2 недели – 11 июня.

Закон определяет все правовые, экономические и социальные основы создания и деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств. Он становится гарантом права граждан на данный вид самостоятельной деятельности.

Закон состоит из 23 пунктов, разбитых по 9 главам

Закон о крестьянском фермерском хозяйстве (КФХ) - основные пункты

Первая глава определяет общие положения закона и закрепляемого им вида деятельности на земле. Самое главное – точно определяется, что же такое фермерское хозяйство, и мы советуем всем, интересующимся КФХ очень внимательно уяснить себе это положение, которое приводим дословно (здесь и далее, все выдержки из закона приводятся без изменений и выделяются шрифтом):

“Крестьянское (фермерское) хозяйство (далее также - фермерское хозяйство) представляет собой объединение граждан, связанных родством и (или) свойством, имеющих в общей собственности имущество и совместно осуществляющих производственную и иную

хозяйственную деятельность (производство, переработку, хранение, транспортировку и реализацию сельскохозяйственной продукции), основанную на их личном участии”.

Обращаем внимание, что закон относит к деятельности КФХ не только производство и реализацию, но и хранение и транспортировку сельхозпродукции, что принципиально важно, учитывая недоработки законов, по которым происходило функционирование КФХ до сих пор.

Создаётся хозяйство группой лиц или единственным человеком, без образования или с образованием юридического лица. Последний случай определяет статья 86.1 4-й главы Гражданского кодекса России, которая называется «Крестьянское (фермерское) хозяйство». Вот все 5 пунктов данной статьи:

“1. Граждане, ведущие совместную деятельность в области сельского хозяйства без образования юридического лица на основе соглашения о создании крестьянского (фермерского) хозяйства (статья 23 [имеется в виду 74-ФЗ]), вправе создать юридическое лицо - крестьянское (фермерское) хозяйство.

Крестьянским (фермерским) хозяйством, создаваемым в соответствии с настоящей статьей в качестве юридического лица, признается добровольное объединение граждан на основе членства для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности в области сельского хозяйства, основанной на их личном участии и объединении членами крестьянского (фермерского) хозяйства имущественных вкладов.

2. Имущество крестьянского (фермерского) хозяйства принадлежит ему на праве собственности.

3. Гражданин может быть членом только одного крестьянского (фермерского) хозяйства, созданного в качестве юридического лица.

4. При обращении взыскания кредиторов крестьянского (фермерского) хозяйства на земельный участок, находящийся в собственности хозяйства, земельный участок подлежит продаже с публичных торгов в пользу лица, которое в соответствии с законом вправе продолжать использование земельного участка по целевому назначению.

Члены крестьянского (фермерского) хозяйства, созданного в качестве юридического лица, несут по обязательствам крестьянского (фермерского) хозяйства субсидиарную ответственность.

5. Особенности правового положения крестьянского (фермерского) хозяйства, созданного в качестве юридического лица, определяются законом [74-ФЗ].”

Обращаем внимание на ключевые выдержки из закона о КФХ:

- Объединение граждан должно произойти строго на принципах добровольности;

- Предполагается личное участие каждого члена хозяйства в его деятельности;

- Гражданин имеет право быть членом только одного КФХ со статусом юридического лица;

- В случае взыскания задолженности с хозяйства реализация его имущества должна проводиться на публичных торгах.

- Все члены хозяйства несут ответственность друг за друга – если один не может выполнить свои обязательства, это обязаны сделать другие. В этом и заключается понятие субсидиарной ответственности (с латыни – «вспомогательной», «дополнительной»).

Если КФХ функционирует без образования юридического лица, то его деятельность регулируется гражданским кодексом и законом № 74-ФЗ.

В частности :

- Государственная власть должна содействовать образованию рассматриваемых объединений, а



в дальнейшем всячески поддерживать их работу, обеспечивая доступ к ресурсам, в первую очередь, финансовым.

- Строжайше не допускается любое вмешательство государства в деятельность КФХ, если, конечно, эта деятельность не пахнет откровенной уголовщиной.

Регистрация крестьянского фермерского хозяйства

Порядок создания КФХ

Очень важной главой закона является 2-ая, определяющая порядок создания фермерского хозяйства.

Во-первых, право создать фермерское хозяйство на территории России имеет любой её житель:

- Гражданин страны;
- Иностранец, или,
- Лицо без гражданства.

В члены КФХ могут быть в дальнейшем приняты родственники основателя, но

- Не более чем из 3 семей, и,
- По достижении 16-летнего возраста.

В КФХ могут включаться лица и не состоящие в родстве с главой хозяйства, но их количество не должно превышать 5 человек.

Если хозяйство создаётся одним лицом, то и соглашения составлять не требуется, иначе потребуются соглашения между организаторами, которое обязательно должно

включать следующие сведения:

“1) о членах фермерского хозяйства;

2) о признании главой фермерского хозяйства одного из членов этого хозяйства, полномочиях главы фермерского хозяйства в соответствии со статьей 17 настоящего Федерального закона и порядке управления фермерским хозяйством;

3) о правах и об обязанностях членов фермерского хозяйства;

4) о порядке формирования имущества фермерского хозяйства, порядке владения, пользования, распоряжения этим имуществом;

5) о порядке принятия в члены фермерского хозяйства и порядке выхода из членов фермерского хозяйства;

6) о порядке распределения полученных от деятельности фермерского хозяйства плодов, продукции и доходов.”

Уже перечень требуемых сведений ясно говорит о том, что создание документа требует предельной точности и дисциплины, как организационной, так и юридической. Поэтому, настоятельно советуем составление данного документа проводить под строгим кураторством квалифицированного юриста, знакомого со спецификой создаваемой организации.

Именно юрист не забудет напомнить всем участни-

кам будущей организации, что:

- К соглашению должны прилагаться копии документов, подтверждающих родство членов организации, если такое есть;
- Соглашение обязаны подписать все члены организации лично (тут не забудем от такой вещи как «графологическая экспертиза», которая не допустит никаких подделок подписей);
- Создаваемый документ не ограничивает творческую инициативу его подписантов – в документ могут быть внесены и любые другие положения, касающиеся деятельности хозяйства, лишь бы они не входили в противоречие с законами страны.
- Необходимо уже в самом первом варианте соглашения предусмотреть возможные его изменения, касающиеся состава членов хозяйства.

Последняя статья (5-ая) 2-ой, организационной, главы закона 74-ФЗ коротко требует государственной регистрации создаваемой организации. Именно с момента госрегистрации КФХ признаётся официально созданным. Обращаем внимание, что закон не определяет порядок проведения регистрации в государственных органах.

Отличия КФХ от ЛПХ

(личного подсобного хозяйства)

Имущество крестьянского фермерского хозяйства

Принципиально важной является 3-ья глава закона, определяющая имущество членов КФХ. Практика почти 30-летнего опыта функционирования подобных хозяйств показывает, что, в конце концов, именно имущество и является основой всех взаимоотношений в коллективе. Тут удивляться не приходится – материальное берёт своё, тем более, такое как:

- земельные участки,
- всевозможные здания и постройки (другими словами, недвижимость),
- мелиоративные сооружения и сооружения для других производственных операций;

ну, и, конечно :

- весь скот и птица,
- техника и оборудование,
- транспортные средства,
- инвентарь и любое иное оборудование, необходимое для осуществления деятельности фермерского хозяйства;

а также, безусловно:

- вся продукция хозяйства,
- любые финансовые ресурсы, полученные от деятельности КФХ.

Особо подчёркивается, что всё перечисленное находится в совместном использовании членов хозяйства в равной степени, если иное отдельно не оговаривается в соглашении – вот когда без помощи юриста не обойтись.

Полный и подробный перечень имущества КФХ был уточнён через 3 с половиной года после издания закона 74-ФЗ 4 декабря 2006 года в законе № 201-ФЗ.

Закон определяет также следующие положения, касающиеся владением имуществом КФХ:

- Все члены хозяйства владеют имуществом сообща;
- Порядок владения оговаривается в соглашении;
- Всё владение должно осуществляться только в общих интересах хозяйства;
- Имущество - гарант заключаемых хозяйством сделок;
- Все сделки, заключаемые главой хозяйства, «по умолчанию» предполагаются заключаемыми в интересах всех членов хозяйства. Если сделка вызывает недоверие у любого члена организации, и он считает, что она заключена в интересах отдельных лиц, то такое недоверие имеет, безусловно, право на оглашение, но при наличии неопровержимых доказательств.

Там, где речь идёт об имуществе, никуда не деться от разговора о его разделе и наследовании. Здесь действуют следующие положения:

- **Очень важно!** При выходе одного из членов хозяйства из организации земля и средства производятся в полном объёме остаются собственностью хозяйства.

• Отказник только имеет право на денежную компенсацию своего пая. Если размер этого пая стороны вынуждены определять в судебном порядке, то выплата должна быть произведена не позднее чем через год, после подачи заявления о выходе (заметим, а не через год после принятия окончательного судебного решения).

• Бывший член КФХ ещё в течение 2 лет несёт ответственность за все действия организации, совершённые в его бытность в ней.

• Если КФХ прекращает свою деятельность, то имущество делится между всеми его членами согласно требованиям Гражданского кодекса.

• Гражданский кодекс определяет и правила и права наследования имущества КФХ.

Земля крестьянского фермерского хозяйства

Если вы думаете, что споры о земле возникли, когда в своё время кто-то воскликнул: «Земля – крестьянам!» – то вы ошибаетесь. Этим спорам сто лет в обед, и всегда они были до ужаса трудны в разрешении.

Что же удивляться, что разрешению «земельного вопроса» при создании КФХ в законе отводится самая большая, 4-ая, глава.

Дело дошло до того, что закон был переиздан дважды:

- Сначала 28 декабря 2013 года под № 446-ФЗ, а затем,
- 23 июня 2014 года под номером 171-ФЗ,

И оба раза корректировалась именно 4-я глава.

Итак, глава называется «Земельные участки, предоставляемые и приобретаемые для осуществления фермерским хозяйством его деятельности».

Во-первых, надо всех успокоить сразу. Если вид разрешённого использования земли не входит в новый перечень видов по закону № 446-ФЗ, то вам не придётся заново оформлять все документы.

Во-вторых, чётко определяется, что КФХ может иметь в своём использовании земли сельскохозяй-

ственного назначения, причём на этих землях возможно строительство, необходимое для функционирования хозяйства.

В-третьих, КФХ может через суд оспорить отказ местного органа госвласти предоставить необходимую землю.

В-четвёртых, порядок выделения земель КФХ строго ориентирован на положения другого закона № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» от 24 июля 2002 года. И снова мы ведём речь о необходимости надёжной юридической поддержки деятельности КФХ.

Члены и глава крестьянского фермерского хозяйства (КФХ)

Безусловно, список членов КФХ не может застыть «на одном месте». Возможен и приём новых членов и исключение уже бывалых работников. Этой теме посвящена 5-ая глава закона.

Всё довольно просто:

• Приём новых членов происходит при взаимном согласии всех членов КФХ и при наличии письменного заявления вновь вступающего.

• Выходу из хозяйства также должно предшествовать заявление в письменной форме.

Из членов хозяйства при взаимном согласии всех избирается его глава, который должен проводить свою работу на благо всей организации, не допуская ущемления прав любого из его членов.

17-ая статья закона определяет полномочия главы КФХ:

“Глава фермерского хозяйства:

■ организует деятельность фермерского хозяйства;

■ без доверенности действует от имени фермерского хозяйства, в том числе представляет его интересы и совершает сделки;

■ выдает доверенности;

■ осуществляет прием на работу в фермерское хозяйство

работников и их увольнение;

- организует ведение учета и отчетности фермерского хозяйства;
- осуществляет иные определяемые соглашением между членами фермерского хозяйства полномочия."

Заккрытие и перерегистрация КФХ

Если в течение полугода глава хозяйства не осуществляет своей деятельности, то его члены на собрании вправе поставить вопрос о его замене, что, впрочем, не влечёт исключение неудачного главы из членов КФХ.

Закон допускает объединение нескольких КФХ в союзы по любому признаку, лишь бы деятельность подобного нового объединения отвечало целям работы каждого КФХ и полностью отвечало законам Российской Федерации.

В противном случае надзорные органы вправе по суду прекратить деятельность любого хозяйства. Определяются и другие причины закрытия КФХ:

- По обоюдному согласию всех членов;
- Если по различным причинам в КФХ не осталось ни одного члена;
- При банкротстве хозяйства;
- В случае преобразования КФХ в производственный кооператив или хозяйственное товарищество.

Если ваше КФХ было создано по старому закону ещё РСФСР № 348-1 «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» 1990 года, то его перерегистрация не требуется. Более того, такие хозяйства могут на равных основаниях быть преобразованы в «юридические лица».

Есть небольшой только нюанс, который нужно иметь в виду.

Если ваше хозяйство уже изначально было организовано как юридическое лицо по тому, старому, закону 1990 года, то перерегистрация также не требуется, но только до 1 января 2021 года! Данное положение было введено законами №239-ФЗ и №263-ФЗ от 30 октября 2009 и 25 декабря 2012 соответственно.



Безусловно, организация КФХ дело для инициативных людей, настоящих трудяг на земле, связывающих с ней всю свою дальнейшую жизнь. Нельзя сказать, что множество принятых законов обеспечило данной форме организации сельскохозяйственных работ на земле сколько-нибудь успешное продвижение.

Но, что несомненно – государство таким образом говорит о своей полной поддержке КФХ, а дальше уже как повезёт, как пойдёт дело, насколько оно будет продумано и по-настоящему востребовано на рынке.

Полезные советы и предостережения при создании КФХ

Но вот советы от тех, кто всё-таки решился однажды пойти по этой дороге и не разочаровался:

■ Обязательно накапливайте опыт взаимоотношений и работы. Не стоит сразу бросаться в дело, сломя голову. Сначала испытайте КФХ в малом, пусть тестовом варианте, которое не потребует больших финансовых вложений, затем постепенно расширяйтесь.

■ Рассчитывайте в этой работе только на себя, по возможности поменьше обращайтесь за кредитами. По крайней мере, вся работа с банками должна быть продумана до мелочей. И это несмотря на то, что государство якобы постоянно готово оказывать поддержку развитию КФХ. Вот только Скрынник,

проработав 3 года министром, почему уехала жить на Запад, а тут ещё говорят о каких-то вызовах её в следственные органы. Всё это страшно дискредитирует саму отрасль и её начинания, в целом очень перспективные.

■ Вся работа должна быть точно просчитана, её алгоритм должен быть понятен любому члену хозяйства, каждый должен строго выполнять свою работу и понимать на 100% каков вклад этой работы в успех работы всего предприятия.

■ Очень удобно, что КФХ могут поставлять свою продукцию в любые торговые точки, тогда как продукция с личных подсобных хозяйств в магазинах появиться не может. КФХ находится на едином налоге, а это только 6% от общего оборота хозяйства. Ну, и, когда КФХ достаточно выросло, оно может рассчитывать на помощь государства, но для этого потребуются официальная регистрация в виде юридического лица.

А вот уже предостережения от тех, кто набил шишек в этом деле:

■ КФХ не стоит, по крайней мере, в начале, связываться с торговлей – остановитесь пока на решении главной задачи выращивания;

■ Задача поиска покупателей своей продукции должна стать постоянным делом любого КФХ, а отсюда вывод один – постоянная реклама своей продукции и постоянное повышение, как её качества, так и услуг по её поставке.

Молодой ученый внедряет цифровые технологии на семейном предприятии

В наш век эффективность любого производства напрямую зависит от внедрения передовых технологий. Не должен быть исключением и аграрный сектор, уверен Сергей Гамбург. Молодой предприниматель из Киквидзенского района создал IT-компанию и заручился поддержкой государства. Он задумал ни много ни мало цифровизацию сельскохозяйственного производства!



УВЛЕЧЕНИЕ СТАЛО БИЗНЕСОМ

Еще в середине прошлого века доярки вряд ли могли поверить, что их заменит робот. Но уже сегодня в одном из хозяйств Калачевского района запущены доильные карусели, которые не только сами выполняют все работы, но и одновременно контролируют качество продукта, ведут статистику по каждой буренке и в случае каких-то проблем подают зоотехнику сигнал тревоги.

Не остается в стороне и растениеводческая отрасль. Наряду с тракторами и комбайнами в поля давно выходят дроны. Управлять техникой помогает спутниковая навигация. Но главные свершения еще впереди, уверен наш земляк **Сергей Гамбург**.

Он окончил экономический факультет вуза, но еще в студенческие годы увлекся программированием.

– Я всегда мечтал разработать что-то действительно важное, стоящее, продукт, который мог бы облегчить жизнь людям, – объясняет Сергей. – В 2013 году пришла в голову идея объединить три направления в одном – экономика, сельское хозяйство и информационные технологии. Меня всегда возмущал тот факт, что в эру сумасшедшего развития IT-сферы мы практически вручную высчитываем экономические показатели, используя в лучшем случае Excel. Безусловно, это мощный инструмент для анализа данных, но далеко не тот, что способен изменить мир.

Практический опыт на семейном предприятии помог окончательно сформировать концепцию будущего продукта.

ПРОГРАММА ВМЕСТО ЭКОНОМИСТА

Вместе с единомышленником Олегом Скнариным предприниматель создал программу, которая способна систематизировать данные первичных документов и выдавать аналитику.

– По сути, эта система берет на себя работу экономиста, – рассказывает Сергей Гамбург. – Мы можем увидеть эффективность возделывания культур, план-факт выполнения операций, анализировать расход топлива, отслеживать динамику изменения цен на продукцию, объемы продаж и многое другое. Система выдает все, что

нужно знать руководителю для принятия верных управленческих решений, начиная от планирования, закупок, выполнения операций и заканчивая движением денежных средств на предприятии.

Желание показать свое детище подтолкнуло авторов к участию во Всероссийской выставке в столице.

– Тогда со своей идеей мы заняли третье место, за что были награждены грамотами и медалями. Это, конечно, не особо помогло в развитии проекта, но было приятно, – шутит Сергей.

Сейчас проект вышел на совершенно новую стадию и представляется настолько перспективным, что деньги в него вкладывает государство.



«ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ЭТО ПОЛЕ!»

Агропроизводители все больше доверяют «умным» технологиям. И это неизбежно: когда «вооруженный» конкурент выдает аналогичную продукцию, но на порядок дешевле, скепсис улетучивается.

– Особой любовью среди пользователей пользуется спутниковый мониторинг, – говорит Сергей Гамбург. – По сути, мы каждые два-три дня получаем полную и объективную картину развития растений на всей площади предприятия.

Однако возникает проблема с анализом данных. Если в обработке находятся шесть-семь тысяч гектаров земли, то агроному чисто физически сложно отсмотреть каждое поле. Если даже он это сделает, то может просмотреть проблему, поскольку отклонение от вегетационного индекса может быть минимальным. Ученые пришли к выводу, что по

высить оперативность выявления проблем может искусственный интеллект. Анализ данных будет поручен той же программе – после ее доработки.

– Суть проста: как только происходит обновление спутниковых снимков, искусственный интеллект выявляет проблемные участки и обращает на них внимание пользователя, классифицируя вероятную проблему с точностью от 56% и выше, – рассказывает Сергей. – Грубо говоря, после обновления снимков он говорит: «Обратите внимание на это поле, там с вероятностью 60% септориоз!» Знаю, что звучит фантастически, но это возможно осуществить, хотя и крайне сложно. Необходим громадный объем данных для обучения нейросети.

В сентябре 2019 года ученые обратились с этой идеей в Фонд содействия инновациям. Фонд счел ее перспективной и выделил средства на реализацию.

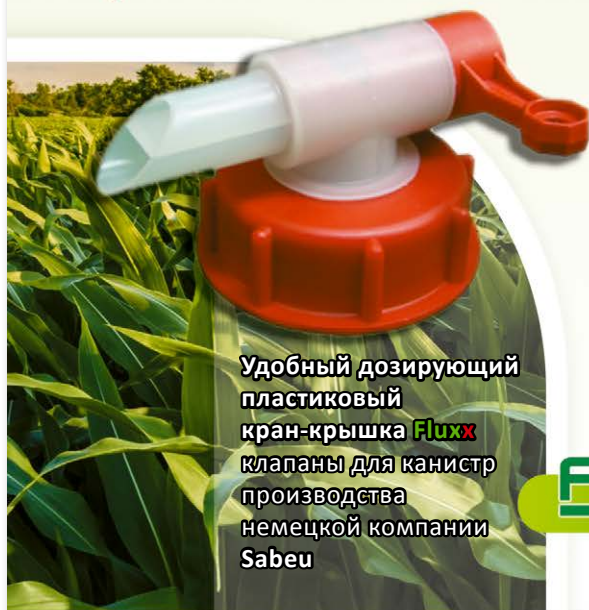
– Благодаря господдержке мне удалось собрать целеустремленную команду, с которой наша компания способна добиться всех поставленных целей. А идей, как упростить жизнь сельхозпроизводителям, у нас огромное множество, – подытожил Сергей Гамбург.

крестьяне34.ru



 **SABEU**
PLASTICS &
MEMBRANE TECHNOLOGY

Применяется в пищевой промышленности, а также химической и агрохимической промышленности, для дезинфицирующих, чистящих и косметических средств, в автомобильной и нефтехимической индустрии.



Удобный дозирующий
пластиковый
кран-крышка Fluxx
клапаны для канистр
производства
немецкой компании
Sabeu



FLUXX
MADE BY SABEU

Fluxx клапаны выравнивания
давления в канистре и бочке
европейского производства.
Sabeu, Германия

**WETRACO**

Авторизованный дистрибьютор ООО «ВЕТРАКО»,
г. Санкт-Петербург Тел. +7 812 401 6717, e-mail: spb@wetraco.ru

Систему агрострахования в РФ усовершенствуют: какие предлагаются изменения

Президент НСА Корней Биждов: министр Дмитрий Патрушев определил совершенствование системы агрострахования в качестве приоритета в работе Минсельхоза РФ



Президент Национального союза агростраховщиков **Корней Биждов** 21 июля принял участие в совещании по вопросам проведения уборочных работ, которое провел министр сельского хозяйства **Дмитрий Патрушев**.

На совещании глава Минсельхоза назвал агрострахование одним из важных вопросов, находящихся на контроле в министерстве, и пригласил региональные органы АПК принять участие в обсуждении дальнейших изменений действующей системы страховой защиты АПК. Заместитель министра сельского хозяйства Елена Фастова доложила о состоянии организации страховой защиты, выделила ведущие регионы и обозначила отстающих. Она также анонсировала дальнейшее обсуждение с аграрным и страховым бизнес-сообществом, а также с региональными органами управления АПК концепции поправок в Закон №260-ФЗ «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования...».

«Возможные варианты изменений профильного закона уже неоднократно обсуждались и в предварительном порядке рассматривались агростраховым сообществом совместно с Минсельхозом и Банком России, – отметил президент союза Корней Биждов. – В частности, особое внимание вызывают предложение снизить долю расходов агрария на страхование до 30% от стоимости полиса и введение понятия риска чрезвычайной ситуации. Эти меры могут способствовать развитию системы в сторону широкого охвата аграриев. НСА также полагает, что одновременно необходимо заложить в систему агрострахования механизмы, позволяющие оперативно вводить новые программы и продукты. Должна быть предусмотрена возможность быстро развернуть и апробировать на практике новую программу страховой защиты для того или иного направления сельхозпроизводства, которое государство определит в качестве приоритетного – так, как это делается, например, в Китае, или в других странах».

НСА солидаризуется с Минсельхозом в подходе, согласно которому системе агрострахования необходимы основы для дальнейшего развития, подчеркнул президент НСА.

«По данным НСА, сегодня в России застраховано

на условиях господдержки около 4,5 млн. га под сельхозкультурами: 2,6 млн. га обеспечено страхованием в текущем году и 1,9 млн. га – по заключенным прошлой осенью договорам страхования озимого сева, – комментирует Корней Биждов. – Объем страховой премии по этим договорам составил около 2,7 млрд рублей. Значительная часть застрахованной площади приходится на регионы, пострадавшие в этом году от заморозков и засухи. Уже заявлены убытки, превышающие 900 млн рублей, в отношении почти 200 тыс. га, из которых 160 тыс. га – площади озимого сева, процесс заявления ущерба продолжается. Но эти показатели выглядят недостаточными в сравнении с данными о потере урожая на сумму более 40 млрд. рублей, которые поступают сегодня из ведущих аграрных регионов, пострадавших от поздних заморозков на Юге и засухи на Юге, Урале и Сибири. России нужна система агрострахования, соответствующая ее позиции ведущей мировой аграрной державы».

ПО ДАННЫМ НСА НА 1 ИЮЛЯ, НАИБОЛЬШИЙ РАЗМЕР ПЛОЩАДЕЙ ЯРОВОГО СЕВА В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ ТЕКУЩЕГО ГОДА ЗАСТРАХОВАН В АЛТАЙСКОМ КРАЕ (356,4 ТЫС. ГА), ВОРОНЕЖСКОЙ (280,2 ТЫС. ГА), ОМСКОЙ (267,1 ТЫС. ГА), ОРЕНБУРГСКОЙ (234,3 ТЫС. ГА) И ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТЯХ (223,2 ТЫС. ГА). ПРАКТИЧЕСКИ ВО ВСЕХ ЭТИХ РЕГИОНАХ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СТРАХОВАНИЮ ПРЕВЗОШЛИ АНАЛОГИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ТУ ЖЕ ДАТУ ГОДОМ РАНЕЕ.

общероссийское объединение – Национальный союз агростраховщиков. В 2018 г. в Закон «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования...» №260-ФЗ были внесены изменения, целью которых стали гибкость и разнообразие условий сельхозстрахования. Закон вступил в силу с 1 марта 2019 г.

Согласно Федеральному закону № 260-ФЗ «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования», в России в рамках централизованной системы осуществляется государственная поддержка страхования рисков растениеводства, животноводства и товарной аквакультуры. С 1 января 2016 года на рынке сельхозстрахования с господдержкой действует единое

ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

для энергосберегающих, минимальных и нулевых технологий



ИЗГОТОВЛЕНИЕ • ПРОДАЖА • СЕРВИС • ЗАПЧАСТИ

Дисковые бороны:

Серия БД ширина захвата от 1,8 до 9,3 м;
Серия БДК ширина захвата от 3 до 9 м;
Серия БДЛ ширина захвата 4,2; 5,3; 7,2;
Серия БДС ширина захвата от 2,4 до 11,0 м;
Серия БДУ ширина захвата 5,4 и 6,4 м.

Культиваторы:

Стерневые серии КРГ ширина захвата от 6 до 16 м,
Тяжелые серии КТП ширина захвата 7,4 и 9,4 м,
Паровые серии КП ширина захвата от 2,4 до 18,0 м.
Паровые предпосевные серии КПП от 8,0 до 14,5 м.

Посевные комплексы:

“Ставрополье” ширина захвата от 6 до 12 м,
“Владимир” ширина захвата 8, 9, 12 м,
“Владимир+К” ширина захвата 12 м,
“Ставрополье+К” ширина захвата 10 м,
“Кавказ” ширина захвата 12 м.

Катки: прессовые, стиральные.

**Почвообрабатывающая и посевная техника для тракторов
отечественного и импортного производства (от 80 л.с. до 500 л.с.)**

АО РТП “Петровское”

тел.: (8652) 50-11-21, (86547) 4-47-56, 3-50-13
www.aortp.ru 2018@aortp.ru / rtp.servis@mail.ru



РЕВОЛЮЦИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ КОРМОВ



АГРОВНИЯ
ГИДРОПОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Основным звеном непосредственной связи растениеводства и животноводства является кормопроизводство. Создание прочной кормовой базы – важнейшее условие развития животноводства. Её состояние и уровень развития определяют увеличение поголовья животных, повышение их продуктивности, улучшение качества продукции и снижение её себестоимости. Доказано, что уровень продуктивности животных на 50-80% определяется именно их кормлением. В связи с важностью и значением кормов, необходимо, чтобы их производство опережало темпы потребностей (рост поголовья и его производительность). Формируя кормовую базу, важно учесть не только общий объем кормов, который обеспечит производство определенного количества продукции, но и сбалансированность их по питательным веществам.

Качество кормов существенно влияет на уровень продуктивности животных и уровень их расходов. Если рацион кормов сбалансированный по питательности (белком, протеином, витаминами, микроэлементами и т.д.), то даже при условии, что суточная порция в кормовых единицах соответствует продуктивности животных, все равно производительность их падает, затраты кормов растут. Это в конечном итоге повышает себестоимость продукции и снижает эффективность отрасли. Недостаточная обеспеченность животноводства кормами, сельскохозяйственных животных, в частности в молочном животноводстве, вызывают яловость, развитие различных болезней и гибель молодняка.

Основными источниками производства кормов являются: постоянные кормовые угодья (сенокосы, пастбища); полевые кормовые культуры (клевер, люцерна, зернобобовые, однолетние травы, кукуруза на силос, зеленый корм и пр.); пропашные кормовые культуры (кормовая и сахарная свекла, картофель и др.).

На сегодняшний день есть несколько традиционных решений для создания кормовой базы для скота животных – выращивание на полях многолетних и однолетних трав, заготовки сена и соломы, сенажа и силоса, а также повсеместно присутствуют комбикорм и всевозможные премиксы. Что касается первых моментов, то здесь есть очень много факторов влияющих на конечный продукт – правильно подобранная культура, погодные условия, огромные площади для посева, физический труд людей и задействован большой парк техники и только при строгом соблюдении ВСЕХ регламентов и норм удастся создать хорошие корма. Что касается комбикормов и премиксов это как кот в мешке – сегодня они одного качества с одними показателями, а завтра.... К сожалению, не многие производители комбикормов и премиксов могут предложить качественные продукты на протяжении всего года. Я не говорю, что все комбикормовые заводы или заводы по выпуску премиксов поголовно выпускают некачественный корм,

есть очень даже достойного качества – ЭЛИТА так называемая, в этом случае стоимость этого комбикорма или премикса не маленькая, а это все включается в себестоимость конечного продукта, будь то молоко, мясо, яйца и т.д.

Технология производства премиксов достаточно сложна. Она включает в себя отдельные подготовительные линии, количество которых на специализированных заводах достигает 10–15. Готовые премиксы или концентрированные корма по своему составу должны полностью соответствовать рецептуре. Все ингредиенты должны быть строго дозированы и тщательно перемешаны до однородной массы. Если в процессе изготовления премикса будут допущены нарушения технологий, то это приведет к нарушениям в адаптационных механизмах животного, а как следствие к увеличению затрат на кормовую базу и снижения продуктивности предприятия.

Сегодня мы «открыли двери» в новый этап производства кормов, да и не побоюсь этого слова совершили РЕВОЛЮЦИЮ в кормопроизводстве. Всем известно, что в далеких 60–70-х годах активно начали применять и внедрять в рацион животных пророщенное зерно. Это дало колоссальный скачок в разнообразии кормления и как следствие привело только к увеличению продуктивности и прозрачности в кормовой среде. Многие международные агропредприятия уже более 30 лет используют Витаминизированный Зеленый Корм в своих рационах.





Пророщенное Зерно или Гидропонный Зеленый Корм в наше время называется Витамилизированный Зеленый Комбикорм (Зеленый Комбикорм).

Гидропонный Зеленый Корм как его обычно называют, это не совсем верное название в виду того, что слово «гидропоника» подразумевает использование питательных растворов (не всегда натуральных) в нашем же случае мы используем только питьевую воду, специальный микроклимат и свет, поэтому к «гидропонике» Зеленый корм можно отнести лишь условно.

Витамилизированный Зеленый Комбикорм (ВЗК) – это проросшее зерно (пшеница, ячмень, овес или кукуруза) за период 7 дней с использованием питьевой воды, света и микроклимата. Из 1 кг зерна можно получить до 8 кг зеленой массы. При этом все микроэлементы (аминокислоты, полисахариды, витамины и т.д.) принимают легкоусвояемую форму и помогают остальным кормам еще лучше перевариться. Усвояемость ВЗК более 95%.

На протяжении 5 лет мы обрабатывали технологический процесс производства оборудования и изучали влияние Зеленого Комбикорма на животных. Более трех лет выпуская профессиональное оборудование

мобильного формата для мелких подворий и стационарное оборудование для агрохолдингов, мы разработали и планируем к запуску по истине революционный продукт в кормопроизводстве – Сельское Хозяйство с Контролируемой Средой поколение 2.0. (СХКС 2.0)



Что из себя представляет СХКС 2.0.?

Это на 100% автоматизированный комплекс с отслеживанием и изменением всех важных показателей в режиме ON-LINE. К примеру, комплекс, который планируется к запуску — это производство 70 тонн ВЗК в сутки с управлением всего одним оператором. Процесс от разгрузки посевного материала из автотранспорта в приемный силос до выгрузки готового Витамилизированного Зеленого Комбикорма в кормораздатчик происходит в автоматическом режиме. Это позволяет избежать лишних

затрат на рабочую силу и исключить человеческий фактор неправильных действий. Более точно распределять энергоресурсы. Процесс производства с одной стороны очень простой, но с другой стороны очень технологичный. Комплекс представляет из себя несколько самостоятельных модулей со своим микроклиматом и освещением, объединенных одной транспортной системой. Вся информация о посеве, времени полива, температуре и влажности, освещенности, а также выгрузки готового ВЗК выводится на мониторы для оператора. Есть возможность удаленно просматривать информацию с любого планшета или ноутбука.

Площадь комплекса мощностью 70 тонн в сутки занимает не многим более 9 тыс кв.м. и может быть дополнена и встроена в об-

щий цикл управления, как сушкой (с температурой до 40 градусов), так и оборудованием для выпуска гранул, что позволит увеличить срок годности ВЗК.

Одним из важных моментов в использовании СХКС 2.0. является то, что процесс от ввода в эксплуатацию до выхода на полную мощность занимает всего 7 дней. Нет зависимости от погодных условий, исключен человеческий фактор, — **У ВАС ВСЕГДА КОРМОВАЯ БАЗА СТАБИЛЬНА И БЕЗОПАСНА.**

*Директор компании
«АГРОНОВИЯ»
Вячеслав Соколов*

Vredo

ПОДСЕВ ТРАВ БЕЗ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Лучшее — в поле!



ОТСКАНИРУЙ МЕНЯ



ВРЕДО.РФ

ЛУГОВЫЕ СЕЯЛКИ VREDO ТЕХНИКА ДЛЯ ЛУГОВОДСТВА!



серия DZ AGRI TWIN

Сеялки травяные от 1 м до 5,8 м
с междурядьем 7,5 см, повтор контура поля



Внутрипочвенное внесение жидкого
навоза без повреждения дернины



Сеялки для междурядий в виноградниках, яблоневых садах. Повышение качества продукции. Специальные травосмеси



@obstbau365



@agriservizi1



Техника для луговодства, семена, травосмеси, эксперты по луговодству

☎ 8 800 600 19 55
8 919 240 00 00

€ www.луговодство.рф
www.newtechagro.ru
www.podsev.ru

@ e-mail: newtechagro@mail.ru
📷 instagram.com/vredo_russia



ЛУГОВЫЕ АЭРАТОРЫ ДЛЯ ПАСТБИЩ, ЛЮЦЕРНЫ

Уплотнение почвы

Прессование в верхнем слое пастбищ происходит все чаще и чаще. Это вызвано дождями, повреждением, уплотнением животными и движением тяжелых машин. Многие животноводы отмечают, что их интенсивное использование пастбищ заставляет траву расти хуже. Из-за этого уплотнения почвы корни травы не растут достаточно глубоко в землю, вода остается на поверхности и питательные вещества не могут быть в достаточной степени поглощены. Кроме того, при сильных ливнях вода не впитывается в землю достаточно быстро, в результате чего образуются лужи и мокрые пятна. Это приводит к дефициту кислорода, задержке роста и гибели растений. Например, луг превращается в мокрый участок с травой низкого качества.



Наше решение

Аэратор Evers — это машина, которая может уменьшить поверхностное уплотнение на ваших лугах, пастбищах. Есть много преимуществ: более высокая урожайность за счет более высокого качества, лучшего поглощения воды, кислорода и растительных элементов питания и меньшего шанса для роста нежелательных видов трав. Машина является регулируемой, чтобы варьировать агрессивность лопастей — это позволяет получить большую или меньшую аэрацию, а так же предотвратить повреждение дернины.



Уплотнение почвы

Существует три основных фактора, уменьшающих урожайность люцерны: нехватка питания (часто калийное голодание), давление болезней и вредителей (часто отсутствие элементарного инсектицидной защиты) и ограниченный газообмен. Люцерна второго года использования может иметь корневую систему 16 м длиною, и большинство из корней — для аккумуляции воды. Люцерна «пьет» со всей глубины корневой системы, а вот «дышит» только из верхних 15 см. Часто именно недостаток газообмена является фактором, ограничивающим урожайность. Отсутствие достаточного количества кислорода сдерживает фиксацию атмосферного азота клубеньковыми бактериями. Иногда то, что диагностировали как недостаток азота, зачастую является последствиями переуплотнения. Люцерна чрезвычайно чувствительна к переуплотнению и уменьшению интенсивности газообмена. Реагирует уменьшением урожая вегетативной массы.

Осложняет ситуацию применение на полях техники для дороги (ГАЗоны, КАМАЗы и т.д., и т.п.). Для решения или предотвращения этой проблемы проводят аэрацию.



☎ +7-919-240-00-00
+7-910-240-25-25
✉ newtechagro@mail.ru

🌐 WWW.ЭВЕРС.РФ
WWW.LYUTSERNA.RU
NEWTECHAGRO.RU

Тепличная отрасль: новая реальность

Форум прошел 26 июня 2020 года в онлайн-формате. В международном сельскохозяйственном форуме приняли участие представители тепличных комбинатов и КФХ; компании, производящие удобрения и спецтехнику для теплиц, представляющие инновационные энергосберегающие технологии производства овощей в защищенном грунте; агрохолдинги, семенные компании, строительные компании (строительство теплиц); компании, производящие оборудование для полива, теплоснабжения, обеспечения микроклимата; представители торговых сетей и органов власти.

Организатор форума — «Журнал Агробизнес».

Партнеры мероприятия: **Syngenta**, «ГЕФФЕН», ПАО «Ростелеком». Мероприятие прошло при официальной поддержке Подкомитета по транспорту и логистике Комитета РСПП по международному сотрудничеству.

I сессия была посвящена анализу состояния сектора российского овощеводства закрытого грунта. Модератором выступил Валерий Кочергин, директор «Журнала Агробизнес», который обратился с приветственным словом от лица организаторов форума.

Открыл сессию **Гурий Шилов**, генеральный директор компании «Гринхаус», с докладом на тему «Российское овощеводство закрытого грунта: состояние отрасли, перспективы развития, господдержка в нынешних условиях». Он рассказал не только о положительных факторах развития отрасли, но и ряде вызовов для отрасли, среди которых рост энергозатрат, снижение трафика в магазинах из-за карантина, падение оптовых цен на овощи, высокая закредитованность, девальвация рубля, дешевая импортная продукция и другие. Он упомянул об инициативах Плодоовощного союза и Минсельхоза, связанных с дополнительной господдержкой по льготным кредитам (возможный перенос выплаты основного долга и процентов по кредиту на 2021 год), частичном субсидировании стоимости энергозатрат и временном ограничении на импорт. Кроме того, спикер выразил уверенность в будущем росте рынка томатов: кризис 2020 года может стать новым триггером роста при определенных условиях.

Продолжила сессию **Мария Иванченко**, руководитель проектов исследовательской компании «Техно-

логии Роста», с докладом «Ценовые тенденции в сегменте тепличных овощей в 2020 году». Она рассказала о стрессовом состоянии отрасли защищенного грунта, сложившегося из-за снижения покупательской способности, роста конкуренции среди отечественных комбинатов, нарастающих мощностей и ограничения межрегиональной логистики. Большая часть доклада была посвящена подробному рассмотрению динамики цен на томаты и огурцы по разным сортотипам.

Тамара Решетникова, генеральный директор исследовательской компании «Технологии Роста», дала прогнозы изменений баланса спроса и предложения на тепличном рынке в 2020–2021 гг. Она привела факты и прогнозы по изменению площадей под зимними и весенними теплицами; динамику валового сбора промышленными теплицами за последние 5 лет и прогнозную динамику валового сбора промышленными теплицами до 2024 года. Свою презентацию она закончила прогнозом изменения дефицита внутреннего производства в защищенном грунте для замещения импорта в РФ.

Первую сессию форума завершил **Александр Лысковский**, CEO и соучредитель компании iFarm. Его презентация была посвящена вертикальному фермерству и его возможностям для тепличной отрасли. По мнению многих экспертов, гиперлокальное производство — будущее нескольких отраслей сельского хозяйства, в том числе части сектора защищенного грунта. Докладчик рассказал участникам форума о росте рынка ультрафреш продукции, в России этот рост идет быстрее за счет «догоняющей» тенденции. Он отметил проблемы доставки продукции и рассказал

об инновационном решении — малые и средние вертикальные фермы для выращивания ультрафреш продукции, цифровая платформа для сбыта. Докладчик описал экономику вертикальных ферм и этапы процесса запуска подобных теплиц.

«Агрологистика: от семян до поставок готовой продукции» — тема **II сессии** форума, модератором которой выступил **Олег Дунаев**, директор Центра стратегического развития логистики, заместитель председателя Комитета РСПП по международному сотрудничеству, транспорту и логистике.

Сессию открыл **Глеб Акчурин**, генеральный директор украинского офиса **Rhenus Logistics**, с презентацией «Агрологистика растениеводства: как выстраивать цепочку от семян до готовой продукции». Он рассказал о деятельности своей компании, занимающейся международными и внутрироссийскими перевозками, мультимодальными перевозками, авиаперевозками и таможенным оформлением. Докладчик анонсировал начало строительства нового специализированного транспортного хаба в Краснодарском крае (ст. Брюховецкая). В проекте заложено 10 тыс. кв. м хранения под семена, 10 тыс. кв. м хранения под СЗР и 10 тыс. кв. м резерва для развития.

Артем Алевин, заместитель генерального директора УК «Горкунов», рассказал участникам форума о перевозке тепличной продукции по регионам России. В состав компании в настоящее время входят 6 крупных комбинатов, где ежегодно собирается более 80 тыс. т овощей. Спикер отметил основные тенденции агрологистики в российском тепличном секторе, рассказав о логике перемещения продукции в

компании «Горкунов», основных направлениях при перемещении продукции, а также об используемых в логистике технологиях.

Ирина Бирман, советник по вопросам сотрудничества с Королевством Нидерланды регионального представительства ТПП РФ, директор Stroomi BV и «Innovation Media» (Нидерланды), продолжила сессию с докладом «Технологические инновации для хранения и транспортировки овощей. Вектор экономики замкнутого цикла. От пищевых отходов к новому бизнесу». Она показала участникам дорожную карту решений проблем пищевых отходов, возникающих в процессе агрологистики. Карта позволяет точно определить, где в настоящее время находится компания и каким образом можно снизить издержки на каждом этапе (тепличное производство — постурожай — обработка — складирование — упаковка и созревание — транспортировка и дистрибуция — ритейл — потребитель).

Завершил сессию **Дмитрий Тосунов, менеджер по работе с ключевыми клиентами компании Syngenta**, представивший гибриды премиум-сегмента для выращивания в высокотехнологичных теплицах. Данная тема в условиях экономического и эпидемиологического кризиса оказалась важной, поскольку гибриды премиального сегмента, по отзывам тепличников, обладают в таких условиях наименьшей волатильностью цены (в пределах 5-15%).

III сессия форума была посвящена опыту развития тепличного овощеводства.

Сессию открыл **Роман Нуриев, коммерческий директор компании «Интерагро»**. Современные тренды в эффективной подготовке тепличных культур опираются на все виды автоматизации в рамках комплексных решений: приемки, контроля качества продукта, сортировки, фасовки, автоматизированные зоны подачи и загрузки тары, а также буферное хранение и паллетирование. Разработаны решения для всех типов хозяйств: от крупнейших до микробизнесов с учетом как требований рынка, так и фи-



нансовых возможностей предприятий. Отметим, что реальные показатели в денежном выражении для хозяйств, использующих даже минимальную степень автоматизации процессов, достигают 20%. Докладчик на конкретных примерах показал возможности автоматизации (вплоть до 100%) тепличных комплексов разной величины, показал реальный проект оснащения тепличного комплекса в Московской области для предпродажной подготовки ягод и листовых салатов.

Как автоматизация тепличных комплексов может защитить поставщиков и конечных покупателей? На этот вопрос постарался ответить **Конрад Клоковски, региональный руководитель проектов компании «Viscon Group» (Нидерланды)**. Практика уже давно доказала, какие преимущества дает автоматизация производства, ведь, к примеру, оптимизация 5 секунд на производстве создает около 33% эффективности. Спикер представил решения своей компании для автоматизации «под ключ» в сортировке, упаковке и логистике. Текущим трендом являются холодильные решения для онлайн-заказов: пункты выдачи свежих овощей и фруктов на самообслуживании, доступные 24 часа в сутки.

Об энергоэффективной теплогенерации для тепличного хозяйства рассказал **Максим Грибов, директор компании «Геффен»** — российского производителя энергоэффективных конденсационных котлов. Завод компании, расположенный в Тульской области, производит газовые конденсационные напольные котлы для коммерческих объектов, системы очистки воды, установки обратного осмоса. Рассматривая кейс одного из тепличных хозяйств, участники форума уви-

дели анализ удельных затрат тепла в год и структуру затрат на энергоресурс при отоплении теплиц. Теплотехнические расчеты показали высокую эффективность конденсационных котлов GEFFEN по сравнению с атмосферными или жаротрубными котлами.

Завершил форум **Иван Чумаков, политик, общественный деятель, эксперт по экономической политике и инвестициям**, с докладом на тему «Гражданская кооперация как эффективный инструмент взаимодействия с властью». По его мнению, небольшим сельхозпроизводителям несомненно важно налаживать коммуникации с властью, при этом только объединение в группы позволяет успешно коммуницировать с обществом и органами власти. Гражданская кооперация также имеет значение для получения качественной господдержки, чтобы последняя формировалась не в отрыве от профессионального и делового сообщества. Кроме того, объединения производителей позволяют снизить риски недружественных поглощений и популяризовать отрасль для привлечения кадров и средств в научные исследования.

Приобрести полные материалы форума (записи выступлений спикеров, презентации) можно по ссылке — <https://greenhouseforum.ru/#materials>

Зарегистрироваться на **офлайн II ЕЖЕГОДНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «ПЛОДЫ И ОВОЩИ РОССИИ»**, который пройдет 11 сентября 2020 года в Краснодаре можно уже сейчас. До 6 июля действуют скидки на ранее бронирование.

Зарегистрироваться можно тут <http://fruitforum.ru/>

*С уважением, оргкомитет
форума «ПЛОДЫ И ОВОЩИ РОССИИ»*



**3-6
ноября**



Место проведения:

ЕКАТЕРИНБУРГ

ЭКСПО МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР

АГРОКОМПЛЕКС УРАЛ

I межрегиональная
специализированная выставка

2020

www.agrouuralbvk.ru



БВК
БАШКИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ

+7 (347) 246-42-00

#агрокомплекскб

agro@bvkexpo.ru

#агровыставкаекб

AGROCOMPLEXURAL

#agroscomplexekb



ЮГАГРО

27-я Международная Выставка

сельскохозяйственной техники,
оборудования и материалов
для производства и переработки
растениеводческой
сельхозпродукции

24-27 ноября 2020

Краснодар,
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»



СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ТЕХНИКА
И ЗАПЧАСТИ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПОЛИВА
И ТЕПЛИЦ



АГРО-
ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОДУКЦИЯ
И СЕМЕНА



ХРАНЕНИЕ
И ПЕРЕРАБОТКА
СЕЛЬХОЗ-
ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет
YUGAGRO.ORG

Генеральный
партнер

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

Стратегический
спонсор

CLAAS

Генеральный
спонсор



Официальный
партнер

**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

Официальный
спонсор



Селекция Вашей прибыли

Спонсор
деловой
программы



Спонсор
информационных
стоек



Спонсоры
выставки

syngenta®



Zemlyakoff
CROP PROTECTION



ДЕНЬ ВОРОНЕЖСКОГО ПОЛЯ 2020

XIV МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ

**ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ЛИСКИНСКИЙ РАЙОН, ООО «ЭКОНИВА-АГРО»** **13-14 АВГУСТА 2020**

www.dvp36.ru

ЦЕНТР
ВЫСТАВОЧНАЯ ФИРМА
Тел./факс:
(473) 233-09-60
E-mail: agro@vfcenter.ru

ОРГАНИЗАТОРЫ:
Департамент
аграрной политики
Воронежской области
Выставочная фирма
«Центр»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР
РОСТСЕЛЬМАШ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР
ВОРОНЕЖКОМПЛЕКТ
Сельскохозяйственная компания

СПОНСОР РЕГИСТРАЦИИ
ГАНЗА

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК ХЛЕБОМУКИ
ФОСАГРО РЕГИОН

ПАРТНЕРЫ ВЫСТАВКИ
АГРО-Лидер
ЭКОНИВА
ЧЕРНОЗЕМЬЕ
БМ Техника
Оборудование агро

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ
АПК ЮГ

Сервис Он-лайн информатика
БИЗНЕС-ОКЛАЙВ

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЫСТАВКИ ВОЛГОГРАДА 2020

8 Всероссийская специализированная выставка
АГРОФОРУМ «Волгоградский Фермер» **13-14 ФЕВРАЛЯ**

11 Демонстрационный показ сельскохозяйственной техники в полевых условиях
День поля «ВолгоградАГРО» **6-7 АВГУСТА**

4 Всероссийская специализированная выставка
День поля «Волгоградский овощевод» **20-21 АВГУСТА**

34 Всероссийская специализированная выставка
ВолгоградАГРО **20-21 ОКТЯБРЯ**



**ВОЛГОГРАД
ЭКСПОЦЕНТР**

(8442) 93-43-02
info@volgogradexpo.ru
www.volgogradexpo.ru

ВНИМАНИЕ! Даты выставок могут измениться. Актуальная информация на сайте www.volgogradexpo.ru

**IV ЕЖЕГОДНАЯ ПОЛЕВАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ
2020г.**

20-21 августа

ДЕНЬ



0+
РЕКЛАМА

ДОНСКОГО ПОЛЯ

50

ДЕМПОКАЗОВ
ВСЕГО ЦИКЛА
С/Х РАБОТ

200

ЕДИНИЦ С/Х
ТЕХНИКИ

150

ЭКСПОНЕНТОВ

**Более 6 000
посетителей –
руководителей и
специалистов
сельхозорганизаций!
СТАНЬТЕ УЧАСТНИКОМ
ДНЯ ДОНСКОГО ПОЛЯ**

**Один из крупнейших проектов
на Юге России для
демонстрации потенциала
сельскохозяйственной техники
и достижений агротехнологий**

**ПРОДЕМОНСТРИРУЙТЕ СВОИ ПРЕИМУЩЕСТВА И НОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ НЕПОСРЕДСТВЕННО В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ**

**РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЗЕРНОГРАДСКИЙ Р-ОН,
ПОС. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ, ФГБНУ "АНЦ "ДОНСКОЙ".**

DON-POLE.RU

 **268-77-68**



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР
ВЫСТАВКИ

Альтаир



4-7 августа

XX АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

ЗОЛОТАЯ НИВА

«Золотая Нива» – крупнейшая в России агропромышленная выставка с демонстрацией техники в поле.

В рамках выставки впервые проводится «День Поля Юга России», где будут продемонстрированы новейшие сорта и гибриды подсолнечника, сои, кукурузы и сорго.

 **Статическая экспозиция**

общая площадь 100 000 м²


 **Статистика**


свыше 20 000 посетителей,
370 экспонентов (в 2019 году)

 **При поддержке**

Министерства сельского хозяйства
и перерабатывающей промышленности
Краснодарского края,
Администрации Усть-Лабинского
района



 Краснодарский край,
Усть-Лабинский район,
ст. Воронежская,
ул. Садовая, 325

 +7 (86135) 4-09-09
+7 (918) 456-11-12 Юлия
+7 (918) 403-82-28 Елена
+7 (918) 933-46-63 Сергей

 www.niva-expo.ru

 [niva_expo](https://www.instagram.com/niva_expo)

 [niva_expo](https://www.facebook.com/niva_expo)

Генеральный спонсор
РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

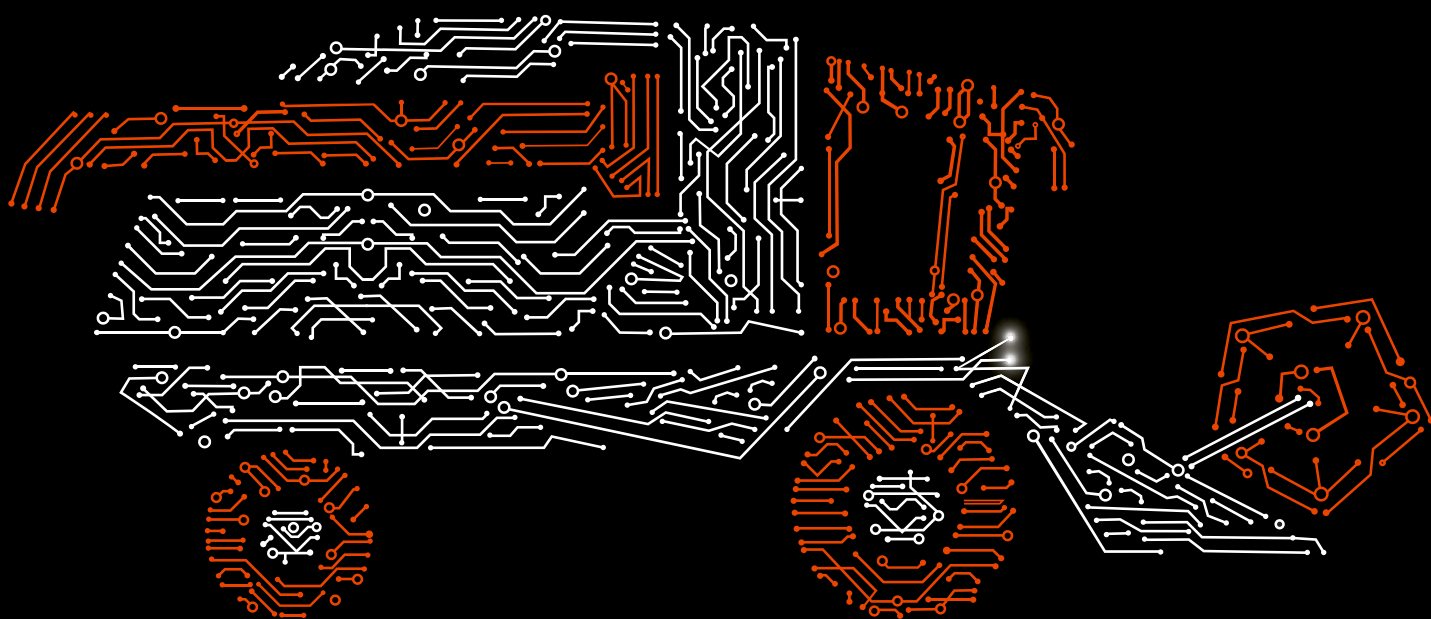

СОКО
семена успеха


ДЕНЬ
ПОЛЯ
ЮГА РОССИИ 2020

AGROSALON

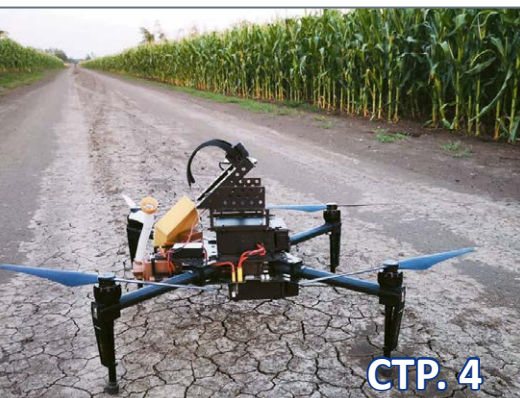
МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

6-9 **OCTOBER**
ОКТАБРЯ 2020



WWW.AGROSALON.RU

**ВСЕ ЗНАЕТЕ
ПРО БИОЗАЩИТУ?**



СТР. 4

**РЕВОЛЮЦИЯ
В ПРОИЗВОДСТВЕ КОРМОВ**



СТР. 32

**ТЕПЛИЧНАЯ ОТРАСЛЬ:
НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ**



СТР. 36

- 2** НОВОСТИ
- 4** ВСЕ ЗНАЕТЕ ПРО БИОЗАЩИТУ?
- 6** ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ СВЕРХУРОЖАЯ И ПРИБЫЛИ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ С/Х КУЛЬТУР
- 8** АЛМАЗ ГРУПП: ИЮньСКИЕ ОБЪЕМЫ ВЫПУСКА УДОБРЕНИЙ НЕ ОТРАЗИТСЯ НА СУММАРНЫХ ГОДОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ
- 10** ТЕХНОЛОГИЯ RESTRAIN: СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ И ЛУКА
- 12** В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ РАЗВИВАЕТСЯ РАСТЕНИЕВОДСТВО
- 20** ПШЕНИЦА – ГЛАВНЫЙ ЗЛАК В ИСТОРИИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА
- 24** КРЕСТЬЯНСКОЕ ФЕРМЕРСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
- 28** МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ ВНЕДРЯЕТ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СЕМЕЙНОМ ПРЕДПРИЯТИИ
- 30** СИСТЕМУ АГРОСТРАХОВАНИЯ В РФ УСОВЕРШЕНСТВУЮТ: КАКИЕ ПРЕДЛАГАЮТСЯ ИЗМЕНЕНИЯ
- 32** РЕВОЛЮЦИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ КОРМОВ
- 36** ТЕПЛИЧНАЯ ОТРАСЛЬ: НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Бланк бесплатной подписки на журнал «АгроМЕРА»

Организация: **ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНОЕ ИЗДАНИЕ
ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК**
 Вид деятельности:
 Код города и телефон:
 Адрес: Почтовый индекс организации:
 Телефон руководителя:
 Дата заполнения: ФИО получателя:
 м.п. Подпись:

№ 6-7⁽²⁴⁾

Июнь-Июль, 2020

Учредитель ООО «МЕРА»
Главный редактор: Барахтенко В.В.

Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).
ПИ № ФС77-73483 от 24.08.2018

Федеральное информационно-рекламное издание для специалистов АПК
Отпечатано: ООО «Принт-Сервис»
344065, г. Ростов-на-Дону, ул. Шолохова, 11Б

Тираж: 17000 экземпляров
Печать офсетная
Распространение по 11 регионам РФ

Экспертный совет издания:

Г.А. Медведев доктор с-х наук, профессор, заслуженный агроном РФ
А.В. Михилев, ген. директор НССиС, доктор экономических наук, профессор, член научно-экспертного совета Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам.

В.И. Старцев, руководитель научно-инновационного центра ФГБНУ ВНИИ фитопатологии, доктор с-х наук, профессор

Б.Т. Абилов, зав. отделом кормления и кормопроизводства, канд. с-х наук, доцент, ВНИИОК-филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

Д.В. Оселчук, руководитель отдела технологии животноводства, д. с-х наук ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»

И.Ю. Подковыров, канд. с-х наук, доцент ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»

Издание заявлено на вхождение в РИНЦ (Российский Индекс Научного Цитирования)

Шеф-редактор:
8 (8442) 98-06-05; 8-902-656-55-11
Раиса Долгушева

Верстка: Анжелика Маврина
Дизайн: Станислав Балакин

Менеджер по рекламе:
8-989-703-83-55
8-917-338-06-05

Дата подписания в печать: 24.07.2020
по графику: 24.07.2020

Дата выхода в свет: 29.07.2020

Адрес издателя/редакции:
400075, г. Волгоград,
ул. Историческая 181, стр. 1

Адрес для корреспонденции:
400131, г. Волгоград,
ул. Краснознаменская, 7

Сайт: agromera-apk.ru

Редакция не несет ответственности за содержание рекламной информации

Цена свободная.



ЭЛЕКТРО- ПАСТУХИ

для любых животных
для защиты посевов



партнёр



ЮГ

©

Официальный дилер «LACME» в России

8-800-302-30-92
spastuhom.ru

Технологический пакет «3D защита озимых»



420 руб/га*

Тир + Имидалит - 2 препарата с тройным действием

*стоимость при норме высева семян 200 кг/га. Пакет рассчитан на 50 т семян.

В состав технологического пакета входит:

Тир, ТПС

400 г/л тирама + 25 г/л тебуконазола

Норма расхода - 1 л/т

50 л

700 руб/л

Имидалит, ТПС

500 г/л имидаклоприда + 50 г/л бифентрина

Норма расхода - 0,5 л/т

25 л

2800 руб/л

Предложение не является публичной офертой. Акция действует с 22.06.2020 по 01.11.2020

Огурцы от А до Я

Огурцы – «братья» кабачков, дынь и арбузов. Мало кто знает, что огурец – это ягода (как и арбуз). По крайней мере, так его принято классифицировать. Хотя мы и привыкли относить его к полноценным овощам.



Огурцы – одни из лидеров по популярности среди овощных культур. Им принадлежит почетное 4-е место среди всех овощей по суммарному объему выращивания в мире.

Польза огурцов

Полезные свойства огурца во многом недооценены. Казалось бы, огурец почти на 100% состоит из простой воды. Какая уж тут польза для организма?

Однако именно в этой самой «огуречной воде» и кроется вся ценность. В ней содержится большое количество минеральных солей и полезных ферментов, например таких, которые необходимы для усвоения витаминов группы В. Способствуют содержащиеся в огурцах ферменты активному усвоению белка, нормализации состава крови.

Один из «огуречных» ферментов по своим свойствам является аналогом инсулина, и потому огурцы – незаменимый продукт для людей, страдающих диабетом.

Кроме того, содержится в огурцах «близнец» и еще одного хорошо знакомого нам «товарища» – холестерина. Правда огуречный холестерин – имеет растительную форму, а потому не только не стра-

шен человеку, но и в определенной степени замещает в организме вредный холестерин.

И пусть пищевая ценность самого огурца невелика. Зато он благоприятно влияет на усвоение тяжелой пищи (в особенности мясных продуктов). Улучшает пищеварение одна из составляющих

огурцов – клетчатка.

Желаете иметь здоровые волосы, ногти, зубы, – кушайте чаще огурцы! Ведь в них содержится (пусть и в небольшой дозировке) целый комплекс микроэлементов: кальций, железо, цинк, калий, йод, натрий, магний, сера, фосфор; витамины: рибофлавин, каротин, тиамин.

Гликозид кукурбитацин. Страшно даже попытаться выговорить эти слова. А ведь именно это вещество, содержащееся в огурцах, ученые планируют использовать для борьбы с раком, так как оно препятствует жизни и размножению раковых клеток.

Родиной окультуренного огурца считается Китай. Именно там его стали выращивать для употребления в пищу. Огурец, согласно легенде, стал подарком китайского императора турецкому султану.

Турецкому правителю так понравился заморский чудо-овощ, что когда один из огурцов был украден, он приказал разрезать животы подозреваемым стражникам, чтобы найти виновного, покусившегося на подарок султану.

Выращивание огурцов

Огурцы выращивают двумя способами:

- посадкой в грунт семенами;
- посадкой рассады.

В нашей статье мы рассмотрим оба этих метода и начнем с посадки огурцов семенами в грунт.

Сразу стоит отметить, что если вы не имеете опыта выращивания огурцов, от метода посадки огурцов семенами в грунт, возможно, имеет смысл отказаться в пользу рассадочного способа.

Дело в том, что хотя огурец является практически чуть ли не самым неприхотливым овощем, хорошего результата при посадке его семенами в грунт добиться удается не всегда. Для успешного выращивания огурцов таким способом необходимо соблюсти следующие нормы:

- подготовку семян к посадке;
- правильно произвести саму посадку семян огурцов в грунт;
- обеспечить правильный уход за всходами растения.

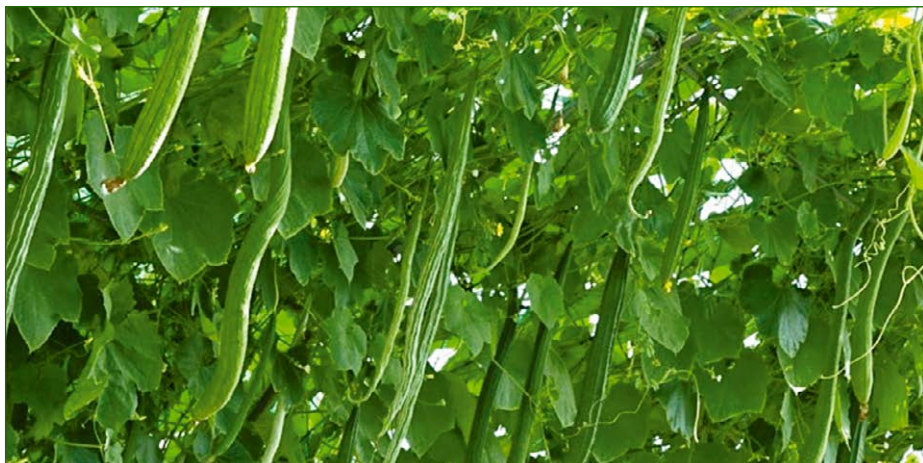
Стоит учесть и состояние почвы. Хотя огурцы хорошо растут практически на любых видах почвы, больше всего они любят легкую рыхлую почву, обогащенную гумусом. Также желательно вносить органические удобрения.

Что касается предшественников, то лучшими для огурца будут горох, кукуруза, картофель или томаты. Чтобы предотвратить болезней огурцов, следует менять место посадки каждый год, избегая выращивания на одном и том же месте.

Участок, отведенный под выращивание огурцов, должен быть защищен от ветра и хорошо освещен солнцем.

Лучший диапазон температуры для огурца – от 23 до 30 градусов. А вот падение отметки градусника до 15 градусов и ниже замедляет и может даже полностью остановить рост растения.

Ну и как для большинства овощ-



ных культур, заморозки могут привести к гибели растения, поэтому так важно особенно на первоначальном этапе роста огурцов защитить их от похолодания.

Посадка огурцов семенами

Подготовка семян

Итак, первый этап – это подготовка семян. Что она включает в себя? Конечно же, первоначально – это выбор сорта семян. Не будем подробно останавливаться на этом вопросе, так как описанию сортов огурца мы посвятим отдельную статью.

Стоит лишь отметить, что желательно высаживать на одной грядке огурцы разных сортов, оптимально не менее пяти.

Для чего это нужно? Во-первых, чем больше сортов, тем выше шансы на гарантированный урожай, ведь предугадать погодные условия невозможно. Одни сорта любят влагу, другие более засухоустойчивы, третьи – не боятся холодов.

- Во-вторых, при опылении нескольких сортов огурцов, посаженных в одном месте, урожайность значительно повышается.

- Кроме того, отличным решением будет сочетать при посадке семена огурцов раннеспелых, среднеспелых и поздних. Такой подход обеспечит вам бесперебойное пополнение урожая в течение всего сезона.

Большое преимущество огурцов – это отличная всхожесть. Поэтому многие не замораживают и высеивают семена в грунт в сухом виде. Хотя проведение обработки семян

огурца перед посадкой может не только гарантировать всхожесть, но и ускорить ее.

Некоторые производители делают эту работу за нас. Признаком того, что семена уже подготовлены к посадке самим производителем является нестандартный цвет оболочки семян (зеленый чаще всего). Такой признак означает, что семена уже были покрыты особой оболочкой, и их мочить перед посадкой нельзя.

Для всех остальных семян можно и нужно производить следующие манипуляции по подготовке к посадке:

Отбор семян или калибровка

Здесь все просто – производим отбор лучших – самых крупных, светлых, ровных семян, и отбраковываем те, которые не могут похвастаться этими признаками.

Тест семян на жизнеспособность

Делаем соляной раствор, добавив в воду соль в пропорции 20 : 1 (5 г соли на 100 мл воды). Помещаем семена в получившийся раствор, хорошо размешиваем и оставляем стоять на несколько минут.

Часть семян всплывет. Это и есть НЕжизнеспособные – их без сожалений выбрасываем, так как толку от них не будет. А вот те семена, которые «утопили» – это отличные кандидаты на посадку. Промываем их водой от соли и просушиваем.

Что еще можно сделать для усиления всхожести семян?

В зависимости от климатических условий и качества семян можно проводить следующие процедуры:

- **Обеззараживание.** Для уничтожения патогенов в оболочке семени используется раствор Фитоспорина, Гамаира или Алирина-Б, ну или по народному методу – 1% раствор перманганата калия.

- **Прогревание семян огурцов.** Тепло, как известно, активизирует все биологические процессы. Работает оно и в отношении семян, которые могли храниться при низкой температуре и потому «спят». Чтобы их «разбудить» достаточно засыпать их в тканевый мешочек и положить в прогреваемое место, например, рядом с батареей отопления или печью. Прогреть семена оптимально около 30 дней, но 1-2 недели тепловых процедур обычно достаточно.

- **Закаливание семян.** В тех же регионах, где более холодный климат, прodelывают обратную процедуру – закаливают семена. Для этого их так же обворачивают в ткань, смачивают водой и кладут в холодильник. Причем дают семенам такой «контрастный душ» – на ночь в холодильник, утром достают. Подобные «температурные качели» повышают устойчивость семян огурцов к похолоданиям.

Выращивание рассады огурцов

Когда сажать рассаду?

Это первый вопрос, с которым нужно определиться. Для ответа на него нужно рассчитать, к какому сроку вы хотите получить готовую к высадке рассаду. В среднем срок вызревания рассады огурцов составляет 20-30 дней.

«Некоторые сорта огурцов имеют более короткие сроки созревания рассады – от двух недель».

При планировании срока посева рассады берем во внимание следующие определяющие факторы:

- Тип выращивания (в открытом грунте, парнике или теплице)
- Климатическая зона
- Время сбора урожая

Затем ориентируемся на средние сроки посева для нашего региона:

- Южные регионы – начиная с конца февраля;
- Средняя полоса и Подмосковье – с конца марта в парник, с конца апреля в открытый грунт;
- Сибирь и Урал: с середины апреля в парник, с начала мая в открытый грунт.

В помощь нам и лунный календарь! Определив наиболее благоприятные периоды высаживаем семена.

Подготовка почвы для рассады огурцов

Эталон почвы для огурцов – легкая, влагоемкая, воздухопроницаемая. Можно приобрести готовую почву в специализированных магазинах, а можно заморочиться самим. Во втором случае нужно придерживаться следующего «рецепта» огуречной почвы:

Песок + Компост + Торф* + Листовая земля

*Торф можно исключить, при его отсутствии.

Почвенную смесь необходимо обеззаразить одним из следующих способов:

- прокаливание;
- заморозка;
- пропаривание.

Обеззараженная почва не содержит вредных микроорганизмов. Но также и не содержит питательных элементов. Поэтому каждое 1 ведро почво-смеси следующим составом:

3 ст. ложки нитрофоски + 1 стакан золы + 2 ст. ложки фосфорного удобрения + противогрибковые препараты.

Посев семян на рассаду

Выбираем емкости для рассады и наполняем их готовой почвенной смесью, которую предварительно разрыхлили и увлажнили, на 2/3 объема емкости.

Помещаем два семечка по центру емкости, заполняем ее оставшейся почвой. Немного увлажняем.

Емкость с посаженными огурцами покрываем пленкой и помещаем в теплое место (25-28 градусов).

Как только огурцы взойдут (обычно это происходит в течение 3-5



дней), емкости с рассадой перемещают на наиболее освещенные места.

Полив рассады необходимо начинать через 5 дней после всхода. Поливают теплой водой, сначала в небольшом количестве с помощью пульверизатора, затем переходя к простому поливу. Можно увлажнять почву с помощью поддона.

После полива производят мульчирование верхнего слоя почвы песком.

В случае первых признаков проблем с рассадой – блеклость листьев, нездоровый рост, – проводят подкормку.

Посев огурцов

Самый распространенный метод посадки огурцов – в грядки. При этом важно соблюдать определенные правила посадки, которые гарантируют нормальный рост огурцов и получение хорошего урожая.

Правило 1 – Равномерность.

Семена огурцов на грядках следует распределять равномерно. Это важно для того, чтобы растение при росте получало максимум солнечного света.

Правило 2 – Правильное расположение семян в грунте. Это правило касается больше пророщенных семян – их высаживаем в грунт ростками вверх.

Правило 3 – Выдерживаем расстояние между грядками. В среднем грядки располагают на расстоянии примерно 1 метра друг от друга.

Расстояние между ростками огурца должно быть примерно 20 см.

Правило 4 – Играем в шахматы.

Семена огурцов желательно высаживать в шахматном порядке. Это обеспечит максимальный доступ солнечного света к росткам.

Правило 5 – Гибриды любят свободу. Поэтому гибридным сортам огурцов требуется больше пространства. Для них увеличьте немного расстояние между семенами и между грядками.

Уход за огурцами

Шпалеры

Для выращивания плетистых огурцов используют шпалеры. Для этого в почву вкапывают вертикальные стойки и натягивают на них проволоку в 3 ряда с шириной ячеек 15-20 см. К таким шпалерам огурцы подвязывают по ходу роста.

Полив

Полив осуществляют только теплой водой, при подсыхании верхнего слоя почвы. Производят поливы или вечером, или утром, но обязательно после заката или до восхода солнца.

Вместо послесловия

Огурцы – это «овощи-ягоды», которые мы часто недооцениваем. Правда в последнее время цены на огурцы заметно выросли, и их выращивание может стать отличным бизнесом. Соблюдайте наши советы по выращиванию огурцов, и вас порадует богатый урожай!