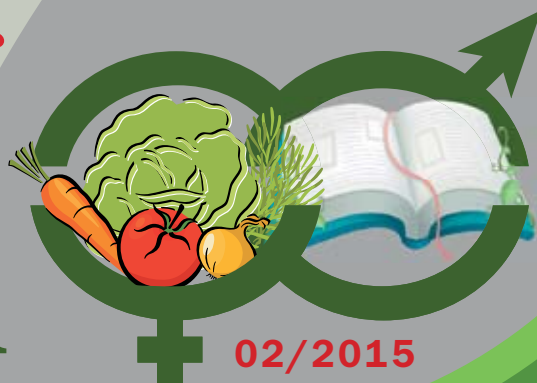


# Вестник ОВОЩЕВОДА



мы знаем, что хотят растения!

Лучшие гибриды

**ГАВРИШ** 

для поля и теплиц

Калейдоскоп сортов

**ЛУК**

**С ПЕРСПЕКТИВОЙ**  
селекционные новинки  
репчатого лука

Секреты технологий

**ОГУРЕЧНАЯ  
ВЕРТИКАЛЬ**

Подробно об огурцах  
на шпалере

**Зеленые с выгодой**  
Весь ассортимент  
для профессионалов

Агробизнес

**ОФОРМЛЕНИЕ  
ЗЕМЕЛЬНОГО  
УЧАСТКА**

**ФЕРМЕРАМИ**

Порядок и сложности



ISSN 2073-5698 15002  
9 772073 589003

12+



## Дело за малым

В середине февраля–2015 прошел XXVI съезд АККОР (Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России). Президент АККОР Владимир Плотников выступил с актуальным докладом: «Российское фермерство в решении стратегических задач продовольственного обеспечения страны и устойчивого развития сельских территорий».

У нас в стране зарегистрировано около 35 тыс. малых сельхозпредприятий, из них 24,5 тыс. – микропредприятия. Все они включены в состав сельхозорганизаций – под флагом ООО, СПК, ЗАО, ОАО. И статистика относит их продукцию к сельхозорганизациям. Но это – те же фермеры. Таковы парадоксы российской отчетности.

На самом деле доля фермеров в сельхозпроизводстве значительно выше. А если говорить в целом обо всех малых формах хозяйствования, куда входят также личные подсобные хозяйства, то в 2013 году они произвели картофеля – 90,9%, овощей – 85,5%, молока – 55,6%, мяса (КРС) на убой – 69,1%. В этом секторе содержится 62,2% поголовья коров и 90,6% поголовья овец и коз.

А в целом сектор малого агробизнеса производит более 62% всего российского продовольствия. Прошу обратить внимание на эту цифру и сопоставить ее с тем, что получает этот сектор по господдержке.

Приведенные данные убедительно свидетельствуют о том, что малые формы хозяйствования являются основой сельского хозяйства России. И фермерство среди них развивается наиболее динамично, наивысшими темпами.

Мы признательны нашему Президенту В. В. Путину за высокую оценку роли фермеров, данную на XXII съезде в Тамбове.

Эту позицию Президент вновь подтвердил в январе нынешнего года. «Продукции, которую производят фермеры, сейчас реально не хватает, – подчеркнул он. – Задача – поддержать фермеров и дать им возможность напрямую выходить на рынок: ярмарки, торговые сети. Поддержка малого бизнеса, экономики – это сейчас стратегически важная задача».

**Как же реализуется эта стратегическая задача? Как осуществляется господдержка фермеров?**

**Несвязанная поддержка на 1 га.** Для фермерского сектора она – основная. И складывается из двух частей – федеральной и региональной. Но именно регионы устанавливают порядок выдачи несвязанной поддержки. И на сегодняшний день он таков, что большинству крестьян получить ее невозможно или себе в убыток, ведь требуют провести агрохимическое обследование сельхозугодий, сохранить достигнутую урожайность и объем производства, зарплату – на уровне среднемесячной по отрасли. Требуют абсурдного. Докажи в январе, когда поле под снегом, что не сжигал стерню. Вот такие перекося. В результате, по данным Минсельхоза, только 30% фермеров получили поддержку на 1 га.

## Содержание

<i>Событие</i>	
Дело за малым.....	1-3
<i>Своей земли хозяин</i>	
Зеленные с выгодой.....	4-6
<i>Земля и люди</i>	
Спасибо на добром слове!.....	7
<i>Калейдоскоп сортов</i>	
Лук с перспективой.....	8-10
<i>Секреты технологий</i>	
Огуречная вертикаль.....	12-16
Сей морковь в срок, будет и прок!.....	18-21
<i>Архитектура</i>	
Там, где тепло.....	22-24
<i>Найти и обезвредить</i>	
Новый БИОфунгицид для фермерских пленочных теплиц от компании «АгроБиоТехнология».....	25-26
<i>Агробизнес</i>	
Кредит в автоматическом режиме.....	27
Реформа агрострахования: взгляд в будущее .....	28-29
Оформление земельного участка фермерами в 2015 году: порядок и возможные сложности.....	30-32
<i>Редкая культура</i>	
Пастернак в полевых условиях.....	33-35
<i>За тридевять земель</i>	
Овощная ностальгия.....	36-39
<i>Незабытое старое</i>	
Невелик лук, да туг.....	40-41
<i>Справочник овощевода</i> .....	42-43
Сканворд.....	44



Knowledge grows

# Вкуснее, дольше.

Кальций, содержащийся в удобрениях YaraLiva, придает овощам и фруктам более свежий внешний вид, прекрасные вкусовые качества и обеспечивает более длительное хранение.

Для увеличения урожайности, качества и товарного вида урожая, используйте удобрения YaraLiva.

www.yara.ru



## YaraLiva®

РФ/МАМ



**Субсидии по молоку.** Выделяются миллиарды, а до фермеров доходят крохи. По нашим расчетам, доля фермеров, получивших такие субсидии, составляет не больше 1,5%.

**Субсидирование процентной ставки по кредитам.** На эти цели в 2013 года направлено 40% аграрного бюджета. Огромная сумма. И как же она распределилась? По подсчетам экспертов, около 90% этих средств направляются двум десяткам агрохолдингов.

Вот вам и суть всей аграрной политики. Приоритет определяется тем, куда направляются финансовые средства. По основным направлениям поддержки они идут в крупный бизнес.

Все вышеизложенные факты позволяют сделать вывод: развитие малых форм хозяйствования у нас не воспринимается как стратегически значимая задача. Приоритет отдается исключительно крупному бизнесу.

Фермеры не против крупного производства. Мы против перекосов в аграрной политике в пользу мегаферм и в ущерб экономически эффективным и динамично развивающимся семейным хозяйствам.

Президент поставил стратегическую задачу по поддержке и развитию малого агробизнеса. Фермеры приняли эту инициативу с энтузиазмом. Но достижения фермеров, их роль и возможности не замечают и не хотят замечать. Правительство не выполняет поставленной задачи, и ситуация в последнее время, надо прямо сказать, меняется только в худшую сторону.

Данный вывод находит подтверждение и в двух важнейших государственных документах.

**В откорректированной Госпрограмме по развитию сельского хозяйства** на дополнительную поддержку двух наших подпрограмм – по начинающим фермерам и развитию семейных животноводческих ферм – не выделено дополнительно ни копейки.

**План первоочередных мероприятий по обеспечению устойчивого развития экономики и социальной стабильности в 2015 году.** Мы там тоже ничего не видим для малого и среднего агробизнеса. Выделено более 50 млрд руб. Но они пойдут «системообразующим» предприятиям, которые производят продукции более чем на 10 млрд руб., платят налогов более 1,5 млрд руб. и имеют более 10 тыс. работающих. То есть тем же крупным агрохолдингам.

Огромные перекосы и по регионам. Две трети ресурсов получают 10 регионов. А как развиваться другим?

Это не по-государственному! Мы с таким подходом и с таким отношением к крестьянству согласиться не можем.

**Чего ждут от государства крестьяне? Каких действий?**



Прежде всего внимательного отношения к малым формам хозяйствования.

**Первое.** В Госпрограмме этот сектор должен быть признан приоритетом с выделением ему не менее 30% средств в соответствии с результатами производственной деятельности.

И прежде всего необходимо увеличить финансирование двух подпрограмм: «Поддержка начинающих фермеров» и «Развитие семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств». Эти программы проверены практикой, отработаны механизмы реализации, они дают большую отдачу, эффективны, и их востребованность на селе очень велика.

**Второе** – несвязанная поддержка на 1 га. Ее нужно увеличивать, а в последние годы ее объемы сокращаются.

**Третье** – субсидии в молочном животноводстве.

Мы неоднократно говорили, что этот механизм субсидирования должен быть справедливым, а не надуманным. Иначе он не будет работать.

Конечно, вопрос качества важный. Но если от этого зависит субсидия, то идут искажения. По отчетам, качество молока в прошлом году выросло на 20%. Но разве можно поверить, что это реально?

**Четвертое** – субсидируемые кредиты. Сегодня фермеру кредит просто не взять, ни под какие проценты. Правительство уже работает над этим вопросом. Считаем правильным решение о компенсации высокой процентной ставки, чтобы ее уровень не превышал 9-10%. Но смогут ли крестьяне получить эти кредиты? Не уйдут ли они опять крупному бизнесу? Реальный доступ крестьян к кредитам откроет только установление квоты. И мы просим принять соответствующее решение.

**Пятое** – обновление сельхозтехники.

Техника в хозяйствах устарела и не соответствует требованиям времени. Надо компенсировать 35% затрат от стоимости приобретаемой ими сельхозтехники и оборудования за счет федеральных средств.

Уважаемые коллеги!

**В последнее время заметен рост цен на продовольствие. Зачастую в этом обвиняют крестьянина.**

Считаю, что по этому вопросу мы должны выразить свою четкую позицию. Приведу пример: гречка. Крестьяне продали ее по закупочной цене 5,60-7,20 руб. за 1 кг. А в магазинах она уже 70-80 рублей – в 10 и более раз дороже. И по другим видам продовольствия видим ту же тенденцию.

И это типичная ситуация. Цены, по которым фермер продает свою продукцию, назначает не он. Ее диктует посредник, переработчик, торговец.

Но есть и другая сторона вопроса – цены и тарифы естественных монополий.

О ценах на продовольствие говорят все. А вот о ценах на ГСМ, тарифах на газ, электричество, транспорт предпочитают не вспоминать. Сверхприбылей естественных монополистов не замечают.

Взять те же тарифы на электроэнергию. Для фермеров они чуть ли не в 1,5 раза выше, чем для промышленных предприятий.

В качестве первоочередной меры предлагаем включить фермеров в список потребителей, получающих электроэнергию по тарифам, как для населения.

Необходимо исключить из технических условий взимаемую с сельхозпроизводителей плату за подключение электрических мощностей.

Подобный режим распространить и на газ.

Хотел бы особо остановиться на **земельной проблеме**. Ситуация в сфере земельных отношений, надо сказать прямо, не улучшается. Что сегодня мешает реализовать право крестьянина на землю? Прежде всего современное состояние земельных отношений. То, что в них происходит, трудно назвать иначе, как хаос. Причем организованный и управляемый корумпированной бюрократией.

Земельная реформа с начала 1990-х годов брошена на полпути. Земельные доли, которые получили еще тогда, в основном так и не выделены.

Сложилась система, которая развернула земельные отношения спиной к крестьянину. Получить землю, оформить ее в собственность, расширить участок – все это сопряжено с колоссальными трудностями и значительными затратами финансов и времени.

Земельные проблемы сплелись в тугой клубок проблем. Решить их может только государство.

И первый вопрос, на который нужно дать ответ – у кого земля. Кому она реально принадлежит. Необходимо установить и обнародовать имена конечных бенефициаров – физических лиц, фактических собственников земель. Зачастую не без оснований они прячутся за вывесками АО, фирм, компаний, банков, уходят в офшоры.

Второе – **ограничить площадь одного землевладения** до 10% от сельскохозяйственных земель муниципального образования. Установить прогрессивный налог в зависимости от размера земельной собственности.

Третье – сделать все, чтобы облегчить **получение и оформление земли в собственность**. К слову, на Дальнем Востоке решено каждому жителю или переселенцу, желающему заниматься сельским хозяйством,

предоставлять по 1 га земли. На Чукотке готовы давать даже по 5 га.

Это правильные, но очень уж робкие шаги. Надо распространить это и на другие регионы.

Четвертое – **разрешить наконец фермерским семьям строить для себя жилье на принадлежащих им землях сельскохозяйственного назначения**. На этот счет есть прямое поручение Президента России, но оно до сих пор не выполнено.

Считаю, что надо внести в решение съезда подготовку обращения к Президенту по этому важному вопросу.

Наши предложения по земельным отношениям разработаны и внесены. Рассчитываем, что в этом ключевом вопросе фермеры найдут поддержку Правительства, Государственной Думы и Совета Федерации

Новая напасть – **налог на имущество**. 28 регионов уже ввели, на очереди – остальные. Каждый сарайчик хотят сделать источником взимания денег. Это – опасный, скользкий путь. Некоторые говорят, что это похлеще хрущевского «налога на яблоньку».

Во многом по причине избыточного административного давления с 2012 года количество фермерских хозяйств уменьшилось на 90 тыс. Фермеры вынуждены уходить в ЛПХ.

Проблему надо решать. Предлагаем принять следующую норму: для хозяйств, которые регулярно предоставляют статистические данные по своему хозяйству и отчеты по налогам, объявить мораторий на контрольные проверки хотя бы на 2 года.

Уважаемые коллеги!

Важнейшее условие поступательного развития – это укрепление нормативно-правовой базы фермерского уклада, законодательная поддержка крестьянства.

Жизненно важные и пока нерешенные вопросы – это правовой статус юридического лица, регистрация фермерского хозяйства, субсидиарная ответственность членов К(Ф)Х, понятие «семейная ферма», критерии разграничения К(Ф)Х и ЛПХ.

Рассчитываем на Государственную Думу, Совет Федерации, Правительство, Министерство сельского хозяйства, на то, что в этом году Федеральный закон «О крестьянском (фермерском) хозяйстве», закон «О личном подсобном хозяйстве» и другие законодательные акты будут соответствующим образом обновлены.

Необходимы корректировки в налоговой сфере. Считаю, в частности, что следует распространить патентную систему налогообложения для К(Ф)Х, имеющих годовую выручку менее 1 млн руб.

**Фермерство – не только экономическая, производственная категория. Это – образ жизни. Это – система ясных гражданских ориентиров и высоких нравственных ценностей.**

Поэтому фермерское сообщество с воодушевлением отнеслось к инициативе Президента разработать «Стратегию устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации». На днях она была принята! ☺



## Зеленные с выгодой

### Овощевод из Краснодарского края

Леонид Яманов совсем не одинок в своем стремлении заработать на выращивании зеленных культур. Неподалеку от курортной Анапы разбросано немало полей, занятых под укропом, луком, петрушкой, кинзой и базиликом.



ФОТО: ЕВГЕНИЙ ШИМАРУ



#### ЛОЖНАЯ МУЧНИСТАЯ РОСА САЛАТА, СЕЛЬДЕРЕЯ, ПЕТРУШКИ, УКРОПА, ПАСТЕРНАКА

**Симптомы заболевания проявляются в виде желтоватых пятен на верхней стороне листьев между жилками. В условиях повышенной влажности на поверхности пятен с нижней стороны листа развивается рыхлый беловатый налет – конидиальное спороношение гриба. Развитию болезни способствует повышенная влажность почвы, резкие колебания температуры, полив холодной водой, обильная роса (открытый грунт) и повышенная влажность воздуха (в парниках и теплицах).**

«Курортный сезон “съедает” все. Мы даже не думаем о том, что наши соседи по полям – конкуренты. Напротив, считаем, что свежей продукции в крае выращивается недостаточно», – так рассуждают местные овощеводы.

Леонид Яманов, как и большинство овощеводов Краснодарского края, как говорится, родом из детства – работал на земле всегда: сначала родителям помогал, а потом начал самостоятельно выращивать овощи на продажу. «Раньше сажал томат, перец на площади 0,5 га. Сезонных рабочих не было, сам не успевал ухаживать за растениями, что конечно, сказывалось на урожаях. А теперь “набил руку” на зеленных культурах, мне нравится. У меня под ними занято порядка 7-8 га. На этом зарабатываю сейчас, – рассказывает Леонид. – Лет 5-6 назад зарегистрировал крестьянско-фермерское хозяйство “Яманов”. В этом году площади расширю – до 20 га будет занято теперь под все культуры. И около 15 сезонных рабочих будут помогать.

Помимо зеленных (укроп Аллигатор, лук-батун Легионер, кориандр Дебют, петрушка Глория), планирую посеять морковь (Нантская 4), перец Бутуз (его через рассаду, чтобы к высадке в грунт был готов к 15 мая), а также салаты – Гейзер и Абрек. Их тоже желателно через рассаду выращивать, а то потери большие. Салаты

пока только в качестве эксперимента. Но, думаю, что они пойдут, спрос на эту продукцию заметно увеличился.

Почву готовим с осени. В феврале-марте в поле стоит вода. В этом году, например, из-за обильных дождей и переполнения водоемов неподалеку от наших угодий воды было по пояс, а в некоторых местах и того больше. Надеемся, что нам как-то помогут справиться с этой бедой местный



прочих. При хороших условиях действует уже через 10-15 минут, а полностью погибают насекомые через 1,5-2 часа после обработки. Защищает растения от появления вредителей при хорошей сухой погоде 7-14 дней.

Против ложной мучнистой росы и ржавчины использую раствор гумата калия с фунгицидным и стимулирующим рост эффектом. Им можно обрабатывать растения 2-4 раза за сезон. Препарат хорошо помогает растениям справиться со стрессами, в том числе с высокой температурой, да и сам по себе относится к классу малоопасных.

Стараюсь химию без нужды не использовать – продукция вкуснее получается, покупатели это ценят. Вот в прошлом году брали мою зелень в Сочи, на олимпийские объекты». ☺

Материал подготовила **Елена Аль-Шимари**

власти. Ведь это сильно осложняет весенние работы, приходится ждать, пока уйдет вода и подсохнет грунт.

Когда наконец-то почва созреет, проводим культивацию, чтобы «вспушить», приподнять слой земли, убрать сорняки. Первый посев зелени делаем примерно в середине марта, а потом каждые 15-20 дней (укроп, кинзу), и так – до осени. А петрушку и сельдерей на зелень сею весной и срезаем отрастающую до осени.

Раньше сеял сеялкой-однорядкой, расстояние между рядками – 35-40 см. В этом году собираюсь увеличить междурядья, чтобы уложить трубы и проводить уход за растениями под трактор (в сезон не хватает рабочих рук). Посевы зелени, в принципе, лучше не загущать, чтобы они не болели.

С вредителями борюсь при помощи разрешенных к применению препаратов. Мне понравился Шарпей – от белянки, совок, моли, тли, морковной мухи, листоблошек, саранчовых личинок младших возрастов и



ФОТО: ЕЛЕНА АЛЬ-ШИМАРИ

## Спасибо на добром слове!

*Говорят, что сам себя не похвалишь – никто не похвалит...*

Но бывают и очень приятные исключения – вот такие, как это письмо из крестьянско-фермерского хозяйства «Арсланов А. А.» на имя Генерального директора ООО «Гибриды Гавриш» Валентина Григорьевича Короля.

### Уважаемый Валентин Григорьевич!

Позвольте выразить искреннюю благодарность Вашей компании за высочайший уровень обслуживания и превосходное качество продукции. Три года экспериментов по выращиванию огурца в теплице в наших суровых уральских условиях привели к долгожданному успеху. Урожайность гибрида F<sub>1</sub> Кураж в продленном обороте с марта по сентябрь составила 11,6 кг с растения, или 29 кг/м<sup>2</sup> в двухслойной пленочной теплице. Учитывая неурожайный год, рентабельность составила 269% (с учетом всех затрат и амортизации). Урожайность капусты F<sub>1</sub> Валентина – 860 ц/га (товарного кочана + 90 ц/га отходов – листьев и пр. – реализовано в качестве зеленого корма для животных), лука Бастион – 650 ц/га. Объясняясь языком покупателей местных магазинов, гибрид огурца F<sub>1</sub> Кураж как товар стал «арслановским огурцом», наделенным такими эпитетами: «без горечи», «как с грядки», и почему-то... «шоколадный», то есть «вкусный»...

Особенно хотелось поблагодарить сотрудников компании Михаила Салтыкова и Ивана Слаутина, а также всех, кто принимал и обрабатывал мои заказы. Скорость выполнения настолько высока, что создается впечатление, что семена находятся у меня на складе, а не в 2 тыс. км, да и отношение как к VIP-клиенту, несмотря на мизерные заказы 2012-2013 годов!

Результат – регистрация КФХ (28.10.2014), в планах которого строительство промышленной теплицы – 0,5 га, строительство фермерской теплицы – 1 га, строительство временных укрытий – 2 га, открытый грунт – 20 га (2015 г. – 2,5 га, 2016 г. – 10 га). Почему я называю это совместным результатом? Потому, что наряду с такими составляющими успеха, как «земля, капитал, труд, предпринимательские способности», для отечественного овощеводства очень важна еще одна – наличие отработанных связей с Вашей компанией!

Единственная сложность – как районировать лук Бастион? По урожайности он показал результат выше Халцедона на 200 ц/га, перенес наш уральский май с заморозками до -5 °С. Помощь местного Сельскохозяйственного управления – предупреждение о штрафе Россельхознадзора за посев нерайонированной культуры. А для организации сортоучастка нет необходимого опыта.

Желаю Вам и всему дружному коллективу крепкого здоровья, творческих успехов и финансового благополучия! А наше (овощеводческое) благополучие закладывается в Ваших достижениях!

С уважением, **Арсланов Вадим Вольтерович**



### СОРТ БАСТИОН

(длинного дня – для центральных и северных областей РФ), срок созревания – 105-115 дней, окраска сухих чешуй темно-бронзовая, продолжительность хранения – 8-10 месяцев. Устойчив к пероноспорозу.



## Лук с перспективой

*Основное производство лука размещено в трех округах:*

Приволжском, Южном и Центральном. В них сосредоточено 83,5% посевных площадей и 80,1% валовых сборов лука.

**П**лощади под этой культурой в стране в последние годы заметно возросли. Производителей привлекает наличие системы машин, позволяющей полностью механизировать технологический процесс – от посева до затаривания лука в сетки для реализации.

Подавляющее большинство (более 90%) востребованных сортов и гибридов – это средне- и позднеспелые луки с продолжительностью вегетационного периода



**Лук репчатый – одна из ведущих овощных культур в мире. Его выращивают на площади более 3,5 млн га, объемы производства составляют более 72 млн т. Лидируют в производстве этой культуры Китай (валовой сбор в среднем 24 млн т), Индия (15 млн т), США (3,4 млн т).**

**Россия занимает четвертое место, ее доля в мировом производстве – 2,5%, что составляет 2,08 млн т. В структуре посевных площадей овощных культур в РФ лук занимает 122,91 тыс. га, или 15,4%.**

### Прометей

Среднепоздний сорт (созревает через 120-125 после всходов). Луковица крупная, круглая, с небольшим сбегом вниз, привлекательного насыщенного красного цвета. Цвет сочных чешуй красноватый, сухие чешуи плотно прилегают, благодаря чему луковицы можно убирать и сортировать механизированным способом и долго хранить. Рекомендуемая норма высева – 1-1,2 млн шт./ га.



### Галилео

позднеспелый сорт (от всходов – 125-135 дней) с потенциалом урожайности свыше 100 т/ га. Луковицы очень крупные, красивые, округлые, с темно-коричневой глянцевой окраской сухих чешуй и тонкой шейкой. Сорт хорошо приспособлен к выращиванию в различных погодных условиях, устойчив к грибным болезням. Отзывчив на внесение удобрений. Способен раздвигаться и расти в два яруса. Преимущества сорта – высокая урожайность, адаптивность и пластичность. Рекомендуемая норма высева – 1-1,2 млн шт./ га.



### СНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА НАШИХ СОРТОВ:

- относительно недорогие семена по сравнению с иностранными аналогами;
- создавались в условиях юга России, что в значительной мере увеличивает их адаптивность, устойчивость к болезням и вредителям в данной зоне;
- отвечают всем современным требованиям.



### Навигатор

Позднего срока созревания (от всходов – 120-130 дней), неприхотливый, с высоким содержанием сухого вещества (14,7%). Идеальное сочетание высокой урожайности, товарных качеств, выравненности и отличной лежкости. Луковицы коричневой окраски, с глянцем, округлой формы, с тонкой шейкой, которая плотно закрывается. Растения имеют мощный габитус и сильную корневую систему. Отлично подходят для выращивания на капельном орошении и на дождевании. Достоинства сорта: высокая способность храниться, засухоустойчивость, устойчивость к розовой гнили корней. Рекомендуемая норма высева семян на 1 га – 1 млн шт.

### Кремень

Среднепозднего срока созревания (от всходов до полегания листьев – 115-125 дней). Сочетает высокую урожайность (на хорошем агрофоне) и высокое качество продукции. Растение мощное, с сильной корневой системой. Лист темно-зеленый, со значительным восковым налетом, что позволяет растениям легче переносить гербицидный стресс, они меньше поражаются бактериальными болезнями. Луковица привлекательной округлой формы, с небольшим сбегом вниз, насыщенным темно-бронзовым цветом глянцево-чешуй. Луковицы обладают лежкостью (хранятся до апреля-мая). Норма высева – на 1 га 1 млн семян. Важная особенность сорта – высокая адаптивность и пластичность. Имеет тонкую шейку и крепкую чешую, что позволяет механизированно убирать урожай.



свыше 115 дней от всходов и высоким потенциалом хранения в зимне-весенний период. Средне- и позднеспелые сорта, как правило, имеют плотную сухую чешую, что делает возможным полностью механизированную уборку, а способность длительное время сохранять товарный вид, т. е. лежкость, определяет, будем ли мы весной с деньгами или нет. Поэтому селекция лука репчатого в компании «Гавриш» направлена на создание лежких сортов, пригодных для механизированной уборки.

**Селекция лука репчатого направлена на создание лежких сортов.**

Сегодня наша компания готова предложить овощеводам-профессионалам сорта лука репчатого для юга России – Кремень, Навигатор, Галилео и Прометей, которые прошли производственные испытания во многих хозяйствах на юге нашей страны (в Краснодарском и Ставропольском крае, Волгоградской и Астраханской областях) и зарекомендовали себя как отличные сорта, сочетающие в себе высокий потенциал урожайности, лежкости и качества продукции.

**Елена Тико**, м. н. с.,  
**Александр Логунов**, заведующий лабораторией луковых культур НИИ Овощеводства защищенного грунта

фото: архивы компании «Гавриш»

# Наука работает на урожай!



Профессиональная система защиты лука, разработанная компанией «Август», включает комплекс высокоэффективных препаратов:

гербицид против однолетних двудольных и злаковых сорняков **Гайтан\*** (кроме лука на перо); гербицид против некоторых однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе подмаренника цепкого, гречишки выюнковой, выюнка полевого

**Деметра** (кроме лука на перо); гербициды против однолетних и многолетних злаковых сорняков **Миура**, **Граминион** (кроме лука на перо); гербициды для подготовки полей под посев культуры **Торнадо 500**, **Торнадо 540\***; фунгициды против пероноспороза **Метаксил**, **Ордан**; инсектициды против комплекса вредителей **Брейк**, **Борей**, **Сирокко**, **Сирокко Дуо**, **Сирокко Трио**.

\* – завершается регистрация препарата

С нами расти легче

[www.avgust.com](http://www.avgust.com)

**avgust** crop protection



# Огуречная вертикаль

## Выращивание огурца в открытом грунте –

относительно простой и не требующий больших вложений способ получения прибыли в течение летнего сезона.

Традиционно огурцы в открытом грунте выращивают «в расстил», когда плети растений свободно распространяются по поверхности гряд. Этот древний как мир способ прост, но не всегда приемлем, например при сборе зеленцов на корнишоны. В этом случае плоды, оказавшиеся на земле, сильно загрязняются, неравномерно окрашиваются, а собирать их сложно из-за большой массы листьев, под которыми зеленцы прячутся и перерастают – их просто не замечают сборщики. Да и ухаживать за растениями и обрабатывать почву довольно затруднительно. Все это приводит к ослаблению растений и как следствие – к снижению урожайности. Из-за этого многие овощеводы перешли на «вертикальное выращивание» огурцов в открытом грунте – на шпалере.

### НАДЕЖНАЯ ОПОРА

Предварительно на поле размечают будущие ряды, ориентируя их с севера на юг, и устанавливают опоры для шпалер. Расстояние между рядами – 1,5-2,0 м, а между столбами в ряду – 4-5 м. Так как шпалера используется в течение длительного времени, опоры должны быть изготовлены из долговечного материала (металл, бетон). Можно использовать деревянные столбы, но их обязательно следует обработать антисептическими составами.

Между столбами в 3 ряда натягивают прочную стальную проволоку. Нижнюю – на высоте 5-15 см над уровнем почвы, среднюю – на уровне 100-110 см, а верхнюю – на 180-200 см. На проволоке закрепляют сетку из светостойких синтетических материалов, которую будут оплетать растения.

### ВЫСОКИЙ АГРОФОН

Оптимальные предшественники огурца в открытом грунте – капуста белокочанная или цветная; удовлетворительные – томат, перец, баклажан, зеленные, ранний картофель, бобовые и корнеплоды. Не рекомендуются тыквенные культуры (огурец, кабачок, бахчевые).

В севообороте огурцы возвращают на прежнее место не раньше чем через 4 года во избежание массового распространения болезней, особенно фузариозного увядания, антракноза, бактериоза.

Лучшие почвы для огурца – супесчаные, легкие или средние суглинки, хорошо заправленные органическими и минеральными удобрениями. Не пригодны участки с близким уровнем грунтовых вод и высоким уровнем pH (выше 7,6). Огурцы нуждаются в слабокислой или нейтральной реакции почвы (6,5-7,4).

Подготовку почвы под посев огурцов проводят с учетом ее типа, степени засоренности и вида предшественника. Осенью



### F<sub>1</sub> МУРАШКА

Для открытого и защищенного грунта (в том числе и для временных пленочных укрытий). Скороспелый (38-40 дней) гибрид женского типа цветения с высокой степенью партенокарпии. Растения компактные, с укороченными междоузлиями. Формируют по 1-2 (до 4) завязей. Плоды овально-цилиндрические, длиной 10-12 см, темно-зеленые со светлыми полосками и крупными бугорками, довольно часто расположенными, с черными шипами. Обладают высокими засолочными качествами. При перерастании долго не желтеют. Гибрид относительно устойчив к настоящей и ложной мучнистой росе и корневым гнилям.



### F<sub>1</sub> КАПУЧИНО

Для открытого и защищенного грунта. Скороспелый (42-45 дней), партенокарпический гибрид с женским типом цветения. Формирует по 2-4 завязи. Плоды цилиндрической формы, длиной 10-12 см, темно-зеленые с небольшими светлыми полосками. Бугорки среднего размера, расположены довольно часто. Шипы светло-бурые. Плоды с высокими засолочными качествами, хорошей транспортабельностью. Гибрид имеет комплексную устойчивость к основным заболеваниям.



следует провести основную обработку почвы на глубину 25-30 см.

Предпосевная обработка: боронование на глубину 4-5 см в один или два следа в зависимости от состояния участка, культивация на глубину 10-12 см, предпосевная культивация на глубину 4-5 см.

### УДОБРЕНИЯ

Огурцы растут быстро, а корневая система у растений слабая, потому культура требовательна к элементам питания в почве. Нормы внесения удобрений корректируются в зависимости от содержания элементов в почве. Усвоение минеральных веществ огурцом зависит от концентрации солей в почвенном растворе. Особенно чувствительны растения к избытку хлора и высокому уровню pH. Поступление питательных веществ в раствор должно быть постепенным, по мере использования их растением. Немалую роль для этой культуры играет также достаточное питание углекислотой. Поэтому огурцы лучше всего растут и дают наиболее высокие урожаи при внесении в почву высоких доз органических удобрений (40-50 т/га). В среднем дозы минеральных удобрений следующие (кг/га д. в.): N100 P90 K150. Наиболее целесообразно вносить их дробно.

### ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ ПРИ РАЗНЫХ ТИПАХ ОРОШЕНИЯ

#### Дождевание

• **Основное.** Осенью под вспашку – всю дозу органического, а также фосфорные и калийные удобрения – половину общей дозы (P50 K50 кг/га д. в.).

• **Предпосевное.** Весной под предпосевную культивацию, чтобы обеспечить растения питанием в первый период роста и развития (N50 P20 K20 кг/га д. в.).

• **Подкормки.** Проводят 2-3 раза в период вегетации, приурочивая к ответственным

фазам развития – бутонизации и началу цветения огурца. Эффективность подкормок повышается, если их проводят одновременно с поливом:

- 1-я подкормка – N30 P10 K20;
- 2-я подкормка – N20 P10 K50.

Наряду с почвенными, необходимо проводить листовые подкормки. Они не только дополняют, но и скорректируют питание, когда климатические условия мешают достаточному поглощению питательных веществ через корень или когда требуется быстрое действие удобрений. Листовая подкормка – это хорошее средство для стимулирования формирования завязей, развития цветков, а также для повышения устойчивости к заболеваниям.

• **Подкормки: до начала цветения** еженедельно Тетрафлекс 17-17-17 2 кг/га для наращивания вегетативной массы совместно с Лигногуматом 1,5 л/га и нормой расхода рабочей жидкости не менее 400 л/га.

• **В период массового цветения** Тетрафлекс ГФ 2 кг/га совместно со Спидфолом Б 0,2 кг/га и Лигногуматом 1,5 л/га для улучшения плодообразования, норма расхода 300 л/га.

• В дальнейшем еженедельно подкармливают Тетрафлекс Универсал 3 кг/га и



### F<sub>1</sub> ГАРМОНИСТ

Для открытого грунта и пленочных теплиц. Партенокарпический скороспелый гибрид (40-43 дня от всходов до начала плодоношения) женского типа цветения. Отличается мощной корневой системой и высокой партенокарпией. В каждом узле формирует по 2-4 плода длиной 11-13 см. Плоды темно-зеленые, с мелкобугорчатой поверхностью, с хорошими засолочными качествами. Устойчив к настоящей мучнистой росе, относительно устойчив к ложной мучнистой росе и корневым гнилям.







**F<sub>1</sub> АВАНС**

Для открытого грунта и временных пленочных укрытий. Парте-нокарпический, скороспелый гибрид (40-45 дней). Женского типа цветения, с букетным расположением завязей (от 2 до 5 и более в узле). Плоды цилиндрические, темно-зеленые со светлыми полосками, частобугорчатые, с белыми шипами, длиной 10-12 см, универсального типа использования.

Лигногумат 1,5 л/га – для стабильной урожайности. Листовые подкормки совмещаются с СЗР.

**Капельное орошение**

Это наиболее совершенный способ полива. Вода поступает непосредственно в зону корневой системы, что позволяет не только более экономно расходовать влагу, но и вносить сбалансированное количество азота, фосфора, калия и других элементов питания с учетом фазы роста растений. Кроме того, мульчирующая пленка, которой выстилают поверхность почвы поверх труб для «капли», препятствует росту сорняков, что, в свою очередь, снижает затраты на борьбу с ними.

Монтаж капельного орошения проводят до посева, что позволит своевременно поливать посеы и получить дружные, выравненные всходы.

Последующие поливы следует начинать с фазы 3-4 настоящих листьев, чтобы сформировать более мощную и глубоко залегающую корневую систему. В период образования плетей поливная норма должна быть не очень высокой, порядка 25-30 м<sup>3</sup>/га. По мере нарастания вегетативной массы норма полива постепенно увеличивается. Пик поливов приходится на период массового цветения и плодоношения. В этот период, с учетом коэффициента испарения, требуется 60-70 м<sup>3</sup>/га воды.



На капельном орошении отличные результаты получают при использовании стандартной технологии внесения удобрений: основное внесение – подкормки в течение сезона вегетации.

В основное внесение чаще всего дают фосфор и калий **Р30 К40**. Для этого можно использовать различные виды плохорастворимых удобрений – суперфосфат, хлористый калий и др. А хорошо растворимые удобрения (аммиачную селитру, карбамид) вносят в качестве подкормок через систему капельного орошения.



**F<sub>1</sub> ЗАНАЧКА**

Для открытого грунта. Пчелоопыляемый гибрид смешанного типа цветения с высокой насыщенностью женскими цветками. Скороспелый (38-42 дня), с дружной отдачей урожая. Формирует по 2-3 плода и более. Зеленцы длиной 10-12 см, темно-зеленые с небольшими светлыми полосками. Универсального типа использования. Обладает высокой устойчивостью к ложной мучнистой росе и другим заболеваниям.



**Дозы удобрений по дням выращивания (д. в. кг/га)**

Дни вегетации	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1-30	1,5	0,7	3,2
31-60	3,3	0,7	5,2
61-90	3,7	0,7	6,4
91-100	3,7	1,0	6,4

Листовые подкормки аналогичны подкормкам, которые проводятся при поливе дождеванием.

**УХОД ЗА ПОСЕВАМИ**

При выращивании огурца на шпалере, как правило, используется мульчирующая пленка, поэтому нет необходимости в прополках. Огурцы на шпалере нуждаются в формировании. Для удобства главный стебель закрепляют под вертикальными направляющими сетки и аккуратно пропускают его сквозь ячейки. Ослепление растений проводят до 3-го узла. Затем у 4-6-го узлов удаляют зачатки цветков, оставляя боковые побеги, которые на сетке не закрепляют. Их длину обычно ограничивают над 3-4-м листом и

ФОТО: ЛЮБОВЬ КОЛЫЖКИНА - ГАВРИШ



**F<sub>1</sub> ХАСБУЛАТ**

Для открытого грунта, временных пленочных укрытий, пленочных теплиц. Скороспелый (40-45 дней) партенокарпический гибрид женского типа цветения. Формирует по 2-3 плода. Зеленцы цилиндрической формы, длиной 10-13 см, темно-зеленые, бугорчатые, бурошипые, долго хранятся и хорошо транспортируются. Универсального типа использования. Гибрид имеет высокую экологическую пластичность и устойчивость к основным заболеваниям.



удаляют сразу после окончания плодоношения. Все боковые побеги, появляющиеся выше 7-го узла, оставляют и закрепляют на горизонтальных направляющих сетки. У гибридов с сильным букетным типом цветения все боковые побеги прищипывают на 1-3 листа, а на гибридах со слабым проявлением данного признака оставляют более длинные боковые побеги, ограничивая их рост над 4-5-м листом. Если погодные условия в открытом грунте складываются благоприятно для вегетативного роста огурца (высокая влажность воздуха на фоне высоких температур), часть боковых побегов удаляют, чтобы избежать загущения посадок. Когда главный побег достигнет верхней проволоки шпалеры, его прищипывают.

**УБОРКА ПРОДУКЦИИ**

Чтобы получить качественную продукцию, удовлетворяющую всем требованиям, плоды надо собирать через день. Неубранные вовремя огурцы теряют товарные качества, растения слабеют, урожайность снижается.

**ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ОГУРЦА И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ**

**Тля.** Насекомые длиной 2-3 мм, скапливаются группами с нижней стороны листа или на зеленых побегах. Питаются соком растений, из-за чего сильно деформируются листья, побеги и плоды. Урожайность снижается, а растения могут преждевременно погибнуть. Помимо этого, тля может переносить несколько видов вирусов.

Меры борьбы:

- **Актара** – опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,01-0,02%;
- **Конфидор 20% в. р. к.** – 0,05-0,2 кг/га, расход жидкости – 1000-3000 л/га;
- **Актеллик** – 0,3-1,5 л/га, расход рабочей жидкости – 300-500 л/га.

**Клещи.** Насекомые овальной формы, серовато-зеленого или оранжево-красного цвета. Поселяются с нижней стороны листа и высасывают сок. В течение вегетационного периода паутиновый клещ дает до 12 генераций. Поврежденные листья постепенно буреют и засыхают. Меры борьбы:

- **Актеллик к. э.** 0,3-1,5 л/га, норма расхода жидкости – 300-500 л/га;
- **Вертимек к. э.** 0,8-1 л/га, норма расхода жидкости – 1000-3000 л/га;
- **Фитоверм, к. э.** 1-3 л/га, расход жидкости – 1000-3000 л/га.

**Трипсы.** В южных районах появляются в мае. Вредят на протяжении всей вегетации. На листьях появляются беловатые пятна, которые при сильном повреждении сливаются, вследствие чего листья усыхают. При этом растения заметно снижают свою продуктивность.

При появлении трипсов проводят химические обработки инсектицидами:

- **Актеллик 500 ЕС, к. е.** 3-5 л/га, норма расхода – 1000-3000 л/га;
- **Конфидор экстра** – 0,4 кг/га (внесение под корень);

Шмелиные семьи собственного производства:

**Бамблз Би КОМПАНИ**

**Т-Рекс БИОЗАЩИТА**

**Standart** - для опыления томата, перца, баклажана, земляники и других культур.

**Special** - для опыления огурца.

**Miniature** - предназначен для применения в теплицах площадью до 500 кв.м.

Мы хотим представить вам средства биологической защиты растений — энтомофагов, как безопасную альтернативу использованию ядохимикатов, и феромонные ловушки для контроля и борьбы с Tuta Absoluta.

Возьми вредителей под контроль!

Россия, 394049, г. Воронеж, ул. Шишкова, дом 1  
Тел.: 8 (473) 261-91-51, 261-91-50  
Факс: 8 (473) 261-91-40  
E-mail: bbkdir@era.vrn.ru [www.bumblebeeco.ru](http://www.bumblebeeco.ru)

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



**• Карате Зеон, к. е. 0,1 л/га.**

**Пероноспороз (ЛМР).** На листьях образуются желтоватые пятна, которые со временем приобретают коричневый оттенок. На нижней стороне листа заметно спороношение буровато-серого цвета.

Меры борьбы – выращивание устойчивых к патогену гибридов, удаление всех послеуборочных остатков. При возникновении благоприятных условий для развития болезни или при появлении первых признаков заболевания проводят обработку фунгицидами:

- Акробат МЦ 69% с. п. 2 кг/га;
- Превикур 2-3 л/га, расход жидкости – 500-1500 л/га;
- Строби 0,2-0,3 кг/га, расход рабочей жидкости – 800 л/га;
- Квадрис – 0,4-0,6 л/га, расход жидкости – 500-1500 л/га.

**Мучнистая роса.** Вспышки болезни наблюдаются с наступлением устойчивой жаркой погоды. Мучнистая роса поражает листья, образуя на них беловатые пятна, которые по мере их увеличения покрываются мучнистым спороношением. При определенных условиях листовая пластинка может покрыться спороношением полностью и погибнуть.

Меры борьбы – использование устойчивых и толерантных гибридов, тщательная уборка растительных остатков, борьба с сорняками. При появлении симптомов заболевания проводят обработки:

- Байлетон 25% с. п. 0,06-0,12 кг/га, расход жидкости – 400-600 л/га, 20 дней;
- Топсин М, с. п., 0,1%-ный рабочий раствор;

- Топаз 0,12-0,15 л/га, расход рабочей жидкости – 400-600 л/га;
- Строби 0,2-0,3 кг/га, расход рабочей жидкости – 800 л/га.

**Корневые гнили.** Главная причина заболевания – неблагоприятные условия роста и развития в сочетании с высоким инфекционным фоном. При воздействии стрессоров происходит растрескивание корней, корневой шейки и основания стебля. Через поврежденные ткани инфекция попадает в растение.

Меры борьбы:

- Планриз – пролив под корень, 0,1%-ный раствор в фазе 3-4 настоящих листьев;
- Превикур Энерджи 0,15%.

**Вирус огуречной мозаики**

В открытом грунте распространен южнее Воронежской области. Зимой сохраняется в корнях сорных растений. Вирус вызывает ослабление и выпадения растений, а из-за деформации плодов их товарность снижается. Симптомы проявляются в виде мозаичности, морщинистости листа. Рост растения замедляется, междоузлия укорачиваются, количество цветков и площадь питания уменьшается. Происходит искривление плодов.

Меры борьбы: выращивание устойчивых гибридов, уничтожение сорняков, борьба с насекомыми-вредителями.

**Фармайод – опрыскивание 0,03%-ным рабочим раствором.**

**Иван Плужник**, научный сотрудник НИИ Овощеводства защищенного грунта



**F<sub>1</sub> ВАЛЬСЕТ**

Для открытого и защищенного грунта. Скороспелый (38-42 дня) партенокарпический гибрид преимущественно женского типа цветения. Хорошо показал себя при выращивании на шпалере в открытом грунте в южном регионе. Формирует по 2-4 и больше плодов. Зеленцы темно-зеленые, длиной 11-13 см, бугорки среднего размера, расположены довольно часто. Отличается высоким выходом товарной корншонной продукции и высокими засолочными качествами. Устойчив к настоящей и ложной мучнистой росе, корневым гнилям.

ФОТО: АРХИВ КОМПАНИИ «ГАВРИШ»

# ВНИМАНИЕ!

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ ПОДЛИННОГО ПАКЕТА С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ СЕМЕНАМИ ГИБРИДА ОГУРЦА F<sub>1</sub> КУРАЖ ЯВЛЯЮТСЯ:



**НАЛИЧИЕ “ЗАСЕЧЕК”, ОБЛЕГЧАЮЩИХ ОТКРЫТИЕ ПАКЕТА**

ЭТИ “ЗАСЕЧКИ” ДЕЛАЕТ СТАНОК, ВРУЧНУЮ СДЕЛАТЬ ЭТО АККУРАТНО НЕВОЗМОЖНО

**НОВЫЙ ДИЗАЙН СТИКЕРА**

ПОДРОБНОЕ УКАЗАНИЕ КУЛЬТУРЫ, ГИБРИДА, КОЛИЧЕСТВА СЕМЯН В УПАКОВКЕ, НАЛИЧИЕ ШТРИХ-КОДА И QR-КОДА, ШТАМП С ИНФОРМАЦИЕЙ О ФАСОВКЕ

**ОБЯЗАТЕЛЬНО НАЛИЧИЕ ФИРМЕННОГО ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО ЗНАКА**

СНЯТЬ ЕГО С ПАКЕТА И ПЕРЕКЛЕИТЬ НЕВОЗМОЖНО! ЕГО ОТСУТСТВИЕ ПОДЧЕРКНЕТ НАДПИСЬ “ГДЕ ГОЛОГРАММА?”

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СЕМЕНА ОТ “ГАВРИШ” ОКРАШЕНЫ В БИРЮЗОВЫЙ ЦВЕТ**

РАСТВОР ФУНГИЦИДА + СЛОЙ СПЕЦИАЛЬНОЙ КРАСКИ

**И ГЛАВНОЕ: ТОЛЬКО СЕМЕНА В ПОДЛИННЫХ ПАКЕТАХ ЯВЛЯЮТСЯ ГИБРИДОМ F<sub>1</sub> КУРАЖ! УРОЖАЙ, ПОЛУЧЕННЫЙ ИЗ НИХ, ВАС НЕ РАЗОЧАРУЕТ. ПРИОБРЕТАЙТЕ СЕМЕНА У ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ЕГО ОФИЦИАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ! ПОЛУЧИТЬ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ИЛИ СООБЩИТЬ О ФАКТАХ ПОДДЕЛКИ ВЫ МОЖЕТЕ ПО ТЕЛЕФОНУ (495) 604-18-71 ИЛИ E-MAIL: tk@gavrish.ru**

**WWW.GAVRISHPROF.RU**

# ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛКИ!



## Сей морковку в срок, будет и прок!

*Морковь – одна из составляющих традиционного «борщевого набора» овощей.*

Но вот что удивительно: по данным FAO, в 2007 году в Россию морковь ввезли более чем из 20 стран мира. А почему бы и нашим фермерам всерьез не взяться за морковку и не заработать на ее выращивании? Для этого есть все необходимое – технологичные сорта и гибриды, подходящая земля и рекомендации опытных агрономов.



ячая, неломкая, что удобно для механизированной уборки. Растения устойчивы к цветущности. Листья резистентны к альтернариозу и церкоспорозу

**Сортотип флакке** – конусовидные корнеплоды длиной до 25 см, диаметром 4,5 см и заостренным кончиком. Хорошо удается на легких почвах, выравненном поле. На тяжелых почвах – только на грядках. Морковь **сортотипов шантане и куро-да** отличаются широко конусовидные корнеплоды длиной до 15 см, диаметром 4,5 см (шантане) и 5,0 см (курода), с острым кончиком. Они более приспособлены для средних по механическому составу почв, а на тяжелой земле хорошо растут на грядках. Такие конические корнеплоды у гибрида F<sub>1</sub> Шакира и сорта Ред Кор. Их отличает стабильная урожайность, мощный листовый аппарат, толерантность к листовым заболеваниям, гладкие и красивые корнеплоды с насыщенно-оранжевой окраской и превосходным вкусом.

### ВЫБОР ПОЧВЫ

Морковь предпочитает аэрированные, рыхлые почвы с глубоким пахотным слоем (не менее 30 см), легко-суглинистые, песчано-суглинистые, суглинисто-песчаные, с pH 6-6,5, обеспеченные питательными веществами. Рыхлые почвы благоприятны для роста и формирования красивых корнеплодов, а вот на тяжелом грунте морковь получается уродливой.

### ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ ПОД ПОСЕВ МОРКОВИ

1. Семенное ложе (место, куда лягут семена) должно содержать мелкие части-



**Ред Кор** – корнеплоды длиной 12-15 см и массой 120-250 г, срок созревания – 85-95 дней



**F<sub>1</sub> Наутилус** – корнеплоды длиной 18-22 см и массой 120-250 г, срок созревания – 110-120 дней

*Уровень залегания подпочвенных вод на полях с морковью не должен превышать 80 см. Лучшие предшественники моркови – бобовые, огурец, лук, чеснок, капуста ранняя, редис; хорошие – озимая пшеница, однолетние травы. Согласно севообороту, морковь можно вернуть на прежнее место выращивания только через 5 лет.*



цы земли. Благодаря этому после посева семена окажутся на одной глубине. На суглинистых почвах семена заделывают на глубину 2,0-2,5 см, на легких супесчаных – до 3 см. Расстояние между семенами в строке – 2,8 см. Посевы поливают, чтобы получить равномерные всходы.

2. Следующий слой почвы – до 25 см – должен быть воздухопроницаемым, с хорошей структурой. Это позволит получить ровные длинные корнеплоды.

3. Обязательный дренаж там, где близко залегают грунтовые воды.



**Кентавр** – корнеплоды длиной 18-20 см и средней массой 120-250 г, срок созревания – 110-120 дней

Лушение стерни, основное внесение удобрений, зяблевая вспашка с оборотом пласта, весеннее боронование, чизелевание, подготовка гряд – вот основные работы по подготовке поля перед посевом. Но возможен и другой вариант. Если продолжительное осеннее тепло спровоцировало рост сорняков, в таком случае после дискования, по вегетирующим сорнякам высотой 15-20 см проводят обработку гербицидами сплошного системного действия – Торнадо, Раундап и др.

Затем следует зяблевая пахота и, если одолевают сорняки, культивация с боронованием. Ранней весной проводят однодвуборонования с шлейфованием (когда надо выровнять поле).

При невозможности разделить почву «под орех» запускают фрезерный культиватор. А если не справились с сорняками, можно обработать почву до всходов или в фазе всходов Стомп Профессионал из расчета 3,25-3,5 л/га.

**После обработки гербицидом Стомп Профессионал нельзя включать полив от 24 до 48 часов!** В этот период гербицид связывается с почвой и образует гербицидный экран.

### ПОСЕВ

Сроки посева зависят от использования продукции. Посев в марте-апреле – урожай моркови для раннего потребления. Посев в третьей декаде апреля и до конца июня – урожай корнеплодов на хранение и переработку.

Сеют морковь по-разному, в зависимости от имеющейся

в хозяйстве техники, а также от механического состава почвы и сортотипа моркови. На легких почвах морковь любого сортотипа выращивают на ровном поле. Чаще всего это ранняя морковь на пучковую продукцию.

На тяжелых почвах морковь выращивают на гребнях. Но здесь есть свои плюсы и минусы. Так, к примеру, за счет гребней увеличивается длина корнеплода, нет кривых и рогатых «особей». Но для формирования гребней, посева и уборки урожая требуется специальная техника. За счет гребней теряется полезная площадь.

Глубина заделки семян на гребнях и грядах – 1-2 см.

**На гребнях** возможны варианты посева: ленточный, в 2 строчки на одном гребне с расстоянием между ними 6 см и между гребнями 65-75 см. Посев в один ряд – с расстоянием между гребнями 45 см.

**На грядах** высевают 3 ленты по 2 строчки в каждой. Расстояние между лентами – 30 см, а между строчками – 5 см. Систему капельного орошения проводят одновременно с посевом. Норму высева семян увеличивают на процент потери всхожести плюс 15% (потери от вредителей).

Оптимальным вариантом для роста и развития растений, а также механизированной уборки урожая считается выращивание моркови на грядах. Такой метод особенно актуален на тяжелых почвах и для сортотипов шантане и куроца.

### УДОБРЕНИЕ

Средние нормы основного внесения удобрений при подготовке почвы (при средней обеспеченности почвы элементами питания) составляют N – 30, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 80-150, K<sub>2</sub>O – 50-80, MgO – 20 в кг/га д.в.

Остальное количество удобрений вносят в течение вегетационного периода. Подкормку проводят в несколько этапов.

Удобрения	От всходов 30 дней, кг/га д. в.	От всходов 60 дней, кг/га д. в.	От всходов 75 дней, кг/га д. в.
N	20-25	20-25	20-25
K <sub>2</sub> O	40	40	40

Общая потребность моркови в удобрениях за вегетационный период в 130 дней при урожайности не менее 60 т/га составляет: N – 90-110, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 80-150, K<sub>2</sub>O – 200-250 и MgO – 20 кг/га д. в. На почвах с pH>7 необходим микроэлемент бор. Его вносят внекорневыми подкормками 2-3 раза по вегетирующим растениям.

Минеральные удобрения на **почвах легкого механического состава** вносят через систему капельного орошения и только в вегетационный период. На **почвах средних и тяжелых по механическому составу** удобрения дают дробно: осенью, под пахоту – основное, а весной, согласно схеме питания растений по фазам развития, через систему капельного орошения.

### УХОД И ЗАЩИТА

Рыхление проводят до смыкания рядков: первое – лапами-бритвами на глубину 4-6 см, второе (в стадию 4-5 настоящих листьев) – стрелчатými лапами на глубину 6-8 см. Постепенно глубину увеличивают до 14 см, используя долотообразные рабочие органы. Ширина защитной полосы должна быть не менее 8 см. Защита растений от сорняков состоит из соблюдения севооборота, основной, предпосевной, междурядной и химической обработок почвы.

Морковь любят взрослые, дети и не только... Из вредителей на моркови наиболее опасны морковная муха (ее лет начинается во время цветения черемухи и рябины черноплодной), зонтичная листовоблошка, морковная моль, боярышниковая тля, северная нематода, проволочник. Против почвенных вредителей через систему капельного орошения в почву вносят препараты Актара 25% в. г., Конфидор 20% в. р. к. Против летающих вредителей используют Ципи, КЭ.

Против гусениц лугового мотылька и зонтичной моли весьма эффективен биопрепарат Лепидоцид. С нематодой можно бороться, применяя севооборот и нематоциды – Акарин, П и Фитоверм, П. Наиболее опасные болезни моркови – альтернариоз (черная гниль), фомоз (сухая гниль), ризоктониоз (войлочная гниль), склеротиниоз (белая гниль), мучнистая роса и корневая гниль. Это грибные болезни, которые сводят на нет все наши благие намерения получить и сохранить урожай. Меры борьбы должны быть разнообразными. Соблюдение севооборота, здоровый семенной материал, оптимальный срок посева, своевременное проведение агротехнических мероприятий по уходу за растениями, обработка биофунгицидными препаратами по схеме:

- появление 4-5-го листа – обработка баковой смесью ГУМИ-20 /0,2 л/га /+ Фитоспорин –М, 1л/га;
- в фазе смыкания рядов – Фитоспорин-М, 1 л/га + Борогум, 1л/га.

Если начало болезни по каким-то причинам прозевали, придется работать по растениям пестицидами: хлорокись меди 90% с. п., Ридомил Голд 68% с. п., Купроксат 34,5% к. с. и др. Желательно чередовать их с биофунгицидами (антистрессовыми, ускоряющими рост препаратами).

### УБОРКА

На пучковую продукцию – выборочно. Для переработки и продолжительного хранения морковь убирают как можно позднее, но до заморозков.

При этом учитывают следующее:

- чем позднее убирают корнеплоды, тем они вкуснее;



**Нантская 4** – корнеплоды длиной 16 см и массой 100-200 г, срок созревания – 105-110 дней

• не убранный по каким-то причинам (затяжные дожди, не хватает техники и рабочей силы) с поля морковь надо замульчировать торфом, слоем толщиной 15 см. Весной выкопать – корнеплоды будут хороши, как конфетка;

• если не вписались в агротехнические сроки уборки и попали под заморозки, поврежденные корнеплоды будут плохо храниться. Имеет смысл пустить их в переработку.

Хранят корнеплоды моркови в заранее фумигированных хранилищах при температуре 0-1 °С, при влажности воздуха около 95%.

**Татьяна Девятерикова,**  
к. с.-х. н., ученый-агроном



## Там, где тепло

**Оптимальные условия для роста и развития растений в теплице прежде всего связаны с тепловым режимом.**

Обеспечить его можно различными видами современного или традиционного обогрева.

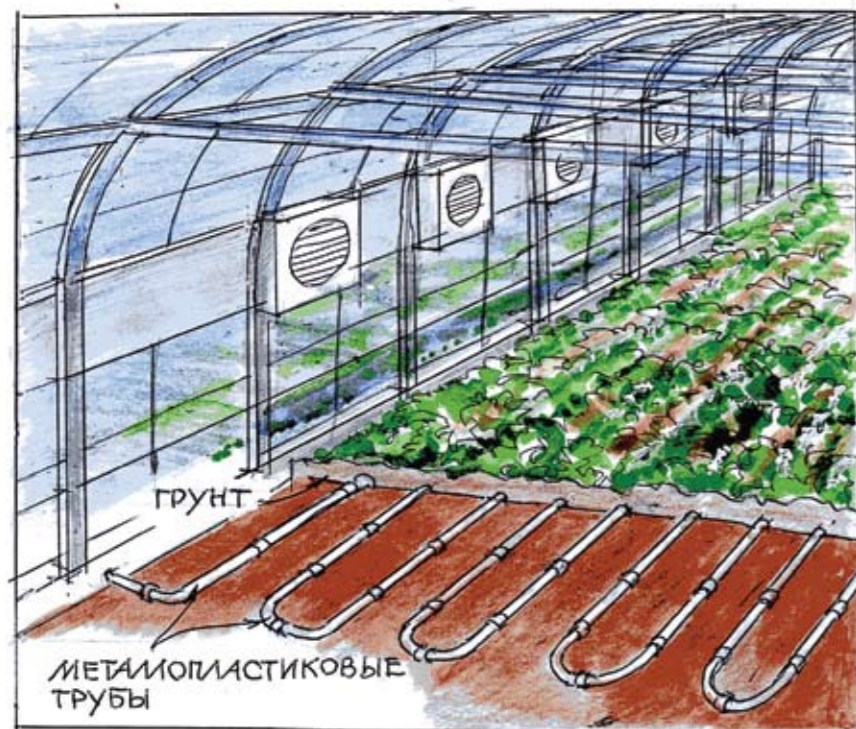


рис 1 РЕЛЕ-РЕГУЛЯТОР

Чтобы в холодные и пасмурные дни, особенно ночью, не допустить опасной для растений температуры, для обогрева используют различную отопительную технику.

Обогревать теплицу нужно по всей площади. Можно использовать разные виды доступного топлива. Для того чтобы тепло распространялось по всем уголкам парника, потребуется вентилятор. Чтобы эффективно обогреть теплицу, желательно использовать электричество, оборудование для воздушного отопления теплицы, а также тепловые насосы «вода-вода» и «воздух-вода» (рис. 6).

Достаточно надежным источником обогрева воздуха в теплицах может быть водяное отопление, которое равномерно, но медленно распространяется по помещению (рис. 1, 2, 3). Эффективность источника тепла зависит от мощности газового котла, который желательно располагать ближе к теплице или группе теплиц, чтобы сократить потери тепла «по пути».

Для того чтобы ускорить ток горячей воды в трубах, проложенных между грядками, применяется циркуляционный насос. Разная мощность таких насосов позволяет в определенное время создать необходимую для роста растений температуру – как для одной, так и для группы теплиц.

Замкнутый цикл горячего водообогрева дает возможность поднять температуру в зависимости от температуры наружного воздуха.

Создавая теплую зону, к сожалению, мы высушиваем грунт. Поэтому необходимо позаботиться о том, чтобы расте-



рис 2 Водяное отопление

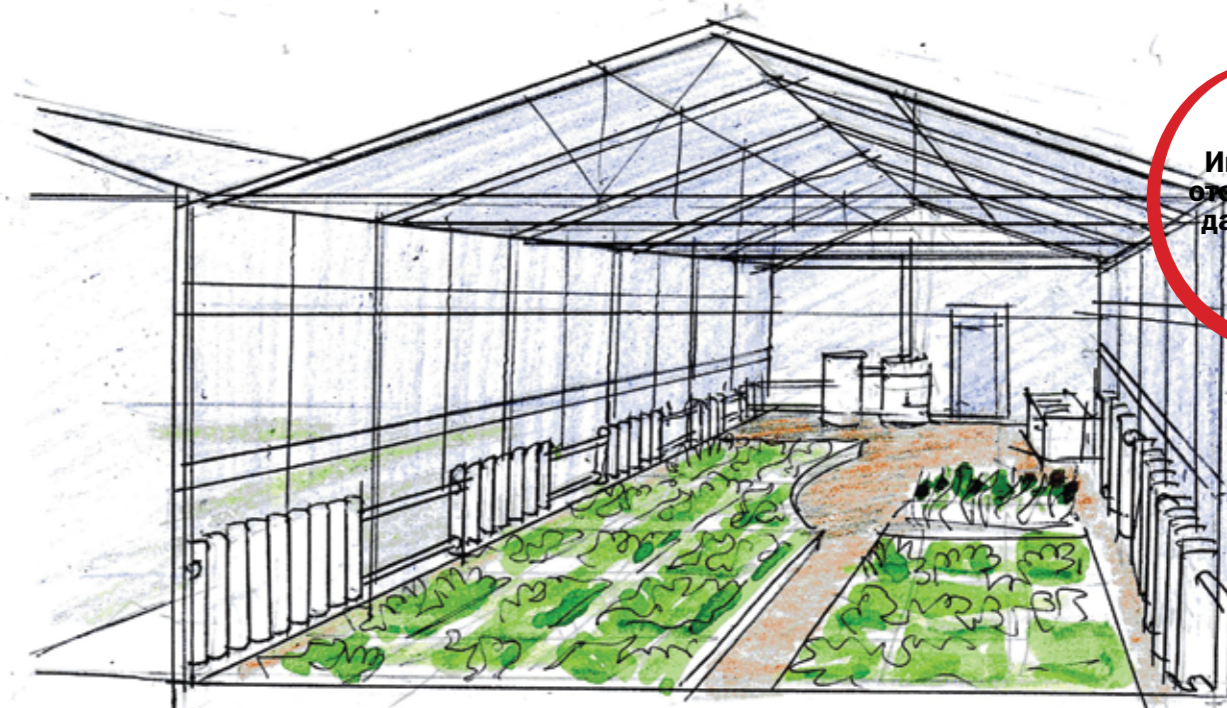


рис 3 Водяное отопление / ребристые радиаторы

Инфракрасное отопление зимой дает КПД около **95%**.

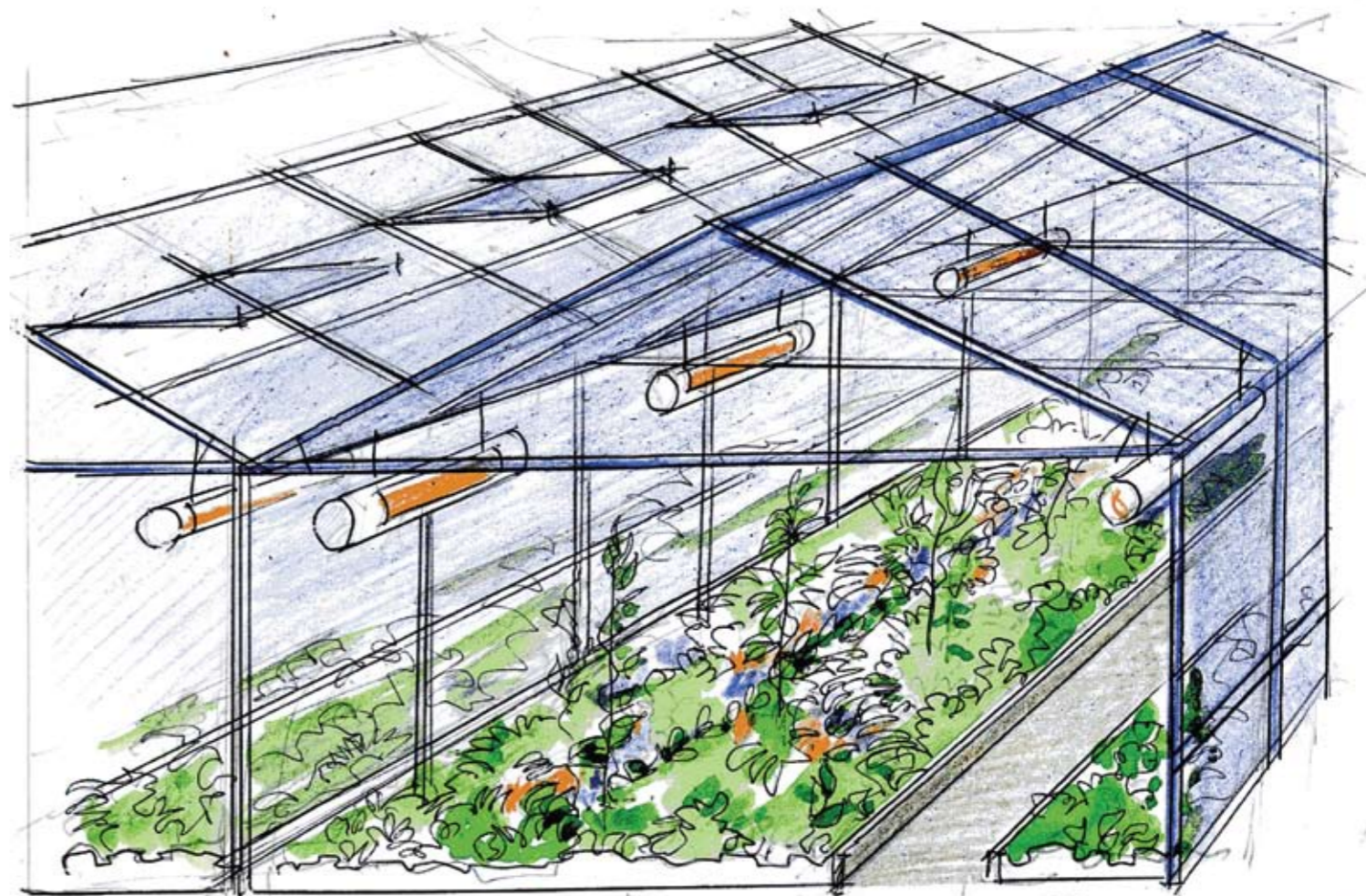


рис 4 Отопление теплиц инфракрасными обогревателями

При определении мощности систем отопления в зимне-весенний период за минимальную принята температура 18 °С. Наиболее распространенное и самое дешевое отопление – солнечный обогрев. Достигнув поверхности почвы и растений, лучи солнца превращаются в тепловую энергию, которая не покидает помещения теплиц благодаря плотному специальному покрытию – пленке или поликарбонату.

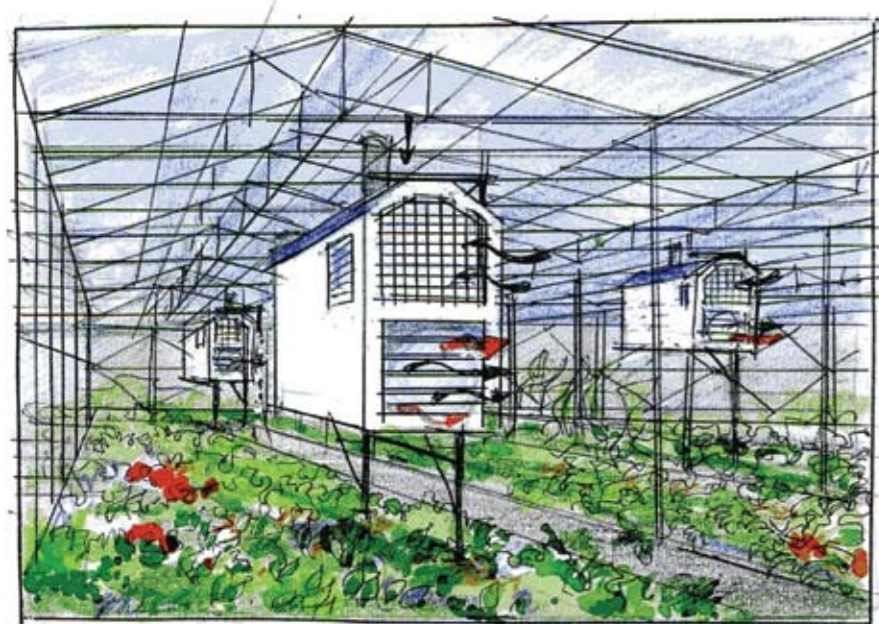


рис 5 Отопление теплиц с помощью конвектора.

Для тепличных комплексов находит спрос система воздушного отопления, которая устанавливается во время сборки конструкций теплиц. Учитывая значительные нагрузки из-за аппаратуры, например из-за вентиляционных агрегатов, их устанавливают на несущие конструкции теплицы или на специальные отдельные опоры (рис. 5).

Подача теплого воздуха осуществляется в среднюю и верхнюю часть теплицы. Это позволит избежать ожогов молодых растений или подсыхания их надземных частей. Также по всему периметру теплицы раскладывается специальный перфорированный полиэтиленовый рукав, по которому равномерно поступает тепло, прогревающее почву.

Ольга и Виктор Страшновы

ния не только вовремя получали тепло, но и одновременно обогащались влагой и подкормками, а также чтобы к ним поступал свежий воздух.

Для поддержания тепла в короткий период низких температур можно использовать электрообогреватели. Прежде всего это тепловые пушки, конвекторы, специальные нагревательные маты и электрические кабели. Нередко встречаются и более профессиональные системы, которые оборудованы датчиками и режимами, что не только облегчает работу, но и значительно повышает ее эффективность.

Часто для распределения тепла в теплицах наиболее эффективен и безопасен вентилятор, который создает оптимальный равномерный режим обогрева растений. В последние годы овощеводы в тепличных хозяйствах стали использовать инфракрасный обогреватель, который подвешивается к конструкциям каркаса и создает нормальный режим для роста растений (рис. 4). Его преимущество в том, что инфракрасная система не сушит воздух, а нагревает предметы в теплице. По оценке специалистов, это один из экономичных вариантов отопления. Следует отметить, что нагревание грунта происходит с более низкой температурой, и поэтому объем экономии тепла ресурсов сокращается на 35%.

*Чтобы определить тепловую потребность для одной или нескольких теплиц всего комплекса, необходимо узнать общую площадь стекла, затем зафиксировать разницу температур наружного и внутреннего воздуха и умножить на коэффициент теплопередачи. В итоге получим необходимую приблизительную мощность обогрева.*

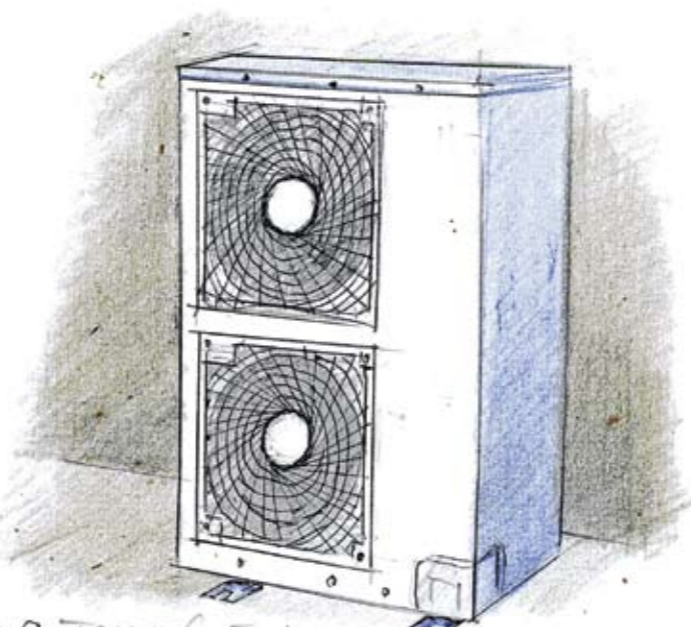


рис 6 Тепловой насос "Воздух - вода" для обогрева теплиц

РИСУНОК ВИКТОРА СТРАШНОВА

## Новый БИОфунгицид для фермерских пленочных теплиц от компании «АгроБиоТехнология»

*БИОпрепараты компании «АгроБиоТехнология» Алирин-Б, Гамаир, Глиокладин и Трихоцин уже знакомы фермерским хозяйствам, заинтересованным в защите урожая.*



Биопрепарат ВИТАПЛАН, СП компании «АгроБиоТехнология» прошел государственную регистрацию в качестве БИОфунгицида, что является официальным подтверждением его безопасности для человека, теплокровных, пчел и рыб. Регистрант и производитель препарата, а также владелец товарного знака – группа компаний «АгроБиоТехнология». Срок хранения Витаплан, СП – 3 года со дня изготовления при температуре от -30 °С до +30 °С. Форма фасовки – пластиковая баночка на 25 г.

Рады сообщить, что линейка биологических средств защиты растений производства компании «АгроБиоТехнология» пополнилась новым высокоэффективным биофунгицидом со свойствами бактерицида на основе смеси разных штаммов бактерий *Bacillus subtilis* – Витаплан, СП.

Препарат предназначен для протравливания семян, предпосевной обработки клубней, защиты растений от почвенной и листовой инфекции.

Препарат Витаплан, СП:

- повышает энергию прорастания семян;

- усиливает действие химических фунгицидов при совместном протравливании и пролонгирует защитный эффект после высева семян в почву;

- эффективно подавляет корневые гнили, мучнистую росу, фитофтороз и другие заболевания;

- применяется на всех стадиях выращивания – от предпосевной обработки семян до обработки плодоносящих растений;

- удобен при применении в капельном поливе;

- совместим в баковых растворах при совместных обработках с регуляторами роста, удобрениями, химическими фунгицидами и инсектицидами, что способствует сокращению трудозатрат;

- способствует снижению пестицидной нагрузки на растения;

- безопасен для человека, теплокровных, пчел и рыб.

Применение Витаплан, СП:

- удлиняет вегетационный период, что позволяет собрать больший урожай;

- способствует более раннему началу сбора продукции;

- придает продукции отличный товарный вид;

- повышает лежкость продукции при хранении и транспортировке;

- повышает содержание витаминов и сахаров в продукции.

Спектр защиты: благодаря тому, что Витаплан, СП состоит из смеси штаммов *Bacillus subtilis*, он обеспечивает эффективную защиту растений от широкого спектра заболеваний:

- корневые гнили, увядание, аскохитоз, альтернариоз, антракноз, мучнистая роса, серая гниль и бактериозы: угло-



фото: архивы компании «Гавриш»

тая бактериальная пятнистость, бактериальная прикорневая гниль – на огурцах;

- корневые гнили, увядание, белая гниль, фитофтороз, серая гниль, альтернариоз, мучнистая роса, бактериозы: бактериальный рак, некроз сердцевины стебля – на томатах.

Чтобы растения были здоровыми и сильными, необходимо обеспечить им надежную защиту. Для этого рекомендуется применять в едином комплексе биопрепараты Витаплан, Алирин-Б, Гамаир, Глиокладин, Трихоцин по схеме, предусматривающей их биологические особенности.

Залог успешной защиты заключается в отсутствии мелочей. Каждый этап защиты несет ответственность за последующие периоды.

**Протравливание семян:** необходимо замочить семена на 2 часа в растворе био-препаратов Алирин-Б и Гамаир, в норме 5 таб. + 5 таб./1 л воды. Эти препараты можно совмещать с любым химическим протравителем.

**Подготовка субстрата:** в субстрат перед посевом семян в рассадный горшок внести по 1 таблетке Глиокладина.

**Подготовка грунта перед высадкой рассады:** за 1-3 дня до посадки необходимо провести дезинфекцию почвы био-препаратом Трихоцин, СП из расчета 30 г/500 м<sup>2</sup> посредством капельного полива, или опрыскивания, или полива почвы с последующей обработкой фрезой или мото-блоком на глубину до 15-20 см. В данном случае препарат быстро распределяется по всему объему внесения (гряды).

**В период вегетации:** через 2-5 дней после посадки рассады в грунт необходимо провести обработку почвы био-препаратом Витаплан, СП в норме 25 г/500 м<sup>2</sup>, внося

препарат через капельный полив или другие виды полива. Повторные обработки – каждые 25-30 дней.

При опрыскивании растений от комплекса листовых заболеваний норма расхода биофунгицида Витаплан, СП – 5 г/10 л воды/100 м<sup>2</sup>.

**Конец оборота, проведение дезинфекции почвы.** В грунтовых пленочных теплицах с монокультурами сложно соблюсти правильный севооборот. Идет накопление инфекции в почве. Часто решением проблемы накопления почвенной инфекции в конце оборота после ликвидации культур становится замена грунта в теплице. Это стоит больших финансовых затрат и дополнительных усилий. Альтернативой этому является проведение дезинфекции почвы препаратом Трихоцин, СП (30 г/500 м<sup>2</sup>) с последующей обработкой фрезой или мото-блоком на глубину до 15-20 см. Максимальное насыщение системы защиты растений в период вегетации биологическими фунгицидами также будет способствовать снижению инфекционного фона. ♻️



Приобрести все указанные препараты, а также узнать подробности о применении вы можете, позвонив по телефонам

**+7(495) 781-15-26, 518-87-61**

или написав нам по адресу

**agrobio@bioprotection.ru**

**www.bioprotection.ru**

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



фото: ЕВГЕНИЙ ШИММЕР

## Кредит в автоматическом режиме

**Современные банковские продукты могут дать клиенту финансовые возможности, о которых он и не подозревал.**

**Знаете ли вы, что такое овердрафт? Разъяснить, что стоит за этим малознакомым банковским термином, мы попросили директора Краснодарского филиала ОАО «Россельхозбанк» Дмитрия Вдовина.**

Слово «овердрафт» переводится с английского как «перерасход», – отвечает Дмитрий Владиславович. – В банковской практике этот термин обозначает особый вид кредитования.

Представьте себе, что суммы на вашем расчетном счете в данный момент не хватает, чтобы оплатить, например, поставку семян. А оплатить надо срочно, иначе нарушится график производственных работ. Вот тут и приходит на помощь кредит в форме овердрафта. Если у вас заключен договор с банком на предоставление такого кредита, платежное поручение на оплату услуг поставщика будет оплачено незамедлительно, несмотря на нехватку или даже отсутствие средств на вашем счете.

В этом случае банк автоматически предоставляет клиенту кредит на сумму, которой не достаёт на счете. Для клиента это и есть перерасход, или овердрафт. Фактически ваш счет «уходит в минус», пока на него не начинают поступать средства, которые банк опять же автоматически списывает как погашение предоставленного кредита. Все поступающие средства списываются до тех пор, пока задолженность перед банком не будет полностью погашена. А затем вы снова можете воспользоваться овердрафтом в пределах установленного лимита. И так в течение года.

Конечно, банк должен быть уверен, что средства не только уходят с вашего счета, но и исправно на него поступают. Поэтому для рассмотрения возможности предоставления лимита овердрафта «Россельхозбанк» требует от клиента, чтобы он не менее одного года осуществлял основную хозяйственную деятельность. Среднемесячные чистые кредитовые обороты по расчетному счету клиента в банке и/или других кредитных организациях должны быть в размере не менее 100 тыс. рублей.

При соблюдении этих и других требований клиенту может быть установлен максимальный размер задолженности (лимит овердрафта). Он может составлять до 35% среднемесячного чистого кредитового оборота по расчетному счету клиента за период не менее 3 месяцев.

**Итак, овердрафт – это удобный инструмент для осуществления быстрых платежей без необходимости заключения дополнительных соглашений или договоров на кредитование.**



## Реформа агрострахования: взгляд в будущее

12 декабря 2014 года Государственная Дума РФ приняла в третьем чтении документ «О внесении изменений в закон «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования» и о внесении изменений в закон «О развитии сельского хозяйства» (об уточнении порядка осуществления сельскохозяйственного страхования)».

**22** декабря 2014 года закон подписал Президент РФ, и с этого года агрострахование с государственной поддержкой должно работать по новым правилам. Что изменится на этот раз, и каким образом нововведения отразятся на участниках рынка агрострахования?

Не секрет, что современная система агрострахования далека от совершенства и нуждается в доработке. Дело даже не в том, что она плохая в принципе и не работает в своей современной форме. Основные идеи государственной поддержки – помощь государства аграрию в выплате страховой премии и создание единых для всех участников рынка условий страхования – сами по себе неплохи. Скорее, речь должна идти о шлифовке острых углов, неизбежно проявляющихся в процессе любой новой работы. Но до какого момента агрострахование будет «шлифоваться» и в какой форме окажется в конечном итоге? Постараемся разобраться в текущих нововведениях.

Поскольку речь идет не о принципиально новом законе, а лишь об очередной редакции изданного в 2011 году Федерального закона № 260-ФЗ, считаю более наглядным сравнительный анализ утративших свое действие и утвержденных в новой редакции положений. Сложность нововведений заключается еще и в том, что они вступают в силу в различные временные периоды и растягиваются во времени на 3 года. Начнем по порядку.

### Изменения, вступающие в силу с 23 января 2015 года

Изменения в Федеральном законе коснулись одной из наиболее важных и спорных статей касательно принципов формирования резервного фонда компенсационных выплат, используемого в том случае, когда страховая выплата не может быть осуществлена страховщиком, заключившим



договор сельскохозяйственного страхования, вследствие процедур, применяемых в деле о банкротстве страховщика, или применения в отношении страховщика мер по предупреждению банкротства. Звучит данное нововведение следующим образом: **«В случае, если при осуществлении сельскохозяйственного страхования разница между доходами и расходами страховщика за первый квартал, полугодие, девять месяцев, календарный год (отчетный период) превышает 5% от указанных доходов, сумма превышения направляется страховщиком на формирование страхового резерва для компенсации расходов на осуществление будущих страховых выплат (стабилизационный резерв) до достижения данным страховым резервом величины, равной трехкратному размеру максимальной за последние десять лет годовой страховой премии страховщика, начисленной по договорам сельскохозяйственного страхования».** Анализируя утвержденный текст положения, стоит обратить внимание на то, что отныне существенно ограничивается возможная прибыль страховщика и увеличивается размер отчислений.

Еще одно существенное нововведение – возможность установления в договоре страхования животных **агрегатной** безусловной франшизы, но не по каждому страховому случаю, а по совокупности страховых случаев за определенный период. То есть если ранее оговоренная в договоре сумма франшизы вычиталась при каждом падеже животных, то теперь есть возможность объединить несколько страховых случаев в один и единожды вычесть из ущерба сумму франшизы. Кроме того, закон снижает размер максимально возможной по договору франшизы с 40 до 30%. Звучит эта оговорка следующим образом: **«Договор сельскохозяйственного страхования риска утраты (гибели) урожая сельскохозяйственной культуры, в том числе урожая многолетних насаждений, договор сельскохозяйственного страхования риска утраты (гибели) посадок многолетних насаждений могут предусматривать установление безусловной франшизы, а договор сельскохозяйственного страхования риска утраты (гибели) сельскохозяйственных животных может предусматривать установление безусловной франшизы или агрегатной безусловной франшизы...»**

В случае, если договор сельскохозяйственного страхования предусматривает установление безусловной франшизы или агрегатной безусловной франшизы, размер такой франшизы не может превышать 30% страховой суммы в отношении каждой сельскохозяйственной культуры, группы многолетних насаждений, вида, пола, возрастного состава сельскохозяйственных животных».

Также надо отметить, что план сельскохозяйственного страхования утверждается уполномоченным органом ежегодно, не позднее 31 июля года, предшествующего плановому году, и до 31 августа года, предшествующего плановому году. План страхования должен быть размещен на официальном сайте.

Немало споров и негодований вызывал перечень рисков, ранее включенных в договор страхования урожая с государственной поддержкой. Учтя накопленный, порой неожиданный для агрария опыт урегулирования убытков, правительство приняло решение расширить перечень рисков и включить в него такие, как **наводнение, подтопление, паводок и оползень**. При этом перечень агроклиматических рисков выглядит следующим образом: **«воздействие опасных для производства сельскохозяйственной продукции природных явлений (атмосферная, почвенная засуха, сухой, заморозки, вымерзание, выпревание, градобитие, пыльная буря, ледяная корка, половодье, наводнение, подтопление, паводок, оползень, переувлажнение почвы, сильный ветер, ураганный ветер, землетрясение, лавина, сель, природный пожар)».**

Продолжение в «Вестнике овощевода» № 3, 2015 г.

**Сергей Мельников,**  
зам. генерального директора  
ООО «Страховая правозащита»



ООО «Страховая правозащита»: Москва, Озерковский пер., 15.

Тел.: 8 (495) 724-30-64





ФОТО: ЕЛЕНА ШИШКИН

## Оформление земельного участка фермерами в 2015 году: порядок и возможные сложности

В марте этого года вступают в законную силу многочисленные поправки в Земельный кодекс РФ и несколько десятков иных федеральных законов, которые вызывают много вопросов и неясностей. Изменения коснулись и оформления земельного участка фермерами. Каким будет порядок оформления прав, какой будет перечень документов, расскажет управляющий партнер Юридической фирмы «Земельный вопрос» Екатерина Иванова.

**Е**катерина Николаевна, 23 июня 2014 года был принят Федеральный закон от 23.06.2014 № 171-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации». Расскажите, пожалуйста, каковы основные нововведения? Чего ожидать фермерам в 2015 году?

– В земельном законодательстве произошли существенные изменения в оформлении земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной

собственности. А ведь именно такие земельные участки оформляются крестьянскими (фермерскими) хозяйствами. Вопросы оформления земельных участков фермерами актуальны и потому, что с конца 2014 года возрос на это спрос: субъектами РФ приняты или принимаются программы поддержки крестьянских (фермерских) хозяйств. Выделяются гранты, предоставляются субсидии.

Законодатель закрепил порядок предоставления земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной

собственности, введя новую главу в Земельном кодексе РФ.

**– С чего стоит начать оформление земельного участка новыми крестьянскими (фермерскими) хозяйствами?**

– Для начала следует выбрать подходящее для своих целей место. Когда у фермера будет представление, в каком месте располагается желаемый земельный участок, ему следует обратиться в администрацию, на территории которой находится данный земельный участок с одним из двух предусмотренных законодательством заявлений. Это может быть:

- заявление о предварительном согласовании предоставления земельного участка (если кадастровый учет испрашиваемого участка не проведен);
- или заявление о предоставлении земельного участка для осуществления крестьянским (фермерским) хозяйством его деятельности (если у участка есть кадастровый номер и границы).

Если кадастровый учет участка проведен, после проверки полученного заявления на отсутствие оснований для отказа администрация в срок, не превышающий 30 дней, обеспечивает опубликование извещения о предоставлении земельного участка по месту его нахождения, а также в информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Лица, желающие заключить договор в отношении данного земельного участка, направляют свои заявки в администрацию.

**– А если кадастровый учет участка не проводился?**

– Если испрашиваемый земельный участок только предстоит образовать, то есть у него отсутствует кадастровый номер и четкие границы, законодатель предусмотрел возможность приложить к заявлению схему расположения земельного участка – ориентировочный чертеж будущих границ, которые после межевания будут незначительно уточнены. Таким образом, если земельный участок по каким-либо причинам не отмежеван, это не является препятствием для подачи заявления о предварительном согласовании предоставления земельного участка.

Решение о предварительном согласовании предоставления земельного участка принимается в срок не более чем

30 дней. В этом случае заявитель несет дополнительные временные и денежные расходы, потому что именно он обязан обеспечить выполнение кадастровых работ, необходимых для образования испрашиваемого земельного участка.

**– Земельный Кодекс РФ предоставляет право крестьянскому (фермерскому) хозяйству на предварительное согласование с органом местного самоуправления будущих границ. В чем состоит суть данной процедуры?**

– Бывают такие случаи, когда границы земельного участка, который хочет оформить фермер, не зарегистрированы в государственном кадастре. То есть испрашиваемый земельный участок только предстоит образовать или его границы подлежат уточнению. Факт отсутствия сведений о границах участка в государственном кадастре не является препятствием для его оформления фермерами, но требует дополнительных процедур по приведению документов в соответствии с требованиями законодательства.

Для предварительного согласования предоставления участка заинтересованному лицу необходимо подать соответствующее заявление в администрацию, на территории которой находится земельный участок, который лицо хочет приобрести. Особенностью такого заявления является то, что в нем необходимо указать цель использования участка. Также, в том случае если предоставление земельного участка возможно на нескольких видах прав, в заявлении необходимо указать тот вид права, на котором заявитель желает приобрести земельный участок.

**– Земельный участок предоставляется по результатам аукциона?**

– В том случае, если поступают заявки от иных лиц, то да. Однако если после опубликования извещения иные граждане, крестьянские (фермерские) хозяйства не изъявили желания участвовать в аукционе, договор заключается с заявителем.

Администрация готовит проект договора купли-продажи или проект договора аренды в трех экземплярах и подписанные договоры направляет заявителю.

Также в новой редакции Земельного кодекса РФ в ст. 39.3 предусмотрена возможность предоставления без тор-

гов земельных участков крестьянскому (фермерскому) хозяйству или сельскохозяйственной организации в случаях, установленных Федеральным законом «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения».

**– А если после опубликования извещений все-таки поступают иные заявления о намерении участвовать в аукционе, какой будет процедура?**

– В таком случае заявитель извещается в недельный срок со дня поступления этих заявлений о принятии решения об отказе предоставления земельного участка без проведения аукциона или аукциона на право заключения договора аренды земельного участка. По данному земельному участку проводится аукцион на заключение договора купли-продажи или аренды, участником которого может стать заявитель.

Причем из общего правила – проведение аукциона в электронной форме – для фермеров сделано исключение. Для них аукцион в электронной форме проводиться не будет.

**– Какой будет сумма заключаемого договора?**

– Если договор купли-продажи или аренды земельного участка заключается

по результатам торгов, договор заключается по той цене, которую указал выигравший заявитель.

**– На какие участки фермерам следует обратить внимание?**

– На те, которые были оформлены администрацией в счет невостребованных долей. В свое время работники сельскохозяйственных предприятий наделялись землей в форме земельных долей и могли использовать такую землю самостоятельно или сдать ее в аренду предприятию. Многие из таких работников уже умерли, а наследники в наследство не вступали или отказались от наследства.

Для таких участков действует льготный порядок предоставления.

Так, земельный участок, находящийся в муниципальной собственности и выделенный в счет земельных долей, передается использующему такой земельный участок крестьянскому хозяйству в собственность или аренду без проведения торгов в случае, если крестьянское хозяйство обратилось в орган местного самоуправления с заявлением о заключении договора купли-продажи или договора аренды такого земельного участка в течение 6 месяцев с момента государственной регистрации права муниципальной собственности на такой земельный участок. При этом цена такого земельного участка устанавливается в размере не более 15% его кадастровой стоимости, а арендная плата – в размере 0,3% его кадастровой стоимости.

**– Какие еще изменения вводятся с 1 марта 2015 года?**

– Уточнено, что в случае, если на земельном участке, расположенном в границах населенного пункта (за исключением территорий субъектов Российской Федерации – городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга) и предназначенном для ведения сельскохозяйственного производства, отсутствуют здания или сооружения и такой земельный участок предоставлен сельскохозяйственной организации или крестьянскому (фермерскому) хозяйству на праве постоянного (бессрочного) пользования или на праве пожизненного наследуемого владения, указанные лица вправе приобрести земельный участок в собственность по цене, установленной законом субъекта Российской Федерации в размере не более 15% его кадастровой стоимости.

## Пастернак в полевых условиях

### Достойный внимания корнеплод –

источник десятка элементов таблицы Менделеева, а также биологически активных веществ. Очень полезный пастернак может составить конкуренцию дорогостоящим заграничным овощам и пополнить кошелек предприимчивого овощевода.



Насыщенные эфирными маслами, они прорастают долго – 15-20 дней – и всходы дают недружно. Для ускорения прорастания за 3-4 дня до посева семена насыпают в мешки из плотной марли и погружают на 20 минут в горячую воду (48 °С). Затем семена промывают холодной водой. Такая обработка активизирует деятельность ферментов, улучшает физические свойства семян.

Кафедра овощеводства ТСХА разработала эффективный метод обработки трудно всхожих семян при помощи барботирования. Семена помещают в емкость с водой, через которую пропускают воздух или кислород. При наличии мешалок барботирование продолжается 6-8 часов. К концу этого периода у семян появляются проростки. Затем семена помещают на 20-30 минут в 1%-ный раствор Растворина, чтобы выровнять рост проростков из семян с развитыми и недоразвитыми зародышами. Обеспечение семян макро- и микроэлементами ускоряет появление проростков и рост растений в первый год жизни.

Упрощенный метод проращивания – в мешках. Их укладывают на поддоны для набухания. При этом в течение 1-2 суток семена нужно 2-3 раза промывать, чтобы удалить выделяющиеся эфирные масла, которые тормозят ростовые процессы, затем поместить в 1%-ный раствор Растворина или его аналога. Перед посевом семена подсушивают, регулярно перемешивая.

#### В ШИРИНУ И В ГЛУБИНУ

Лучшие предшественники для пастернака – пропашные и овощные

**П**астернак (*Pastinaca sativa*) – двулетник из семейства Сельдереиные. В первый год жизни формирует корнеплод и розетку листьев. На второй год цветет и дает семена. По форме корнеплоды бывают удлиненные или удлиненно-конические. По окраске – от белых до желтовато-бурых, с белой или кремовой мякотью. Поверхность корнеплода неровная. Розетка состоит из 5-10 листьев. Листья крупные, сильно рассеченные, раздельно-перистые, сверху гладкие, с нижней стороны – с мягким опушением.

#### ГОРЯЧИЕ ВАННЫ И ДЖАКУЗИ

Уже при температуре 2-3 °С семена пастернака начинают прорастать. Поскольку всхожесть у них сохраняется всего 1-2 года, для посева используют только свежие семена.



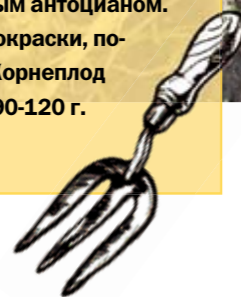
Юридическая фирма  
«Земельный Вопрос»

www.zemelnyj-vopros.ru  
+7 (812) 777-20-60



### ПОСЕЙДОН

Позднеспелый. Период от полных всходов до начала технической спелости – 140-150 дней. Розетка листьев прямостоячая. Лист крупный, зеленый, с зубчатым краем, доли листочков перекрываются. Черешок длинный, слабоизогнутый, узкий, со слабым антоцианом. Корнеплод среднего размера, беловато-кремовой окраски, поверхность неровная, головка средняя, выпуклая. Корнеплод полностью погружен в почву. Масса корнеплода – 90-120 г. Урожайность – 3,0-3,5 кг/м<sup>2</sup>.



культуры (картофель, кукуруза, капуста, огурец, лук). Осенью под основную обработку почвы вносят навоз или компост. Нельзя вносить свежий навоз весной перед посевом, это приведет к разветвлению корнеплодов, ухудшая их товарные качества.

Культура хорошо растет на почвах различного механического состава, особенно на рыхлых суглинистых и супесчаных почвах, а также на осушенных торфяниках. Требуется глубокой обработки почвы.

Предпосевная обработка почвы включает ранневесеннюю культивацию, боронование и выравнивание поверхности. Посев проводят в конце апреля – начале мая широкорядным способом при помощи овощных сеялок. Ширина междурядий – 45-60 см, при двустрочном способе расстояние между строчками – 25 см. Глубина заделки – 1,5-2 см, норма высева – 6-7 кг/га. После посева почву прикатывают. При появлении 2 настоящих листьев необходимо проредить посевы, чтобы расстояние между ними было не менее 5 см. Затем прореживание повторяют при появлении 7-го настоящего листа и оставляют между растениями 10 см.

ФОТО: МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВ, ВИКТОРИЯ РОМАНО



Среди прочих корнеплодов пастернак считается самым холодостойким и морозостойким растением.

Его корнеплоды зимуют в почве, особенно если укрыты листьями или соломой и достаточным снежным покровом. Всходы выдерживают заморозки до -7 °С, а взрослые растения – до -9 °С.

### УХОЖЕННЫЕ И НАКОРМЛЕННЫЕ

В течение вегетации рыхлят между-рядья (первые 2 месяца пастернак растет очень медленно, поэтому почву содержат в рыхлом состоянии) и борются с сорняками. По мере необходимости нужно поливать, но учитывать, что пастернак не переносит избыточного увлажнения. Растения хорошо реагируют на подкормки, которые вносят в жидком виде. Первая – после прорезывания (аммиачная селитра, 100 кг/га). Повторная – через 2-3 недели после первой (100 кг/га аммиачной селитры и хлористого калия при соотношении N:K<sub>2</sub>O = 1 : 4).

Пастернак может болеть септориозом, церкоспорозом, черной пятнистостью, белой и серой гнилью, мокрой бактери-

альной гнилью. Повреждается тминной молью и полосатым щетинником.

Убирают пастернак поздней осенью, перед наступлением устойчивых заморозков, или весной. Если растения оставляют под зиму, осенью срезают листья, а корнеплоды окучивают. Весной, до начала отрастания, их выкапывают. Осенью для удаления ботвы используют машину КИР-1,5Б. Корнеплоды подкапывают картофелекопалом и собирают вручную.

Пастернак можно хранить в траншеях, буртах или в хранилищах в ящиках, пересыпая промытым песком. Оптимальная температура хранения – 1-3 °С, относительная влажность воздуха – 90-95%.

**Анатолий Циунель**, научный сотрудник НИИ Овощеводства защищенного грунта



### КУЛИНАР

Средне-ранний сорт пастернака. От всходов до технической спелости проходит 80-85 дней. Корнеплод массой 140-150 г, конусовидно-сбежистой формы, у основания округло-сплюснутый, белый, чечевички сильно развиты, головка выпуклая, мякоть грубая, полностью погружен в почву.

**Полмер42.ru** **ПЛЕНКА ДЛЯ ТЕПЛИЦ**  
**МНОГОСЛОЙНАЯ**  
ИЗГОТОВЛЕНА НА СОВРЕМЕННОМ ЕВРОПЕЙСКОМ ОБОРУДОВАНИИ

**срок службы - до 10 лет**

- трехслойная
- сверхпрочная
- толщина - 20-250 мкм
- ширина - до 4,8 м
- светостабилизированная
- фотокорректирующий эффект
- антиконденсационные добавки
- теплоудерживающие свойства

**ПЛЕНКА ДЛЯ МУЛЬЧИРОВАНИЯ**

**срок службы - до 5 лет**

- ЧЕРНО-БЕЛАЯ; БЕЛАЯ; ЧЕРНАЯ
- ЧЕРНО-БЕЛАЯ С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ ПОСАДКИ РАСТЕНИЙ

**ПЛЕНКА ДЛЯ ПРОПАРКИ ГРУНТА**

**ПАКЕТЫ ПОД СУБСТРАТ**

**СЕТКА ОВОЩНАЯ**

**ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ**

**ПОЛИМЕР КЕМЕРОВО**

650068, г. Кемерово, ул. Народная, 1  
тел.: (3842) 610-200, 613-000  
факс: (3842) 610-500  
e-mail: sales@polimer42.ru  
www.polimer42.ru



Лондона. Конечно, как у профессионального дизайнера, у меня большие планы по устройству моего собственного сада. Я бы хотел, чтобы он стал и приятным местом отдыха, и моей профессиональной экспериментальной лабораторией.

Прежде чем начать заполнять сад деревьями, кустарниками и многолетниками, мне хотелось понаблюдать за ним, хорошо подумать, чтобы не исправлять потом ошибки. Огород я решил разбить временно, чтобы часть сада не пустовала.

## Овощная ностальгия

*Садовый дизайнер из Великобритании Мэтью Чайлдс*

стал известен любителям садов после победы в престижном цветочном шоу в Хемптон-корте в 2012 году.

**В** 2014 году на главном соревновании британских садовых дизайнеров в Челси Мэтью получил еще одну престижную награду, что позволяет по праву считать его одним из ведущих молодых садовых дизайнеров Англии.

С читателями нашего журнала Мэтью согласился поделиться своим новым увлечением – домашним огородом.

«Да, это действительно новое для меня занятие – выращивать овощи. Началось с того, что я переехал год назад в дом с довольно большим садом в пригороде



ФОТО: МЭТЬЮ ЧАЙЛДС. СПИНАЛЬ ШИММЕР

### САЛАТ ГЕЙЗЕР ОТ КОМПАНИИ «ГАВРИШ»

Среднеспелый. Полукочаный. Розетка листьев полупрямостоячая, высотой 25 см, диаметром 30 см. Лист среднего размера, зеленый, почковидный, слабопузырчатый, по краю сильноволнистый, с мелкими редкими надрезами в верхушечной части, плотный. Масса одного растения – до 250 г.





Надо сказать, что у меня не было абсолютно никакого опыта в выращивании овощей. Мои бабушка и дедушка сажали их для еды, но это хобби не перешло к следующему поколению нашей семьи – у родителей исключительно декоративный сад. Можно считать, что я восполняю упущенное предыдущим поколением.

У меня остались яркие детские воспоминания об огороде и о том, как бабушка срывает бобы, как овощи красиво выглядят на ярком солнце, как идеально ухожены дедушкины грядки – без единой травинки. Я вспоминаю, что дедушка очень гордился своим урожаем овощей – источником вкусной еды и положительных эмоций.

Прежде чем приступить к устройству огорода, я почитал специальную литературу. Потом закупил семена всевозможных культур: бобов, разных видов капусты, салатов, редиса, гороха, чеснока, лука, кабачков, тыквы, а также клубни картофеля.

Площадь огорода – около тридцати квадратных метров, нельзя назвать его небольшим. Я сделал четыре длинные приподнятые грядки с проходами между ними и достаточным свободным пространством. Использовал только то, что уже было под рукой. К примеру, на «окантовку» грядок пошли старые дере-



вянные железнодорожные шпалы. Они остались с цветочной выставки. С почвой тоже повезло – нашла довольно большая куча отличного компоста, оставшегося от прежних владельцев. В саду также есть небольшая оранжерея, где в марте я разместил контейнеры с посеянными культурами. Рассада получилась отличная. Посадил ее на грядки в мае и фактически забыл о ней, так как начал активно заниматься строительством сада для шоу в Чели.

Лето-2014 в Лондоне выдалось на удивление хорошее, и итоговый результат меня чрезвычайно обрадовал. Практически без больших затрат я вырастил отличные овощи! Часть урожая пошла на кухню, а часть – близким и друзьям. Конечно, овощи сфотографировал, ведь они доставили мне и огромное эстети-

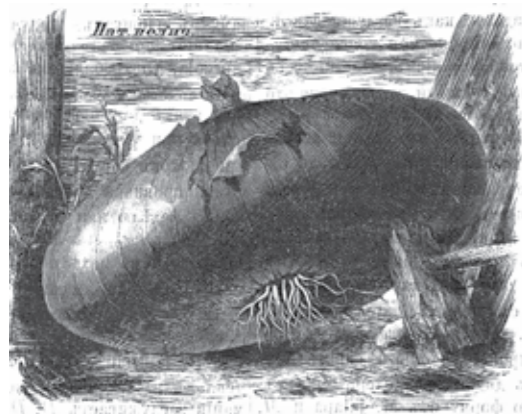
ческое удовольствие. Можно сказать, что, как и мой дедушка, я очень доволен своим урожаем овощей!

Я думаю, что, планируя дальше свой сад, я уже не откажусь от огорода. В этом смысле эксперимент можно считать очень успешным. Теперь я на собственном опыте знаю, что выращивание овощей не только меняет образ жизни на более здоровый, но и дает множество положительных эмоций.

Я уверен, что в частных садах, которые буду делать для своих заказчиков, мои навыки по созданию огорода пригодятся. И, надеюсь, я смогу убедить их, что иметь огород в хорошо спланированном саду чрезвычайно полезно!»

Беседовала **Елена Маркигантова**, ландшафтная студия «Триумф», Санкт-Петербург

ФОТО: МАРИЯ ЧАЙКИС, ЕЛЕНА АЛЬ-ШИМАКИ



## Невелик лук, да туг Владимирскую губернию в позапрошлом веке называли центром разведения лука.

Главная масса суздальского лука направлялась через станции Боголюбово, Владимир и Гаврилов Посад.

Чуть меньшее значение, нежели Суздаль, но с более развитым семеноводством, имела слобода Мстеры Вязниковского уезда, расположенная в пяти верстах от реки Клязьмы. Огородничество здесь велось издавна, но служило подсобным промыслом. Главное же занятие жителей была иконопись. Крупных огородов, подобно суздальским, здесь не было, и большим считался уже огород в 300 гряд. Средним же считался огород гряд на 30-40. Под луком занято 2/3 всей земли. Лук сеяли на возвышенной части. Семена лука были исключительно свои – в год получалось от 100 до 150 пудов семян. Культура лука мало чем отличалась от суздальской, но интересно отметить, что тут почти не наблюдалось загнивание лука, и он здесь выглядел здоровее и крепче суздальского.

### ТУЧНЫЕ ПОЛЯ

Считалось, что особенно хорошо лук родится на низменных местах, весной затопляемых водой. Место под лук нужно выбирать теплое и солнечное. Репчатый лук разводился на второй или третий год, если почва удобрялась навозом или азотистыми удобрениями, а если минеральными, то можно было сразу. В первый год лук выращивался из семян, в виде мелкого лука-сеянца. Цена на луковое семя сильно колебалась. В 1912 году она составила около 1 рубля за пуд, но иногда доходила и до 3 рублей. В начале XX века лук в деревнях сеяли совсем мало, больше покупали готовый сеянец на базаре.

### ЛУКОВЫЕ КОСИЦЫ

Самым лучшим сортом лука для зимнего потребления считался Цитаусский желтый и красный, которые и от семян давали крупные и прочные луковицы, сохраняющиеся нередко до нового урожая. Лучшее всего сохранялся сеянец Цитаусского лука в венчиках, подвешенный на

Русскими луками занимался главный ботаник и директор Императорского Ботанического сада в Санкт-Петербурге Баталин Александр Федорович. Он считал, что наши лучшие сорта – романовский, даниловский и астраханский, и они очень близки к иностранным. «Обыкновенный же едкий русский лук существует у нас в культуре, скорее, по неразвитости вкуса потребителей».

стене около русской печи. Это был самый удобный и рациональный способ хранения лука. Вязание в венки ничего хитрого не представляло: «длинное мочало сгибается пополам, на сгибе кладутся две луковицы с кончиками усохшего пера и одним концом мочала заматываются вокруг мочала, перегнутого пополам. Затем кладутся также две луковицы с другой стороны, против первых двух и тоже заматываются мочалой и т. д. до конца, где оставляется петля, за которую подвешивается вязанка на гвоздь или шест. Можно вязать и на сухую солому и прутья». Еще один способ хранения лука на зиму: летом высушивали чистый песок, который насыпали на полку овощного подвала. Кладили луковицы рядами и присыпали песком.



Крупные промышленники строили для хранения лука особые бревенчатые здания с печами, которые изредка протапливались по-черному, то есть окуривая весь товар дымом. Прокопченный и хорошо просушенный лук ценился дороже, так как он очень хорошо сохранялся зимой.

### НА ДЕСЕРТ

Довольно крупные луковицы получались у Испанского сладкого лука. Но этот превосходный по вкусу сорт был не такой прочный и требовал особенно плодородной почвы. Земля под сладкий лук должна быть приготовлена уже с осени, глубоко перекопана на 1½-2 штыка и сильно удобрена перегноем. Как только гряды были готовы, приступали к посадке лука. Перед посадкой разводили в какой-нибудь посуде раствор из глины, корни обрезали на один вершок и сеянцы обмакивали в этот раствор. Сажали рассаду лука на грядки рядами, на два вершка растение от растения и несколько глубже, чем они сидели в парнике. После посадки гряды нужно было основательно полить. Поливка по погоде, особенно в июле, если земля истощена; полезно раз в 2 недели поливать раствором навозной жижи. Под осень, в конце августа можно было уже примять ботву (перья), чтобы луковицы скорее созрели.

### БЕЛЫЙ СОВСЕМ...

В 1913 году появилась новинка из Германии – самый ранний белый весенний лук. Этот лук озимый, дающий в мае блестящие серебристо-белые луковицы величиной с гусиное яйцо. Его предлагали потому, что он зимует при 15-20 °С мороза без прикрытия. Несмотря на это, культура его возможна только на юге, потому что посев делается в августе, а рассада сажается в октябре, который должен быть теплым, как и март с апреля, когда этот лук идет в рост.

М. Рыгов упоминает о новом сорте, пригодном для севера – Железная голова. Его луковицы темно-желтые, округлые или плоские, большие, отличающиеся плотностью и способностью хорошо сохраняться до весны, с мякотью нежного вкуса.

Обзор подготовила Эльмира Османова, зав. отделом инновационных технологий Центральной научной библиотеки имени Н. И. Железнова (library.timacad.ru).

Сканирование: Валентин Сикстус



17-20 МАРТА  
УФА-2015

Место проведения:  
**ВДНХ ЭКСПО**  
ул. Менделеева, 158

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ  
**АГРОКОМПЛЕКС**  
XXV МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

**БВК**  
БАШКИРСКАЯ  
ВЫСТАВОЧНАЯ  
КОМПАНИЯ

www.agrobyvk.ru  
БАШКИРСКАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ  
тел.: (347) 253 14 34, 253 38 00, 253 14 13  
e-mail: agro@bvkepo.ru, www.bvkepo.ru

**РАССАДНЫЙ СЕРВИС**  
научно-производственная компания

<b>ТОРФЯНЫЕ СУБСТРАТЫ</b>	<b>ПЛАСТИКОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>	<b>ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПРИСУСКАНИЯ</b>	<b>ОЗЕЛЕНЕНИЕ</b> СЕЯНЦЫ, ЧЕРЕНКИ ФАСОВАННЫЕ ГРУНТЫ СЕМЕНА ГАЗОННЫХ ТРАВ
<b>АГРОБАЛТ</b> 150л, 250л, 5500л.	<b>СЕВЕРТОРФ</b> 280л.	<b>КЛИПСА КИСТЕДЕРЖАТЕЛЬ ПОДПОРКА, КРЮК</b>	<b>МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА, КОКОСОВЫЕ СУБСТРАТЫ</b>
<b>МАТЫ ЭКОТОРФ</b>	<b>ТАБЛЕТКИ JIFFY-7</b>	<b>КАССЕТЫ, ПОДДОНЫ, МИНИПАРНИКИ, ГОРШКИ, КАШПО</b>	

142784, Россия, г. Москва, г. Московский, Микрорайон 1, д. 52, офис 18,18а.  
E-mail: 4398822@mail.ru  
Тел/факс: +7 (495) 841-88-22; +7 (495) 640-47-48;  
+7 (925) 589-76-96; +7 (915) 001-444-3. WWW.SUBSTRATES.RU

**КУПОН НА СКИДКУ. ВАШ КОД 0002.** ПОДРОБНОСТИ НА САЙТЕ WWW.SUBSTRATES.RU

XVIII АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ ЮГА РОССИИ  
**ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ**

• 150 компаний • 30 регионов РФ и 5 стран ближнего зарубежья • 5000 посетителей-специалистов

«Интерагромаш» - старт сезона 2015  
**3-6 марта 2015**

• 233 компании из 30 регионов Российской Федерации и 5 стран ближнего и дальнего зарубежья: Турции, Венгрии, Китая, Украины и Белоруссии;  
• 10 000 кв. м сельскохозяйственной техники и оборудования;  
• 6 411 посетителей-специалистов из Ростовской области, Ставропольского и Краснодарского края.

Ростов-на-Дону, пр. М. Нагибина, 30  
Тел. (863) 268-77-68  
Получить билет на посещение:  
[www.interagromash.net](http://www.interagromash.net)

**ВЕРТОЛЕТ**  
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР ЭКСПО

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР: **Альтаир**  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СПОНСОР: **АПК ЭКСПЕРТ**  
ПОЧЕТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР: **АГРОЭКСПО**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР: **КРЕСТЬЯНИН**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР: **FruitNews**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ ПАРТНЕР: **agro 2b**  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР: **АИИ**

**ПКФ АГРОТИП**

Строительство тепличных комплексов  
Строительство садовых центров  
Многофункциональные рассадные комплексы  
Салатные комплексы для промышленного выращивания  
Комплексное агротехническое сопровождение проектов  
Торговое оборудование  
Оборудование для теплиц  
Котельное оборудование  
Проектирование

ООО «ПКФ АГРОТИП»  
e-mail: info@agrotip.ru  
[www.agrotip.ru](http://www.agrotip.ru)  
тел: +7 (495) 704 05 40  
+7 (495) 706 38 11  
г. Москва, ул. Авиаконструктора Миля 8/1

**Bonar Agro** **NPI SPX** **svensson** **VitoTherm** **Multifan** **CRONE** **RAKORD**







# АгроМастер

Прогрессивные технологии минерального питания  
Весь спектр минеральных удобрений



Тел.: (861) 256-81-81,  
256-83-83, 256-85-85;  
факс: (861) 256-82-82;  
[www.agromaster.ru](http://www.agromaster.ru)  
350000, г. Краснодар,  
ул. Гоголя, д. 63

