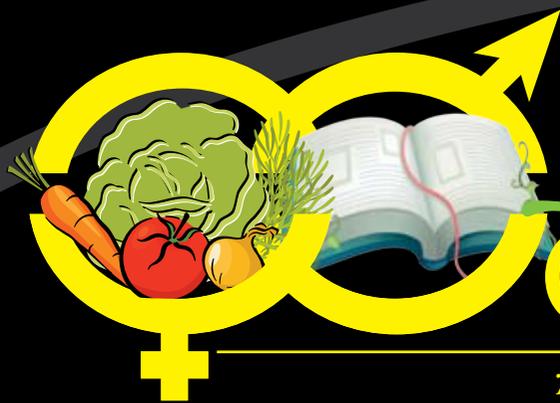


МАРТ  
№3 (22) 2013



# Вестник ОВОЩЕВОДА

журнал для агрономов, фермеров, предпринимателей

*Поздравляем милых  
женщин с праздником*  
**8 марта!**

Восходящие звезды

**Пегас  
и Цефей**

Секреты технологий

**Огуречные  
прически**

Земля и люди

**«Селекция  
делается  
женскими  
руками»**

Селекционер  
Ольга Волок



12+



## Содержание

*Своей земли хозяин*  
**Станичный «бутик»  
на улице Чехова.....2-5**

*Калейдоскоп сортов*  
**Какую репку дед  
посадил?.....6-8**

*Секреты технологий*  
**Огуречные прически.....10-12**

**Несколько строк  
о «красной девице».....18-19**

*Земля и люди*  
**Женское начало.....13-17**

**Господдержка станет  
«несвязаной».....18-19**

*Редкая культура*  
**Благородный  
пастернак.....20-22**

**Справочник  
овощевода.....23-31, 40-47**

*Убрать и сохранить*  
**Ответственное  
хранение.....32-34**

*За тридцать земель*  
**Понюхай, потрогай,  
съешь!.....36-39**

**Лунный календарь.....47**

### В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ «ВЕСТНИКА ОВОЩЕВОДА»:

«Вырос в капусте» — известный селекционер Григорий Монахос.

«Хорош ли лук на Кубани» — опыт выращивания фермерами лука репчатого.

«Вигна — от ростка до стручка» — полнейшая история новой бобовой культуры.

«Экологическое овощеводство в Англии» — о том, как жители Туманного Альбиона проводят в жизнь принцип бережного отношения к окружающей среде.



## Аграрная элита

«Великая Россия — это государство, состоящее из миллионов сильных личностей», — когда-то сказал российский реформатор XIX века Петр Столыпин.

Лауреатами национальной премии «Аграрная элита России», вручение которой состоялось 19 февраля 2013 года, вот уже в пятнадцатый раз становятся предприниматели, ученые, общественные деятели, эффективно работающие на развитие аграрной отрасли. Престижная награда по традиции вручается в стенах Международной промышленной академии, которая выпустила из своих аудиторий тысячи профессионалов АПК высочайшего уровня.

Свои поздравления лауреатам и организаторам мероприятия прислали министр сельского хозяйства России Николай Федоров и председатель думского Комитета по аграрным вопросам Николай Панков.

В номинации «Внедрение научных разработок в сельхозпроизводство» премию присудили известному российскому селекционеру, профессору, доктору сельскохозяйственных наук Сергею Гавришу. И это вовсе не случайно: во времена перестройки, когда другие только выжидали, чем она закончится, ученый рискнул и организовал собственную селекционно-семеноводческую компанию «Гавриш». Теперь она стала крупнейшей семеноводческой фирмой в России и в странах СНГ. Компания «Гавриш» удачным образом сочетает в себе науку, образование и производство.

Сергей Федорович Гавриш, выступая перед приглашенными гостями и лауреатами, сказал, что расценивает эту награду как благодарность многочисленному коллективу своей компании, 20-летие которой будет отмечаться в этом году, и призвал государство активнее содействовать развитию частной отечественной селекционной науки. Создание новых качественных сортов и гибридов овощей, по словам ученого, помогает стране обеспечить ее продовольственную безопасность.

**Сергей Борисов**



# Станичный «бутик» на улице Чехова

*Магазин семьи Нестеренко  
в станице Кривянской —*

**своеобразный клуб для местных и заезжих фермеров: здесь можно не только купить все необходимое, но и получить профессиональную агрономическую консультацию.**



ВЕРА МИХАЙЛОВНА ОТКРЫВАЕТ  
МАГАЗИН РАНО УТРОМ

**В**ьросла станица Кривянская из хутора, который располагался вдоль изогнутого дугой ерика Кривчик. В 1790 году, наряду с двумя десятками других донских хуторов, хутор Кривой Станполучил статус станицы. А ныне Кривянская — «томатная столица» Дона.

Томаты здесь выращивают издавна, причем чуть ли не все станичники — от мала до велика. Уже никто из жителей (а их более десяти тысяч) не представляет себя в другой роли. Станичники утверждают, что именно от них пошли гулять по стране томаты с «носиком», ставшие очень популярными. По крайней мере на Дону их так и называют — кривянскими.

В станице уже давно открыты десятки специализированных магазинов по продаже семян, агрохимии и прочих товаров. Расположились торговые точки в самых удобных для покупателей местах. Тем не менее многие овощеводы, в том числе и приезжие — из других станиц, предпочитают заходить в опрятный, но не «центральный» магазинчик Веры Михайловны Нестеренко. А все потому, что хозяйка торгового заведения — человек удивительно приятный в общении: каждому покупателю все объяснит, не оставит никого без внимания. Из магазина Веры Михайловны все уходит с хорошим настроением.

«Наладить торговлю нам стоило напряженного труда, — улыбается Вера Михайловна. — Как и многие другие в станице, мы вместе с мужем Алексеем Владимировичем и дочерью Еленой выращивали томаты в пленочных теплицах. В какие только перешплеты не попадали за это время, пока не научились, наконец добиваться нужного результата. В конце-концов, если не хочешь «вылететь в трубу», по неволе станешь специалистом. Причем, в различных областях: и по технологии выращивания гибридов, и по защите растений. Научились сами — стали помогать другим: сначала родственникам, потом соседям. Ходили по



ФОТО СЕРГЕЯ БОРISOVA





ЕЛЕНА ПОМОГАЕТ  
РОДИТЕЛЯМ УХАЖИВАТЬ  
ЗА РАСТЕНИЯМИ



теплицам — смотрели, консультировали. Однако наступил момент, когда количество подобных обращений увеличилось настолько, что не оставалось времени на собственные теплицы. И тогда мы решили: откроем собственный магазин, где сможем предлагать овощеводам не только семена, агрохимию и прочее, но и консультировать их. Идею поддержали наши друзья-агрономы».

Задуманное удалось воплотить в жизнь лишь пять лет назад. Искать место под магазин поближе к

центру станицы не стали, а построили его... рядом с домом.

Впрочем, в этом просматривался и явный плюс — тут же располагались теплицы Нестеренко, в которых они выращивали томаты на продажу. Часть площади решено было выделить под посадки гибридов, семена которых продаются в их магазине, и для испытания самых перспективных из них.

В магазине начали проводить консультации. Для этого привлекли местного селекционера, кандидата сельскохозяйственных наук Владимира Александровича Фомина. За небольшую плату любой желающий мог получить квалифицированный совет по вопросам овощеводства. Впрочем, консультировали покупателей и сами фермеры Нестеренко, причем, бесплатно.

Получалось очень удобно. Например, покупателю нужно было приобрести семена гибрида. В магазине, выслушав его, предлагали оптимальный вариант с учетом пожеланий овощевода, подробно рассказывали о технологии выращивания гибрида, при возможности показывали его в теплице, отвечали на возникшие вопросы. Ведь даже в условиях небольшой станицы Кривянской один и тот же гибрид может показывать несхожие результаты. Причем, свои коррективы вносит не только квалификация овощевода, но и структура почвы, и, даже, химический состав воды. Эти показатели в различных уголках станицы отличаются друг от друга. И вот эти тонкости нужно знать и четко представлять себе, рекомендуя тот или иной товар покупателю.

Для того, чтобы постоянно быть в курсе селекционных событий, Вера Михайловна посещает семи-



ВСЕ САМЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ РАБОТЫ ПО ХОЗЯЙСТВУ ВЫПОЛНЯЕТ ГЛАВА СЕМЬИ – АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

нары по овощеводству, в том числе и те, что организует российская селекционно-семеноводческая компания «Гавриш», читает специальную литературу, журналы «Гавриш» и «Вестник овощевода». Ну и, конечно, отслеживает все новинки. Многие из того, что появляется, по возможности, испытывает в собственных теплицах. Взять, к примеру, семена томата. Прежде чем рекомендовать какие-либо из них к продаже, Вера Михайловна опробует их сначала у себя в течение 2-3 лет, затем предложит сделать это знакомым фермерам и только после этого пустит в продажу. Зато уж можно быть уверенным — овощеводам семена понравятся.

Вера Михайловна для своего магазина выбирает именно такой товар, который будет востребован покупателями. Не так давно, например, она попробовала и высоко оценила вкус гибридов томата компании «Гавриш». Для продажи на местных рынках они просто находка. Поэтому и взялась испытать у себя сразу девять новых гибридов томата от «Гавриш» — пока еще номерных. Четыре из них уже признала перспективными. Верится, что с «легкой руки» Веры Михайловны они действительно завоюют популярность у овощеводов.

ПОКУПАТЕЛИ МОГУТ  
ПОСМОТРЕТЬ, КАК ВЫГЛЯДЯТ  
ТЕ ИЛИ ИНЫЕ ГИБРИДЫ,  
НА «ЖИВОМ ПРИМЕРЕ»

**Сергей Борисов**





# Какую репку дед посадил?

## Как не утонуть в море современных гибридов

и сортов лука репчатого с различной реакцией на продолжительность дня? Только селекционер может разложить все по полочкам и помочь овощеводу выбрать подходящий лук.



### Досье

Александр Логунов — кандидат с.-х. наук, селекционер, заведующий лабораторией селекции и семеноводства луковых культур компании «Гавриш».

**Д**олгота дня на нашей планете изменяется в зависимости от времени года и широты. Продолжительность светового дня на экваторе Земли, независимо от времени года, остается равной примерно 12 часам. Тогда как для северного полушария долгота дня увеличивается, для южного полушария она уменьшается. Фотопериодическая реакция — это реакция организма на длину светового дня в суточном цикле. У лука репчатого в первый год жизни фотопериодическая реакция выражается в том, что растение при определенной продолжительности светового дня начинает формировать луковицу. Также известно, что реакция на длину дня взаимосвязана с продолжительностью вегетационного периода. Следовательно, она определяет скороспелость и в ряде случаев практический успех или неудачу при выращивании в том или ином регионе. Сорта и гибриды лука репчатого, которые выращивают на территории РФ, условно можно разделить на четыре группы.

1. Короткодневные — начинают формировать луковицу, при продолжительности светового дня менее 14 часов. Зимостойкие, устойчивые к прохождению яровизации (к стрелкованию) короткодневные сорта следует использовать в озимой культуре в южных регионах РФ. Для них характерно низкое содержание сахара и сухого вещества, слабые сухие чешуи и низкая лежкость. Они непригодны для северных регионов, где при большой долготе дня преждевременно формируют мелкую луковицу, слабые листья и рано созревают, из-за чего снижается урожай.
2. Среднедневные — переходят к фазе формирования луковицы при долготе дня 14-16 часов, в массовом порядке их растут в южных регионах. Очень урожайные. На вкус сладкие или полустрые.
3. Длиннодневны — их масштабно выращивают в Центральном и северных регионах РФ. Начинают формировать луковицу при длине дня свыше



**12**  
часов  
продолжается  
световой день на  
экваторе



1



2



3

16 часов. Они полуострые или острые на вкус, содержат много сахаров и сухого вещества.

4. Нейтральные — группа луков, на формирование луковицы которых долгота дня не оказывает существенного влияния. Продолжительность вегетационного периода изменяется незначительно. Такие сорта и гибриды возделываются гораздо шире, чем чувствительные луки.

Компания «Гавриш» пополнила ассортимент лука репчатого новыми гетерозисными гибридами для южных регионов, которые прошли испытания во многих климатических зонах РФ и оказались по многим признакам лучше зарубежных гибридов лука.

**ЦЕНТАВР F1.** Раннеспелый гибрид для весеннего посева, с вегетационным периодом 95-100 дней. Предназначен для реализации в свежем виде в июле (в период ощутимого дефицита лука на рынке) и непродолжительного хранения (3 месяца). Сочетает высокий потенциал урожая и

1. ЦЕНТАВР F1
2. ОКТАНТ F1
3. GVR 0712 F1

*Сон, в котором вы чистили лук, предвещает успешное завершение трудного дела. Если во сне вы собирали лук, в реальной жизни получите доход, на который даже не рассчитывали.*

раннеспелость. Луковицы округлой формы, немного приплюснутые, среднего размера, имеют привлекательный товарный вид. Кроющие чешуи бронзового цвета, очень плотные, не растрескиваются. Лук пригоден для механизированной уборки.

**GVR 0712 F1.** Среднеранний гибрид для весеннего посева, период созревания составляет 100-105 дней. Пригоден для реализации в свежем виде в конце июля — начале августа, хранится 4-5 месяцев. Луковицы округлой формы, очень плотные, выравненные, с высокими товарными качествами. Окраска сухих чешуй золотисто-бронзовая с выраженным блеском. Гибрид пригоден для механизированной уборки и сортировки. Неприхотлив к условиям выращивания.

**ОКТАНТ F1.** Среднеспелый гибрид для весеннего посева, срок созревания — 105-110 дней. Луковицы округлой формы. Вкусовые качества отличные. Предназначен для реализации в свежем виде, переработки и очень длительного хранения

*Согласно Книге рекордов Гиннесс самую крупную луковицу, весом 6 кг вырастили в Англии.*



1

- 1. GVR 0812 F1
- 2. ЦЕФЕЙ F1
- 3. ПЕГАС F1



2



3

(7-8 месяцев). Относительно устойчив к ложной мучнистой росе и трипсу. Окраска сухих чешуй темно-бронзовая, чешуи очень плотные. На высоком агрофоне в условиях Волгоградской области показал прекрасное качество сухих чешуй и более высокую урожайность по сравнению с аналогичными гибридами других компаний. Рекомендуемая норма высева — 1-1,1 млн семян на гектар.

**GVR 0812 F1.** Новый среднепоздний гибрид для весеннего посева, срок созревания — 110-115 дней. Предназначен для реализации в свежем виде, переработки и длительного хранения (7 месяцев). Для растений гибрида, характерны мощная корневая система и высокая сила роста. Имеет высокую устойчивость к трипсу и толерантен к ложной мучнистой росе. Потенциал урожайности — свыше 90 т/га. Луковицы округлой формы, средне-крупного размера, очень выравненные. Окраска сухих чешуй темно-бронзовая с интенсивным блеском, чешуи очень плотные. Пригоден для механизированной уборки. Рекомендуемая норма высева — 1-1,1 млн семян на гектар.

**ЦЕФЕЙ F1.** Поздний гибрид с высоким потенциалом урожайности, предназначен для переработки и очень длительного хранения (7-8 месяцев). Среднепозднего срока созревания, период вегетации — 115-120 дней. Растение сильное, с отличным потенциалом и мощной корневой системой. Среднеустойчив к ложной мучнистой росе. Луковицы округлой формы, очень выравненные, од-

ногнездные. Сухие крошащие чешуи имеют темно-коричневую окраску с выраженным блеском, не растрескиваются. Толерантен к ложной мучнистой росе и трипсу. Пригоден для механизированной уборки и сортировки. Рекомендуемая норма высева — 1-1,1 млн. семян на гектар.

**ПЕГАС F1.** Среднего срока созревания, период вегетации 105-110 дней. Высокоурожайный гибрид с хорошей силой роста и тонкой шейкой, может долго переставать в поле, при этом не зеленеет. Луковицы округлой формы, блестящие, чистого белого цвета, очень выравненные. Предназначен для реализации в свежем виде и хранения до 5 месяцев. Пригоден для механизированной уборки. Рекомендуемая норма высева — 1 млн семян на гектар.

**АНТАРЕС F1.** Гибрид среднепозднего срока созревания, период вегетации — 110-115 дней. Растения с мощной корневой системой и отличной силой роста. Луковицы среднего размера, 50-80 мм в диаметре, округлой формы, одногнездные. Может использоваться для реализации в свежем виде и длительного хранения (6 месяцев). Сухие чешуи глянцевые, пурпурно-красного цвета. По качеству окраски сухих и сочных чешуй гибрид не имеет аналогов. Пригоден для механизированной уборки. Рекомендуемая норма высева — 1 млн семян на гектар. Семена всех луков расфасованы в упаковки по 250 тыс. штук. Они обработаны фунгицидом и покрыты защитной пленкой и не требуют предпосевной обработки.

*Активные серные соединения, которые содержатся в репчатом луке, легко усваиваются организмом и оказывают весьма позитивное воздействие на некоторые зоны головного мозга, отвечающие за память и эмоции, активизируя и омолаживая их клетки.*



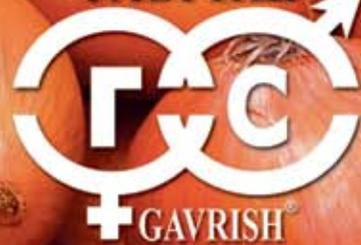
АНТАРЕС F1

**СЕМЕНА ЛУКА РЕПЧАТОГО**

для южных регионов

**КРЕМЕНЬ**

ГАВРИШ



**ТВЕРДАЯ УВЕРЕННОСТЬ В УСПЕХЕ!**

*Среднеспелый полуострый сорт. Срок созревания при выращивании на репку из семян 115-125 дней. Получен методом индивидуального отбора из сорта Yellow of Parma. Средняя масса луковицы — 120-140 г (на высоком агрофоне — 220-260 г). Луковица округлая с желто-коричневой окраской сухих покровных чешуй. Шейка луковицы тонкая, плотно закрывается. Содержание сухого вещества около 11%. Срок хранения — 6-7 месяцев. Сорт пригоден для всех практикуемых технологий возделывания. Основными отличиями являются высокая урожайность — свыше 800 ц/га (до 1000 ц/га по данным испытания в Волгоградской области на капельном орошении) и хорошее качество продукции. Высокая лежкость — до 6-7 месяцев.*

[www.gavrish.ru](http://www.gavrish.ru)

(495) 604-18-71

[tk@gavrish.ru](mailto:tk@gavrish.ru)



# Огуречные прически

*Многие фермеры на формирование огурца смотрят скептически:*

**растения сами решат, какие завязи наливать, а какие сбросить. Другие овощеводы не формируют огурцы, оправдывая это нехваткой времени. А стоит ли «увилывать» от такого в целом несложного мероприятия, как формирование?**

**В** теплице, где огурцы не формировали, к концу сезона образуются непролазные джунгли, большинство завязей отсыхает, плоды вырастают кривыми, светлоокрашенными, буйствуют болезни и вредители. И как следствие, при подсчете полученной прибыли осенью у таких гор-овощеводов «виноватым» остается гибрид.

Нередко даже довольно опытные огуречники все гибриды огурца формируют по общепринятой схеме (она описана в большинстве популярных учебников по овощеводству), строго следуя всем инструкциям. И в результате получают вполне достойные урожаи. Но даже они не подозревают о том, что, «причесывая» свои плантации под одну гребенку, не добивают, как минимум, 15-20 % урожая.

Селекция и овощеводство шагнули так далеко вперед, что уже и схем формирования огурца на-

считывается более десятка, а количество гибридов огурца давно перешагнуло за сотню. Поэтому мы стараемся рекомендовать для каждого своего гибрида оптимальную схему формирования, позволяющую максимально реализовать заложенный селекционерами потенциал урожайности.

## Один, совсем один

Созданные нами гибриды огурца для пленочных теплиц Мажор, Адмирал, Максимус, Монарх, Аллур отличаются мощной корневой системой, отлично обрастают, обладают высокой степенью партенокарпии и отличной устойчивостью не только к основным заболеваниям, распространенным в пленочных теплицах, но и к перепадам температур.

По результатам проведенных нами опытов, для данных гибридов самой подходящей будет схема формирования в один стебель, которая отлично зарекомендовала себя на нашем популярном гибриде Кураж.

Суть формирования огурца в один стебель заключается в том, что сначала собирают максимально возможный урожай с главного побега, а затем, благодаря «второму дыханию» растений, которое выражается в повторном появлении на главном стебле боковых побегов (в большинстве своем детерминантного типа), сборы зеленцов продолжают именно на них. Следует отметить, что данная схема подходит не для всех гибридов, относящихся к группе с букетным или промежуточным типом расположения завязи.

## Кручу-верчу

Любое формирование огурца начинается с подвязки растений к шпалере. С этим запаздывать нельзя. Как только рассада приживется (через 3-4 дня после посадки), ее сразу нужно привязать шпагатом к горизонтальной шпалере. Шпалат старайтесь сильно не натягивать (он должен



фото: архив компании «Лерич»



- 1. МОНАРХ F1
- 2. АДМИРАЛ F1
- 3. АЛЛЮР F1
- 4. МАЖОР F1



«провисать» на 10-15 см). Далее, по мере роста аккуратно подкручивайте стебель. Единственный минус при выращивании огурца – это его быстрый рост (за день растения могут подрасти более чем на 15-20 см), поэтому даже если побеги «вымахали» на 1 м, пока вас не было в теплице, их надо аккуратно подкрутить, пропускающая шпагат через каждое междоузлие – в этом залог первого, да и общего урожая. Справится с переросшими растениями будет гораздо легче, если их подвязку проводить ближе к обеду, когда огурцы менее хрупкие.

### В подвешенном состоянии

С главным побегом при достижении им шпалерной проволоки следует поступать следующим образом: уложить его на шпалеру, несколько раз обернуть вокруг проволоки и, как только его макушка достигнет соседнего растения, ее прищипнуть. Боковые побеги на «горизонтальном» участке стебля необходимо удалять. Мы не рекомендуем опускать «голову» растения вниз и не прищипывать ее. Удаляя точку роста, вы сти-





МАКСИМУС F1

мулируете налив большего количества плодов и отрастание боковых побегов. Кстати, прищипывание главного побега, наряду с повышением концентрации почвенного раствора и подсушиванием субстрата, является эффективным приемом борьбы с жированием растений.

### Ослепительно

Как только на растении сформируется 6-7 настоящих листьев, следует приступать к такой нелюбимой овощеводами операции - ослепление нижних 3-4 узлов. Но выполнять ее нужно. Тот, кто оставляет плоды с самого первого узла, несколько не выигрывает в получении раннего урожая, так как огурцы в первых узлах растут медленнее, чем в выше расположенных, да и их налив существенно ослабляет корневую систему, которая в таком состоянии может подвести, когда наступит пик плодоношения.

### Отсекаем лишнее

Далее самое простое: удалить зачатки всех боковых побегов до шпалеры. Если растения не сильно загущены и ожидается жаркая погода, то под шпалерой можно оставить 2-3 боковых побега, прищипнув их на 2 узла. Для улучшения их освещенности на главном побеге необходимо будет удалить один лист, расположенный под шпалерной проволокой. В этом и есть простота данной схемы формирования, которая выгодно отличает ее от всех других.

### С букетом и при усах

После того как основная часть урожая с главного стебля будет собрана, растение вновь начнет обрастать боковыми побегами, но они в большинстве своем будут детерминантного типа, и прищипывать их не нужно — рост будет ограничен букетом завязей. Еще раз следует отметить, что это свойственно гибридам с мощной корневой системой и хорошей обрастающей способностью (Адмирал, Мажор, Максимум, Монарх, Аллпор).

### Гибриды огурца

**F1 АДМИРАЛ** — скороспелый партенокарпический, с женским типом цветения. В узле закладывает до 8 завязей. Плод длиной 12-14 см, темно-зеленый, частобугорчатый. Устойчив к настоящей мучнистой росе, корневым гнилям, оливковой пятнистости, толерантен к ложной мучнистой росе и аскохитозу.

**F1 МАЖОР** — скороспелый партенокарпический, с женским типом цветения. В узле закладывает до 5 завязей. Плод длиной 12-14 см, темно-зеленый, бугорки крупные, четкие. Транспортабельный. Устойчив к настоящей мучнистой росе, оливковой пятнистости, корневым гнилям, толерантен к ложной мучнистой росе.

**F1 МОНАРХ** — скороспелый партенокарпический гибрид с женским типом цветения. В узле закладывает до 3 завязей. Плод длиной 14-16 см, темно-зеленый, крупнобугорчатый. Устойчив к настоящей мучнистой росе и корневым гнилям, толерантен к ложной мучнистой росе и аскохитозу. Долго не сбрасывает цветки с зеленца.

**F1 МАКСИМУС** — скороспелый партенокарпический, с женским типом цветения. В узле закладывает по 3-5 завязей. Плод длиной 12-14 см, темно-зеленый, частобугорчатый, транспортабельный. Устойчив к настоящей мучнистой росе и корневым гнилям, толерантен к ложной мучнистой росе и аскохитозу.

**F1 АЛЛПОР** — среднеранний партенокарпический, с женским типом цветения. В узле закладывает до 4 завязей. Плод длиной 12-14 см, темно-зеленый, частобугорчатый. Бугорки крупные, четкие. Устойчив к настоящей мучнистой росе, оливковой пятнистости, корневым гнилям, толерантен к ложной мучнистой росе. Гибрид максимально урожаен при весенней посадке.



# Женское начало

## *Все двадцать лет*

успешной работы компании «Гавриш» ее поддерживают ласковые руки женщин. Сегодня здесь трудится не один десяток женщин-селекционеров, а у истоков компании их стояло только три. Без них не было бы создано тех гибридов, которые можно считать классикой отечественной селекции.



### **Сергей Федорович Гавриш:**

«Поскольку мы создаем гибриды F1, мы существуем за счет отцовских и материнских форм. Об этом говорит и логотип компании — сплетенные между собой Марс и Венера. Без двух эти половинок (женской и мужской) нет продолжения рода, нет селекции. Мы, селекционеры, всю жизнь кастрируем, изолируем, скрещиваем, опыляем и как никто другой знаем, что женское начало — матричная наследственность — передается потомству в большей степени, чем мужская. Материнской формы в селекционной работе должно быть больше, она должна быть лучше и чище. Женское начало более стабильно, консервативно и в человеческой популяции. Поэтому,

когда в селекционном коллективе есть женщины, он стабилен. Они могут выполнять основную массу кропотливой работы. А мужчины — генераторы идей. Пока они "фантазируют", женщины реализуют их идеи в семенах — в килограммах и тоннах, поэтому без женщин селекции и быть не может. Только их ловкие руки, способность к тонкой работе, а порой и к однообразному труду, их практичный склад ума помогают довести работу до идеального завершения. В любом селекционном коллективе всегда больше женщин. И наша компания не исключение: не было бы Ольги Волок, Елены Амчелавской, Татьяны Деговцевой — не было бы фирмы "Гавриш". Мужчинам без них — никуда».

### **Виктор Васильевич Морев**

«Полностью согласен со словами Сергея Федоровича. У мужчин руки "не заточены" под тонкую работу. Сколько мы ни пытались соревноваться с нашими женщинами, так результативно опылить цветки или удалить тычинки у нас никогда не получалось. Поэтому пальму первенства в этом отдаем дорогим женщинам. С Ольгой Анатольевной и Еленой Валентиновной работаем с 1977 года. Селекция требует самоотдачи, многие приходили и многие уходили, но две наших женщины-селекционера остались. Во многом благодаря их ежедневной и кропотливой работе были выведены самые популярные гибриды томатов».





**Ольга Анатольевна Волок:**

«Мне часто задавали вопрос, почему я выбрала сельское хозяйство. Началось все со школы, с увлечения биологией, потом растениями. Все это вылилось в твердое решение поступать в Тимирязевку.

Получив диплом об окончании вуза, я не чувствовала себя "молодым специалистом", потому что к тому времени умела делать все, что требуется от селекционера.

На Овощной станции Тимирязевской академии была научным сотрудником, занималась селекцией, прошла хорошую школу, поняла "филосо-



ИОРДАНСКАЯ  
ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ,  
2009 ГОД

*«Свои годы отсчитываю по гибридам», — так говорит Ольга Анатольевна в тех случаях, когда нужно восстановить в памяти события из прошлого.*



АДЛЕР, 1997 ГОД



КИТАЙ, 2001 ГОД



ШКОЛА 618, Г. ЗЕЛЕНОГРАД, 1975 ГОД



КОМПАНИЯ «ГАВРИШ»,  
1994 ГОД, ТОМАТ  
ФУНТИК

ФОТО: АРХИВ КОМПАНИИ «ГАВРИШ», ОЛЬГА ВОЛОК, ЕЛЕНА АМЧИКОВСКОЯ

фию" селекционной работы: "Удивиться, усомниться, принять за истину". Найти что-то интересное — по разным параметрам, именно то, что тебе нужно в данный момент работы, тот селекционный материал, который долго искал. И теперь я (а, вернее, наш коллектив) могу включить его в работу и, возможно, получить планируемый результат. Ведь предсказать успех в нашей работе невозможно, часто бывает так, что год-два работы заканчиваются неудачей. И здесь главное — довести дело до конца, посмотреть, проанализировать, понять, в чем твоя ошибка.

В нашей работе нужно не быть оптимистом и не смотреть на годы вперед — в мыслях селекционера не то, что он уже сделал, а то, что у него в работе, ведь то, что получает потребитель, было создано несколько лет назад. И, конечно, самое интересное для селекционера — результат после скрещивания.

На Овощной опытной станции имени Эдельштейна я оказалась в коллективе с теми людьми, с которыми до сих пор иду бок о бок, — с Сергеем Гавришем, Еленой Амчиславской, Виктором Моревым. Нас объединял интерес к исследовательской деятельности, а еще, что очень важно для селекционера, работа на коллектив, а не на себя».

Все, чему научились тогда, очень пригодилось на новом месте — в компании «Гавриш», где вместе с Сергеем Федоровичем Гавришем и селекционерами-коллегами Ольга Анатольевна вот уже более 20 лет занимается выведением современных гибридов томата, и их размножением. За это время с участием Ольги Анатольевны было создано более 30 гибридов. Лучшие из них — Фунтик, Евпатор, Митридат, Алькасар, Т-34.



#### **Елена Валентиновна Амчиславская**

В 1975 году поступила в Сельскохозяйственный заочный институт. Одновременно с учебой все пять лет работала лаборантом на Овощной опытной станции им. Эдельштейна Тимирязевской академии. После окончания института получила должность научного сотрудника и там же, на Овощной станции, работала в группе селекции томата. «Мне повезло и с учителями, и с коллегами. В те годы я прошла лучшую школу селекции», — говорит Елена Валентиновна. В 1994 году перешла на работу в компанию «Гавриш», где и по сей день продолжает заниматься селекцией томата. Девиз жизни Елены Валентиновны — «Если не я, то кто же?» «Братся за любую работу

и доделывать ее до конца — важное качество селекционера, благодаря которому можно добиться больших результатов в селекции», — считает Елена Валентиновна. Сама она вот уже 37 лет занимается своим любимым делом — распутывает хитросплетения материнских и отцовских линий томата, опыляет, скрещивает, анализирует.



*У Ольги Анатольевны Волок и Елены Валентиновны Амчиславской этот год юбилейный. Возраст женщины не принято называть вслух, и мы просто говорим:*

***Дорогие наши, милые коллеги, с Днем рождения!  
Долгих творческих лет, здоровья и счастья вам!***

# Господдержка станет «несвязанной»

*В Министерстве сельского хозяйства*

Российской Федерации подвели итоги работы отрасли растениеводства за 2012 год



ВЫСТУПЛЕНИЕ МИНИСТРА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
НИКОЛАЯ ФЕДОРОВА



МИНИСТР СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА НИКОЛАЙ  
ФЕДОРОВ И РУКОВОДИТЕЛЬ  
ДЕПАРТАМЕНТА  
РАСТЕНИЕВОДСТВА ПЕТР  
ЧЕКМАРЕВ ОБЩАЮТСЯ С  
УЧАСТНИКАМИ ФОРУМА

Ставший традиционным форум по проблемам растениеводства собрал в Москве более 600 участников. Это депутаты Государственной Думы и члены Совета Федерации, представители федеральных органов исполнительной власти, региональных управлений АПК, руководители финансовых структур, научных и образовательных учреждений, отраслевых союзов и ассоциаций. Столь масштабное мероприятие стало первым после вступления страны в ВТО. И именно поэтому как в докладе, который представил собравшимся руководитель Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России Петр Чекмарев, так и в выступлениях участников совещания «красной нитью» звучала тема поддержки отечественных сельхозтоваропроизводителей после вступления страны в ВТО, поскольку появились реальные угрозы для их деятельности. Это и значительный рост конкуренции, и наплыв дешевого импорта, и поглощение производства иностранными компаниями.

Другое дело, что просматриваются и определенные преимущества перед зарубежными сельхозтоваропроизводителями. Такие, например, как возможность использовать более дешевую рабочую силу, а также энергетические и земельные ресурсы.



1



2



3

1. МИНИСТР НИКОЛАЙ ФЕДОРОВ НА ВЫСТАВКЕ

2. СЛЕВА НАПРАВО: СЕЛЕКЦИОНЕРЫ – ГРИГОРИЙ МОНАХОС, СЕРГЕЙ ГАВРИШ И ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ГОССОРТКОМИССИИ МИХАИЛ КУДЕНКОВ У СТЕНДА ВЫСТАВКИ



4

НОВЫЕ СОРТА И ГИБРИДЫ  
КОМПАНИИ «ГАВРИШ»  
3. СВЕКЛА ФЕКЛА  
4. КАПУСТА F1 ПЛАСТУН  
5. ЛУК РЕПЧАТЫЙ НАВИГАТОР

И все же участники совещания были едины в своем мнении: без государственной поддержки и определенного административного ресурса профессионально заниматься сельским хозяйством в России стало проблематично.

Позицию государства по этому вопросу озвучил министр сельского хозяйства Российской Федерации Николай Федоров. В своем выступлении он заверил, что государственная поддержка отечественных сельхозпроизводителей после вступления страны в ВТО не только продолжится, но и даже возрастет. Более того, заметил министр, Гос-программой на 2013-2020 гг. предусмотрен новый, более удобный механизм подобной помо-



5

щи — оказание несвязанной поддержки сельхозтоваропроизводителям в области растениеводства. Отныне получатель может самостоятельно выбирать цели, на которые он будет расходовать выделенные субсидии.

Если же говорить о конкретных цифрах, то только в этом году из федерального бюджета в бюджеты субъектов Российской Федерации на оказание такой поддержки должно поступить 15,2 млрд. рублей. А еще через 3 года эта сумма вырастет до 20,9 млрд рублей.

Собравшиеся со всех концов страны аграрии обсуждали, также, вопросы отечественной селекции и семеноводства. Среди крупнейших российских фирм, работающих в этом направлении, докладчик выделил селекционно-семеноводческую компанию «Гавриш», продукцию которой охарактеризовал как прорыв в отечественном семеноводстве.

**Сергей Борисов**, специальный корреспондент



# Несколько строк о «красной девице»

## Посев моркови —

важное агротехническое мероприятие, от которого в конечном итоге зависит урожай этого корнеплода. Как правильно сеять морковь, расскажет ведущий специалист компании «Гавриш», агроном Иван Слаутин.



**Досье**  
Иван Слаутин, ученый-агроном.

**Ц**ель посева — размещение семян на рекомендованную глубину и на определенном расстоянии друг от друга, чтобы, в дальнейшем свести к минимуму конкуренцию между растениями. Неконтролируемое расположение семян приведет к тому, что морковь вырастет невыравненной по форме и размеру.

### Поле

#### На ровном поле (для ручной уборки)

**Преимущества:** оптимальное использование посевной площади; не требуется специальное оборудование для нарезки гряд или гребней; уменьшается испарение и общая потеря воды; упрощенная технология борьбы с сорняками.

**Недостатки:** на тяжелых почвах — высокий риск формирования коротких искривленных корнеплодов; возможен застой воды в поверхностном слое почвы; повышенный процент нестандартной продукции; возможно недостаточно активное проветривание листьев, из-за чего увеличивается риск появления заболеваний.

#### На гребнях (для тяжелых почв)

**Преимущества:** позволяет добиться максимальной длины корнеплода; весной почва прогревается быстрее; улучшается дренаж; листва хорошо проветривается; процент нестандарта меньше, чем при выращивании на ровном поле.

**Недостатки:** требуется специальная техника для формирования гребней, посева и уборки урожая; усложненная подготовка почвы и высокие энергозатраты; потеря полезной площади поля; увеличение нормы высева для получения оптимальной густоты стояния; в случае эрозии гребней, высок риск появления «зеленого плеча» у корнеплодов; риск повреждения корнеплодов заморозками.

### На грядах

#### (оптимально для механизированной уборки)

**Преимущества:** позволяет вырастить максимально длинные корнеплоды; возможность оптимизации густоты стояния растений; каждое растение развивается на максимальном пространстве; возможны самые ранние посевы под пленкой или агроволокном.



МАЭСТРО F1

**Недостатки:** необходима специальная дорогостоящая техника; высокие энергозатраты; риск небольшой эрозии краев гряд; ограниченный дренаж на тяжелых почвах.

### Способы

#### В несколько строк

#### (на ровном поле или на грядах)

С помощью пневматической сеялки, которая обеспечивает очень точную глубину посева, а также сеет интервал в строчке. Один посевной аппарат сеет 2 или 3 строки, но скорость посева низкая (3-5 км/ч). Для механизированной уборки рас-

стояние между строчками не должно превышать 14 см. Если между корнеплодами образуются трещины, на корнеплодах может появляться «зеленое плечо», к тому же у них увеличивается чувствительность к заморозкам.

### Широкорядный посев (на гребнях)

Ряды шириной 5-10 см дают возможность увеличить плотность и скорость. Но семена, в этом случае, располагаются в почве несколько беспорядочно, что ведет к риску пропусков и задвоений. Тем не менее конкуренция между растениями минимальна, количество деформированной моркови невелико за счет того, что растения меньше соприкасаются друг с другом, а вот количество неоднородных корнеплодов увеличивается.

### Глубина посева

Зависит от типа почвы, климатических условий и способа полива на момент получения всходов. На тяжелых почвах глубина заделки — 0,7-1,0 см. На легких почвах — 0,8-1,3 см. Для инкрустированных семян глубину посева можно увеличить от 1,2 до 1,5 см для того, чтобы обеспечить полное растворение инкрустации. Полив после посева обеспечивает дружное прорастание семян.

### Формирование густоты стояния

Густота посева зависит от требований к готовой продукции, погодных условий, типа почвы и выbredанных гибридов. Регулируя густоту стояния, можно усилить или ослабить некоторые характеристики корнеплода. Плотные посевы увеличивают период вегетации моркови, но средний

## Как определить густоту посева с заданным количеством растений на гектар?



Количество семян для посева на 1 га = количеству желаемой густоты стояния / Всхожесть × Фактор окружающей среды (потери растений связанные с почвенно-климатическими проблемами, вредителями, могут составлять 5-20%).

РЕД КОР

размер корнеплода, при этом уменьшается. И наоборот, низкая густота посева способствует раннему созреванию и увеличению длины и диаметра корнеплода.

### Техника

#### Механические сеялки

**Преимущества:** дешевле пневматических сеялок; могут агрегатироваться с маломощными тракторами; надежные; простота регулировки и ремонта; минимальное обслуживание для поддержания работоспособности.

**Недостатки:** плохая точность посева (разное расстояние между семенами); риск образования пустых мест и попадания двух семян на одно место; неточность глубины посева.

#### Пневматические сеялки

**Преимущества:** значительная экономия семян; не требуется прореживание; точность посева; нет пропусков и задвоений; получаются однородные корнеплоды; возможен посев инкрустированных семян.

**Недостатки:** использование только калиброванных семян; сложная регулировка; высокие требования к предпосевной подготовке почвы; минимальная мощность трактора 50 л. с.

Для моркови нантского сортотипа (например, F1 Концерто, F1 Маэстро) больше подходят пневматические сеялки, позволяющие провести точный посев, который в сочетании с использованием качественных семян дает максимальный урожай качественных корнеплодов.

#### Механические ручные сеялки

**Преимущества:** пригодны для посева разных культур; невысокая цена; улучшенное качество посева по сравнению с посевом вручную; экономия семян; простота использования; минимальное техническое обслуживание.

**Недостатки:** подходят только для небольших участков; малая производительность труда.



КОНЦЕРТО F1





# Благородный пастернак

## Самый морозостойчивый корнеплод,

хорош и в супе, и в салате, и в гарнире. Большими поклонниками пастернака считаются жители Дона, где множество блюд местной кухни включает в себя этот овощ.



**П**астернак посевной (лат. *Pastinaca sativa* L.; англ. - parsnip, madnep, queen weed, bird's nest, tank, kegge) — многолетнее травянистое растение из рода Пастернак (*Pastinaca*) семейства Зонтичные (*Apiaceae*). Свое название овощ получил от латинского «*pastus* — корм, пища, питание».

По количеству легкоусвояемых углеводов пастернак занимает одно из первых мест среди корнеплодных растений, а по питательности среди овощей уступает только картофелю. Пастернак накапливает крахмал в качестве запасующего углевода. Сладость становится более выдержанной при поздней уборке, когда понижается температура, что усиливает конвертацию крахмала в сахар. Корнеплоды содержат до 33% сухого вещества, витамины С, В1, В2, В6, РР, фолиевую кислоту, каротин, и в 3 раза больше сахаридов, чем морковь. Пастернак богат минеральными веществами: калием, кальцием, железом, фосфором. Он содержит белок и эфирное масло — (до 0,5%), которое по вкусовым качествам напоминает анис, тмин и фенхель. В семенах найдены фурукумарины, флавоноидные гликозиды и кумарины. А по количеству нерастворимого волокна пастернак может соперничать лишь с отрубями.

### Похудеть на пастернаке

В качестве пряности используют все части растения, но особенно ценным считается, конечно, корень. В нем содержится много пектиновых веществ, придающих пищевым блюдам, особенно супам, густоту и наваристость. Из пастернака готовят салаты, в тушеном виде его используют в качестве гарнира, особенно к мясу. Ароматное пюре из корнеплодов — непревзойденное диети-

ческое блюдо. Сушеные листья и корни используют как приправу ко многим овощным и мясным блюдам. Пастернак очень хорош при консервировании, солении огурцов, в маринадах.

### Оптимальное соотношение

Пастернак — самый холодо- и морозостойкое корнеплодный овощ. Семена прорастают при +2-4 °С, всходы переносят заморозки до -5 °С, а розетка листьев — до -8 °С. Оптимальная температура для роста этой культуры +15-25 °С. Корнеплоды зимуют в почве без укрытия при достаточном снежном покрове. Пастернак, выращенный через подзимний посев, удается лучше всего.

Благодаря мощной корневой системе пастернак способен извлекать воду из глубоких слоев почвы, однако атмосферная и почвенная засуха может привести к поздним всходам и растрескиванию корнеплодов, снижению урожая и его качества. Оптимальная влажность на всех типах почвах равна 80-85% НВ.

Воды пастернаку требуется меньше, чем моркови. От избыточного полива (особенно в период созревания) корнеплоды растрескиваются. При переувлажнении почвы и близком залегании грунтовых вод (ближе 80 см) растения быстрее заболевают, листья желтеют, корнеплоды загнивают.

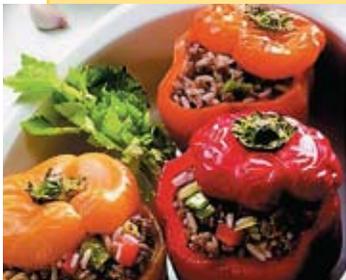
В начале своего развития культура требовательна к свету. Запоздалые прополки резко снижают урожай.

Пастернак лучше всего формирует корнеплоды на легких суглинистых или супесчаных почвах с пахотным горизонтом более 20 см и содержанием гумуса более 4%. Непригодными считаются почвы с высокой кислотностью (рН ниже 5,6). На почвах с небольшим плодородным слоем корнеплоды сильно ветвятся, а на тяжелых почвах бывают низкого качества.

Пастернак отзывчив на органические и минеральные удобрения. Оптимальное соотношение NPK 4 : 1 : 5. В фазе 5-6-го листа эффективны внекорневые подкормки макро- и микроэлементами.

### Всходы и доходы

Лучшие предшественники пастернака - картофель, капуста, томаты, огурцы, лук. Не рекомендуется высаживать пастернак после культур одного с ним семейства (моркови, сельдерея, укропа).



### ПЕРЕЦ ФАРШИРОВАННЫЙ

Перец сладкий, рис, фарш, пастернак и морковь, нарезанные соломкой, мелко нарезанный лук.

Фарш смешать с рисом и овощами, предварительно обжаренными в растительном масле. Наполнить очищенные плоды перца фаршем и тушить до готовности.





Всходы появляются, как правило, на 15-20 день. Получить дружные, выровненные всходы позволяет предпосевная подготовка — замачивание, барботирование, обогащение микроудобрениями и стимуляторами роста, а также ранневесенние и подзимние посевы, посадка через рассаду, мульчирование посевов. Посев семян под зиму может быть особенно выгодным для получения корнеплодов в первой декаде июля для консервных предприятий, поскольку весенние сроки посева не могут обеспечить корнеплоды достаточного размера.

Пастернак не переносит загущения в ряду. Первый раз посевы прореживают при образовании 2-3 листьев, с интервалом 5-6 см, второй раз — 10-15 см. Дальнейший уход за пастернаком аналогичен уходу за морковью. Для пастернака достаточно нескольких поливов (300-400 м<sup>3</sup>/га в засушливую погоду).

В жаркие солнечные дни пастернак в большом количестве выделяет фурукумарины эфирного масла, которые вызывают ожоги кожи (особенно у блондинов). Поэтому работы по уходу за пастернаком следует проводить в пасмурные дни или вечером, и то при условии, что на растения еще не легла роса.

При неблагоприятных условиях пастернак может болеть септориозом, церкоспорозом, черной пятнистостью, белой и серой гнилью, мокрой бактериальной гнилью. Его не обходят стороной такие вредители, как сельдерейная и морковная мухи, минная моль.

Заморозки до - 5-7 °С не повреждают листья пастернака, и он дает максимальный прирост корнеплодов с середины сентября, накапливая поздно осенью почти половину урожая.

Убирают пастернак поздно, так как лучшие свои качества он приобретает, если остается в земле до заморозков. Корнеплоды пастернака можно оставить и в поле, а убрать ранней весной, как сойдет снег.

Корнеплоды пастернака хранят в полиэтиленовых пакетах емкостью 20 кг, (сохраняемость — 96%), в таре с использованием кожухового охлаждения (сохраняемость — 94%) и в ящиках, где корнеплод пересыпают вермикулитом (40 кг/т, сохраняемость — 91%).

**Алексей Мешков, Вера Терехова, Владимир Утешев**

Мичуринский государственный аграрный университет

Семена пастернака сохраняют всхожесть лишь один год, да и всхожесть у них — максимум 50%. Посев можно начинать при прогревании почвы до +4-5 °С, но семена, попавшие в холодную почву могут сгнить. Сеют по ровной или профилированной поверхности — однострочным способом с междурядьями 45 см; двухстрочным ленточным, с расстоянием между строчками 20 см и между лентами 50 см или трехстрочным — по схеме 30 x 30 x 70 см, а расстояние между растениями в ряду при любой схеме посева или посадки — 6-15 см.

Семена заделывают на глубину 1-2 см. Норма посева весной — от 4 до 6 кг/га, под зиму — 7 кг/га.



### САЗАН С ПАСТЕРНАКОМ И ОВОЩАМИ

На 1 кг рыбы (сазан) — 2 моркови, 2 луковицы, 5 картофелин, 3 пастернака размером со среднее яблоко.

Рыбу нарезать кусками и обжарить до полуготовности. Отдельно слегка обжарить нарезанные овощи — пастернак, морковь, лук, картофель. Выложить в сотейник рыбу и овощи, залить разведенной в воде томатной пастой и тушить до готовности.



# Экогель в системе защиты овощных культур в пленочных теплицах

Известно, что нет ничего дешевле и проще, чем профилактика. Но фермеры нередко забывают об этом, когда в очередной раз сталкиваются с массовым распространением той или иной болезни в своей теплице.

Основные причины распространения болезней в пленочных теплицах:

- 1) выращивание одной культуры из года в год на одном месте;
- 2) отсутствие качественной дезинфекции теплиц;
- 3) нарушения технологии выращивания, которые ведут к стрессам растений. Стресс влечет понижение иммунитета и «открывает ворота» для возбудителей болезней.

Препараты для поддержания собственного иммунитета растений называются иммуномодуляторами. К таким препаратам относится Экогель.

В состав Экогеля входит натуральное вещество хитозан. На огурце и томате в пленочных теплицах Экогель применяется для решения следующих проблем: профилактика корневых гнилей и грибных заболеваний, стимуляция роста корневой системы, снятие стресса.

Регламент использования Экогеля перед высадкой рассады и по взрослым растениям:

- полив рассады томата и огурца при пикировке — 50 мл Экогеля на 10 л воды;
- опрыскивание по листу рассады перед высадкой и взрослых вегетирующих растений — 100 мл Экогеля на 10 л воды;
- внесение под корень через капельный полив — 100 мл на 100 м<sup>2</sup>;
- ручной полив под корень — 150 мл Экогеля на 10 л воды (100 мл раствора под растение).

Для профилактики корневых гнилей огурца можно использовать смесь Экогель 100мл/100 м<sup>2</sup> + Алирин Б 30 таб./ 100 м<sup>2</sup> + Гамаир 30 таб./ 100 м<sup>2</sup> (полив).

Для активации роста корневой системы, в т. ч. в экстренных ситуациях после заморозков, высокую эффективность показала смесь: Экогель 100 мл/100 м<sup>2</sup> + Циркон 4 мл/100 м<sup>2</sup> (полив).

Для подавления настоящей мучнистой росы на огурце — опрыскивание: Экогель 100 мл/10 л воды + Топаз 4 мл/10 л воды, Экогель 80 мл/10 л. воды + Рапсол 80 мл/10 л. воды.

Для снятия стресса — опрыскивание по листу: Экогель 100 мл/10 л воды + Эпин Экстра 0,1 мл/10 л воды.

Для подавления галловой нематоды используют раствор Экогеля 150 мл/10 л воды. Полив под корень с интервалом 14-30 дней.

Экогель совместим со всеми биопрепаратами, стимуляторами роста, с большинством пестицидов и удобрений.

Все перечисленные смеси препаратов можно ис-

пользовать и с новой сухой формой Экогеля® — таблетками Амулет® (Экогель 100 мл = Амулет 4 таблетки). Новая сухая форма не уступает в эффективности водному раствору Экогеля.

Экогель экологически безвреден, не вызывает привыкания у болезнетворных микроорганизмов. Высокая экономическая эффективность применения Экогеля достигается не только за счет возможной экономии средств на дополнительные средства защиты растений, но и за счет увеличения общей урожайности в среднем на 10-15%.

**Елена Щеулова** — ведущий специалист  
ООО «Биохимические Технологии»  
8 (499) 235-82-75, 235-17-12, e-mail:  
og@biochemtech.ru

### **F1 МАРШАЛ**

Огурец. Засолочный партенокарпик (9–12 см) для поля. Устойчив к мучнистой росе, корневым гнилям, оливковой пятнистости, толерантен к ЛМР.



### **F1 ПИРУЭТ**

Огурец. Скороспелый, партенокарпический. Корнишонного типа. Устойчив к мучнистой росе, корневым гнилям, оливковой пятнистости.



### **F1 МУРАШКА**

Огурец. Раннеспелый черношипый партенокарпик на корнишон. Устойчив к мучнистой росе, корневым гнилям, оливковой пятнистости, ЛМР.



### **F1 ФАБЕРЖЕ**

Томат. Детерминантный для пленки и открытого грунта. Плоды прочные (160–180 г). Устойчив к фузариозу, вертициллезу.



### **РИО ГРАНДЕ ОРИГИНАЛ**

Томат. Детерминантный. Для открытого грунта. Плоды (90–110 г) для консервирования. Устойчив к вертициллезу, фузариозу.



### **F1 ПРЕМИУМ**

Огурец. Засолочный (9–12 см), пчелоопыляемый, для поля. Устойчив к настоящей и ЛМР, корневым гнилям, оливковой пятнистости.

### **F1 ВАЛЬСЕТ**

Огурец. Партенокарпический, для поля и теплиц. Отличные засолочные качества. Устойчив к мучнистой росе, корневым гнилям, оливковой пятнистости.



## **F1 КОНСЕРВАТТО**

Томат. Детерминантный. Для открытого грунта. Плоды (30–50 г) для консервирования. Устойчив к фузариозу и вертициллезу.



## **F1 МАДЕРА**

Томат. Детерминантный, для пленки и открытого грунта. Плоды 180–200 г, с “носиком”. Устойчив к пятнистостям, ВТМ, вертициллезу и фузариозу.



## **F1 АЛЬБИОН**

Томат. Детерминантный, для открытого грунта. Плоды (110–140 г) для консервирования. Устойчив к фузариозу и вертициллезу.



## **F1 ПРАГМАТИК**

Томат. Жаростойкий, детерминантный, для пленки и открытого грунта. Плоды 150–190 г. Устойчив к растрескиванию, фузариозу и вертициллезу.



## **F1 НАТС**

Томат. Суперранний, детерминантный. Для теплиц и поля. Плоды 140–180 г. Устойчив к стрессам, фузариозу и вертициллезу.

## **ГАСПАЧО**

Томат. Детерминантный (70–90 г) для переработки и цельноплодного консервирования. Устойчив к вертициллезу и фузариозу.



## **F1 ПАНТИКАПЕЙ**

Томат. Ранний, детерминантный. Для теплиц и поля. Плод массой 140–160 г. Устойчив к вертициллезу и фузариозу.





# Агрифул – эффективный органический фертигатор

*Прошли те времена,*

когда удобрения вносили без всякой системы и особой экономии.

Агрохимические исследования шагнули далеко вперед. Теперь для многих агрономов и фермеров фертигация — обычный прием ухода за растениями.

О том, какие удобрения лучше всего применять в данном случае, расскажет кандидат экономических наук Олег Савенко.

**М**инеральная составляющая в питании растений — это макро- и микроудобрения. Эффективность применения современных дорогостоящих удобрений зависит от того, насколько хорошо они доступны растениям.

Группа компаний «Агролига России» предлагает Агрифул — эксклюзивное органическое жидкое

удобрение для фертигации испанской компании «Агритекно Фертилизантес».

Агрифул — первый зарегистрированный в России препарат на основе концентрата фульвокислот (25%) растительного происхождения. Фульвокислоты входят в состав гумуса — органического вещества почвы. Они относятся к

самой легкой фракции гумусных веществ и обладают высокой биологической активностью. Фульвокислоты отличаются от других гумусных веществ, например, гуминовых кислот, высокой подвижностью и хорошим проникновением в растения, особенно через корневую систему. Эти вещества регулируют обмен веществ растений, улучшая проницаемость клеточных мембран и активизируя ферменты; обладают способностью транспортировать минеральные соли и питательные вещества из почвы в клетки растения; повышают доступность важнейших микро- и макроэлементов. Агрифул содержит и другие соединения, активно действующие на состояние и развитие корневой системы растений, в том числе полисахариды, комплекс витаминов, азот, фосфор и калий.

**Основное биологическое действие Агрифула:**

- активизирует почвенную микрофлору;
- способствует усвоению питательных веществ растениями;
- активизирует метаболизм растений;
- способствует развитию корневой системы.

Агрифул рекомендован для корневой подкормки картофеля, овощных, бахчевых, плодово-ягодных культур, виноградников, табака, цветов, декоративных культур в условиях открытого и защищенного грунта в течение всего вегетационного периода. Нормы применения при однократном внесении — до 3,0-5,0 л/га. Препарат вносится непосредственно в корневую зону растений через системы капельного полива, путем традиционного полива и орошения.

Производственные испытания Агрифула показали его высокую эффективность. Опыты проводились на виноградниках, в теплицах, на картофеле и овощах, то есть там, где имеется техническая возможность для фертигации. Так, на луке в Самарской и Саратовской областях в 2008-2009 годах прибавка урожайности от двукратного применения Агрифула в норме 3 л/га, составила 11-13 т/га (17-19%). В Ставропольском крае в

2010 году прибавка урожая лука от четырехкратного полива Агрифулом (5 л/га) составила 17 т/га (23%). Везде отмечалось увеличение выхода товарной продукции более высокого качества.

Агрифул рекомендуется как для капельного, так и для традиционного полива в садах, на виноградниках, в открытом и защищенном грунте, на картофеле, ягодниках, цветочных и декоративных культурах. В отличие от других продуктов, Агрифул не засоряет капельницы, не наносит вреда окружающей среде, его можно применять в течение всего вегетационного периода.

Для тех хозяйств, где проводятся еще и внекорневые (листовые) подкормки, «Агролига России» предлагает широкую линейку жидких удобрений с L-аминокислотами растительного происхождения и микроэлементами компании «Агритекно Фертилизантес»: Фертигрейн, Текамин и Текнокель Амино. Данные продукты позволяют удовлетворить требования самых взыскательных агрономов.



**Производственные результаты применения Агрифула в системе капельного полива при выращивании репчатого лука**

	Самарская обл. 2008 год	Саратовская обл. 2009 год	Саратовская обл. 2010 год
Район	Приволжский	Ершовский	Ипатовский
Предприятие	КФХ Цирулев	КФХ Ким и К	ООО «Добровольное»
Обработка (прикорневое внесение Агрифула)	3 л/га x 2 раза	3 л/га x 2 раза	5 л/га x 4 раза
Урожайность - контроль, ц/га	670 ц/га	640 ц/га	715 ц/га
Обработано, ц/га	800 ц/га	750 ц/га	884 ц/га
Прибавка	13 т/га (19,5%)	11 т/га (17,2%)	16,9 т/га (23,6%)

**АГРОЛИГА  
РОССИИ**  
УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

**Представительства и филиалы ГК «Агролига России»:**

**Москва:**  
(495) 937-32-75/96

**Белгород:**  
(4722) 32-34-26,  
35-37-45

**Великий Новгород:**  
(911) 606-00-66

**Воронеж:**  
(4732) 56-56-39,  
60-40-09

**Краснодар:**  
(861) 237-38-85,  
266-82-36

**Курск:**  
(4712) 52-07-87,  
54-92-05

**Липецк:**  
(4742) 72-41-56,  
27-30-42

**Оренбург:**  
(3532) 64-66-65,  
64-78-98

**Пенза:**  
(906) 399-01-13

**Ростов-на-Дону:**  
(863) 264-30-34,  
264-36-72

**Самара:**  
(846) 247-92-16,  
241-18-98

**Саратов:**  
(8452) 94-60-38

**Ставрополь:**  
(8652) 37-19-62/53

**Тамбов:**  
(4752) 45-59-15,  
56-20-36

**ООО «ДальАгролига»  
Уссурийск:**  
(4234) 33-36-31

**Благовещенск:**  
(4162) 51-88-65

[www.agroliga.ru](http://www.agroliga.ru)



# Краткая характеристика торфяных субстратов

## Торфопредприятие «Пельгорское-М»

добывает торф на Греко-Ушаковском месторождении в 75 км от Санкт-Петербурга.

**Б**азовый торф представлен верховым сфагновым торфом низкой степени разложения (до 20%), торф кислый (рНКСI 2,5-2,8), малозольный (2,3-2,5%), чистый в отношении содержания тяжелых металлов. По заключению испытательной лаборатории торфа и продуктов его переработки ВНИИТП, торф соответствует требованиям ГОСТа 51213-98 и пригоден для производства субстратов, питательных смесей, грунтов и другой торфяной продукции.

### ФРАКЦИИ

Перед приготовлением субстратов исходный торф разделяется на фракции: мелкую — 0-10 мм, среднюю — 6-15 и 0-20 мм (наиболее универсальную) и крупную — 10-40 и 20-40 мм.

Чистый торф имеет кислую реакцию среды и, практически, не содержит подвижного фосфора и калия. Его можно использовать как мульчирующий материал или как компонент для приготовления почвогрунтов. Для нейтрализации кислотности на кубометр торфа потребуется 8-10 кг известковых материалов (мела, доломитовой или известняковой муки) и 1-1,5 кг комплексного минерального удобрения.

Мы нейтрализуем торф известняковой мукой до уровня от 4,5 до 6,5 ед. рНсол, выдерживая оптимальные показатели кислотности для выращиваемой культуры. Нейтрализованный торф требует обязательного внесения минеральных удобрений. Для расчета правильной дозы внесения удобрений необходимы консультации специалиста-агрохимика.

### СУБСТРАТ

Торфяной питательный субстрат (ТПС) готов для выращивания рассады овощных и большинства цветочных культур. Для его приготовления на предприятии «Пельгорское-М» используется специальное комплексное минеральное удобрение для субстратов Пи-Джи-Микс (12% азота, 14% фосфора и 24% калия, около 2% магния, а также микроэлементы — бор, медь, марганец, молибден, железо и цинк). Наш стандартный ТПС имеет рНсол 5,5-6,5, электропроводность 0,8-1,2 мСм/см, содержит 100-150 мг/л азота, 90-170 мг/л фосфора и 200-300 мг/л калия. Кроме известняковой муки и комплексного минерального удобрения, по желанию клиента мы добавляем в торф: перлит (от 10 до 50%) для увеличения воздухоемкости, гидрореагент или голубую кембрийскую глину для улучшения смачиваемости и повышения влагоемкости субстрата, песок, который подсушивает субстрат и улучшает его дренирующие свойства.

### ОБОРУДОВАНИЕ

Торфопредприятие «Пельгорское-М» производит торфяную продукцию с заданными характеристиками на базе оборудования канадской фирмы Premier Tech. Данная технология позволяет с высокой точностью соблюдать соотношение торфа с известковым материалом и комплексным удобрением, создавать заданную концентрацию питательных веществ в готовом субстрате, с большим эффектом обеспечивать перемешивание торфа с компонентами. Весь технологический процесс сопровождается компьютерным обеспечением.

**Татьяна Лисицына, Елена Дымова,**  
специалисты компании



**СТАВКА НА КАЧЕСТВО**

- ◆ Производитель торфяных питательных субстратов различной степени сложности на основе верхового сфагнового торфа низкой степени разложения.
- ◆ Добыча торфа пассивными фрезами «Варо», что позволяет сохранить природную длинноволокнистую структуру.
- ◆ Уникальный ботанический состав.
- ◆ Фракционный состав: 0-10 мм, 0-20 мм, 6-15 мм, 10-40 мм, 20-40 мм.
- ◆ Уровень рН, содержание элементов питания, наполнение согласно требованиям Покупателя.
- ◆ Упаковка: 150 л, 300 л, мешки 10 л, 30 л для выращивания растений по малообъемной технологии.
- ◆ Наличие агрохимической лаборатории и отдела агрономического сопровождения позволяет контролировать соблюдение рецептуры.
- ◆ Экологически чистая утилизация.
- ◆ Современное высокотехнологическое оборудование, добыча торфа с новых разработанных площадей 2009 года (степень разложения до 8%), многоступенчатый контроль, профессионализм — основа высокого качества продукции.




◆ 187041, Ленинградская обл., Тосненский р-н, п. Рыбово, ул. Школьная, д.11  
 Отдел продаж: 8 (921) 4023233, 8 (921) 4023234, 8 (910) 4132281  
 Секретарь: (81361) 68-216  
 Факс: (81361) 79-181, E-mail: info@pelgorskoe.ru



# Опыт использования НВ-101 в хозяйствах Краснодарского края

## Биологическое сельское хозяйство

акцентирует деятельность земледельца на профилактику болезней и вредителей

Путем минимизации обработок почвы, использования органического удобрения, применения севооборотов и сохранения природных биотипов, а также применения биодинамических веществ и стимуляторов для поддержания естественных хищных насекомых и микроорганизмов. Биодинамические препараты апробированы во многих странах и имеются на российском рынке.

Уже в течение 5 лет нашим и многими хозяйствами Краснодарского края применяется препарат НВ-101 (производится Flora Co Ltd, Япония).

Его растительные компоненты активно действуют на обмен веществ, обладают высоким фитонцидным и бактерицидным действием. Содержат различные витамины, ферменты и другие ценные вещества.

В препарате НВ-101 эффективно сочетаются вытяжки из различных растительных компонентов и минеральный состав: натрий 41; кальций 33; кремний 7,4; магний 3,3; железо 1,8 мг/л.

Концентрированный ферментный состав препарата НВ-101 находится в коллоидной форме, что позволяет использовать его в концентрации до 1/100 000 при обработке семян или вегетирующих растений (жидкая форма). Это способствует максимальному и быстрому проникновению в листовую пластинку, повышать фотосинтез и обмен веществ между надземной частью растения и его корневой системой.

При внесении в почву гранул НВ-101 (из расчета 1 кг/га) их действие начинается по мере растворения, через 20-30 дней, и продолжается 5-6 месяцев. Растительные и минеральные компоненты препарата усиливают активность (это касается и размножения) почвенных микроорганизмов, в том числе способных усваивать атмосферный азот на зерновых культурах и злаковых растениях. Происходит более интенсивное разложение растительных остатков, перевод в более доступные для корневых волосков формы азотных, фосфорных и калийных соединений из удобрений и валовых запасов этих элементов в почве.

В Японии, данному препарату отдают предпочтение, в том числе и потому, что натуральные чистые продукты закупаются по более высоким ценам.

Препарат целесообразно применять при протравливании семян сельскохозяйственных и овощных культур из расчета 5-6 мл. на 1 т семян. Это позволяет повысить энергию и всхожесть семян на 3-12%, способствует снижению зараженности семян альтернариозом, бактериозом, фузариозом и другими болезнями, так как данный препарат обладает высокими фунгицидными свойствами.

Проведение 2-3-кратных обработок вегетирующих рас-

тений (5-7 мл/га) способствует более интенсивному росту и развитию растений, их сохранности, повышает урожай (на 15-25%) и качество.

При неоднократной подкормке посевов колосовых культур НВ-101 возможно снижение дозы азотных удобрений на 20-40%.

Стоимость применения препарата НВ-101 колеблется от 40-50 руб./га.

В последние 2-3 года высокоэффективный, экологически безопасный препарат НВ-101 применяют десятки хозяйств, сотни овощеводов и огородников Кубани.

Полученные результаты говорят о перспективе его применения на полевых культурах, в садоводстве и в защищенном грунте.

**Виктор Полоус**, кандидат с.-х. наук



Концентрированный несинтезированный комплексный минеральный состав для культивации всех видов растений, полученный из смеси растительных экстрактов (сосна, кедр, кипарис и подорожник). Основное действующее вещество – кремний в биологически доступной форме. Укрепляет иммунную систему растений, обладает росторегулирующим эффектом, благотворно влияет на все вегетативные факторы.

**Универсален, экономичен и прост в применении.**  
Выпускается в жидком и гранулированном виде.

Эксклюзивный импортер в России – ООО «Флора»  
111033, Москва, ул. Самокатная, д. 4а, офис 301-302.  
Многоканальный телефон: +7 (495) 788-09-01.  
E-mail: hb101.flora@gmail.com  
[www.hb-101.ru](http://www.hb-101.ru)

Адреса магазинов и дистрибьютеров указаны на нашем сайте.  
Также препараты можно заказать почтой наложенным платежом.



# Феровит – «железная» защита

## *Железо входит в состав растений*

в количестве 0,08%. Оно поступает в виде  $Fe^{3+}$ , а транспортируется в листья по ксилеме в виде цитрата железа.



**Р**оль железа связана с его способностью к обратимым окислительно-восстановительным превращениям и участием в транспорте электронов. Железо является необходимым компонентом дыхательной и фотосинтетической электронтранспортной цепи. Оно нужно для образования хлорофилла, поскольку катализирует синтез его предшественников — аминоклевулиновой кислоты и протопорфиринов. Предполагают, что железо играет роль в образовании белков хлоропластов. В хлоропластах же оно входит в состав реакционных центров фотосистем I и II.

Поэтому недостаток железа вызывает глубокий хлороз в развивающихся листьях, которые могут быть совершенно белыми и, конечно же, торможение двух важнейших процессов энергообмена растения – фотосинтеза и дыхания. Известно, что только нормальное протекание этих двух процессов может обеспечить оптимальный рост, развитие растений, достаточное накопление органических веществ и получение большого урожая высококачественной продукции. Наивысшая эффективность применяемых удобрений также может быть достигнута только при оптимальном

### Дополнительная информация

Феровит — стимулятор фотосинтеза и дыхания растений. Содержит биодоступное железо в хелатной форме. Используется при выращивании овощей открытого и защищенного грунта для профилактики и устранения хлорозов, вызванных различными причинами. Особенно актуально, что Вы получите здоровую рассаду с большим запасом жизненных сил и энергии. Только крепкие и сильные растения могут обеспечить отличный урожай вкусной и полезной (богатой витаминами и микроэлементами) продукции. Индивидуальный подход ко всем клиентам с агрономическим сопровождением. Гибкая и разумная ценовая политика.

По вопросам приобретения Феровита и других препаратов, а также консультаций обращайтесь по адресу: 127550 г. Москва, ул. Прянишникова д. 31А, ВНИИА, оф. 110

Тел: (499) 976 – 2706, (499) 976 – 4736

E-mail: info@nest-m.ru Сайт: www.nest-m.ru

Препараты можно заказать в нашем интернет-магазине по ценам производителя: www.tdnest-m.ru

течении фотосинтеза и дыхания. Кроме того, при недостатке железа в растениях задерживается синтез ростовых веществ – ауксинов. Отсюда понятно, почему во всех областях растениеводства существует необходимость постоянного применения препаратов железа. Особенно чувствительны к дефициту железа картофель, капуста, томаты, кукуруза, плодовые (слива, груша, персик, яблоня), виноград, малина, цитрусовые.

Микроудобрение Феровит представляет собой высококонцентрированный раствор хелатного железа. В отличие от других хелатов он дополнительно содержит азот в виде мочевины. Такое двойное воздействие на растение — значительно увеличивает образование основного строительного материала растений аминокислот и белков. Кроме того, Феровит содержит органические кислоты, некоторые из них являются регуляторами роста и развития растений. Он универсален и предназначен для корневых и некорневых подкормок. Применяется самостоятельно или совместно с удобрениями, регуляторами роста, средствами защиты растений. При добавлении в раствор пестицидов действует как антистрессант.

Некорневые подкормки 0,03-0,1%-ным раствором Феровита проводят профилактически, а также для быстрого устранения начинающегося хлороза. В результате регулярного внесения железа происходит интенсивный синтез хлорофилла, увеличение площади листовой поверхности, бурный рост стеблей, побегов и листьев, более раннее и обильное цветение; усиливаются фотосинтез и дыхание. В результате увеличивается накопление органических веществ и аккумулируется энергия, необходимая для роста и развития растений. В свою очередь, увеличение содержания хлорофилла в больных листьях приводит к тому, что листья снова приобретают ярко-зеленый цвет и признаки хлороза исчезают. Подкормки при хлорозе проводят 1-2 раза в неделю до полного излечения. Такую же методику можно применять в случае грибковых поражений, например ржавчиной, когда фитопатоген, распространяясь по поверхности листа, покрывает, как пленкой, всю листовую поверхность. Это приводит к снижению интенсивности фотосинтеза и дыхания и к торможению роста и развития растений. Применение фунгицидов может оказывать дополнительное фитотоксическое действие. Совместное использование фунгицидов с Феровитом устраняет эти негативные явления.

Нашел свое применение Феровит и при борьбе с вредителями, которые вызывают значительное снижение интенсивности фотосинтеза и дыхания. Использование Феровита в сочетании с инсектицидами дает возможность значительно быстрее устранить отрицательное воздействие вредителей на растения. Стимулируя фотосинтез и дыхание, Феровит вызывает интенсивное появление новых зеленых листьев и к концу ве-

гетации приводит к общему оздоровлению растений. Добавление Феровита (300 мл/га) к раствору инсектицида увеличивает как устойчивость растений к вредителям, так и биологическую эффективность пестицида. Например, использование баковой смеси биофунгицида Фитоверма с Феровитом против паутинного клеща по эффективности действия равно действию химического инсектицида Каратэ.

Феровит снимает токсическое действие гербицидов на культурные растения.

Необходимо отметить, что применение Феровита при неблагоприятных погодных условиях (недостаточная инсоляция, засуха, неустойчивый температурный режим и т. д.) способствует адаптации растений к неблагоприятным факторам среды. Его эффективность в этом случае выше, чем применение традиционных минеральных удобрений.

**Наталья Малеванная**, Генеральный директор ННПП «НЭСТ М», кандидат биол. наук

**Феровит** - стимулятор фотосинтеза и дыхания растений. Содержит биодоступное железо в хелатной форме. Используется при выращивании овощей открытого и защищенного грунта для профилактики и устранения хлорозов, вызванных различными причинами. Особенно актуально, что Вы получите здоровую рассаду с большим запасом жизненных сил и энергии. Только крепкие и сильные растения могут обеспечить отличный урожай вкусной и полезной (богатой витаминами и микроэлементами) продукции.

**Индивидуальный подход ко всем клиентам с агрономическим сопровождением. Гибкая и разумная ценовая политика.**

По вопросам приобретения Феровита и других препаратов, а также консультаций обращайтесь по адресу: 127550 г. Москва, ул. Пянишкова д. 31А, ВНИИА, оф. 110  
Тел: (499) 976 – 2706, (499) 976 – 4736  
E-mail: info@nest-m.ru Сайт: www.nest-m.ru



Препараты можно заказать в нашем интернет-магазине: [www.tdnest-m.ru](http://www.tdnest-m.ru)





# Ответственное хранение

## *Продолжаем разговор про болезни картофеля.*

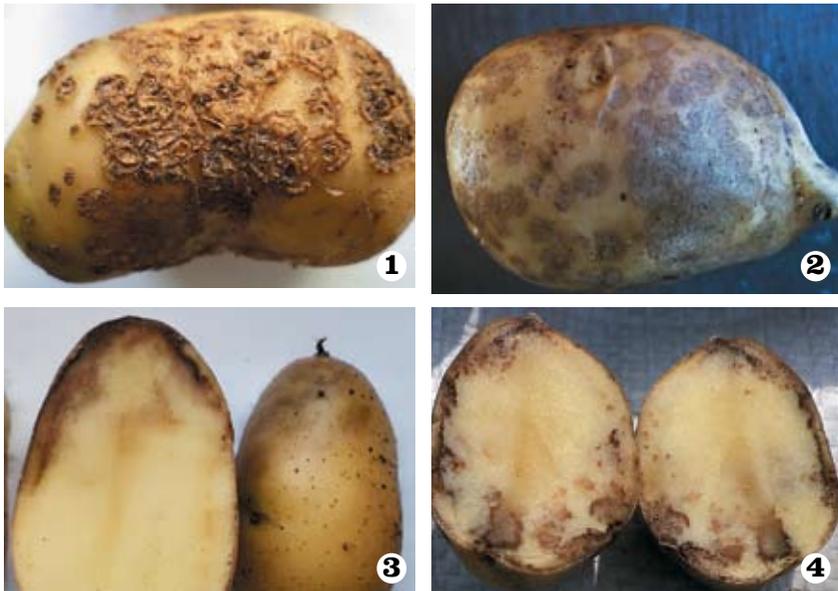
**Наши авторы — Иван Бусько, канд. с.-х. наук, зав. отделом иммунитета и защиты картофеля и Дмитрий Фицуро, канд. с.-х. наук, зав. лаб. технологии производства и хранения картофеля РУП НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству — расскажут о грибных, бактериальных и смешанных инфекциях клубней при длительном хранении, способах их профилактики и защиты хранящегося урожая.**



### Парша обыкновенная

Развитию этой болезни способствует сухая и жаркая погода в период формирования клубней. Болезнь длится до конца вегетации. Сначала на клубнях появляются небольшие бурые пятна. При сильном поражении почти вся поверхность клубня покрывается сплошной шероховатой коркой. Различают несколько форм парши обыкновенной: плоскую паршу (на коже молодых клубней); сетчатую паршу (образуется сплошная поверхностная шероховатость в виде неглубоких канавок, пересекающихся в разных направлениях); выпуклую паршу (вначале — небольшие конусовидные углубления, позднее — выпуклые бородавки или струнья); глубокую паршу (на старых клубнях — язвы глубиной до 0,5 см, окруженные разорванной кожурой). Больные растения дают меньший урожай, клубни их менее крахмалистые, непривлекательного вида, плохо хранятся. Инфекция сохраняется в почве и на семенных клубнях. Парша быстро распространяется при внесении свежего навоза.

Для посадки используют только здоровые клубни. Вредоносность парши обыкновенной снижается почти наполовину, если перед посадкой клубни были обработаны препаратом Максим (в дозе 400 г/т). Установлено, что сорта с тонкой или красной кожурой, более восприимчивы к этой болезни. В некоторой степени снижает поражение клубней обработка веществами, повышающими иммунный статус растений и, являющимися регуляторами роста (Агат-25К в дозе 150 г/га и др.). Для профилактики, в период массового завязывания клубней, картофель подкармливают физиологически кислым удобрением (сер-



1. ОБЫКНОВЕННАЯ ПАРША
2. СЕРЕБРИСТАЯ ПАРША
3. ФИТОФТОРОЗ
4. ФИТОФТОРОЗ

нокислый марганец или сернокислый аммоний в дозе 60 кг/га). С начала развития клубней (фаза бутонизации-цветения) в течение 4-5 недель проводят орошение. Эффективно действует заправка сидератов (горчицы, люпина, вики и др.) в почву. Почву известкуют в других звеньях севооборота.

### Серебристая парша

Гриб — возбудитель этой болезни проникает в клубень, как правило, через чечевички. Основным источником инфекции — больные посадочные клубни и почва. Серебристая парша чаще развивается во время формирования клубней на легких почвах при повышенной температуре. Больные семенные клубни хуже всходят, ростки бывают слабыми, нитевидными.

На убранных клубнях заметны сероватобуроватые, слегка вдавленные пятна. Позже, при хранении кожица здесь отслаивается, образуются полости, куда проникает воздух, эти места приобретают серебристый блеск. При повышенной влажности и температуре поверхность пятен покрывается налетом спороношения гриба. Больные клубни легко заражаются вторичной инфекцией и загнивают. Хорошо заметной серебристая парша становится весной, особенно после озеленения клубней.

На семенные цели используют только здоровые клубни. Соблюдают севооборот. Урожай убирают в сухую погоду. Перед закладкой на хранение семенные клубни протравливают препаратом Максим (концентрат суспензии) в дозе 0,2 л/т (20 мл/л воды) при норме расхода рабочей жидкости 2 л/т (1 л/100 кг клубней). После закладки на хранение картофель необходимо быстро (за 2-4 дня) просушить и создать оптимальные условия для хранения (температура 2-3 °С, невысокая влажность воздуха, вентиляция).

### Фитофтороз

Особенно сильно фитофтороз проявляется при повышенной влажности воздуха и обильных осадках, температуре воздуха 15-20 °С. На пораженной ботве накапливаются споры возбудителя, осадки смывают их на поверхность почвы. В дальнейшем споры, проникая через почву, достигают клубней и становятся источником клубневой инфекции.

Заражение клубня, даже в условиях высокой концентрации спор, возможно только при наличии капельной влаги на его поверхности.

Еще один источник инфекции — зараженная фитофторозом картофельная ботва, оставшаяся после уборки урожая.

Возбудитель болезни проникает в клубни через глазки, чечевички и участки кожуры с механическими повреждениями. На поверхности клубней фитофтороз проявляется в виде твердых, слегка вдавленных пятен неправильной формы бурой или свинцово-серой окраски. Пораженная ткань становится ржаво-коричневой. Болезнь распространяется вглубь отдельными участками (язычками), иногда достигая середины клубня. В время хранения сильно пораженные фитофторозом клубни, как правило, гибнут в результате повторного заражения грибными или бактериальными гнилями. Менее больные клубни, сохраняются до весны и становятся источником первичной инфекции в поле. Споры гриба, образующиеся на самосеве картофеля, тоже становятся источником болезни.

При хранении здоровые клубни обычно не заражаются фитофторозом, но инфекция может проникнуть в них при наличии активного спороношения возбудителя и капельной влаги.

Для выращивания используют относительно устойчивые к фитофторозу сорта: Луговойск, Прибрежный, Найда, Батя, Вэлор, Подарунок, Губернатор, Брянская новинка, Нью-Йорк 121, Удача, Белоснежка, Елизавета, Чародей, Русский сувенир, Ветеран, Снегирь и др.

Для борьбы с фитофторозом поля обрабатывают фунгицидами, например, препаратом Акробат МЦ (водорастворимые гранулы) в дозе 2 л/га при норме расхода рабочей жидкости 400 л/га. Перед посадкой клубни обрабатывают биопрепаратами, например используют Алирин-Б (4-6 таблеток/10 л воды при расходе рабочей жидкости 0,2-0,3 л/10 кг клубней, или 2-3 г смачивающегося порошка на 1 т клубней при расходе рабочей жидкости 2 л/т).

В период вегетации растения опрыскивают 1%-ным рабочим раствором бордоской смеси: 100 г сульфата меди + 100 г извести на 10 л воды. Расход рабочей жидкости — 6 л/100 м<sup>2</sup>.

На легких почвах основная масса спор может проникнуть через почву на глубину до 8-10 см, на тяжелых — до 4-5 см, поэтому высокое окучивание перед смыканием ботвы снижает заражение клубней фитофторозом в 5-10 раз.

# Реальное уничтожение вьюнка и подмаренника



Дементра®

флурокспир, 350 г/л

Специализированный гербицид для борьбы со злостными сорняками – вьюнком полевым, подмаренником цепким, гречишкой вьюнковой, а также другими двудольными сорными растениями в посевах лука (кроме лука на перо). Обладает высокой системной активностью, быстро проникает в листья сорняков. Применяется в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры. Не обладает последствием, может использоваться во всех типах севооборотов. Зарегистрирован также на посевах зерновых культур.

С нами расти легче

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

avgust crop protection



# Понюхай, потрогай, съешь!

*На западе Франции,*

в местечке Ла Мот-Ашар (La Mothe-Achard), расположен «Необычный огород» (Potager Extraordinaire).



«**П**отажер экстраординар» открыт в 1995 году благодаря помощи Сада растений в Нанте, занимает 1,5 га и является собственностью местной коммуны. На сегодняшний день в саду высажено свыше 1200 видов и сортов растений. В огороде на сезонные работы привлекают до 8 садовников и подсобных рабочих. Идея создателей сада заключалась в том, чтобы представить публике тыкву во всем ее многообразии.

## Концептуальный подход

Концепция сада проста, она заключается в управлении садовым хозяйством на основе биодиверсификации (создания безопасной среды для флоры и фауны). Огород имеет три основных направления деятельности: коллекционирование растений, акклиматизация редких и перспективных растений для данной климатической области Франции.

Сад объединяет 17 тематических разделов. Коллекция тыквенных систематизирована особым образом:

- по способу распространения семян (на примере бешеного огурца);
- по вкусовым свойствам;

- по аромату;
- по разнообразию побегов, способу опыления и прочим признакам.

Цветники гармонично чередуются с овощными грядками. Имеется три стеклянных теплицы шириной 10 м, длиной 50 м и высотой 4 м. В одной из них размещена коллекция пеларгоний, аромат листьев которых напоминает смесь ароматов яблок сорта «Кальвиль» и дамасской розы. Вторая теплица хранит самое ценное и хрупкое — коллекцию экзотических растений из Америки и Африки, в частности множество разнообразных видов пассифлоры. В третьей теплице буйно развиваются разнообразные виды тыквенных. Их плоды, всяких удивительных форм дают бесконечную пищу фантазии.

Вообще, тенденция новых французских огородов — совместные посадки овощей и травянистых декоративных растений. Зачем они нужны на грядках? Во-первых, огород без цветов становится слишком утилитарным; во-вторых, цветы помогают овощам быть здоровыми, отпугивая некоторых вредителей, а их яркие цветения дополнительно привлекают насекомых-опылителей. Пионером в этом начинании считается французский огород Берегард.

1. КАКИМ ОБРАЗОМ СЮДА ПОПАЛА КАРЕТА ЗОЛУШКИ?
2. ТЫКВЫ В РОЛИ «МУЗЫКИ ВЕТРА»
3. УЧАСТОК ОГОРОЖЕН ПРИМИТИВНЫМ ЗАБОРОМ ИЗ ЖЕРДЕЙ



### **Праздник**

В начале октября главным местным событием считается Праздник тыквы. Тысячи «тыквоманов» съезжаются со всех уголков Франции, чтобы поучаствовать в конкурсе на самую крупную тыкву. В прошлом году победила тыква из Дордони, потянувшая на 553 кг.



СРЕДИ ТРАВ И ОВОЩЕЙ  
ВСТРЕЧАЮТСЯ ВСЯКИЕ  
УДИВИТЕЛЬНЫЕ ШТУЧКИ

### Тыквы разные нужны

Большую часть огорода занимают тыквенные. Почему именно это семейство в таком почете? Дело в том, что у истоков «Необычного огорода» стоял настоящий огородный активист Мишель Риалан (Michel Riolland), связанный с ботаническим садом города Нанта. Его подлинной страстью всегда были тыквенные, о которых он знал буквально все. В первые годы после открытия огорода он лично проводил экскурсии. В Ла Мот-Ашар съезжалось множество садоводов, чтобы его послушать. Женщины на его лекциях, бывало, краснели и стыдливо опускали глаза, а мужчины слегка нервничали. На своих экскурсиях «для взрослых» он рассказывал о многих интересных аспектах многовековой истории применения тыквенных в жизни человека. Например, показывал редкие образцы «гульфик-тыквы», которые использовали все совершеннолетние мужчины в племенах папуасов. Мишель досконально знал, плоды какой длины и формы применял вождь племени, и чем довольствовались рядовые воины.

А вот самые скромные сведения из его лекций: тыква Пилигрим получила свое название пото-

му, что странники в Южной Америке хранили в ее плодах воду.

Семейство Тыквенные объединяет такие, казалось бы, с точки зрения рядового потребителя, разные растения, как тыквы, арбузы, дыни, огурцы, кабачки и патиссоны, крукнеки и даже момордику (плод которой покрыт желто-оранжевыми пупырышками, а при созревании с треском раскрывается, выбрасывая далеко в стороны семена и превращаясь в «трехлепестковый цветок»). Не менее удивительна трихозанта — змеевидные плоды, свешиваются с потолка теплицы; люффа — мочалочная тыква; лагенария — бутылочная, посудная тыква; чайот (мексиканский огурец) — в отличие от своих собратьев — многолетнее растение. Столько видов тыквенных можно увидеть только в «Потажер экстра-ординер».

### На вкус и цвет

Создатели «Необычного огорода» для привлечения посетителей, придумали необычную систему информирования. Например, перед растением можно увидеть табличку с изображенными на ней губами. Только не подумайте, что рядом с этим растением нужно непременно с кем-то поцеловаться. Губы означают, что листья данного растения разрешено и даже рекомендуется, попробовать, потому что они весьма приятные на вкус. Этикетка «нос» отмечает растения, которые необходимо понюхать, чтобы оценить их оригинальный запах. Некоторые растения, произрастающие на грядках «Необычного огорода», ничем не привлекательные внешне, могут источать отталкивающие или, напротив, приятные ароматы. Точно так же знак «рука» приглашает потрогать листья на ощупь, чтобы ощутить их приятную бархатистость или шероховатость. Знак «глаз» уведомляет посетителя о том, что это редкое растение, поэтому все тактильные исследования запрещены.

### Глаза разбегаются

«Мы культивируем забытые, редкие или эффектные растения и овощные культуры, — говорит куратор



### СЕКРЕТНЫЙ РЕЦЕПТ «ACHARDS»

250 г нарезанной моркови; 250 г нашинкованной кочанной капусты; 250 г мелких соцветий цветной капусты; 250 г зеленой стручковой фасоли, нарезанной по диагонали; 1 столовая ложка растительного масла; 60 г корня имбиря, натертого на крупной терке; 4 длинных стручка перца чили, очищенных от семян, а потом измельченных; 1 мелко нарезанная луковичка; 1 чайная ложка порошка карри; сок 1 лимона; соль

1. Морковь, капусту кочанную и цветную, зеленую фасоль положить в кастрюлю с водой, посолить. Довести до кипения и бланшировать 1-2 минуты. Затем промыть и отложить в сторону.
2. В кастрюлю налить масло, добавить имбирь, перец, лук, порошок карри и обжаривать, помешивая, в течение 2-3 минут.
3. В масло со специями положить овощи и жарить на сильном огне 1-2 минуты.
4. Добавить лимонный сок, хорошо перемешать, затем снять с огня и дать остыть.



«Необычного огорода» Жан-Люк Гатар (Jean Luc Gatard, только не путайте его с известным французским кинорежиссером Жан-Люком Годаром). Жан-Люк увлеченно рассказывает об исчезающем с грядок французов «иерусалимском артишоке», который совершенно не подвержен заболеваниям и за последние 300 лет по крайней мере дважды спас от голода Европу, сначала в 1772 году, а потом и во Вторую мировую войну. О каком же растении так вдохновенно говорит Жан-Люк? Это и не артишок вовсе, более того, до сих пор непонятно какое отношение название этого растения имеет к библейскому городу. Речь идет о топинамбуре, или «земляной груше». А между прочим, в 2002 году во Франции — стране, которая является общепризнанным экспертом в гастрономических вопросах, топинамбур получил титул «Наилучший ингредиент овощного супа». Во Франции это растение культивируется с 1613 года, и только с появлением картофеля потребление топинамбура начало сходить на нет.

### Садовый апгрейд

«Необычный огород» не остановился в своем развитии. Недавно появились новые экспозиции: «Сад сухоцветов» представленный богатой коллекцией гелихризумов, статице и других видов этих растений, а также «Сад колючек», в котором посажены артишоки, ворсянки, а также редкие «колпочки» из семейства Лоазовых (Loasaceae). Для представителей этого семейства очень характерно наличие на листьях и стеблях разнообразных волосков: одно- и многоклеточных, колючих, крючковатых, якоревидных и иных, часто жгучих.

Коллекция растений в «Необычном огороде» пополняется из года в год благодаря обмену семенами с садами Англии, США, Японии, Китая и России. Кроме того, в поисках новых растений Жан-Люк Гатар выезжает во все уголки света. Так например, в 2003 году он провел 6 недель в Кении, а в 2004 году состоялась его экспедиция в Индию.

### Готовит Пеле

Поскольку в огороде созревает множество овощей, кулинарная сторона в «Потажер экстраординар» на одном из первых мест. Ежегодно в саду устраиваются «Гастрономические дни», где заправляет известный повар Мишель Пеле (Michel Pele). Легким движением руки он разделяет тыквы и кабачки и готовит из них блюда по старинным рецептам. А еще на полках местного бутика (такой, кстати, найдется в каждом уважающем себя французском саду) среди прочих лакомств, яств и просто сувениров, имеются красивые баночки с надписью Achards. Оказывается, это старинная французская приправа то ли креольского, то ли иранского происхождения. Все ингредиенты, входящие в ее состав, произрастают на грядках «Необычного огорода».

**Сергей Карепанов**

РЕКЛАМА

DuPont™ Танос® фунгицид  
DuPont™ Курзат® Р фунгицид  
DuPont™ Кораген™ инсектицид  
DuPont™ Титус® гербицид  
DuPont™ Авант® инсектицид

DU PONT®

## ЗАЩИТА ОВОЩЕЙ

- **Танос®** — двухкомпонентный высокотехнологичный фунгицид лечебного и профилактического действия для защиты картофеля, подсолнечника, лука, томатов и винограда
- **Курзат® Р** — комплексный медьсодержащий фунгицид локально-системного действия с лечебными и антиспорующими свойствами для защиты от болезней
- **Кораген™** — инсектицид нового поколения с высокой эффективностью против колорадского жука
- **Титус®** — послевсходовый гербицид для борьбы со всеми злаковыми и большинством двудольных сорняков в посадках картофеля и томатов
- **Авант®** — уникальный инсектицид для защиты овощных культур в условиях сильного давления опасных вредителей

ООО «Дюпон Наука и Технологии» 121614, Россия, Москва, ул. Крылатская, д. 17, корп. 3  
Телефон отдела защиты растений: (495) 797 2255, факс: 797 2203; e-mail: cpp.russia@rus.dupont.com  
[www.agro.dupont.ru](http://www.agro.dupont.ru)





# Препараты компании Дюпон, применяемые на картофеле

*В данной статье пойдет речь*

**о таких препаратах компании Дюпон, как ТИТУС®, ТАНОС®, КУРЗАТ® Р, КОРАГЕН™.**

**К**артофель в России — одна из важнейших сельскохозяйственных культур, под ним занято более 2,2 млн га.

Современные гербициды требуют большой тщательности и осторожности в применении. Наилучшие результаты они дают при равномерном и правильном внесении, точной дозировке и определении типа засоренности. Экономичной химическая прополка бывает лишь тогда, когда применяется на посевах с уровнем распространения сорных растений выше 5-15 шт. на 1 м<sup>2</sup>. Потери урожая картофеля при высоком уровне засоренности могут достигать 75%. Послеуборочное применение гербицида ТИТУС® компании Дюпон позволяет уничтожить одной обработкой все злаковые и широкий спектр двудольных сорняков. Данный гербицид можно применять по мере необходимости в удобное время при высоте растений от 5 до 20 см! Далеко не каждый гербицид, применяемый на картофеле, может декларировать такое окно применения. Возможно дробное внесение препарата для подавления нескольких волн сорняков, при этом не понадобится механическая культивация. Активность ТИТУС® не зависит от влажности почвы — воздействие через листья сорняков обеспечивает эффективность в сухих условиях. Выпадение осадков через 3 часа после обработки не снижает эффективности препарата, т. к. за это время он полностью проникает в растение. Гербицид ТИТУС® разлагается в почве за короткое время, поэтому его применение не накладывает ограничения на севооборот при обычной ротации. В случае гибели посевов, обработанных этим препаратом, пересевать в тот же сезон можно картофелем или кукурузой. ТИТУС® высокоизбирателен для кукурузы и ко всем сортам картофеля, умеренно опасен для пользователей, низкотоксичен для птиц и рыб, малоопасен для медоносных пчел. Не рекомендуется использовать ТИТУС®, если в ночь перед обработкой температура воздуха опускалась ниже 6 °С и если в день обработки или на следующий день ожидается температура воздуха выше 25 °С, а также если растения мокрые от росы или от дождя во избежание стекания рабочего раствора с листьев. Также не следует обрабатывать посевы ТИТУС® в течение 14 дней до и после обработки фосфорорганическими инсектицидами.

Механизм действия гербицида ТИТУС® компании Дюпон основан на проникновении в растения через листья (частично корни) и быстром перемещении к точкам роста сорняков, где препарат блокирует деление клеток. Наилучший результат достигается при обработке молодых, быстро растущих сорняков. Сорные растения прекращают рост через несколько часов после применения. Другие симптомы — хлороз, некроз и/или деформация листьев — проявляются через несколько дней. Через 10-25 дней сорняки погибают. Среднечувствительные сорняки могут выжить и остаться зелеными, однако, они больше не конкурируют с культурными растениями.

В 2012 году в хозяйстве ООО «Агро-С» Панинского района Воронежской области проводилась закладка демонстрационного участка с применением в производственных условиях препаратов компании Дюпон. Ниже приведены данные, полученные в хозяйстве на демонстрационном участке посевов картофеля сорта Невский.

Одним из примеров защиты посевов в данном хозяйстве являлась гербицидная обработка, которая проводилась гербицидом ТИТУС® в два приема: 1-я обработка (30 г/га + Тренд® 90) и 2-я обработка (20 г/га + Тренд® 90). Гибель сорняков на демонстрационном участке, в зависимости от видового состава, составила от 85 до 100 %, подтверждая высочайшую эффективность препарата при грамотном применении.

Защита от колорадского жука осуществлялась однократной обработкой инсектицидом КОРАГЕН™ в дозировке 50 мл/га. Препарат обладает новым уникальным механизмом действия, высокой эффективностью (на момент применения численность вредителей на одном растении составляла в среднем 11 экземпляров), отмечена устойчивость к смыванию и пролонгированность действия (до 3-х недель). Совместим с большинством препаратов.

Фунгицидная обработка проводилась двумя препаратами компании Дюпон в сравнении при однократной обработке посевов. Первый фунгицид – ТАНОС®, с лечащим эффектом и устойчивостью к смыванию (дозировка — 0,6 кг/га). Второй фунгицид – КУРЗАТ® Р, комплексный медьсодержащий препарат с дозировкой применения 2,5 кг/га.





Эффект от применения пестицидов в целом был отмечен при учете урожая картофеля сорта Невский»20.09.2012 года. Урожайность на участках, обработанных гербицидом ТИТУС®, инсектицидом КОРАГЕН™ и фунгицидом КУРЗАТ® Р, в среднем составила 235 ц/га, что на 15 ц/га меньше по сравнению с вариантом, который был обработан гербицидом ТИТУС®, инсектицидом КОРАГЕН™ и фунгицидом ТАНОС®, и на 20 ц больше по сравнению с контролем. Поражение растений картофеля возбудителями болезней фитофтороза и альтернариоза в контроле в среднем составляло 21%, а на обработанных фунгицидами участках — не более 1%, что ниже уровня порога вредоносности. Против фитофтороза препараты ТАНОС® и КУРЗАТ® Р показали высокую эффективность.

Мы надеемся, что в производственных условиях вы оцените препараты компании Дюпон по достоинству.

**Иван Бирючинских,**

Региональный руководитель  
компании Дюпон в ЦЧР,

**Николай Хабаров,** кандидат с.-х.  
наук, Региональный координатор по  
маркетингу



**РАССАДНЫЙ СЕРВИС**  
научно-производственная компания

**ПЛАСТИК**  
специализированные насадки  
КАССЕТЫ  
ГОРШКИ  
ВАЗОНЫ  
ЯЩИКИ  
КАШПО

**СУБСТРАТЫ**  
кокосовый субстрат  
минеральная вата  
торф

**ОВОЩИ**  
сеянцы  
черенки

**РАССАДА**

**ОЗЕЛЕНЕНИЕ**  
газоны  
грунты  
удобрения

142784, Россия,  
г. Москва, г. Московский,  
Микрорайон 1, д. 52, офис 18,18а.

Е-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

**ЮГ-ПОЛИВ**  
Управляем водой

[www.yug-poliv.ru](http://www.yug-poliv.ru)

- Капельное орошение
- Спринклерное орошение
- Широкозахватные  
дождевальные системы  
Chamsa
- Барабанные машины  
Idrofoglia

- Москва 8 (495) 504 15 40
- Краснодар 8 (861) 25 777 11
- Рязань 8 (980) 563 08 88
- Воронеж 8 (919) 182 52 50
- Волгоград 8 (987) 655 98 40
- Ростов-на-Дону 8 (988) 567 15 11
- Ставрополь 8 (918) 111 31 94
- Самара 8 (960) 814 53 57
- Кабардино-Балкария 8 (988) 602 79 91



- Индивидуальное проектирование
- Комплектация
- Доставка
- Шеф-монтаж
- Постоянный склад комплектующих в Краснодаре
- Технический сервис и агрономическая поддержка

Специализированная  
ирригационная компания





# Агро Торф ЛТД

Субстраты на основе торфа

Мы гарантируем

- Высокое качество субстратов
- Консультационную поддержку
- Индивидуальный заказ
- Гибкую систему скидок

Вырастим лучшее вместе!

180000, Россия, город Псков, Октябрьский проспект, дом 50, корпус 1, офис 306  
 тел.: +7 8112 793-677, факс: +7 8112 700-673, моб.: +7 921 505-20-68  
 www.agrotorf.com, info@agrotorf.com



## концентрированные гуминовые препараты **ЛИГНОГУМАТ®**

Препарат эффективен при выращивании зерновых и овощных культур открытого и защищенного грунта, ягодных кустарников и плодовых деревьев, садовых и комнатных цветов, газонных трав и декоративных кустарников.



г. Санкт-Петербург  
 +7(812)600-46-01

г. Москва  
 +7(495)789-65-16

info@humate.spb.ru  
 www.humate.spb.ru



## БИОМТОРГ

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА  
 ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ:**

- + Фунгициды
- + Инсектициды
- + Нематициды
- + Ростостимуляторы

**ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:**

- ✓ Основа препаратов – уникальные препаративные формы, резко повышающие их эффективность.
- ✓ Продолжительность защитного действия от нескольких месяцев до окончания периода вегетации.
- ✓ Иммуномоделирующее и ростостимулирующее действие.
- ✓ Снижение фитотоксичности субстратов на растения (особенно, на минеральной вате)
- ✓ Экологически безопасны.



Специалисты компании «БИОМ-ТОРГ» в сотрудничестве с кафедрой биотехнологии РХТУ им. Д.И. Менделеева проводят микробиологические анализы субстратов, поливной воды, растительных остатков, семян, смывов с конструкций. На основе результатов анализов даются рекомендации по защитным мероприятиям.

ООО «БИОМ-ТОРГ»

121354, г. Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 1  
 Тел./факс: 8-495-223-69-83; e-mail: biomtorg@mail.ru



### Биологические средства защиты растений (от семян и рассады до уборки):

Протравливание семян, подготовка грунта под рассаду, защита растений от болезней по вегетации. Против широкого спектра возбудителей болезней (корневые и прикорневые гнили, бактериозы, пятнистости листьев, фитофтороз и др.) овощных культур и картофеля



Алирин-Б  
Гамаир

Глиокладин  
Планриз

### Отличительные свойства биологических препаратов ЗАО «Агробиотехнология»:

- высокая фунгицидная активность;
- лечебное и профилактическое действие;
- ростостимулирующее и иммуномодулирующее действие;
- уменьшение токсичности почв после применения химических средств защиты растений;
- препаративные формы отлично растворяются в воде и подходят ко всем технологиям полива и опрыскивания растений (капельный полив, дождевание, подтопление)

### Создано природой, проверено практикой!

Обеспечиваем высококвалифицированные консультации по защите растений от болезней и вредителей (по-всему спектру препаратов)



ООО Торговый дом «АБТ», г. Москва  
тел.: (495) 518-86-61, т/ф.: (495) 781-15-26  
E-mail: agrobio@bioprotection.ru

Регистранты: ООО УК «АБТ-Групп», ЗАО «Агробиотехнология»

### Шмелиные семьи собственного производства



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

**Special** – для опыления огурца

**Miniature** – предназначен для применения в теплицах площадью до 500 м<sup>2</sup>



**Exotic** – шмели в красочном домике для оживления ландшафта

# Бамблбэби

### Возьмите фитофагов под контроль!

Мы хотим предоставить вашему вниманию средства биологической защиты растений – энтомофагов, как альтернативу использованию ядохимикатов, и феромонные ловушки для контроля и борьбы с Tuta Absoluta



## Бамблбэби

Россия, 394049, г. Воронеж,  
ул. Шишкова, д. 1  
тел./факс (473) 261-91-40; тел (473) 261-91-51  
e-mail: bbkdir@era.vrn.ru, logistbbk@era.vrn.ru

### ПЛЕНОЧНЫЕ ТЕПЛИЦЫ



Голландское качество по доступной цене.  
Только для профессионалов.



Головной офис  
Нидерланды  
Тинбуренвех 20 В  
3641 RA Мэйдрехт  
Тел. + 31 297 526984  
Факс. + 31 297 521972  
E-mail: info@agri-span.com  
www.agri-span.com

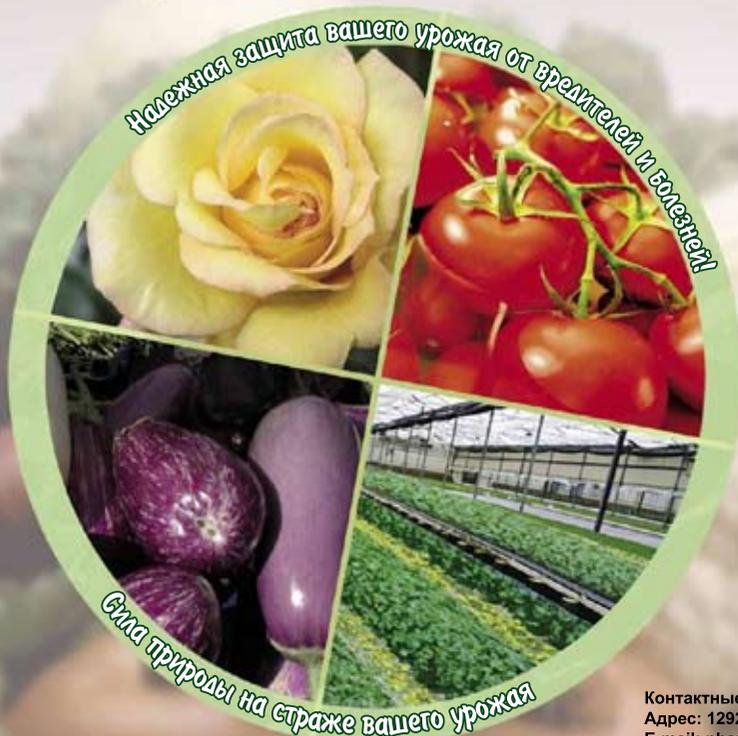
Филиал в России  
123007, Москва,  
4-я Магистральная ул,  
д.5., стр.2.  
Тел/факс +7(495)6462204  
Моб. +7(916)9068450  
E-mail: info@agrispan.ru  
www.agrispan.ru



**PharmBioMed**  
Новое поколение качества

www.pharmbiomed.ru

Надежная защита вашего урожая от вредителей и болезней!



Вся природа на страже вашего урожая

# ФИТОЛАВИН® ВРК

Средство №1  
против всех видов бактериозов!



Применяется  
для профилактической  
предпосевной  
обработки семян,  
а также  
для опрыскивания  
рассады

Контактные телефоны: (495) 787-58-69, (499) 181-24-63, (499) 181-04-62  
Адрес: 129226, г. Москва, а/я 61  
E-mail: pharmbiomed@mtu-net.ru, pharmbiomed99@mail.ru



## ВЕЛТОРФ

торфоперерабатывающий завод

182115, Псковская обл.,  
г. Великие Луки, ул. Гоголя, д. 1А  
☎ (81153) 6-86-40, 6-86-41, 6-86-42, 6-86-46,  
факс: (81153) 6-86-43,  
e-mail: info@veltorf.com

**С СУБСТРАТОМ ВЕЛТОРФ ВЫ ОБРЕТЕТЕ УВЕРЕННОСТЬ В ВАШЕМ УРОЖАЕ**

### ■ КОРНЕВАЯ СИСТЕМА В ПОРЯДКЕ

В основе – используется высококачественный торф со степенью разложения от 5 до 25% без патогенов и семян сорных растений. Кроме фрезерного торфа используется резной торф и замороженный черный торф.

### ■ СТАБИЛЬНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ УРОЖАЙ

Высочайшее качество по фракционному и химическому составу, равномерность смешения достигаются с помощью автоматической канадской линии. Контроль качества каждой партии осуществляется в собственной лаборатории.

### ■ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Вы можете заказать любую необходимую Вам рецептуру субстратов для выращивания растений в Ваших условиях. Любой фракционный и химический состав, любые влажность и кислотность, любые дополнительные сыпучие и жидкие компоненты.

### ■ ДОБРЫЙ СОВЕТ

Вы всегда можете получить профессиональную консультацию у специалистов ВЕЛТОРФ.

**veltorf.com**





тел. +7 (495) 704 05 40  
+7 (495) 706 38 11  
+7 (495) 940 87 54

- Строительство тепличных комплексов;
- Строительство садовых центров;
- Проектирование;
- Многофункциональные линии для выращивания рассады овощных и цветочных культур;
- Линии для промышленного выращивания салата и зеленных культур;
- Автоматические посевные и пикировочные линии;
- Торговое оборудование для садовых центров;
- Комплексное агротехническое сопровождение проектов.

## ПКФ АГРОТИП

e-mail: info@agrotip.ru  
www.agrotip.ru



### ООО «АгриТэк» предлагает

минеральные удобрения  
для закрытого и открытого грунта  
от ведущих зарубежных производителей.

**Всегда в наличии:**  
КАЛЬЦИЕВАЯ СЕЛИТРА  
(КАЛЬЦИНИТ)  
НИТРАТ КАЛИЯ  
СУЛЬФАТ КАЛИЯ  
МОНОКАЛИЙ ФОСФАТ  
ФЕРТИКЕА КОМБИ  
ФЕРТИКЕА ГИДРО  
КРИСТАЛОНЫ

109469, г. Москва,  
ул. Поречная, д. 31, корп.1  
Тел/факс (495) 347-97-52  
(499) 722-79-63/64  
e-mail: agritech09@mail.ru



ООО «Биотех Системс» -  
официальный  
и эксклюзивный  
представитель  
Syngenta Bioline (Англия)



#### предлагает:

- самые современные методы биологической защиты
- построение максимально эффективной системы защиты
- технологическое сопровождение проектов
- широчайший спектр энтомографов
- отличные клеевые ловушки
- наилучшую систему защиты от томатной моли



Можкин Владимир Сергеевич моб. +7-985-265-65-00; e-mail: v.biotech@inbox.ru  
Тертычный Андрей Петрович моб. +7-985-265-10-66; e-mail: a.biotech@inbox.ru

+ 7 (499) 788-74-51 www.biotech-systems.ru



### ТЕПЛИЧНАЯ ПЛЕНКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ ГОСТ 10354-82:

- светостабилизированная
- фотокорректирующий эффект
- антиконденсационные добавки
- теплоудерживающие свойства
- толщина - 20-200 мкм
- ширина - до 4,5 м
- срок службы - до 10 лет



### ПЛЕНКА ЧЕРНО-БЕЛАЯ ТРЕХСЛОЙНАЯ ПЛЕНКА БЕЛАЯ для мульчирования:

- толщина - до 200 мкм
- ширина - до 4,5 м
- срок службы - до 3 лет

### ПЛЕНКА ЧЕРНО-БЕЛАЯ ТРЕХСЛОЙНАЯ для мульчирования С ОТВЕРСТИЯМИ:

- отверстия - ø 50-80 мм



### ПЛЕНКА ДЛЯ ПРОПАРКИ ГРУНТА:

- температурный режим - 120°С
- срок службы - до 150 часов

### СЕТКА ОВОЩНАЯ:

- размер - по желанию заказчика
- цвет - по желанию заказчика

### ПАКЕТЫ ПОД СУБСТРАТ:

- размер - по желанию заказчика
- цвет - по желанию заказчика
- нанесение рисунка

### ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ:

- напорные до 10 атм (1 МПа)
  - ø 20-160 мм
- безнапорные - ø 20-160 мм
- гофротрубы - ø 16 - 40 мм



**ОАО «Полимер»**

650068, г. Кемерово, ул. Народная, 1  
тел.: (3842) 610-200, 613-000,  
613-106, 613-312  
факс: (3842) 610-600  
e-mail: sales@polimer42.ru  
[www.polimer42.ru](http://www.polimer42.ru)

# Женский день — он трижды на неделе!

**В** начале весны небесные светила всю свою энергию направят в сторону «слабой половины» человечества. В первые дни марта мужчинам особенно рекомендовано совершать покупки букетов и милых подарков, радующих женские сердца.

Кстати, знаете ли вы, что у овощеводов женский день не только Восьмого марта, но три раза на неделе? Да, именно так — в среду, пятницу и субботу. Эти дни считаются «женскими» — они благоприятны для всяческих начинаний, в том числе для посева, посадки, пикировки.

Дорогие фермеры и агрономы, Луна вам в помощь!

Профессор **Звездочкин**



**Лунно-солнечный  
посадочно-посевной  
календарь огородника  
на март 2013 года**

**Обратите внимание**, что 22 марта — суббота, «женский день» — особенно благоприятный день для посева и пикировки плодовых культур — таких как томат F1 Маныч и F1 Натс; огурец F1 Аллюр и F1 Монарх; перец Монако, баклажан F1 Бернар, кабачок F1 Барчук и др. Помните, что посев и посадку надо проводить до восхода Луны или после ее захода.



**ТОРФ И ТОРФЯНЫЕ СУБСТРАТЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОГО И ОТКРЫТОГО ГРУНТА**



[www.rostorinvest.ru](http://www.rostorinvest.ru)



- **Субстраты «АГРОБАЛТ»** на основе торфа высокой и низкой степени разложения с заданным уровнем кислотности и содержания питательных веществ

- **Разрыхлитель** уплотненного грунта

- **Торфяные субстраты**, изготовленные по рецептуре заказчика с добавлением глины, перлита и других компонентов

#### ФРАКЦИИ ТОРФА

- Мелкая 0-10 мм
- Стандартная 0-20 мм
- Крупная 6-15 мм
- Особо крупная 20-40 мм

#### УПАКОВКА

- Мешки для малообъемной технологии — от 15 до 25 л
- Килы — 150, 250 л
- Блоки — 4000, 5500 л

Доставка продукции автомобильным и железнодорожным транспортом по России, ближнему и дальнему зарубежью.

**Телефон/факс:**

**+7 (495) 656-15-79**

**+7 (495) 656-15-19**

**+7 (499) 183-95-55**

**+7 (499) 188-91-13**

ЗАО «РОСТОРФИНВЕСТ» 129337, Москва, ул. Красной сосны д.24.  
mail: rti@rostorinvest.ru

Перечень работ:	Благоприятные дни:
Посев, пикировка, посадка цветочных культур	18
Посев, пикировка, посадка быстрорастущих зеленных культур (салат, шпинат, укроп, лук на зелень и др.)	21
Посев, пикировка, посадка плодовых овощей (томата, огурца, перца, баклажана, тыквы, кабачка)	22, 23
Посев и посадка корнеплодов, луковичных, двулетних и многолетних культур (редис, дайкон, репчатый лук и др.)	6, 7
Обработка земли (нокка, рыхление после полива, окучивание, мульчирование), полив и подкормка	2-3, 6-7, 14-16, 20-21, 26-28, 30
Удобрение цветочных растений	8, 9, 28
Борьба с сорняками и вредителями, прорезывание всходов	4, 8-9, 12-13, 17, 27, 31
Борьба с вредителями, удаление больных и засохших растений, прищипка (формировка)	10, 12, 13
Рыхление сухой земли	4, 8-9, 12-13, 17-18, 31
Внесение органических удобрений	4, 31
Лежать на диване, смотреть телевизор (дни с неблагоприятной энергетикой)	1, 5, 11, 19, 25, 29

