

# СПРАВОЧНИК ДАЧНИКА

Вырастим хороший урожай





#### www.idsocium.ru



#### ОПЕРАТИВНАЯ И ОФСЕТНАЯ ПОЛИГРАФИЯ

На рынке информационно-издательских услуг с 1997 года



MONCDS@mail.ru WWW.ONCDS.ru



чернозёмочка







Газета «РАБОТА ДЛЯ ВАС – ЦЧР» – 14 лет на рынке информационных услуг по трудоустройству! В каждом выпуске около 1500 актуальных вакансий, в том числе от прямых работодателей. Периодичность: 2 раза в неделю – понедельник и четверг.

«ЧЕРНОЗЁМОЧКА» – издание для тех, кто любит садоводство и растениеводство. Советы по посадке, уходу за растениями как на земельных участках, так и в домашних условиях. А также интересные факты для тех, кто любит благоустраивать свои земельные территории.

Периодичность – 1 раз в месяц. В розницу и по подписке. Подписной индекс: 511196

журнал «**КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ – ЦЧР»** – издание для абитуриентов и их родителей, а также для тех, кто хотел бы получить дополнительное образование или получить знания на специализированных курсах. Информация об образовательных учреждениях Черноземья, новых направлениях и профессиях

Периодичность: 1 раз в месяц Распространение: в розницу

Журнал «ШЕФ» - навигатор в сфере современного бизнеса!

Для современных деловых людей о последних изменениях в бизнес-сообществе, тенденциях и стратегиях развития. Обсуждение актуальных вопросов в области консалтинга и экономики.

Адресная редакционная доставка

#### **ВОРОНЕЖ**

Московский пр-т, 11б Тел./факс: (473) 239-25-30, 261-07-71 E-mail: rdw@rdw.vrn.ru

#### БЕЛГОРОД

пр-т Б. Хмельницкого, 131, оф.233а Тел.: (4722) 300-732. 901-749

E-mail: socium@bel.ru

#### ЛИПЕЦК

ул. Советская, 36, оф. 306 Тел.: (4742) 22-13-88. 77-04-65 E-mail: rdw@lipetsk.ru

### Библиотека журнала **Чернозёмочка**



## СПРАВОЧНИК ДАЧНИКА

#### ОТ РЕДАКЦИИ

Уважаемые читатели!

Очередной (девятый) выпуск Справочника дачника рассчитан на широкий круг читателей, являющихся владельцами дачных и приусадебных участков. Но в нем есть одна изюминка — весь материал подобран с учетом почвенных и климатических условий Центрального Черноземья.

Представлен обзор рынка посадочного материала, раскрыты секреты богатого урожая. А вы когда-нибудь слышали о разноцветной картошке?

В рубрике «Садовод» подобран материал, как вырастить плоды «русского размера»: крупноплодная земляника, смородина крупнее вишни, огромные «подарочные» яблоки.

Советы рассчитаны как на новичков, так и на опытных в своем деле дачников.

У вас все получится!

## СОДЕРЖАНИЕ

Лунный календарь	4
Семена и саженцы	
О посевных качествах семян	
Обзор рынка посадочного материала	9
Огородные культуры	
Секреты богатого урожая	12
Корнеплоды семейства крестоцветных	
Разноцветная картошка	21
Плодово-ягодные культуры	
Крупноплодная ремонтантная земляника	22
Смородина крупнее вишни	25
Выращиваем очень крупные яблоки	28
Цветовод	
Гладиолус: от посадки до срезки	30
Как вырастить хвойные	34
Цветы в кулинарии	37
Ландшафтный дизайн	
Такой разный каменистый сад	40
Почва. Удобрения	
Система содержания почвы в молодом саду	
Сидераты – зеленое удобрение	
Внесение органических удобрений при посадке и подкормке	50
Средства защиты от болезней и вредителей	
Болезни и вредители картофеля	
Средства защиты яблони и груши	57
Теплицы	
Микроклимат в теплице	60
Как сохранить тепло в пленочных теплицах	
Внутреннее обустройство теплицы	
Севооборот в теплице	64
Зеленая аптечка	
Лук репчатый	
Крапива	
Где искать витамин С	67
Коротко о главном	
Чередование культур	
Как хранить фрукты и овощи	
Секреты обрезки	
Выгонка луковичных культур	72
Качество	
Как выбрать правильный продукт	
Календарь сезонных работ	
Товары и услуги для дачников	89

## Пунный календарь

=	Уход за огородными культурами		Уход за деревьями, кустарниками		Подкормка	
Месяц	Культура	Сроки	Вид работы	Сроки	Органи- ческая	Мине- ральная
ЯНВАРЬ	Лук, петрушка (выгонка)	3, 13,30				18
ФЕВРАЛЬ	Посев на рассаду перца, томатов Посев на рассаду капусты Посев зеленных культур	1, 4-6, 24-28 1, 4-6, 26-28 1-6, 24-29			1, 4-6, 17- 19, 23	9, 13, 14, 17-19
MAPT	Пикировка цветочной и овощной рассады Посев капусты Посев лука-порея Посев ароматических трав на рассаду	19-21, 26-28 3, 4, 25-27, 31 2-4, 24, 27-30 3, 4, 11-14, 20-27, 30 8-11, 21-23	Санитарная обрезка кустарников Заготовка черенков Прививка плодовых деревьев	9, 10, 15-21 1-4, 27-31 3, 4, 11, 12, 25-27	2, 3, 4	11, 12, 15- 17, 20 - 22
ANPENB	Пикировка цветочной и овощной рассады Посев томатов Посев огруцов Посев редиса Посев редиса Высадка рассады капусты	13-15, 18-20, 23-25 8, 9, 22, 23 1, 26-28 8-13, 16-20 22, 23, 26-28 22, 23, 26-28	Омолаживающая обрезка Посадка и пересадка кустарников	12, 13, 16-18 1, 26-28	21-23	21-23
MAЙ	Пикировка цветочной и овощной рассады Посев бобовых Посев редиса Посев картофеля Посев картофеля Посев отурцов	13-15, 18-20, 23-25 3-5, 23-25, 30, 31 7-10, 13-20 7-10, 18-20 3, 4, 23-25, 30, 31 5, 23-25	Формирующая обрезка деревьев и кустарников Обработка земляники Посадка и пересадка ягодных кустарников	9, 10, 13-15, 18-20 3-8, 22, 23 3-5, 23-25, 30	5, 6, 13-15, 18-20, 23-25	2, 20, 21, 24-26, 29
ИЮНЬ	Высадка рассады в открытый грунт Посев моркови и редиса Повторный посев зеленных Посев огурцов, кабачков	1, 20, 21, 27, 28 5-7, 10, 12-16 3, 20, 21, 25-30 1-3, 28-30	Размножение кустарников черенками и отводками	1, 5-7, 10, 20, 21, 24-28	1, 5-7, 10, 11. 15-18, 27, 28	
ИЮЛЬ	Посев зеленных культур, щавеля, шнитт-лука Посев репы, редьки Пасынкование томатов, формирование огуречных плетей Уборка раннего картофеля, чеснока	1, 2, 24-30 7-14, 17, 18 2, 6, 7, 9-11, 14-16, 21, 23, 24, 25, 29, 30 5-11	Прививка плодовых деревьев Посадка деревьев и кустарников с закрытой корневой системой	26-28, 30 24, 25, 27, 30	7-9, 12-14, 24-25	7-9, 17, 18
ABLYCT	Уборка чеснока и раннего картофеля	6-8, 11-13, 16, 17	Посадка деревьев и кустарников с закрытой корневой системой Обработка земляники	1, 13-15, 26-28 3-5, 8-10, 13-15, 19-24,26-28, 31	8-10, 13-15	1, 18, 19
СЕНТЯБРЬ	Пересадка зеленных культур в горшки Посадка чеснока, лука-севка	1, 5, 6, 10, 11, 14, 16-20, 27-29 2-6, 19-24, 29	Ремонт стволов плодовых деревьев Санитарная обрезка	7-9, 12-14 5-7, 14		16-18, 23-26
ОКТЯБРЬ	Подзимний посев	2-4, 20, 21, 29-31	Подзимний полив Ремонт стволов плодовых деревьев Заготовка черенков для зимней прививки	2-4, 7-9, 16, 17, 24-26, 29-31 16-28 2-4, 7-9, 13, 20, 21, 24-26	2-14, 24-26, 29-31	30, 31
ноябрь	Подзимний посев петрушки, чеснока, сельдерея, моркови	3, 4	Заготовка материала для весеннего черенкования	8-10, 25-27		
ДЕКАБРЬ	Выгонка лука на перо	16-18, 20, 25-27	Удаление веток в саду с кладками насекомых Заготовка черенков для зимней, весенней прививок Снегозадержание	4-6 10 c 7		1, 2, 10, 11, 14, 15, 18- 20, 26-30

## для дачников - 2012 💮



=	Посев и уход за цветочными культурами				
Месяц	Культура	Сроки	Запрещенные дни	Защита растений	
SHBAPb	Посев однолетников на рассаду	31	9, 10, 17, 22-24	11, 19	
ФЕВРАЛЬ	Пикировка цветочной рассады Посев семян многолетних цветов "под снег"	1, 4-6, 17-19, 23 9, 10-14	7-9, 21-22		
	Посев на рассаду: бальзамин, бегония, виола	1-6, 9-12, 23			
MAPT	Посев однолетников на рассаду	3, 4, 7, 25-27, 31	7-9, 21-23	11-15, 18	
	Посев семян на рассаду	8, 9, 16-18, 22, 23			
АПРЕЛЬ	Посадка и пересадка роз	4-11, 22, 23, 31	5-7, 20-22	7-11, 14, 15, 19, 20	
AP	Посадка одревесневевших черенков	3-5, 22, 23, 26-28	5-1, 20-22		
	Деление многолетних	8, 9, 12, 13, 16-18			
	Посев однолетников и высадка рассады в грунт	3, 4, 13-15, 18-20			
МАЙ	Деление и посадка многолетников	1-4, 13-15, 18-20, 23-25, 28-31	5 7 00 00	11, 12, 16-18	
M	Посадка георгин	1-4, 18-20, 23-25, 28-31	5-7, 20-22		
	Посадка клематисов и роз	5-8, 18-20, 28-30			
	Посадка георгин, канн, хризантем, бегоний	1, 24-28			
MOHB	Выкопка мелколуковичных	3-9, 12-14, 17, 18, 23, 25, 26	3-5, 18-20		
_	Обрезка декоративних кустарников	5-7, 10, 11, 15, 16			
	Посев двулетников Выкопка луковиц гиацинтов, нарциссов, тюльпанов,	1, 24-28 1, 2, 9-11, 14-16, 22, 23, 28-30			
_	мелколуковичных	1, 2, 3-11, 14-10, 22, 23, 20-30			
ИЮЛЬ	Обрезка декоративных кустарников весеннего цветения	7-9, 14-16	2-4, 18-20	9-11, 14, 15	
	Размножение роз черенками	22-27			
5	Посадка нарциссов и мелколуковичных. Деление, посадка и пересадка лилий. Деление многолетних цветов.	13-15, 19, 21, 22			
ABITYCT	Размножение почвопокровных многолетников: живучка,	0.5.040.4045.40.00.04	1-2, 16-18	6-8, 11-13, 16, 17	
	камнеломка, молодило, барвинок, чистец	3-5, 8-10, 13-15, 19-22, 31			
СЕНТЯБРЬ	Посадка нарциссов и мелколуковичных	5, 6, 16-20			
볿	Деление многолетних цветов	5, 6, 10, 11, 14, 16-18, 27-29	15-17, 29, 30	2-4, 7-9, 12-14	
$\vdash$	Посадка тюльпанов Посадка тюльпанов, гиацинтов, ландышей.	4-6, 16-20			
ОКТЯБРЬ		7-9, 16, 17, 29-31	14-16, 28-30		
용	Обрезка роз, клематисов	1-14, 30, 31	,		
	Подготовка клубней и клубнелуковиц к зимнему хранению	1, 2, 8-14, 30	13-15, 27-29	1, 2, 6, 7, 30	
НОЯБРЬ	Обрезка роз	10-12			
	Подзимний посев семян многолетних цветов	3-5, 8-13, 16-18, 21, 22, 25-27, 30			
ДЕКАБРЬ	Проверка и проветривание клубней и клубнелуковиц	3-5, 8, 9, 12	12-14, 27-29	3-5, 6-12, 30	

### О посевных качествах семян



В семеноводстве различают сортовые и посевные качества семян – именно они и характеризуют их хозяйственную ценность.

Что такое «качественные» и «не качественные» семена? Как это определить при покупке семян в магазине или оценить качество выращенных самостоятельно семян?

Наверняка вы сталкивались с такими понятиями, как семена первой, второй или третьей категории, элитные семена, гибриды первого поколения и т. д. По какому же признаку семенам присваивают эти категории?

**Оригинальные семена** (супер элита) – семена первой ступени раз-

множения, их производит оригинатор сорта;

Элитные семена (элита) – семена второй ступени размножения, получены с растений, выращенных из оригинальных семян;

Репродукционные семена – семена первого и последующих поколений растений, выращенных из элитных семян.

#### СОРТОВЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН

Подлинность семян — это их соответствие культуре и сорту. Соответствуют ли семена в упаковке культуре (проще говоря, не продают ли, например, семена моркови под видом семян петрушки) можно устано-

вить визуально, зная, чем по внешнему виду семена одной культуры отличаются от другой. Большинство культур можно определить по семенам визуально.

Однако нет правил без исключений. Например, семена всех видов капусты, брюквы и турнепса, редиса и редьки, свеклы (кормовой, сахарной и столовой), семена луков практически неотличимы по внешнему виду. Увы, нередко из покупных семян репчатого лука вырастает лук порей, а из семян редиса – редька.

Подлинность семян определяется в лабораторных (или домашних) условиях по всходам, а принадлежность семян семейства Капустные можно определить по анатомическому строению семенного покрова.

Что же касается соответствия семян определенному сорту, этого визуально не определить. Тут мы полагаемся на профессионализм семеноводов, честность и порядочность производителя и продавца. Не покупайте семена у неизвестных людей с рук.

Сортовая чистота семян (чистосортность) — это содержание семян определенного сорта в семенной партии, выраженное в процентах. Фактически сортовую чистоту начинают соблюдать в период выращивания семенных растений. Для этого семенные растения проходят полевую апробацию и сортовое обследование, а полученные с них семена подвергаются грунтовому и лабораторному контролю.

## ПРИМЕРНЫЕ СРОКИ ПРОРАЩИВАНИЯ СУХИХ СЕМЯН ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ ЭНЕРГИИ ПРОРАСТАНИЯ И ВСХОЖЕСТИ

	Число дней, необходимое для			
Культура	энергии прорастания	всхожести		
Капуста, брюква, редис, репа, горох	3	7		
Огурцы, дыня	3	8		
Свекла, фасоль	4	8		
Арбузы, кабачки, тыква, бобы	3	10		
Салат, морковь	5	10		
Лук	5	12		
Помидоры	6	12		
Петрушка	7	12		
Баклажаны, ревень, шпинат	5	14		
Перец, пастернак, сельдерей, укроп	7	14		
Спаржа	10	21		

Сортовым семенам по государственному стандарту (ГОСТу) присваивают три категории сортовой чистоты:

> I-я категория (97-100%); II-я категория (95-98%);

III-я категория (85-95%) допускаются к использованию для получения товарной продукции

Семенам тепличных сортов и гибридов первого поколения (гибриды F1) по сортовой чистоте и содержанию гибридных семян присваивается I-я и II-я сортовая категория.

#### ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН

Посевные качества характеризуют пригодность семян для посева. К ним относятся энергия прорастания, всхожесть, жизнеспособность, чистота, выполненность, крупность, масса 1000 семян, влажность, сила роста, зараженность вредителями и болезнями. Основные качества, позволяющие определить пригодность семян к посеву, — энергия прорастания и всхожесть семян. Их мы и рассмотрим.

Основные сортовые и посевные качества семян мы, потребители, вполне можем и должны проверять опытным путем перед посевом. Кроме того, если заниматься семеноводством самостоятельно, для получения качественных семян нужно правильно выращивать растения, вовремя и грамотно оценивать их состояние, собирать, обрабатывать и хранить полученные семена.

Семена должны быть очищены от сора, примесей семян других культур, битых, уродливых, щуплых, очень мелких и больных. Так, семена помидоров с темными пятнышками

выбраковывают, так как растения из них заболевают.

Всхожесть семян зависит от их зрелости, выполненности, возраста, влажности и условий хранения.

Энергия прорастания характеризует жизнеспособность семян, от которой зависит быстрота их прорастания. Семена с высокой энергией прорастания дают более ранние и дружные всходы. Всхожесть и энергию прорастания семян определяют одновременно и выражают в процентах.

Определение процента энергии прорастания и всхожести семян. Предположим, что на проращивание заложено 100 семян капусты. Семена ежедневно просматривают, проросшие подсчитывают, записывают их количество в тетрадь. Если на третьи сутки проросло 50 семян капусты из 100 заложенных, это значит, что энергия прорастания семян 50%. Допустим, общее количество проросших семян на седьмые сутки составило 80 штук. Это значит, что всхожесть данной партии семян капусты 80%.

Зная всхожесть семян, можно точнее установить норму их высева и обеспечить нужную густоту посевов. Семена помидоров, огурцов и других плодовых овощных культур вызревают одновременно, поэтому обладают более высокой всхожестью – 80-95%, у моркови, петрушки, пастернака, сельдерея всхожесть семян колеблется от 45 до 80% (со всхожестью ниже 45% допускают для посева семена лишь при их большом недостатке), у лука - 50-80%, у капусты, редиса – 60-90%. Такое колебание объясняется тем, что семена на побегах позднего срока цветения не вызревают.

### Обзор рынка посадочного материала



Выбор посадочного материала – вопрос номер один. Хорошее растение будет радовать нас долгие годы и останется памятью о нас для потомков, а некачественный посадочный материал способен принести массу разочарований, проблем и лишних расходов.

Главное — это подобрать морозостойкий ассортимент, растения, которые хорошо переносят условия нашей зимы. По климатическим условиям Воронежская область относится к 5-ой зоне. Это значит, что здесь хорошо себя чувствуют растения из зон с 1-ой по 5-ю. Растения 6-ой зоны тоже неплохо растут у нас, особенно в последние годы. Растения же 7-ой зоны можно выращивать только с укрытием на зиму. Некоторые любители готовы идти на то, чтобы ради какого-нибудь экзота тратить силы и время на сложный уход за ним. Но, к сожалению, никогда нельзя гарантировать, что эти теплолюбивые растения не погибнут, когда ряд неблагоприятных погодных факторов сложится не в их пользу. К какой зоне относятся растения – указывается в каталогах.

Очень важную роль играет и качество посадочного материала. У растений должна быть хорошо развитая корневая система, не поврежденная при выкопке и транспортировке. Покупая растение для посадки, надо обратить пристальное внимание на его состояние, проверить, нет ли

сморщенных листьев, вытянувшихся оголенных стеблей, вредителей или следов заболеваний, не увяли ли листья. В идеале каждое дерево или кустарник должны иметь этикетку, где указано его латинское название, размер, количество пересадок в питомнике и реквизиты питомника, как это бывает на Западе. К сожалению, у нас это пока единичные случаи.

Существует несколько возможностей приобрести посадочный материал.

1. В питомнике. В питомнике можно покупать неплохой посадочный материал и, что очень важно, выросший в нашем климате и хорошо приспособленный к нашим условиям. При соблюдении правил выкопки, транспортировки и посадки приживаемость этих растений близка к 100%. Наши питомники еще очень молоды, крупного материала в них пока нет, но небольшие саженцы и кустарники, а также травянистые растения покупать уже можно.

К сожалению, на нашем рынке сейчас доля западных растений значительно превышает количество отечественного посадочного материала. Мы уже вышли среди покупателей на 1-2 место по объему закупок.

2. В садовых центрах. Здесь обычно предлагают импортный материал в контейнерах или в комах. Часто садовые центры открываются ландшафтными фирмами. В этом случае есть надежда, что вам предлагают хороший зимостойкий материал. Если в садовом центре предлагают услуги по посадке купленных растений с гарантией (не менее одного года), то это тоже хороший знак.

- 3. Крупные магазины, продающие товары для дома и сада. Тут покупать растения достаточно рискованно! Дело в том, что привозят их, как правило, из Голландии, где выращивают по интенсивной технологии в теплицах. Мало того, что эти саженцы никогда не видели зимы, они даже открытого неба не видели. Их шансы на приживаемость в вашем саду очень малы. К тому же ассортимент здесь бывает зимостойким только наполовину, продается много южных теплолюбивых видов.
- 4. Вдоль дорог тоже можно часто встретить очаги продажи посадочного материала прямо с машин. Не стоит и говорить, насколько это ненадежно. Неизвестно, откуда эти растения, как их выкопали, может быть, у них и корней-то нет. Частенько это бывает даже ворованный товар. Если вы решите купить там яблони или вишни, даже не думайте, что получите желаемые сорта. Если вы не специалист, то вместо яблони можете получить выдернутую из подлеска рябину, а вместо роз корни папоротника.
- 5. Растения почтой. Некоторые фирмы предлагают пересылку посадочного материала по почте. Таким способом можно заказать луковицы, клубни и небольшие саженцы размером до 60 см. Они упаковываются во влажный мох и пакет. Чтобы быть уверенным в качестве посадочного материала, надо выбирать только надежного поставщика. Есть фирмы, которые продают почтой голландский посадочный материал. Этого надо опасаться.

Весь посадочный материал можно разделить на растения с открытой или закрытой корневой системой и контейнерный материал.

#### 1. С ОТКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ

Посадочный материал с открытой корневой системой (ОКС) самый дешевый. Такие растения рекомендуется покупать в питомниках, чтобы их выкапывали в вашем присутствии, и незамедлительно высаживать на своем участке. Можно приобрести и импортные растения с ОКС, если они были правильно упакованы и не пересохли во время перевозки.

Для посадочного материала с ОКС существует строгое ограничение по срокам посадки. В континентальном климате средней полосы России саженцы с открытой корневой системой можно сажать и пересаживать весной и осенью. Оптимальные сроки посадки хвойных растений весной: середина апреля — начало мая и осенью: с конца августа до середины сентября; лиственные растения сажают в периоды середина апреля — середина мая, начало сентября — середина октября.

С открытой корневой системой обычно продают небольшие саженцы, которые в силу своей молодости еще легко переносят пересадку.

После посадки растения с ОКС нужно обрезать на 1/3, обильно поливать и обрабатывать стимуляторами корнеобразования (Корневин, Корнерост, Циркон, Гетероауксин и т.п.).

#### 2. С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ

Выкопанное в питомнике растение вместе с комом земли заворачивают в мешковину. У крупных растений ком еще и затягивают в

металлическую сетку. Таким способом готовят большинство крупных растений в западных питомниках.

Растения с ЗКС рекомендуется сажать в те же сроки, что и с ОКС, обрезать крону на 1/4-1/3, обильно поливать и использовать стимуляторы корнеобразования. Однако они могут при условии хорошего полива и притенения какое-то время храниться и ждать своего покупателя.

#### 3. КОНТЕЙНЕРНЫЙ МАТЕРИАЛ

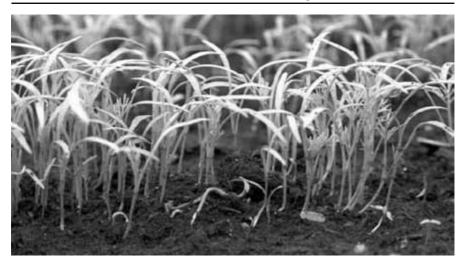
Посадочный материал в контейнерах – самый надежный из всех. При посадке таких растений практически не повреждается корневая система, не требуется обрезка кроны. Шансы на приживаемость контейнерных растений близки к 100%.

Обычно в контейнерах продают небольшие растения, привезенные из Европы, где производство посадочного материала находится на высоком уровне. Риск в этом случае связан для растений с резкой переменой климата и с недобросовестностью некоторых поставщиков, которые продают виды растений, непригодные для наших условий.

Однако на рынке попадаются растения, которые лишь прикидываются контейнерным материалом. Обычно это растения с комом земли (с ЗКС), которые не успели продать весной и поместили в контейнер, засыпав торфом. Отличить подделку можно следующим образом. Настоящее контейнерное растение вытаскивается из контейнера полностью, и почва при этом не осыпается, поскольку весь объем густо переплетен корнями.

#### ОГОРОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ

## Секреты богатого урожая



егодня можно найти огромное количество литературы по делам огородным. Здесь собран материал, доступный и действенный который поможет увеличить урожайность ваших грядок на 20-30%. Ищите, читайте, уважаемые овощеводы, находите свои методы и приемы, осваивайте новые удачные технологии. Применяйте опыт признанных во всем мире специалистов и обязательно слушайте мнение народных умельцев.

Мульчирование. Постоянный враг дружных и крепких всходов, особенно на тяжелых малоокультуренных землях, — почвенная корка. Больше всего страдают от нее слабые проростки мелкосеменных культур: моркови, петрушки, лука, пастернака и свеклы. Против почвенной корки используют специальный при-

ем – мульчирование (покрытие ее слоем рыхлых материалов толщиной 3-5 см сразу после посева). В качестве мульчи используют торф, перегной, навоз, опавшие листья, солому, опилки, скошенную траву.

Почва под покровом мульчи защищена от разрушительного действия дождя, она остается теплой, влажной и рыхлой. В ней лучше накапливается плодородный слой, так как перегной, листья, солома, трава постепенно утилизируются. Кроме того, можно сократить количество поливов и прополок. Благодаря этим факторам урожайность овощей повышается более чем на 50%.

Культуры, чувствительные к заморозкам, не мульчируют в начале весны и осенью, потому, что рыхлые вещества – плохие проводники тепла. Они препятствуют нагреванию почвы, а ночью способствуют ее быстрому охлаждению. Чем толще покрытие, тем меньше его теплопроводность, а следовательно, и опасность воздействия ночных заморозков.

Подкормки. Наиболее эффективны при выращивании культур с длительным вегетационным периодом. Высокое действие подкормок в период роста объясняется тем, что при этом увеличивается количество питательных веществ в почве, чего нельзя сделать при припосевном внесении, поскольку молодые растения не переносят их в высоких концентрациях.

При подкормках необходимо учитывать сроки и способы внесения удобрений, а также погодные условия, свойства почвы и другие факторы. Обычно за вегетацию проводят 1-5 подкормок (в основные фазы развития растений). Слишком раннее их применение, особенно на сухих почвах, задерживает рост культур.

Прекращают подкормки за 2 недели до уборки урожая. Наиболее эффективны они в теплую солнечную погоду. В холодный и сырой период от них лучше воздержаться, так как корни и листья в этот период работают хуже.

Целесообразно вносить удобрения в жидком виде под корень или в бороздки. Для первой подкормки их делают глубиной 4-6 см на расстоянии 6-8 см от ряда. Для повторных бороздки углубляют до 10-12 см и прорывают в 15-20 см от ряда или посередине междурядий.

Для этого навозную жижу разбавляют водой в 3-4, коровяк – в 10 раз. Птичий помет закладывают сначала в бочку до половины ее высоты, заливают доверху водой и оставляют на 1-2 дня. Перед подкормкой этот раствор разбавляют водой в 6-10

раз. Одним ведром раствора удобряют 8-15 погонный м рядков или 10-12 растений рассадных культур.

Следует избегать попадания удобрений на растения, особенно на молодые листья – они вызывают ожоги. Но если раствор все-таки попал на растения, его смывают чистой водой из лейки с ситечком.

Для подкормок используют также быстрорастворимые минеральные удобрения. Подкормки органические чередуют с минеральными.

Для внесения азотных и калийных удобрений, хорошо растворимых в воде, приготавливают 0,2-0,4%ные растворы (2-4 г на 1 л воды). При этом следят, чтобы не оставалось осадка: попадая в почву, он может причинить вред растениям. Раствор обычного суперфосфата (10 г на 1 л) готовят заранее, время от времени помешивая, так как это удобрение плохо растворяется в воде. Дозу двойного суперфосфата, аммофоса и диаммофоса уменьшают в 2 раза.

Овощные культуры неодинаково отзываются на концентрацию подкормок. Так, огурцы, репчатый лук и морковь подкармливают небольшим количеством удобрений, но часто. Капуста, томаты и свекла хорошо переносят высокие концентрации и



дозы удобрений. Взрослые растения менее чувствительны к высоким концентрациям, чем молодые.

Полив. Вода необходима для растворения питательных элементов в почве и переноса их к различным частям растений. Вода охлаждает листья во время перегрева прямыми солнечными лучами. При нарушении поливного режима плохо развиваются листья, ненормально закладываются и формируются репродуктивные органы, что ведет к снижению урожая. Однако избыток влаги вреден так же, как и ее недостаток.

Наиболее активная зона расположения корней овощных растений находится на глубине 20-30 см. Следовательно, каждый полив должен обеспечить увлажнение именно такого слоя почвы. Частые, незначительные поливы в сухую погоду не только не приносят пользы растениям, но даже вредны: недостаток влаги провоцирует рост боковых поверхностных корешков, и корневая система перестает расти вглубь – туда, где больше воды и минеральных веществ.

Для определения влажности почвы роют лунку глубиной 20-30 см. Если нижние слои – сухие или слегка влажные, приступают к поливу. Существует еще один способ определения влажности: из корнеобитаемого слоя почвы формуют шарик. К поливу приступают, если шарик из песчаной почвы не получается, из легкосуглинистой — распадается при легком нажатии, из тяжелой — если он сохраняет форму.

Огороднику необходимо учитывать местоположение грядок и механический состав почвы. Глинистая – хорошо удерживает влагу, песчаная, наоборот, требует частых поливов.

Грядки, находящиеся вблизи стен или вдоль оград, более остальных склонны к высыханию, поэтому их поливают особенно тщательно.

О недостатке влаги судят и по внешнему виду растений: они обычно поникают. Правда, в жаркую и сухую погоду возможны периоды, когда даже при достаточной влажности происходит такое интенсивное испарение, что корневая система не успевает подавать влагу, и растение привядает. В таком случае растениям полезен душ — освежающий полив.

Из овощных наиболее влаголюбивы огурцы, капуста, редис, салат и шпинат. Эти культуры вырастить без полива практически нельзя: их слабые корни быстро гибнут без воды, а крупные листья испаряют много влаги.

При больших перерывах в поливе огуречные плети сбрасывают цветки и завязи, на них образуется много уродливых плодов, плоды начинают горчить. Поливают огурцы 1-2 раза в неделю (норма — 20-30 л на 1 кв.м). В жаркую погоду дополнительно проводят освежающие поливы.

После высадки рассады капусты почву поливают, пока растения не приживутся. Раннюю капусту поливают часто – через 2-3 суток (норма – 20-25 л на 1 кв.м). Средне- и позднеспелые сорта поливают в период массового образования листьев и кочанов; за 2-3 недели до уборки поливы прекращают.

Корнеплоды, благодаря глубоко проникающим и широко разветвленным корням, добывают влагу из большого объема почвы. Однако во время прорастания семян, в период начала роста и формирования корнеплодов потребность во влаге у них велика. При недостатке воды они получаются грубыми, деревянистыми. При ее избытке, а также при резких колебаниях влажности почвы корнеплоды загнивают, трескаются или деформируются. Поливная норма обычно составляет 15-20 л на 1 кв. м (смачивание почвы на глубину 30 см).

Лук, в силу компактности корневой системы, очень нуждается в воде в первые 3 недели после посева, во время массового отрастания пера, а также образования луковиц. Позже излишек влаги задерживает их созревание и ухудшает лежкость. Почву при поливе также смачивают на глубину 20-30 см.

Тыква, фасоль и томаты способны добывать воду из глубоких слоев почвы и расходовать ее экономно.

Кроме того, потребление воды овошными культурами неодинаково в разные периоды вегетации. Больше всего ее требуется в период интенсивного роста: с конца весны и до середины лета. Обеспеченность влагой растений в этот период определяющий фактор количества и качества урожая. У таких культур, как лук, редька, свекла и редис, недостаток воды в данное время вызывает стрелкование. Корнеплоды редиса в результате даже кратковременной засухи становятся дряблыми и горькими. В то же время, избыток влаги во II половине лета снижает качество лука-репки и моркови.

Важную роль при проведении поливов играют и погодные условия. В жаркие солнечные дни полив делают не ранее 15-16 ч. При этом стремятся не мочить листья, так как образующиеся на них капли воды, превращаясь в своеобразные линзы, способствуют солнечным ожогам. Освежающие опрыскивания в жаркую погоду про-

водят до 11 ч. утра или ближе к вечеру. Утренний полив менее эффективен, чем вечерний, поскольку солнце быстро испаряет влагу, и растения находятся в комфортных условиях очень короткое время.

Обильно увлажненная земля без последующего рыхления напоминает печь с закрытым поддувалом — без доступа кислорода пламя угасает. Вот почему до и после полива почву обязательно рыхлят. Если после него нет возможности провести рыхление, то почву мульчируют сухой землей.

Температура поливной воды должна быть одинаковой с температурой почвы на уровне залегания основной массы корней.

Существует несколько способов полива. Простейший – с помощью лейки. Посевы и всходы поливают через насадки с мелкими отверстиями.

При поливе из шланга велика опасность повреждений растений. Шланг держат так, чтобы вода текла по междурядьям, иначе вымывается почва и обнажаются корни растений. При использовании шланга с насадкой-распылителем следят, чтобы не было тяжелых капель, сильно уплотняющих почву.

Наиболее эффективно капельное орошение, но сооружение такой системы достаточно трудоемко. В отверстия трубы, присоединяемой к резервуарам с водой, ввинчивают короткие насадки капельного типа.

Прищипка. Ее проводят для ускорения созревания урожая (огурцы) или для остановки роста овощных культур (тыква). При этом у огурца и тыквы удаляют точку роста.

У томатов прищипывают боковые побеги (пасынки, поэтому процедуру в данном случае называют



пасынкованием). Оно способствует регулированию вегетативных и генеративных органов, что в конечном итоге приводит к более раннему созреванию урожая. Как правило, прищипку проводят во II половине вегетации – для увеличения поступления питательных элементов в плоды.

Повторные посевы. В средней зоне теплолюбивые культуры высевают или высаживают после того, как минует угроза заморозков: обычно через 45 суток после таяния снега. За это время можно получить урожай холодостойких культур (салата, укропа, шпината), а после их уборки высаживают лук-порей, огурцы, брюкву и капусту среднеспелых сортов.

Собрав урожай раннего гороха, огурцов и лука-шалота, выращиваемого в основной культуре, эту же площадь занимают укропом, салатом, шпинатом, луком на перо и цветной капустой. После уборки раннего картофеля высевают редис, репу, горох, а после ранней капусты – репу или редьку. Иногда с одной и той же площади в Центрально-Черноземной зоне удается получить до 3 урожаев различных культур.

Ошибки размещения. Если ежегодно сеять какую-нибудь культуру на одном и том же месте, почва истощается, вредители и болезни этой культуры размножаются и урожай резко снижается. Отдельные культуры не следует выращивать на одном месте более 3 лет подряд.

Если почва заражена килой, посевы капусты, редиса, редьки, репы и брюквы можно возвращать на то же место не ранее чем через 4 года, что далеко не всегда соблюдается.

Помидоры, перец, баклажаны и картофель также поражаются некоторыми одинаковыми болезнями и вредителями, поэтому их можно возвращать на старое место лишь через 2-3 года.

Морковь, петрушка, сельдерей, капуста, табак и подсолнечник болеют белой гнилью. Эти культуры можно сеять на одних и тех же грядках через 3 года.

На участках, где высевались рано убираемые культуры, в следующем году не следует размещать ранние овощи, а после таких растений, как поздняя капуста, лучше сажать огурцы или помидоры. Целесообразно разбить участок на 4-5 частей и ежегодно перемещать культуры.

Серьезное внимание нужно уделять прореживанию растений, так как задержка с этим мероприятием резко снижает урожай (особенно заметно реагируют на опоздание корнеплоды). Прореживание сочетают с прополкой сорняков и проводят его в несколько приемов: обычно до того, как растения начинают затенять друг друга. Первый раз этот агротехнический прием применяют в фазе образования 1-2 настоящих листьев, во второй – спустя 15-30 суток.

## Корнеплоды семейства крестоцветных

#### **РЕДИС**

Редис – это холодоустойчивый, влаголюбивый овощ. Он любит свет, и это нужно учитывать при выборе места посадки. Под посев выбирают участки, наиболее рано выходящие из-под снега. В средней полосе первый срок посева редиса совпадает с севом ранних зерновых, как только позволит состояние почвы (конец апреля), последующие – через каждые 10...15 дней. Для осенне-зимнего потребления высевают в конце июля – начале августа.

Почвы для него нужно выбирать супесчаные и суглинистые. Предварительно почву удобряем перегноем или торфом. Можно вместо перегноя внести комплексные удобрения или произвести подкормку аммиачной селитрой. Хорошим предшественником для редиса будут культуры, под которые вносились органические удобрения (4-5 кг/м²), кроме капустных. В этом случае под редис минеральных удобрений почти не вносят.

Для выращивания редиса в парниках требуется смесь перегноя или торфа с дерновой землей (2:1), в которую добавляют суперфосфат и хлористый калий из расчета 200-300 г на 100 кг смеси.

Посадку производим рядами, на глубину 2-2,5 см. Кстати, некоторые дачники совершают большую ошибку, сначала сеют семена, а потом их поливают. В этом случае на поверхности почвы образуется корочка, которая мешает проникновению воздуха к растению.



Посев вести 5-7-строчными лентами с расстоянием между ними 40 см, а ряд от ряда — 15 см. В бороздку семя от семени надо класть на удалении 0,3-0,5 см. Для получения крупных корнеплодов и высокого урожая важное значение имеет посев крупными семенами. Редис, выращенный из мелких семян, быстрее образует цветоносы.

Для более быстрого появления всходов посевы редиса накрывают пленкой. Всходы появляются через 5-7 дней (при посеве сухими семенами). Темная пленка понадобится и для того, чтобы летний редис не стрелковался. Необходимо укоротить его световой день до 10 часов. Над грядкой делается каркас, на него приблизительно в 19 часов натягивается темная пленка или брезент. Утром покрытие снимается. При этом режиме выращивания корнеплод вырастает сочный и плотный. В на-

шем регионе с длинным световым днем лучше использовать специальные сорта, чтобы избежать цветения.

После того, как редис взойдет и всходы окрепнут, его нужно прополоть и взрыхлить почву между рядами. Также необходим полив, тогда редис у вас будет сочный и не горький. В засуху его вкусовые качества ухудшаются.

Уход за редисом состоит из прополки, рыхления и прореживания растений в грядках. Если растения вовремя не проредить, корнеплоды могут не сформироваться.

Полив должен быть обильным, тогда посевы не будут стрелковаться. Растения могут зацвести из-за истощения почвы, а также жары и сухости.

В период роста редис подкармливают минеральными удобрениями (вносят при поливах). Убирают овощ выборочно, по мере надобности.

Летние посевы редиса дают корнеплод пониженного качества, поэтому его используют главным образом в ранневесенний период и осенью.

#### СТОИТ ПОПРОБОВАТЬ СОРТА

Для ранней высевки можно порекомендовать сорт редиса **Редис 18 дней** — это самый известный и широко используемый сорт полудлинных редисов. Очень скороспелый, плоды созревают за 18 дней, не острый, с сочной мякотью редис. Сорт **Жара** готов к сбору корнеплодов на 18-й день. Этот редис красного цвета, зелень его короткая. Выращивают в открытом и защищенном грунте. Другой скороспелый

сорт – **Заря.** Корнеплоды имеет круглые, красные, ботва низкая, мякоть на разрезе белая, долго остается крепкой.

Редис Ранний красный — тоже скороспелый, устойчив к стрелкованию. Скороспелый сорт редиса Розово-красный с белым кончиком. Корнеплоды у него округло-плоские, с белой, весьма сочной мякотью.

Также можно использовать сорта Родос, Корунд, Французский завтрак, Тепличный грибовский, Рубин, Французский завтрак, и белый редис Ледяная сосулька.

Среднеспелые сорта редиса дольше растут на грядках, из них хорошей урожайностью обладает сорт **Альба** с корнеплодом овальной формы белого цвета. Вкусовые качества корнеплодов отличные. Из среднеспелых сортов укажем еще на сорта **Саратовский**, с красным, круглым корнеплодом и **Вировский белый**. Оба сорта урожайны, высоких вкусовых качеств.

**Мирабью** (Mirabeau). Корнеплоды розово-красные, с белым кончиком, удлиненные, тонкие. Разновидность сорта **Френч Брекфаст** (French Breakfast).

**Ружетт** (Rougette). Корнеплоды ярко-красные, круглые.

**Скарлет Глоуб** (Scarlet Globe). Корнеплоды вишнево-красные, круглые. Идеальный сорт для раннего или позднего посева в теплице.

#### ВЫРАЩИВАНИЕ РЕДЬКИ

Редька формирует корнеплоды различной окраски (черной, белой, фиолетовой), формы и размера в зависимости от сорта. У всех сортов мякоть корнеплода белая. Технология выращивания редьки во многом схожа с технологией выращивания редиса. Различия состоят в следующем.

В зависимости от сорта редьку сеют в два срока: летние скороспелые сорта высевают в начале мая, зимние – в начале июля, так как при более раннем посеве они стволятся и корнеплод грубеет.

Первое прореживание проводят при образовании 1-2 листьев, второе через 20-30 дней. Окончательное расстояние между растениями в рядах для ранних сортов 6-8 см, для поздних 12-15 см.

Подкармливают редьку минеральными удобрениями, органические применять не следует, так как они снижают лежкость и качество корнеплодов. Минеральные удобрения вносят в виде раствора или сухими в зависимости от влажности почвы. Проводят 1-2 подкормки: первую, когда редька имеет 3-4 листа, вторую – через 20-30 дней после первой, в период начала формирования корнеплода.

Для зимнего потребления редьку убирают перед наступлением заморозков.

#### СТОИТ ПОПРОБОВАТЬ СОРТА

**Одесская 5.** Раннеспелый, от массовых всходов до потребительской спелости проходит 35-42 дня. Корнеплод белый,



с зеленой головкой, плоскокруглый или округлый, массой 40-70 г; мякоть белая, сочная, слабоострого вкуса.

Зимняя круглая белая. Среднеспелый, от всходов до потребительской спелости корнеплода проходит 100-110 дней. Корнеплод белый, с зеленоватой головкой, округлоовальной формы; мякоть белая, твердая, среднеострого вкуса.

Зимняя круглая черная. Среднепоздний, формирует корнеплоды за 100-110 дней. Корнеплод круглой формы, окраска кожицы черная, массой 500-600 г; мякоть белая, хороших вкусовых качеств, хранится хорошо. Другие известные сорта: Ремо,

**Майская** и др. Вегетационный период 90-110 дней.

#### ДАЙКОН

Дайкон сочетает в себе все самые лучшие свойства своих «родственников» – редьки и редиса: от первой он взял неповторимый аромат, легкую приятную горчинку, от второй – тонкую нежную кожицу и сочную мякоть, которая практически не содержит горчичных масел, придающих острый вкус редьке и редису. Поэтому дайкон могут есть люди с заболеваниями сердечно-сосудистой системы и желудочно-кишечного тракта.

Дайкон – довольно неприхотливое растение, может культивироваться даже на тяжелых глинистых почвах. Однако высокие урожаи корнеплодов лучшего качества получают на легких, плодородных почвах. Почву, конечно, следует хорошо заправить органическими удобрениями – компостом и перегноем. Лучше использовать почвы с нейтральной реакцией, а на кислых почвах вносят известь.

Многих овощеводов-любителей, пытавшихся выращивать дайкон, подстерегала неудача - растения быстро выбрасывали стрелку и зацветали. Дело здесь в его реакции продолжительность светового дня. Как и другие корнеплодные культуры семейства крестоцветных, дайкон - растение длинного дня. То есть при длинном световом дне (15-17 часов и более), ускоряется формирование цветков и плодов, а образование корнеплодов сдерживается. Значит, растения надо укрывать темной пленкой. Лучший срок посева дайкона – вторая половина июля. В этом случае удается избежать цветушности растений.

Однако среди сортов дайкона встречаются и сильно реагирующие на продолжительность светового дня, и слабо, и даже нейтральные.

#### СТОИТ ПОПРОБОВАТЬ СОРТА

Огородникам важно знать, какие дайконы подойдут для их участка. Для тяжелых почв лучше всего сорта групп Сироагари и Шогоин, для суглинков — Миясиге, Токинаси, а на легких землях можно выращивать сорта с глубоко погруженными корнеплодами — Неррима и Ниненго.

Из сортов и гибридов японской селекции выделились по урожайности дайконы Дайкусин, Цукуси Хару, Грин Нек Миясиге (более 10 кг/м²), Блу Скай, Харуеси, Дайси и Харуцуге (7,5—9,5 кг/м²).

При посеве в первой декаде мая, помимо сорта Токинаси, формируют корнеплоды Дайси, Блу Скай, Харуеси, но они мельче, чем при осенней культуре, и часть из них пускает стебель. Интересно, что в отличие от редьки корнеплоды дайкона, даже цветушные, имеющие стрелку, остаются сочные и сохраняют хороший вкус: значительного одревеснения тканей не происходит. При посеве начиная с третьей декады мая у этих сортов дайкона, а также у Харуцуге, Дайякусин и Полураннего белого длинного формируются довольно крупные корнеплоды, которые можно потреблять в июле-августе по мере необходимости.

## Разноцветная картошка

Вомногих странах Европы и Азии мода на клубни с цветной мякотью грозит превратиться в настоящий бум. Цены на цветной картофель доходят до 300 евро за килограмм. И дело тут совсем не в ярком «мундире» привычного овоща, а в его полезных для здоровья свойствах.

Исследования ученых показали, что в цветной картошке антоцианинов почти столько же, сколько в свекле, брокколи, брюссельской капусте, шпинате или болгарском перце. Каротиноидов содержится в привычных нам клубнях с белой мякотью от 50 до 100 мг на 100 г сырого овоща, а, например, с ярко-желтой мякотью - уже до 200 мг, в оранжевых и красных – 500-795 мг и может достигать до 2000 мг. Флавоноидов в красных, синих или фиолетовых клубнях в 2-2,5 раза больше. чем в белых или желтых. Доказано, что чем насыщеннее окраска мякоти клубней, тем выше их антиоксидантная активность. Кроме того, у многих сортов цветной картошки есть еще одно преимущество – ее можно есть сырой!

В мире на сегодняшний день выращивается несколько сортов картофеля с синей или фиолетовой мякотью, среди которых Линцер Блау, Французский трюфель, Конго, Бора Вели, Роза Вели и др. Сорт Gogu Valley имеет красно-розовую кожуру и белую мякоть, сорт Juice **Valley** – малиновую кожуру и белую мякоть, сорт **Purple** с фиолетовой кожурой и меланжевой мякотью - эти сорта можно употреблять в сыром виде, они обладают антибактериальными свойствами. Также их можно использовать как лечебно-профилактическое средство при некоторых заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

Но и на этом достоинства цветного картофеля не исчерпаны! Сорта разноцветного картофеля обладают еще и декоративными свойствами, их эффектные цветки делают эти растения желанными гостями не только на овощных грядках, но и на клумбах.

При тепловой обработке цветная картошка ведет себя так же, как и обычная, и готовить из нее можно практически все привычные нам блюда. В США из цветных картофельных клубней уже налажено производство цветных чипсов.

В России, пожалуй, впервые увидеть чудо-клубни ярких цветов можно было на Первом международном конгрессе «Картофель. Россия 2007» в Москве. И вот, похоже, приближается то время, когда с удивительным картофелем можно будет познакомиться более широкому кругу россиян.

В Томской области ученые-селекционеры предполагают уже с 2012 года начать продажу семян цветного картофеля с повышенной антиоксидантной активностью. Эксперименпосадки ярко-оранжевого. синего, фиолетового, с красными и фиолетовыми прожилками картофеля на этом сортоиспытательном участке ведутся уже второй год. В исследованиях vчаствуют около 10 сортов. Российскими специалистами подтверждено, что цветной картофель богат антиоксидантами, имеет среднее содержание крахмала и повышенное - инсулина, что особенно важно для людей, страдаюших диабетом. По вкусовым качествам цветной картофель ничем не уступает обыкновенному белому или желтому. Технология его возделывания также ничем не отличается от обычной.

#### ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ

### Крупноплодная ремонтантная земляника



#### ОТЛИЧИЕ РЕМОНТАНТНОЙ ЗЕМЛЯНИКИ ОТ ОБЫКНОВЕННОЙ

Крупноплодная ремонтантная земляника появилась сравнительно недавно — всего лет сто назад. В отличие от обычной садовой непрерывно цветет и очень долго плодоносит: в средней полосе до трех месяцев. Дело в том, что ремонтантная и обычная садовая земляника относятся к различным типам — ремонтантная способна закладывать и формировать соцветия при самом длинном 16—17-часовом дне и высокой температуре, а неремонтантная — при коротком дне (10-12 часов) и низких температурах, то есть осенью.

Ремонтантные сорта образуют значительно больше листьев и больше рожков. Кроме того, на каждом рожке закладывается очень много соцветий (в 15-20 раз больше, чем у обычных сортов). Причем в условиях длинного дня и высокой температуры развиваются они очень быстро — за 2-3 недели.

Надо знать, что первый сбор составляет лишь 10-30% общего урожая. Второй урожай — вне обычного сезона, в августе-сентябре; в это время созревает 70% ягод.

Крупноплодная ремонтантная земляника плодоносит на розетках усов (это еще одно ее отличие от обычной) и дает очень высокие урожаи – вдвое превышающие урожаи неремонтантных сортов.

Чтобы полностью сохранить ценные сортовые признаки, крупноплодные ремонтантные сорта желательно размножать вегетативным способом (усами), а в том случае, когда сорт дает их мало – делением куста.

#### НЕМНОГО ОБ АГРОТЕХНИКЕ

Сажайте землянику ремонтантных сортов по схеме 80 X 40 см и в дальнейшем оставляйте на маточном кусте не более пяти розеток. Можно применять и схему посадки 80 x 20 см, но тогда надо удалять все усы или оставлять лишь две розетки.

Вы получите первый и особенно второй урожай ремонтантной земляники гораздо раньше, если станете выращивать ее под пленочным укрытием. Пленочные укрытия устанавливайте как можно раньше весной, не дожидаясь окончательного оттаивания почвы.

Ремонтантная земляника в связи с длительным плодоношением очень требовательна к плодородию почвы и влаге. Поэтому, по сравнению с обычной, ей требуются в течение вегетации более частые и обильные поливы и дветри подкормки удобрениями. Для подкормок лучше использовать органические удобрения (перегной или компост), мульчируя междурядья или ряды.

Если нет органических удобрений, можно применять плодово-ягодную смесь (60-70 г), нитроаммофоску (30-40 г на 1 м²) или полное минеральное удобрение.

Увеличить второй урожай земляники ремонтантных сортов у однолетних и двулетних растений можно, удаляя весенние цветоносы. Тогда питательные вещества не расходуются на созревание первого урожая, а идут на формирование второго.

В остальном уход за крупноплодной ремонтантной земляникой такой же, как и за обычной. При хорошем уходе кустики ремонтантной земляники исправно плодоносят 5 и даже 6 лет; но под постепенно оголяющиеся снизу кустики нужно подсыпать землю и мульчу.

#### СОРТА РЕМОНТАНТНОЙ ЗЕМЛЯНИКИ

Брайтон – скороплодный, урожайный ремонтантный сорт. Ягоды крупные, тупоконической формы, привлекательные, хороший вкус, плотные. Кусты среднерослые, слабо облиственные, лист зеленый глянцевый, не поражается серой гнилью. Высоко устойчив к другим болезням. Ягоды массой 70 г, ребристые, неправильной конической формы, очень плотные и сладкие.

Вима Рина – куст мощный, полураскидистый, хорошо облиственный. Усы средние, зеленые. Цветоносы средние, наравне с листьями. Ягоды крупные конической формы с шейкой, красные, блестящие, плотные, транспортабельные. Мякоть красная, нежная, кисло-сладкого вкуса. Устойчивость сорта к засухе и жаростойкость выше среднего.

Искушение – средняя масса ягод 15-20 г, максимальная 30-35 г. Плотные, сочные и очень сладкие ягоды с сильным и ни с чем не сравнимым мускатным ароматом. Длинные цветоносы придают особую декоративность. Один взрослый куст закладывает более 20 цветоносов.

Королева Елизавета II — куст прямостоячий, полураскидистый. Усы малочисленные. Цветоносы расположены ниже листьев. Ягоды крупные, овальные, правильные, с шейкой, красные. Мякоть красная, плотная, сочная, кисло-сладкого вкуса, с ароматом. Высокая плотность ягод делает сорт Елизавета II идеальным для заморозки. Среднезимостойкий.

Любава (Любаша) — сорт раннего срока созревания, универсального назначения. Отличается особенной зимостойкостью. Ягоды правильной

конической формы, массой от 12 до 23 г, красные, отличных вкусовых качеств, с тонким ароматом лесной земляники. Мякоть ягод очень плотная, без волокнистых клеток, имеет темно-красную окраску. Характерная особенность сорта – дружное созревание ягод и их хорошая сохранность на растении. Зимостойкость высокая, засухоустойчивость средняя, жаростойкость средняя. Устойчивость к болезням на уровне стандартных сортов, к земляничному клещу – слабая.

Остара – плоды средней величины, конусовидные, светло-красные, блестящие. Мякоть неплотная. Первые цветоносы рекомендуется удалять для стимулирования образования усов и обильного плодоношения. Сорт чувствителен к болезням корней, но практически не подвержен болезням листьев.

Примадонна F1 – кусты мощные, с темно-зелеными листьями и крепкими цветоносами. Цветоносы располагаются высоко, что облегчает сбор ягод. Ягоды крупные, красивой формы, алого цвета, имеют высокую сахаристость, прекрасный вкус и транспортабельные. Зимостойкость хорошая.

Свитхарт – ягоды 10-12 г, округлой формы, ярко-красные, блестящие, без шейки. Мякоть розовая, сочная, кисло-сладкая. Усов образует очень мало. Хорошо размножается семенами. При посеве семян полностью воспроизводятся признаки материнского растения.

Сельва – куст сильнорослый, довольно компактный. Ягоды очень крупные, конусовидные, блестящие, с плотной сочной мякотью, но пустоватого вкуса. Сорт зимостойкий, устойчив к вредителям и болезням, но требует высокой агротехники.

Поражение плодов серой плесенью весьма незначительно. Растения обладают высокой иммунностью к болезням листьев и корневой системы. Слабая морозостойкость.

Тапирелла – сорт очень декоративен за счет шаровидной формы куста, округлой формы листьев. Ягоды от крупных до средних, широкоокруглые, ярко-красные, блестящие. Мякоть красная, сочная, кисловатая. Урожайность хорошая. При размножении семенами полностью наследуются материнские свойства.

**Херцберг Триумф** — ягоды весом 6,5 г, усеченно-конические, темно-красные, блестящие. Мякоть светло-красная, плотная, сочная, нежная, сладкого вкуса. Образует много усов. Зимостой-кость высокая. Поражается белой и угловатой пятнистостями листьев.

Хумми Генто — один из лучших ремонтантных сортов. Ягоды крупные, конические, алые до рубиново-красных, блестящие. Мякоть оранжево-красная, средней плотности. Очень ароматная, кисло-сладкая, хорошего вкуса, с мускатным ароматом. Растения образуют мало усов. Сорт мало устойчив к возбудителям мучнистой росы и бурой пятнистости листьев, поражаемость серой гнилью средняя.

**Шарлотта** – ягода 14-16 г. кроваво-красного цвета. Отличные вкусовые качества, пользуется спросом у потребителей. Форма ягод от яйцеобразного до короткого клина. Кусты среднерослые.

Эви 2 – один из самых популярных ремонтантных сортов на сегодняшний день. Очень высокоурожайный, урожайность достигает 50-55 кг с 10 кв.м. Ягода большая сферическая, умеренно-красного цвета, вкуснее и сочнее, чем другие ремонтантные сорта.

## Смородина крупнее вишни

ерную смородину вырашивают почти все садоводы, но во многих садах она мелкоплодна, урожайна и страдает от целого «букета» всевоззаболеваний. можных Настала пора заменить малоценные старые посадки на новые, устойчивые к заболеваниям и вредителям, с крупными. сладкими, высоковитаминными плодами.

СОРТОВОЙ ПОТЕНЦИАЛ

На сегодняшний день наша страна обладает невиданным сортовым потенциалом этой ягодной культуры. Скажем, за последние семь лет мировой сортимент был пополнен 150-ю новыми сортами, из них в Великобритании выведено 3 сорта, в Новой Зеландии – 8, в Швеции – 2, на Украине – 20, а остальные - более 100 сортов именно в России. Причем отечественные сорта превосходят зарубежные размером и качеством ягод.

последние годы наиболее крупноплодной считают черную смородину сорта Ядреная, созданного Л. Н. Забелиной на опытной станции ВНИИ садоводства Сибири. Ядреная с полным основанием может войти в Книгу рекордов Гиннеса, ведь у себя на родине ягоды ее достигают 7,8 г - размером с вишню, но в средней полосе она значительно мельче, чем в Сибири, и, увы, кисловата. Да и куст раскидист, с по-

никающими до земли ветками, а главное - сильно поражается мучнистой росой.

Орловский вальс скороплодный, высокоурожайный и крупноплодный сорт с ягодами массой до 2,6 г. Среднепозднего срока созревания. Устойчив к мучнистой росе, но иногда поражается почковым клешом и двумя заболеваниями - антракнозом и ржавчиной.

Лентяй – по сравнению с предыдущим сортом менее устойчив к мучнистой росе, но зато не болеет антракнозом. Столь же крупноплоден (масса ягод 2.5 г). но вкуснее Орловского вальса. Куст слабораскидист, компактен. Позднего срока созревания - ягоды поспевают тогда, когда уже нет другой черной смородины: в конце июля-августе.

Дачница – скороплодный, высокоурожайный и крупноплодный (масса ягод до 2,5 г) сорт, раннего срока созревания. Куст низкий, раскидистый. Ягоды очень хорошего вкуса, созревают неодновременно. этому собирают их в несколько приемов. Растение отличается высокой устойчивостью к мучнистой росе. В средней степени иногда поражается антракнозом, ржавчиной, почковым клещом.

Экзотика – самый крупноплодный в средней полосе сорт раннего срока созревания, масса ягод до 3,5 г, но нередко и больше, они крупнее вишни. Ведро такой смородины нетрудно набрать за 40 минут. Ягоды с «сухим» отрывом, могут хорошо храниться в холодильнике несколько дней. Куст пряморослый, стройный, мучнистой росой поражается лишь в самое дождливое, влажное лето, чуть более уязвим для антракноза, менее – для клеща.

Муравушка — сорт-лидер, прежде всего по содержанию витамина С. Именно из Муравушки получаются самые витаминные смородиновые компоты, соки и «сырое» варенье (ягоды, протертые с сахаром). О другой особенности говорит само название: осенью, почти до самых морозов, у этого растения не желтеет и не жухнет листва, оставаясь ярко-зеленой, подчеркнуто красивой.

Куст среднерослый, среднераскидистый, скороплодный, с высокой стабильной урожайностью — урожай втрое выше по сравнению с урожаем старых распространенных сортов. Созревание ягод — среднепозднее (во второй половине июля), причем одновременное, то есть собирают их в один прием, отрыв плодов — сухой.

И еще одно достоинство сорта – хорошая адаптация к условиям средней полосы России: за годы испытаний ни разу не было зарегистрировано его повреждений от морозов, в том числе и при -36 градусов.

Ягоды у Муравушки вкусные, массой до 1,5 г, с приятным освежающим ароматом. Сорт хорош тем, что почти не требует обычных опрыскиваний химикатами, так как высокоустойчив к трем самым распространенным заболеваниям — мучнистой росе, антракнозу и септориозу. Из болезней немного поражается ржавчиной и иногда таким вредителем, как почковый клещ.

#### КАКАЯ СМОРОДИНА САМАЯ СЛАДКАЯ?

Оказывается, вовсе не распространенная у нас Белорусская сладкая. Группа биохимиков и селекционеров ВНИИ селекции плодовых культур составила своего рода рейтинг сортов по сахаристости плодов. Выглядит он таким образом: Отличница (11,1% сахаров), Нина (11%), Тритон (10,6%), Багира (10,8%), Зеленая дымка (10,1%), Селеченская (10,0%). Сорт Зеленая дымка сочетает сахаристость ягод с высоким содержанием витамина С (226 мг), а Багира – с наличием большого количества пектина (природного желирующего вещества), поэтому из ее вкусных ягод получается отличное желе.

#### ОБ АГРОТЕХНИКЕ

Ошибаются те, кто думает, что ягоды размером с вишню вырастают сами по себе, и сажают смородиновый куст где-то на задворках сада, в тени. И тогда плоды самого крупноплодного сорта мельчают, сам куст неестественно вытягивается от недостатка света и поражается всевозможными заболеваниями.

Примерно аналогичная картина происходит и при загущенной посадке. К сожалению, в большинстве справочников и книг по садоводству рекомендована «интенсивная» технология выращивания. Кусты советуют сажать через каждые 0,5 метра в ряду, оставляя между рядами не более 1,5 метра. Эти рекомендации подходят для больших, так называемых «интенсивных» садов, но, как правило, малоприемлемы для садовых участков.

Гораздо легче ухаживать за смородиной и собирать ее ягоды при

разреженной посадке, когда между растениями 2,5 метра. Конечно, поначалу такое обширное пространство молодым кустикам-коротышкам и не требуется – устраивайте прямо здесь же в первое время грядки, засаживайте овощами, цветами. Но уже через три-четыре года можно будет убедиться в преимуществах именно такой разреженной посадки: растения гораздо меньше болеют, можно без труда подойти к кустам с любой стороны, да и ягоды не мельчают.

И еще одна биологическая особенность. Корневую шейку смородины при посадке нужно обязательно сильно заглублять (на 10 см и больше), создавая запас прикорневых почек для будущего многостебельного куста.

Основной урожай смородины формируется на трех-четырехлетних ветвях. Самые крупные ягоды образуются на молодых побегах, а максимальный урожай куст дает при наличии 15-20 ветвей. Старые, малопродуктивные ветки в пяти-шестилетнем возрасте нужно поздней осенью или ранней весной удалять.

Всасывающие корни взрослого куста смородины размещены преимущественно в поверхностных горизонтах почвы (в 20-40 см), в основном в пределах проекции кроны. Из этого следует сразу несколько обязательных приемов: верхний слой почвы в два штыка лопаты должен быть высокоплодородным, растения требуют постоянного полива, дополнительного сбережения влаги с помощью слоя мульчи из торфа, перегноя, навоза. Для увлажнения почвы на глубину 40 см (корнеобитаемый слой) необходимо выливать под каждый куст не одно, а два-три ведра воды. Перед поливами и после почву желательно прорыхлить (заодно и удалить сорняки).

Хорошее рыхление приравнивается к так называемому «сухому» поливу, поэтому не пренебрегайте им, особенно когда мало воды.

Мелкое расположение основных корней смородины позволяет выращивать ее при близких грунтовых водах, но не ближе метра к поверхности почвы, иначе корни пострадают от недостатка воздуха. Поэтому на переувлажненных участках (на бывших болотах) кусты все же приходится высаживать на холмах.

Внимательно относитесь и к срокам посадки саженцев: предпочтительно проводить ее с конца сентября и до середины октября, за две недели до замерзания почвы. Весной смородиновые почки пробуждаются раньше, чем у других растений, поэтому сажают ее в самые ранние сроки. В средней полосе — как только оттает почва и до 23-25 апреля. Конечно, при предельной аккуратности это можно сделать и позже, но с ущербом для растения: оно будет «болеть».

Время посадки не имеет значения только для растений с закрытой корневой системой, то есть в горшочках, стаканчиках или пакетах с землей. В любом случае только что высаженное растение обильно поливают водой.

И еще одна «хитрость»: любой сорт дает более высокий урожай и станет заметно крупноплоднее при посадке рядом нескольких сортов – для взаимного переопыления. Хотя практически все современные сорта в той или иной степени способны к самоопылению, тем не менее, при перекрестном опылении количество завязей повышается и заметно увеличивается размер ягод даже мелкоплодной смородины.

## Выращиваем очень крупные яблоки

аждый садовод мечтает вырастить крупные яблоки. Обычно их получают с молодых яблонь на 2-4-й год плодоношения. Затем плоды обычно мельчают, постепенно превращаются в невзрачные, годные только на переработку.

Крупные яблоки можно получить или со всего растения или с определенной ветки. Последнее предпочтительнее, так как практически на урожае дерева отрицательно не сказывается.

Ученые установили, что для получения одного плода количество листьев должно быть примерно 40-60. Для выращивания плода-гиганта их, безусловно, должно быть больше. Рассмотрим подробнее конкретные приемы получения очень крупных (подарочных) плодов яблок.

Выбор дерева. Чем моложе дерево, тем больше вероятность получить крупные плоды, независимо от сорта и подвоя. Конечно, есть мелкоплодные сорта яблони, которые при любом уходе не дадут крупные яблоки, но большинство может дать плоды массой 300-400 г.

Выбор зоны в кроне. При радиусе кроны 1,5 м и менее можно использовать ветвь из любой ее части. При радиусе 1,6-2 м выделим ветвь из средней трети по высоте, а если радиус превышает 2 м, то придется работать с ветвью из ее верхней трети.

**Выбор ветви.** Для получения выставочных плодов выбираем в нужной зоне ветвь диаметром 3-5 см четырех-шестилетнего возраста. Концевой прирост (ветвы продолжения) должен быть не менее 35 см. Если ветвей с таким приростом нет, то все старания получить выставочные плоды в текущем году не увенчаются успехом.

**Обрезка ветви.** Обрезку ветви, как и всего дерева, начинаем в феврале-марте и проводим по следующей схеме:

- вырезаем концевую часть ветви переводом на трехлетний прирост. Таких приростов не должно быть более двух;
- если боковая веточка имеет двухлетний прирост, то обрезаем ее переводом на самое сильное разветвление с кольчатками;
- двухлетний прирост, в свою очередь, обрезаем переводом на самое нижнее разветвление;
- если у двухлетних приростов сильных разветвлений нет, то обрезаем переводом на однолетний прирост.

Прореживание бутонов. Самый большой размер имеют яблоки, сформировавшиеся из первого цветка. Исходя из этого, в период, когда первый бутон побелел, но еще не раскрылся, осторожно вырежем ножницами из соцветия остальные бутоны, оставляя только два — первый и второй.

Прореживание завязей. С началом опадения завязей, которое начинается сразу вслед за цветением, надо проверить, как завязались плоды на ветви, где мы планируем получить рекордные по величине яблоки. Если первый плодик в соцветии развивается заметно быстрее, чем второй, то второй вырежем ножницами (но не оборвем, так как можно повредить кольчатку или даже отломить ее совсем из-за хрупкости древесины). Если заметных различий нет, то оставим оба.

Прореживание плодов. После окончания июньского опадения завязи возникает необходимость проредить молодые плоды. Если на одну кольчатку приходится два плода, то один из них удалим. Мало того, вырежем плоды на каждой четной кольчатке и оставим на нечетной. Или наоборот. Важно, чтобы они остались на половине всех кольчаток. Иначе царь-яблок не получишь.

Защита плодов от плодожорки. Для выставочных плодов лучше всего использовать марлевые мешочки. Мешочек размером под будущее яблоко (диаметр 10—12 см) надеваем на молодой плод так, чтобы побег замещения, растущий на кольчатке вместе с плодом, остался снаружи. Мешочек подвязываем к веточке, но ни в коем случае не к кольчатке, потому что ее можно отломить.

**Летние операции.** При выращивании выставочных плодов нужна пинцировка побегов, чтобы увеличить поступление питательных веществ.

Для этого на отобранной ветви над восьмым листом отрезаем (выщипываем) верхнюю часть растущего побега. В случае если рост побега будет продолжаться из вновь сформировавшейся почки, то продолжение побега снова прищипнем над третьим нормальным листом. В большинстве случаев двух пинцировок бывает достаточно для остановки роста побегов, но если рост все же будет продолжаться, то пинцировку продолжим над каждым третьим листом. Побеги замещения, растущие на кольчатках, пинцируем только в том случае, если они имеют 6-7 нормальных листьев (мелкие у основания не считать) и продолжают расти.

Как видите, выращивание крупных плодов требует существенных затрат времени и особого внимания, но что значат эти трудности, когда можно получить плоды всем на удивление?

Чтобы яблоки были еще крупнее используйте водный раствор бора, приготовленный из расчета 5-15 г борной кислоты или 20-25 г буры на 10 л воды, полезно будет его смешать с препаратом-стимулятором плодообразования. Такая смесь резко повышает плодообразование, если ею обработать сад в вечернее время в период распускания бутонов. Повторное опрыскивание проводится через 5-7 дней. Как правило, плоды получаются намного крупнее, они не осыпаются, легче переносят неустойчивую погоду и болезни.

Улучшение вкуса. Неплохо улучшить еще вкус – ведь крупные плоды обычно более рыхлые, менее вкусные, плохо окрашены и хуже лежат. Чтобы это исправить, их нужно насытить железом: 20 г железного купороса разводят в 10 л воды, добавляют природный регулятор роста и индуктор иммунитета растений с фунгицидным эффектом или 3-5 таблеток янтарной кислоты.

Такое опрыскивание выполняют тогда, когда плоды достигают четверти своей обычной величины. Повторное опрыскивание проводят в период, когда плоды достигают половины своего объема. При такой обработке плоды увеличиваются примерно на треть своего размера, приобретают более яркую окраску и улучшают вкус.

## Гладиолус: от посадки до срезки

#### ПОСАДКА

Лучшая почва для гладиолусов – черноземы, легкие суглинки и супесчаники со слабокислой реакцией среды (рН 5,5-6,5). Место посадки должно быть хорошо освещенным – при небольшом затенении цветение запаздывает.

Чтобы гладиолусы радовали роскошными, поистине королевскими соцветиями, можно применить следующий прием. За две недели до посадки достать клубнелуковицы из хранилиша и очистить их от покровных чешуй так, чтобы не повредить росток. Больные безжалостно отбраковываются, но если повреждение несильное, а сорт ценный, можно удалить поврежденные места и обработать срез зеленкой. Клубнепочки очистить непосредственно перед посадкой, чтобы предотвратить пересыхание, а уже очищенные держать в перфорированных полиэтиленовых мешочках в холодильнике. Очищенные клубнелуковицы раскладываются ростками вверх в светлом месте.

Далее посадочный материал обрабатывается от болезней (максим, фундазол). Химические препараты можно заменить настоем чеснока (300 г на 10 л воды в течение двух часов), его раствор действует и на возбудителей болезней, и на вредителей. Перед посадкой клубне-

луковицы замочить в стимуляторах роста (гетероауксин, эпин, циркон).

С посадкой не следует затягивать: почва должна прогреться 9-10° С на глубине 10 см немного подсохнуть (примерно в это время на березе начинают распускаться листья). При поздпосадке в почву с температурой больше 15° С корневая система развивается слабая и в дальнейшем плохо обеспечивает растения питанием.

Перед посадкой по всей площади надо внести удобрение (например, Кемира-Универсал), затем сформировать грядки. Схемы посадки при этом могут быть самыми разными.

Сначала высаживается детка. затем взрослые клубнелуковицы. В подготовленные борозды или лунки желательно насыпать песок слоем 1-2 см, посадить клубнелуковицы и снова засыпать слоем песка 1 см. потом грунтом. Песчаная подушка позволяет снизить заболеваемость клубнелуковиц и облегчить выкопку. Глубина посадки луковицы гладуолуса составляет три диаметра клубнелуковицы, детку можно посадить на глубину 3-5 см. Грядки накрываются нетканым материалом (лутрасил, спанбонд и т.д.) для обеспечения лучших условий прорастания.

#### УХОД, ПОДКОРМКА

Прополке гладиолусов следует уделять особое внимание до появления второго листа, затем, как правило, появляются лишь единичные сорняки, не способные конкурировать с растениями.

Подвязка растений к кольям необходима. Можно для этого использовать натянутую по рядам вдоль гряд проволоку или шпагат.

Высокое окучивание растений может отчасти заменить подвязку. Окучивать следует уже в фазе 4-5 настоящих листьев на высоту до 10 см. Если предполагается применить окучивание, то посадку лучше делать однострочной.

Для гладиолусов важны обильные поливы. Но частые поливы сильно уплотняют почву. Поэтому руководствуйтесь правилом – реже, но больше. После того, как растения отцветут, поливы можно прекратить.

Сроки подкормок гладиолусов определяются по количеству листьев на растении.

В начальной фазе роста растения особенно нуждаются в азоте, недостаток которого приводит к задержке роста и слабому цветению. Окраска листьев при недостатке азота бледно-зеленая. Однако избыток азота также приводит к отрицательным результатам, так как растения «жируют», т. е. имеют очень мощный рост, интенсивную темно-зеленую окраску листьев, но цветение их задерживается. У гладиолуса избыток азота может привести к задержке цветения и снижению сопротивляемости грибковым болезням. Интенсивное потребление азота у гладиолуса в основном совпадает с выдвижением 1-4-го настоящих листьев - первым периодом развития растения. Более благоприятными для гладиолуса являются натриевая и калийная селитры. На участках, богатых органическими веществами, норму азотных удобрений в подкормке можно сократить в 2 раза и вносить ее в первой половине лета.

Недостаток фосфора проявляется в задержке роста растений. Небольшая потребность в фосфоре у гладиолуса совпадает с появлением 5-6-го настоящих листьев и началом бутонизации, т. е. подготовкой растения к цветению, и продолжается до момента цветения.

Недостаток калия ухудшает поступление пластических веществ (к моментам их накопления у гладиолуса) в клубнелуковицу. Наибольшая потребность в калии приходится на бутонизацию и цветение – третий период развития.

Подкормки минеральным удобрением целесообразно вносить в жидком виде, растворив их в воде. Жидкие подкормки обеспечивают подвод растворимых веществ непосредственно к корневой системе и поэтому действуют более эффективно и быстро, чем сухая подкормка, вносимая на поверхность почвы. Повысить действие жидких подкормок можно еще больше, если указанное количество минеральных удобрений внести в два приема с интервалом в 6-7 дней.

Некорневая подкормка, т. е. опрыскивание листьев раствором минеральных веществ, повышает декоративные качества гладиолусов, ускоряет их цветение, увеличивает размер клубнелуковиц, а в случае использования калия перманганата ускоряет цветение и является до некоторой степени, как и медный купорос, средством борьбы с болезнями. Особенно хорошо действуют на гладиолусы некорневые подкормки борной кислотой и калия перманганатом. Их проводят 2-3 раза за лето.

Некорневые подкормки делаются в пасмурную погоду или вечером, чтобы дольше задержать удобрения на листьях. Для лучшего прилипания добавляют растворенное мыло. Учитывая вертикальное расположение листового аппарата гладиолуса, опрыскивание нужно производить таким образом, чтобы распыляемый состав попадал на обе стороны листьев.

Удобрение Кемиры-Комби прекрасно растворяется в воде и очень удобно в работе, подходит как для корневых, так и для внекорневых подкормок. Для внекорневой подкормки концентрация составляет 10-30 г на 10 л, это зависит от размера растений и почвы. Для корневой подкормки эту концентрацию можно увеличить, но следует избегать попадания рабочего раствора на листья. Подкормки совмещают с поливами. Когда на растении образуется четыре листа, в подкормки добавляют калийную селитру, так как калий является «основополагающим» элементом для культуры гладиолуса. Последнюю подкормку проводят по окончании цветения.

Органические удобрения хорошо использовать в виде мульчирующего материала. Внесение свежего или плохо перепревшего навоза недопустимо, так как это ведет к развитию заболеваний, вплоть до 100%-ной гибели растений.

#### ЗАЩИТА ГЛАДИОЛУСОВ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

Последнее время все чаще встречаются вирусные заболевания, которые проявляются в пестролепестности цветков. Больные растения следует немедленно удалять, а инструмент дезинфицировать.

Из вредителей для гладиолусов представляет опасность гладиолусный трипс. Это мелкое крылатое насекомое темно-бурого цвета длиной до 1,5 мм, личинки желто-коричневые. Цветки, поврежденные трипсами, обесцвечиваются. При сильном поражении бутоны не раскрываются, они как бы склеены, и засыхают. При выкопке вместе с посадочным материалом трипсы попадают в хранилище, и, если температура в нем незначительно повышается, насекомые начинают активно питаться. При этом клубнелуковицы приобретают «сладкую» поверхность. Для борьбы с трипсом используют как химическую обработку, так и настои чеснока, табака. Опрыскивание по листьям проводят несколько раз за период вегетации, начиная с середины июня. Химические препараты следует чередовать во избежание привыкания вредителя. При температуре ниже 9-10°C трипсы уходят в почву, в это время обработка не имеет смысла. Если к осени избавиться от вредителя не удалось, после выкопки клубнелуковицы следует замочить в таких же растворах, которые применяют летом.

Профилактические опрыскивания проводят через каждые 15-20 дней, начиная с появления 3-4 листьев. За вегетацию делают 5-7 опрыскиваний.

Поочередно опрыскивают 0,1%-м (1 г на литр) раствором калия перманганата и 0,2%-й медно-мыльной эмульсией (2-3 г медного купороса растворить в теплой воде, добавить 40 г зеленого или дегтярного мыла).

#### СРЕЗКА ЦВЕТОВ

Срезать гладиолусы лучше утром или вечером. Срезанные цветы не должны быть мокрыми. Соцветия

срезают в состоянии двух первых полураспустившихся цветков. При срезке на растении необходимо сохранить как можно больше листьев для того, чтобы сформировалась полноценная замещающая клубнелуковица.

#### ВЫКАПЫВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ЛУКОВИЦ ГЛАДИОЛУСА

Для созревания клубнелуковиц и детки со дня цветения должно пройти примерно 35-45 дней, а если соцветие не срезалось, то этот срок еще увеличивается. Холодная сырая погода способствует развитию заболеваний. С учетом этого и определяют дату начала уборочной кампании. Выкопку начинают с взрослых клубнелуковиц ранних сортов, затем переходят к средним и поздним, а заканчивают клубнепочками.

У выкопанных растений отделяют «детку», обрезают стебель и корни, отрывают старую клубнелуковицу. Далее урожай можно протравить в настое чеснока и разложить по ящикам, лоткам для просушки. Этот процесс длится два месяца при температуре не ниже 25°C. В начальный период сушки температуру желательно доводить до 40°C, используя нагревательные приборы. Не забывайте при этом хорошо проветривать помещение. По прошествии двух месяцев клубнелуковицы и детку убирают на хранение при температуре 4-7°C, при влажности не более 60%. При несоблюдении этого соотношения корневые бугорки преждевременно пробуждаются, появляются ростки, активно развивается гладиолусный трипс. Можно небольшое количество луковиц гладиолусов хранить в обычном холодильнике в отделении для овошей.



Современные сортовые гладиолусы представлены несколькими группами: крупноцветковые гладиолусы, бабочковидные гладиолусы, примуловидные и миниатюрные гибриды.

Наиболее крупная группа – крупноцветковые гибриды, которая к тому же ежегодно пополняется не одной сотней новых сортов. Это высокорослые растения (от 1 метра и выше) с самыми эффектными крупными цветками различной расцветки.

**Бабочковидные** гибриды (Butterfly) — более изящны. Цветки у них плотно расположены на цветоносе и напоминают красивых бабочек, как бы порхающих над листьями.

Примуловидные гибриды (Primulinus) достигают 60—80 см в высоту, а верхний лепесток каждого цветка похож на капюшон, цветоносы рыхлые, а цветки мельче, чем у представителей двух предыдущих групп.

Популярны сейчас **миниатюрные гибриды** (Nanus или Baby), которые похожи на примуловидные, но растут лишь до 50 см в высоту, а цветки у них 5 — 6 см в диаметре.

## Как вырастить хвойные



Рассах Центральной России растут только три вида хвойных — можжевельник обыкновенный, ель обыкновенная да сосна обыкновенная. Однако благодаря работе по интродукции новых видов и селекции культиваров садоводам этих регионов сейчас доступно более 2000 сортов хвойных растений.

#### ПОДБОР РАСТЕНИЙ ДЛЯ ВАШЕГО УЧАСТКА

Итак, на что нужно обращать внимание при подборе растений.

В первую очередь, на принадлежность к климатической зоне. Например, Воронежская область относится к 5 зоне, где температурный минимум по Цельсию составляет от -23 до -29 градусов.

Хвойники неприхотливы и могут расти на самом широком спектре почв. Однако некоторые виды весьма чувствительны к РН. Так, например, тисс ягодный не переносит кислых почв. Совершенно неприхотливые скальные можжевельники (и большинство горных видов хвойников), начинают умирать, как только вокруг их корней оказываются застойные подпочвенные воды. А ведь достаточно создать небольшой рельеф на участке, подсыпав земли на альпийскую горку, и они прекрасно будут расти на вашем участке долгие годы.

Весьма важный вопрос освещенности. Больное место в наших широтах – весенние ожоги кроны молодых растений. Есть виды, устойчивые к весеннему солнцу, например, туи сорта Смарагд. А вот чудесные карликовые елочки Коники «горят», несмотря на многослойное обертывание разными материалами.

Основные ожоги приходятся не на апрель, а на март, когда световой день уже достаточно длинный, а вокруг еще лежит снег, работающий как рефлектор, отражающий солнечные лучи. Не нужно оборачивать кроны белым спанбондом (лутрасилом), предназначенным для защиты посевов от мороза. Он прекрасно пропускает ультрафиолет, который и является основной причиной ожогов. Полиэтиленовые мешки тоже не обрадуют ваши растения - под ними резко повышается температура, тогда как корни в это время еще находятся в мерзлой земле. Уж лучше использовать старую добрую мешковину.

Для каждого растения в справочниках указывается рекомендуемая освещенность — солнце, полутень или тень. Старайтесь придерживаться этих указаний. Недостаток солнца большинство видов переносят лучше, чем его избыток. Но нужно помнить, что у культиваров с цветными кронами (желтыми, голубыми и пестрыми) недостаточная освещенность снижает яркость окраски.

### ПОСАДКА И УХОД

Что бы ни говорилось об осенней посадке растений, экземпляры, посаженные весной, приживаются лучше. Только посадочный материал с закрытой корневой системой (продающийся в горшках или контейнерах), можно сажать в любое время.

Посадочная яма должна быть таких размеров, чтобы в ней свободно разместилась корневая система саженца. В яму нужно добавить смесь из песка, торфа и перегноя. Есть два важнейших правила, которые нарушать нельзя ни при каких обстоятельствах.

- 1. Нельзя заглублять корневую шейку. Корневая шейка это место, где ствол переходит в корни. У всех видов хвойников она должна быть на воздухе.
- 2. После посадки саженцы нужно поить, поить и поить, по крайней мере, до конца сезона.

Первые два-три года кроны саженцев почти не увеличиваются в размерах — идет наращивание корневой системы. Потом начинается активный, а иногда и взрывной рост. Впрочем, величина прироста зависит от вида и сорта растения.

Уход за хвойниками прост.

При посадке хвойников корневую систему обильно полить раствором корневина (10 г препарата растворить в 10 л воды) или гетероауксина (1 таблетку растворить в 5 литрах воды) для стимуляции активного корнеобразования.

Замульчируйте землю вокруг стволов.

После посадки желательно опрыснуть вегетативную часть растения раствором эпина (2 мл препарата растворить в 5 литрах воды), циркона для повышения иммунитета растений к стрессовым ситуациям и активного образования вегетативной массы.

В течение вегетационного сезона растения необходимо поливать не только под корень, но и по хвое, так называемое «дождевание».

Никогда не подкармливайте хвойники навозом и удобрениями на его основе. Для них это — сильнодействующий яд. Есть специальные удобрения для хвойников. Они относительно дороги, но производят прекрасный эффект. Если таких удобрений у вас нет, не кормите ничем — растения сами найдут, что им нужно.

Закрывайте на зиму молодые растения от солнца и подвязывайте ветви у стреловидных форм.

Не сажайте хвойники под лиственными деревьями – хвоя только кажется грубой, но она легко выпревает под листьями, попавшими на крону осенью.

И еще одно замечание. Хвойники умирают медленно. Если место, которое вы выбрали, им не подходит, или посадка проведена неправильно, растение может продержаться год, а то и два, и только потом засохнуть совсем. Внимательно наблюдайте за саженцем – любое изменение цвета кроны, сбрасывание хвои, отсутствие закладки ростовых почек могут служить признаками неблагополучия. Подумайте, что вы сделали не так.

### ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТУИ

Зимой хвоя может изменить окраску с сочно-зеленой в ржаво-коричневую или бронзовую или темнеть. Это может быть как сезонным явлением, нормальным для отдельных видов и сортов, так и признаком отравления.

Золотисто-бронзовый окрас в зимний период изначально приобретают дикие виды туи западной и туи складчатой. Хвоя селекционных сортов Brabant, Columna и Holstrup лишь слегка окрашивается в коричневый цвет, а красивая, пышная хвоя сорта Smaragd даже при сильных морозах сохраняет свой насыщенно-зеленый оттенок.

Если кончики побегов, особенно в нижней части растений, становятся коричневыми, то это обычно означает засоление почвы. Поврежденные побеги следует подрезать, а затем устроить растению душ, чтобы вымыть соль в глубокие слои почвы.

При недостатке влаги хвоя туи тускнеет, побеги высыхают и становятся желто-коричневыми. Кроме того, слишком сухая почва в летний период, а именно после июньской обрезки, может вызвать у растений ожог хвои. Туя испытывает потребность во влаге и зимой. Поэтому следите за тем, чтобы почва у основания туи не была сухой.

#### ЗАБОЛЕВАНИЯ

Пожелтение и побурение хвоинок и чешуек туи часто вызывает и гриб Didymascella thujina. В основном бурый оттенок приобретают именно зрелые чешуйчатые листья. в первую очередь поражаются нижние ветки, находящиеся в тени, так как именно здесь влажность воздуха намного выше.

Самое опасное заболевание туи - корневая гниль, возникающая при поражении корней грибами Phytophtora cinnamomi. Гриб разрушает покровную ткань молодых корней, побеги сначала приобретают бледно-желтый оттенок, затем становятся полностью коричневыми и растение погибает. Чтобы сдержать развитие болезни и предотвратить распространение на другие деревья, следует пролить почву раствором одного из фунгицидов, например Фитоспорином или Алирином-Б.

# Цветы в кулинарии

НАСТУРЦИЯ. Настурция является оригинальной пряностью, поскольку всем ее частям – свежим листьям и стеблям, цветкам, твердым цветочным почкам и недозрелым семенам – присущи особый запах и приятный немного острый вкус. В салатах листья настурции хорошо сочетаются с картофелем, отварными яйцами, зеленым горошком, крапивой, хреном. Цветочные почки и зеленые плоды маринуют с укропом и уксусом.

Лепестки, растертые с чесноком до состояния пасты, в сочетании с солью и майонезом можно использовать как оригинальную пасту для бутербродов. Свежие целые цветки будут прекрасным украшением самых различных холодных закусок, овощных ассорти и фруктовых запеканок. Сушеными цветками ароматизируют домашние вина, из них готовят и оригинальный ароматный чай. На ее цветках настаивают уксус, их замораживают в кубиках льда для напитков.

Высушенные, очищенные и размолотые семена настурции, обладающие ярким приятным перечным вкусом, используются в качестве приправы к самым разнообразным блюдам, заменяя в некоторых случаях душистый перец.

Зеленые плоды, завязавшиеся вскоре после опадания цветков, пока они не стали жесткими, прекрасно подходят для маринада при мариновании огурцов, томатов, патиссонов, брюссельской капусты и т.д. Незрелые зеленые семена и неокрашенные бутоны также маринуют в смеси с другими овощами или самостоятельно.



Из настурции готовят пикантный салат. Цветки и листья смешивают с зеленым луком (1: 1), заправляют сметаной или растительным маслом.

АСТРА. На Востоке считается, что наиболее выраженными вкусовыми качествами и лечебными свойствами обладает астра с сиренево-фиолетовыми цветками. На протяжении столетий в Корее, Китае и Японии корни, стебли и листья цветка-звезды использовали для лечения заболеваний легких, почек и печени Сухие или свежие лепестки астры добавляют в салаты, десерты, овощные и рыбные блюда, готовят из них вино и напитки.

Хорош и **чай из лепестков астры:** 1 ч. ложку заливают 1 стаканом кипятка, настаивают, процеживают, пьют через полчаса после еды.

**ОДУВАНЧИК.** Молодые растения одуванчика, очень нежные на вкус, могут быть использованы в сыром виде в салатах и сэндвичах. Цветки — в качестве необычного гарнира.

#### ЦВЕТКИ КАБАЧКОВ И ТЫКВЫ.

**Продукты:** из расчета на 12 цветков (обязательно — с цветоножками около 2 см).

**Начинка:** куриная грудка, 200 г шампиньонов, луковица, сырое яйцо, соль, перец, зелень укропа, растительное масло.

Для кляра: 100 г муки, 3 яйца, 100 г молока, соль, перец, щепотка сахара, 2 ст. л. сметаны, 1,5 ст. растительного масла для фритюра (лучше пополам с оливковым).

**Для украшения:** томаты черри, зелень.

Цветы кабачков и тыквы промыть, удалить тычинки и пестики.

Куриное филе, шампиньоны и луковицу измельчить в блендере. Получившийся фарш потушить на сковородке с добавлением растительного масла 15 минут. Посолить, поперчить, добавить нарезанный укроп. Вбить яйцо. Все перемешать. Можно приготовить по отдельности — куриный и грибной фарш.

Каждый цветок начинить фаршем, закрыть лепестки.

Приготовить не очень густой кляр, иначе после обжаривания не будет видно цветков.

В кастрюле разогреть растительное масло. Каждый цветок обмакнуть в кляр и обжарить во фритюре, переворачивая, до слегка золотистого цвета. Выложить цветки на блюдо, украсить томатами черри и зеленью.

ОГУРЕЧНАЯ ТРАВА (бурачник, бораго). Это растение названо так из-за запаха, напоминающего свежие огурцы. Молодые листья добавляют в салаты, винегрет, окрошку, а также в супы перед окончанием варки. Особенно хорошо вкус огуречной травы сочетается с капустой и огурцами. Цветы василькового цвета в форме звездочки употребляются в пуншах, лимонадах, шербетах, холодных супах, сырных и творожных запеканках и тортах, а также в коктейлях на основе джина. Кроме того, из них заваривают успокаивающий чай и добавляют в вино, которое приобретет оригинальный, слегка терпкий аромат.

Салат из огуречной травы и сладкого перца: 300 г листьев огуречной травы, 300 г сладкого перца, 300 г квашеной капусты, растительное масло. Вымытую мелко нарезанную огуречную траву соединить с ломтиками сладкого перца, добавить капусту и заправить растительным маслом.

Салат из огуречной травы и помидоров с орехами: 100 г нарубленных листьев огуречной травы, 200 г помидоров, 5 измельченных грецких орехов. Все смешать, заправить растительным маслом.

**МАРГАРИТКИ.** Легкий ореховый вкус этих цветов придает оригинальность смешанным зеленым салатам, блюдам из макарон и риса. Розовые и белые лепестки маргаритки можно использовать как украшение, ими посыпают салаты, открытые бутерброды, отварные овощи перед подачей.

**ЛИЛЕЙНИК.** В Китае лилейник давно употребляют в пищу, причем используют все: сочную зелень, кор-

ни и цветы. Молодые листья имеют сладковатый вкус и отлично сочетаются с другой зеленью. Поэтому их добавляют в овощные салаты. Мясистые корни лилейника едят сырыми, вареными или тушеными. Главный же деликатес — это цветки лилейника. Зеленые бутоны засаливают так же, как огурцы, на которые они очень похожи по вкусу.

**Икра из лилейников** по вкусу очень напоминает баклажанную, но гораздо пикантнее и богаче по вкусу.

500 г только что распустившихся цветков, 3 луковицы, 3 ст. л. растительного масла, сельдерей, любисток и специи.

Свежие цветки пропустите через мясорубку, перемешайте с обжаренным луком, добавив растительное масло и специи. Жарьте еще в течение 10-15 минут. Икру можно закатать в банки.

Салат из корневищ лилейника и зеленого лука: 200 г корневища лилейника, 100 г зеленого лука, 1 крутое яйцо, майонез.

Корневище лилейника (свежее или вареное) почистить, порезать и смешать с зеленым луком и крутым яйцом. В качестве заправки можно использовать майонез.

**БАРХАТЦЫ.** Они являются хорошей пряной добавкой в салаты. В кулинарии эту пряность часто называют «имеретинский шафран».

Печенье из бархатцев: 2 ст. л. лепестков бархатцев, 4 яйца, 100 г сахара, 100 г муки, 4 ст. л. масла.

Белки взбейте в пену и добавьте две столовые ложки протертых с сахаром свежих лепестков. Масло растереть до пушистой массы, постепенно добавляя бархатцы с сахаром и желтки. Смешать полученную массу с мукой, сверху аккуратно выложить белки и перемешать. Готовое тесто выложить на противень, выпекать до золотистого цвета и порезать на куски.

**НОГОТКИ** (календула). Мелкие лепестки золотисто-оранжевого цвета с сильным пряным ароматом добавляют в мясные и рыбные супы, в блюда из макарон и риса, а также в овощные салаты.

РОЗА. Всем известно варенье из роз. Лепестки розы вместе с дроблеными орехами и неострым сыром можно добавить в овощной салат. Фруктовому салату ароматные лепестки придадут запах малины или меда. В растертом виде ими приправляют соус - розы придают ему дополнительный цвет и вкус. Также эти цветы способны привнести особый вкусовой оттенок в мороженое и напитки. Наконец, розовые лепестки можно тонко нарезать и украсить ими спагетти. Если вдохновитесь нашими рецептами, учтите, что белые части у основания лепестков лучше удалить – они обычно горчат.

Десерт из розовых лепестков: 50 г свежих лепестков роз, 0,75 л сливок, 75 г сахарного песка,6 яичных желтков.4 белка. 25 г желатина.

Прокипятить 0,5 л сливок с лепестками розы в течение 15 минут. Процедить полученную жидкость через сито. Пока она охлаждается, взбить желтки с оставшимися сливками и смешать с кипячеными. Смесь поставить на слабый огонь и держать до тех пор, пока она не поднимется. Снять с огня, добавить растворенный желатин и взбитые белки, залить в розетки и выставить на холод.

# ландшафтный дизайн Такой разный каменис<u>тый сад</u>



### АЛЬПИЙСКАЯ ГОРКА, ИЛИ АЛЬПИНАРИЙ

Назначение таких каменистых садов - демонстрация представителей флоры альпийских высокогорий, поражающих разнообразием форм и окраски цветков. Предпочтение отдается некрупным альпийским растениям. Центром композиции, ее вершиной, как правило, служит массивный вертикально стоящий камень или группа камней, символизирующих горный пик. По склонам, уравновешивая композицию, укладывают более плоские камни. Более вытянутая модификация альпийской горки с примерно тем же составом растений представляет собой каменистую гряду. Очень важно, чтобы сооружение не было громоздким – это убьет все природное очарование композиции, оно будет выглядеть искусственным.

#### КАМЕНИСТАЯ ГОРКА

Своеобразная вариация пийской горки с беспорядочно разложенными по нему камнями. Горка должна быть неотъемлемой частью общей композиции сада - связана с ним газоном, подчеркнута мощением, соединена с водоемом, изолирована от хозяйственных построек, огорода, пышных цветников. Главное - естественность и пропорциональность. Продумывая композиционные детали, нельзя забывать и о нуждах растений - для благоприятного развития горных видов необходимо создание специальных посадочных мест: лунок, террас, расщелин, склонов, тем более что эти элементы сложения вносят разнообразие в общую композицию. В любое время года «горка» должна смотреться эффектно не только за счет растений, но и благодаря красиво и естественно уложенным камням.

## ЛАНДШАФТНЫЙ РОКАРИЙ

Это объединенные в единую композицию элементы разных горных образований: скальных выходов, ущелий, впадин, плато, щебнистых склонов, водных каскадов, то есть тех природных уголков, где лучше всего чувствуют себя горные растения. Комбинация этих элементов и доминирование какого-либо из них в общей композиции зависят от особенностей рельефа местности и размеров сада. Такой сложный комбинированный каменистый сад можно создать лишь на достаточно большой плошади.

### ГОРНАЯ ДОЛИНА

Этот пейзажный каменистый сад может представлять собой естественное растительное сообщество в форме декоративной композиции, в котором эффектно смотрятся карликовые сосны, колонновидные можжевельники и туи. Композицию дополняют стелющиеся хвойные растения, рододендроны и низкорослые красивоцветущие кустарники, группы весенних эфемероидов: пролески, хионодоксы, шафраны. Особенно эффектно смотрятся ковры из почвопокровных растений: стелющихся флоксов. тимьянов, церастиумов, седумов и т.п. Такая композиция может быть создана практически на любом достаточно ровном месте. Камни располагаются асимметрично, в любом порядке. Фоновый грунт мульчируется гравием или корой.

#### АЛЬПИЙСКАЯ ЛУЖАЙКА

Имитирует растительные сообщества альпийских высокогорий. Ее можно разбить на одной из террас. Один из самых стильных, но наиболее трудный в исполнении тип ландшафтных садов. Это должен быть не просто альпийский лужок, расположенный между камнями на горной осыпи. Растения здесь должны чувствовать себя максимально комфортно. Для создания альпийской лужайки понадобится достаточно освещенный, но защищенный от прямых солнечных лучей участок. Так как альпийская лужайка - это миниатюрное природное сообщество, то на ней рекомендуется вырашивать только определенную группу растений, характерную для альпийской флоры: эдельвейсы, стелющиеся ивы. низкорослые кустовые злаки, карликовые горечавки, ковровые камнеломки, минуарции, подушковидные крупки, прострелы и другие достаточно трудоемкие в выращивании растения. Для роста и нормального развития этим растениям необходим небольшой хорошо дренированный и защищенный от палящего солнца участок — терраса, площадка рядом с группой камней или под прикрытием горных сосен и можжевельников. В качестве грунта используется слой известкового щебня с добавлением листового перегноя. Уход за такой композицией достаточно сложен. Следует помнить, что горные виды в культуре разрастаются значительно активнее. чем в природе, и теряют характерный облик. Участок для лужайки должен быть хорошо дренирован.

### ЛЕСНОЙ ОВРАГ. ЛОЖБИНА

Тип ландшафтного каменистого сада, возможный лишь при наличии естественного понижения рельефа. Очень эффектный прием - совмещение «оврага» с «каменистой горкой». Наиболее оптимально сочетание кустарников и стелющихся форм хвойных с теневыносливых лесными видами: папоротниками, воронцом, купенами, мхами. Растения здесь создают основной акцент, поэтому посадки должны иметь хороший обзор со всех сторон. Изюминкой такого сада может стать небольшой водопад или родник. Вода оживит композицию, придаст ей естественность и легкость.

### МИКСБОРДЕР

Это смешанный декоративный цветник, плотно засаженный садовыми растениями. Миксбордер выполненный с применением камня и горно-альпийских растений, смотрится еще более эффектно. Камни располагаются по всей длине цветника одиночно или небольшими группами. Они слегка возвышаются над растениями, как бы утопая в них. Точно также можно задекорировать цветочный бордюр или рабатку вдоль дорожки, на фоне газона или поверх подпорной стенки. Растения около камней небольшими высаживают группами или одиночно, а на площадках террас - яркими ковровыми пятнами. При устройстве цветочного каскада высокие камни неуместны. Рассчитывая всю композицию из растений и камней, следует обращать особое внимание на пропорции - чем крупнее камни, тем мощнее должны быть высаживаемые растения. В таком варианте миксбордера применимы не только травянистые многолетники, высаженные группами, но и карликовые, пирамидальные, шаровидные и стелющиеся формы древесно-кустарниковых растений. Следует избегать вегетативно подвижных и сильно разрастающихся видов.

### ПОДПОРНАЯ СТЕНКА

Один из самых распространенных элементов каменистых садов, сооружаемых, как правило, на сложном рельефе. Часто служит опорой склона или террасы. Этот вид композиций используется часто для создания приподнятых клумб разнообразной формы. Изолированная «стенка» - достаточно редкий и оригинальный дизайнерский прием в оформлении сада. Строится «стенка» из природного камня. На ней, а также в шели между кладкой или в специально созданные земляные «карманы» можно высадить низкорослые можжевельники, ели, сосны, кипарисовик, можжевельник, тую, пихту, верески, а также разнообразные карликовые и ампельные формы, скальные папоротники, колокольчики, минуарцию, бурачок, крупку, молодило, камнеломку, проломник, арабис, ясколку, гвоздику травянку, эдельвейс, фиалку, различные суккуленты, обриеты, полыни, очитки - растения, способные безболезненно переносить недостаток влаги и резкие перепады температур. Скальные стенки лучше всего располагать с юго-восточной или юго-западной стороны.

# ЯПОНСКИЙ САД

Пожалуй, ни в одной мировой культуре не возникло ничего подобного. Такие сады еще называют «су-



хими» или «философскими». Как правило, они создавались при храмах или монастырях и предназначались только для созерцания. Пространство, в котором располагался такой сад, искусственно замыкалось в своем микромире и олицетворяло стремление к уединению, самоуглублению и самосозерцанию. Линии японского сада мягкие, плавно струящиеся, преобладающими цветами являются зеленый, серый и коричневый. В японском саду важна каждая мелочь. Каждый камень тщательно подбирается по форме, фактуре, цвету так, чтобы они не лежали каждый в отдельности, а органично вписывались бы в ландшафт. Японский

сад создает иллюзию открытого пространства, которое разворачивается в недоступное пониманию и глазу пространство, только приоткрывая хранимую им тайну. Возможно, именно это — секрет особой прелести японского сада. Основные признаки такого сада — асимметричная композиция, отсутствие прямых линий (даже извилистые тропинки или ручей не должны разделять сад на равные симметричные части), обязательное присутствие камней, гальки, мхов и лишайников на камнях, тщательно продуманный выбор растений. В миниатюрном ландшафте японского сада каждый камень и растение просматриваются только

с определенной точки обзора. К сожалению, многие растения, используемые в японских садах, не зимуют в условиях нашего климата, поэтому необходимо подобрать те виды, которые хорошо себя чувствуют в условиях среднерусской зимы. Растениям необходимо придавать только шаровидную. ярусно-горизонтальную или плакучую формы. Для этой цели подходят сосна обыкновенная и горная, можжевельники казацкитайский, горизонтальный, чешуйчатый, микробиота, ель обыкновенная (форма подушковидная), рододендроны, магония, самшит. Из листопадных - мелколистные клены, некоторые виды ив, плакучих яблонь, японской айвы, мелколистного барбариса, миндаля, пятилисточника, спиреи японской, ниппонской. Бумальда. В любом японском саду можно встретить клен Гиннала. или приречный - он прекрасно поддается стрижке. Клен маньчжурский - дерево, листья которого осенью окрашиваются красно-бордо-В вый цвет. Сакуру заменят различные сорта и формы рода Prunus. Из травянистых используют лишь папоротники, касатики, хосты, лилейники, астильбы и фоновые декоративно-лиственные растения, а при создании имитации мхов - почвопокровные очитки и мшанки. Для оформления японского уголка прекрасно подойдут пионы. Лучше, конечно, подобрать дикорастущие виды – пион узколистный, пион Делавея, пион крымский. Под деревьями почву украсят морозники и японские первоцветы. Используя эти характерные детали, в своем саду вы всегда сможете организовать японский уголок. Японский сад должен не подавлять красками и пышностью форм, а располагать к созерцанию и размышлению. Спокойные переходы оттенков зеленого, блики света, легкое журчание ручья или ассоциативное восприятие воды за счет имитации сухого русла, внезапное, как откровение, но не броское цветение, покой, тишина, слияние с природой — вот в чем заключается эстетика японское сада.

### МИНИАТЮРНЫЙ РОКАРИЙ.

Этот тип каменистого сада применяется только на совсем небольших площадках или даже в специальным контейнере, включив туда все необходимые компоненты, только в меньшем количестве и меньшего размера. Оригинальность его в том, что, несмотря на размер, его композиция полностью воспроизводит облик настоящего большого рокария, только в миниатюре. Есть в нем и скалы, и лужайка, и ущелье – все, что может позволить себе фантазия садовода. Только используемые здесь растения - это суперкарликовые сорта и медленнорастущие почвопокровные виды: крупки, камнеломки, очитки. молодила. В таком саду можно выращивать и не зимующие в открытом грунте суккулентные виды: толстянки, гастерии, гаворции, пахифитумы, эхеверии, даже кактусы. Такой садик требует внимания и тщательного ухода. Главное – это хорошая освещенность и минимальный полив, чтобы сдерживать их рост. При внимательном уходе и регулярном удалении чрезмерно разросшихся растений такие садики могут радовать долгие годы.

> В.И. СЕРИКОВА, Л.А. ЛЕПЕШКИНА, сотрудники ботсада ВГУ

# Система содержания почвы в молодом саду



рактикой установлено, что если за молодым садом производится тщательный уход, то плодовые деревья хорошо развиваются, ежегодно дают нормальный прирост и рано вступают в плодоношение. Если же почву в междурядьях и на приствольных полосах своевременно не обрабатывают, удобрения не вносят, производят в садах посев зерновых культур, то много плодовых деревьев выпадает, а оставшиеся долго не вступают в плодоношение и впоследствии могут погибнуть.

Отдельными элементами системы содержания почвы в саду являются: черный пар, кратковременное

культурное залужение, покровные культуры и различные междурядные культуры (овощи и корне-клубнеплоды). Сплошное задернение почвы в саду, даже при кратковременном его применении, отрицательно сказывается на росте и развитии плодовых деревьев.

Отрицательное действие задернения объясняется не только ухудшением водно-воздушного и пищевого режима, но и вредным влиянием на корневую систему плодовых растений специфических корневых выделений трав-токсинов. Черный пар является основным элементом системы содержания почвы в саду.

Он благоприятно влияет на рост и плодоношение плодовых деревьев; отрицательным моментом черного пара является сильное разрушение структуры почвы при бессменном его применении.

Покровные культуры, т. е. посев яровых культур на зеленое удобрение во 2-й половине лета, оказывает положительное влияние на рост и развитие плодовых деревьев. В качестве покровных культур в саду высевают растения, имеющие короткий вегетационный период и образующие большую зеленую массу, обогащающие почву питательными элементами. Лучшими покровными культурами являются однолетний люпин, вико-овсяная смесь, фацелия, дающие 4-5 т и более зеленой массы на 1 га в течение короткого периода роста и обогащающие почву азотом. а также улучшающие структуру почвы.

#### ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Известно, что молодые плодовые деревья не используют всей площади, отведенной им в саду. Поэтому в первые годы основное внимание должно уделяться обработке приствольных кругов и полос, где располагаются растущие корни. Корни яблони уже в первый год вегетации распространяются на всю посадочную яму или даже выходят за ее пределы.

Сразу после посадки молодых деревьев оставляют приствольные полосы шириной 1,5-2 м. Затем ширина полос увеличивается примерно на 0,5 м ежегодно.

При смыкании корней яблони возделывание всяких междурядных культур в садах прекращают.

Оставшиеся невспаханными

приствольные круги осенью перекапывают. Если по каким-либо причинам не представляется возможности перекопать осенью, эту работу проводят весной. У самого ствола почву перекапывают на глубину 5-8 см, а дальше от штамба – глубже: у семечковых пород – на 15-20 см, у косточковых – на 10-15 см. Лопату ставят ребром к стволу дерева, чтобы не повредить скелетных корней.

Летнее рыхление на глубину 6-8 см проводят по мере уплотнения почвы и появления сорняков. Особенно необходимо рыхление почвы при образовании корки после дождей. По мере прогревания почвы приствольные круги мульчируют торфом, навозом, компостом и другими материалами, отступя от штамба на 5 см. Для этого требуется 10-15 кг торфа или 25-30 кг навоза на квадратный метр площади.

Мульчирование способствует сохранению влаги в почве, повышает приживаемость посаженных деревьев и создает благоприятные условия для накопления питательных веществ. Поэтому у плодовых деревьев значительно усиливается рост и повышается зимостойкость. Пар обеспечивает очищение почвы от сорняков и накопление влаги, а многолетние травы восстанавливают структуру и улучшают физические свойства почвы.

С целью уменьшения затрат на перекопку и рыхление приствольных кругов можно рекомендовать со второй половины лета залужение их естественным травостоем. По мере отрастания трав последние скашивают и оставляют на месте. Получается естественная мульча. Это рекомендуется только на участках с достаточным содержанием влаги.

# Сидераты – зеленое удобрение

Вкачестве сидератов используют люпин, горчицу, редьку масличную, гречиху, рожь, пшеницу, овес, фацелию, вика-овсяную смесь и другие растения.

Их выращивают до бутонизации, чтобы они не превратились в сорняки, успев обсемениться. А затем срезают мотыгой или плоскорезом на уровне с землей или заглубляясь не более 5-7 см.

Землю ни в коем случае не перекапывают (можно прорыхлить на глубину не более 5-7 см), чтобы не разрушать корневую систему сидератов – разлагаясь, она образует систему пустот и каналов, т.е. создает почву пористой структуры.

Срезанные «вершки» можно использовать для приготовления компоста. Но гораздо лучше оставить их на поверхности земли в качестве мульчи. И сразу (чтобы срезы не успели подсохнуть и «запробковаться») провести осеннюю обработку почвы (с. 4) с поливом мульчи концетрированным (1:100) рабочим раствором препаратов Сияние-2, Восток ЭМ-1 или травяного настоя с Сиянием-3 (в разведении 1:10) – для ускорения разложения и «вершков», и «корешков».

Основными плюсами от выращивания сидератов являются:

- формирование пористой структуры почвы (лучше всего разрыхляет почву фацелия);
- насыщение почвы органикой в виде срезанных «вершков» и оставленных в земле «корешков».

Дополнительные эффекты от посева сидератов:

- осуществление севооборота на участке для избавления от поч-



воутомления и болезней растений (сидераты являются промежуточной культурой между посадками основных культур);

- подъем на поверхность питательных веществ, вымытых водой в глубокие слои почвы. Корневая система многих сидератов имеет длину более 1,5-5 метров и достает эти вещества с глубины. А при разложении сидератов питательные вещества остаются на поверхности и становятся доступными для следующих растений:
- притенение сидеральными растениями почвы предохраняет ее от перегрева и сохраняет влагу;
- защита почвы от эрозии (смывания и сдувания) корневая система сидератов как бы «сшивает» почву изнутри, а «вершки» прикрывают ее снаружи:
- подавление роста сорняков посредством загущенных посадок сидеральных культур, а также за счет специфических выделений корней некоторых сидератов;

подавление отдельных вредителей (проволочник, нематоды) за счет опять же специфических выделений корней некоторых сидератов. А иногда и отвлечение внимания вредителей на сидеральные культуры — например, улитки очень любят кресс-салат, и в смешанных посадках никогда не станут грызть основную культуру, пока не съедят весь кресс-салат;

– уменьшение промерзания земли за счет снижения теплопроводности пористой почвы, а также за счет задержания снега стерней срезанных сидератов и мульчей из них.

### ВЫБОР КОНКРЕТНОГО ВИДА СИДЕРАТА

Нет универсального растения, посеяв которое вы решите все свои проблемы. Поэтому нужно либо последовательно сеять разные, либо использовать их смеси.

Приведем сведения о том, какой эффект дают различные культуры, используемые как зеленое удобрение.

Эффект	Сидеральные культуры	
Фиксация азота из воздуха	Все бобовые	
Связывание азота в почве, предотвращение минерализации и вымывания	Все капустные (крестоцветные) и злаковые	
Защита от эрозии, подавление сорняков: а) ранний посев (до начала августа); б) поздний посев (до начала сентября)	Кормовые бобы, клевер, люпин, масличная редька, райграс однолетний, рапс яровой, подсолнечник, горчица, фацелия	
Образование большого количества органического вещества при осеннем посеве	Озимый рапс, озимая пшеница	
Высвобождение трудно растворимого фосфора	Бобовые, горчица	
Уменьшение вымывания минеральных элементов	Все капустные (крестоцветные), особенно рапс и масличная редька	
Разрыхление нижних слоев почвы корнями	Люпин, кормовые бобы, масличная редька, горчица	
Подавление нематод	Все бобовые, райграс однолетний, фацелия, подсолнечник, редька масличная	
Значительное уменьшение количества проволочника	Плотный посев горчицы	
Для позднего сбора меда пчелами	Фацелия, горчица, клевер, подсолнечник, кормовые бобы	



# 10 лет на рынке!

Воронежская обл., г. Лиски, ул. Трудовые Резервы, 7 Тел.: (47391) 4-75-55, 4-69-04 E-mail: semkom@list.ru

г. Воронеж, ул. Чебышева,13 Тел.: (473) 2-475-222, 227-13-20, 268-41-99 E-mail: semkomagro@mail.ru

г. Белгород, ул. Н. Чумичова, 38, к. 207 Тел.(4722) 33-86-33 E-mail: semkombel@rambler.ru

Сеть розничных магазинов «УСАДЬБА»: г. Воронеж, Северный р-н, ост. «Храм», ТД «Соборный, пав.3/28, т.54-17-08 г. Лиски, пос. Давыдовка, с. Тресоруково,

Наш сайт: семком.рф



Воронежская обл., Семилукский р.н. с. Перлёвка







- Гарантированное качество
- Новейшие сорта
- Квалифицированные консультации по агротехнике и капельному орошению
- Контейнерная рассада
- Оптовые и розничные продажи.



### В нашем ассортименте:

выбор ремонтантной и летней малины. новые сорта ежевики, жимолости, смородины, крыжовника, актинидии, голубики, винограда, фундука и фриго-рассада земляники



Воронежская область. Семилукский район. с. Перлёвка, ул. Транспортная, 40 ren. +7 951 552 19 22. Александр Николаевич e-mail/prodan berry.vrn@mail.ru

# «Крысиная смерть № 1» – объявляем бой грызунам!

На приусадебном участке мыши и полевки начинают свой разбой с появлением всходов и заканчивают уборкой урожая. Грызуны повреждают огромное количество культурных и диких растений. Не меньший урон наносят они и имуществу владельцев приусадебных участков.

Один из наиболее эффективных способов уничтожения грызунов является приманка «Крысиная смерть № 1» (производство ООО «Итал-Тайгер», г. Днепропетровск). Изготовленная по современным технологиям, на итальянском оборудовании с применением действующего вещества — бродифакума, «Крысиная смерть № 1» полностью готова к применению. По своему действию приманка является антикоагулянтом и нарушает в организме грызунов процесс сворачиваемости крови. Действовать препарат начинает на 3-5-е сутки, не вызывая у грызунов подозрений и воспоминаний об опасности съеденного накануне продукта. В результате действия средства грызуны испытывают нехватку воздуха, выходят из нор и укрытий на открытые места и погибают от внутреннего кровотечения и удушья.

# СПРАШИВАЙТЕ В МАГАЗИНАХ И ОСТЕРЕГАЙТЕС

000 «БОСТОН», г. Белгород, пер. 5-й Заводской, 9; тел. (47

насекомых.

Готово к использованию. Мгновенное действие. Уже через 30 секунд заметный результат. Продолжительный остаточный эффект (21 день). Изготовлено на европейском оборудовании с использованием эффективных действующих веществ, произведенных итальянской фирмой «ACTIVA» S.r.L.

Для средства «Смерть вредителям № 1» была выбрана наиболее выгодная и безопасная упаковка с крышкойтригером. В отличие от аэрозольных упаковок, где часть объема – сжатый газ, «Смерть вредителям № 1» состоит из 100% препарата и не содержит вредных для окружающей среды веществ.

- От тараканов, муравьев, пауков и других ползающих насекомых обработайте плинтусы, щели, трещины, поверхности под мойками.
- От мух, комаров, ос и прочих летающих насекомых обработайте подоконники, оконные рамы, стекло.
- От пылевых клещей, блох, моли, клопов обработайте ковры, ковровые покрытия, пока не станут влажными.
- От сороконожек, уховерток и др. обработайте периметр здания, двери, поверхности окон, нижние части стен, дорожки, внешние трещины.

# НА РЫНКАХ ВАШЕГО ГОРОДА! Ь ПОДДЕЛОК!!!

22) 345-650; e-mail: krs1boston@mail.ru; www.italtiger.com

Colaina

# орогие читатели!

### Обращаем ваше внимание на новые брошюры, выпущенные

Издательским домом «Социум» в «Библиотеке журнала «Чернозёмочка» в 2012 году:









#### ВЫРАЩИВАНИЕ КАРТОФЕЛЯ. СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

В этой небольшой брошюре присутствуют все необходимые сведения о выращивании картофеля на приусадебном участке, начиная от подготовки клубней к посадке и до уборки урожая. Также здесь вы найдете сведения о сортах отечественной и зарубежной селекции и рекомендации по их размножению. Не обойден вопрос и о профилактике и защите культуры от болезней и вредителей.

#### ЗЕМЛЯНИКА. ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ. А. Н. ПРОДАН

Эта брошюра имеет своей целью коротко ответить на основные вопросы практикующего саловода, познакомить

с новыми направлениями агротехники садовой земляники, помочь правильно подобрать сорта, разобраться в особенностях эффективного выращивания культуры на различных почвах Черноземья.

#### ЗАШИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ. Л. А. КОЛЕСОВА

Автор даёт подробные рекомендации по защите растений от болезней и вредителей. Вы научитесь распознавать их по внешнему виду и типичным симптомам, познакомитесь с профилактическими мероприятиями, которые необходимо проводить в саду. Изложены меры борьбы с болезнями и вредителями плодовых и ягодных культур, указаны оптимальные сроки защитных мер.

#### ЧЕРЕШНЯ. Р. Г. НОЗДРАЧЁВА

В брошюре подробно излагается технология выращивания этой культуры, начиная от биологических особенностей и заканчивая технологией производства посадочного материала. Вы освоите важные агротехнические приёмы по уходу за черешней и получите детальную характеристику сортов.

#### Весь ассортимент "Библиотеки журнала "Чернозёмочка":

Сад без химии. Природное земледелие. Е. Ляшенко Формирование и обрезка плодовых деревьев Перепрививка плодовых и декоративных культур.

Ю. Косицын

Вишня. Сорта, технология. Р. Ноздрачёва Яблоня и груша

Персик. Опыт выращивания. В. Бабенко

Абрикос. Р. Ноздрачёва

Редкий гость в вашем саду (актинидия, боярышник, жимолость, калина, рябина)

Ягодные кустарники

Луковичное многообразие в саду

Ремонтантная малина. Ежевика. А. Продан

свекла, лук) Опыт вырашивания томатов

Мои солнечные гроздья. К. Лесникова

Летники - основа палисада

Фиалки. Т. Лобашёва

Домашнее виноделие

Розы. Технология, сорта. П. Юль

Семена

Своё дело (как заработать на приусадебном участке)

Хризантемы. Технология выращивания. Н. Казакова

Виноградная лоза. П. Красников, В. Мещеряков

Основные культуры огорода (капуста, морковь,

#### Подробную информацию вы можете получить в наших представительствах:

394000, г. Воронеж, Московский пр-т, д. 11 Б.
 Тел./факс редакции (473) 2-72-76-43, тел. 2-39-25-33, e-mail: chz@rdw.vrn.ru

• 398000, г. Липецк, ул. Советская, д. 66. Тел./факс (4742) 22-13-88, тел. (4742) 77-04-65

• 308034, г. Белгород, ул. Б. Хмельницкого, д. 131, оф. 225. Тел. (4722) 300-732, 901-749

Все брошюры вы можете получить по почте, оплатив их стоимость в банке. Цена брошюры – 20 руб. Не забудьте позвонить

по телефону с указанием наименования и количества брошюр. Тел.:(473) 239-25-33, 8-961-181-43-02

НАШИ РЕКВИЗИТЫ: ООО ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «СОЦИУМ»

ИНН 3666134122, КПП 366601001, р/с 40702810111620000782,

в Московском филиале ОАО КБ «Восточный»

г. Москва, к/с 30101810100000000712, БИК 044552712, ОКПО 94019112 ОКВЭД 22.1 ОГРН 1063667233960

Для выбора вида сидерата следует также учесть вид почвы на вашем участке, ее влажность и кислотность:

- для песчаных почв лучшими будут люпин однолетний (по питательной ценности приближается к навозу), фацелия и сераделла;
- на тяжелых почвах лучше растут бобы кормовые и гречиха;
- для окультуривания новых участков можно использовать сурепицу.

Когда и как сеять сидераты? Нельзя оставлять почву голой, неприкрытой — это одно из главных правил природного земледелия.

Поэтому, если какой-то участок земли свободен от посадок, по крайней мере 3 недели – 1 месяц, смело сейте на нем сидераты. Это можно делать и весной (до основных посадок), и летом (между и после посадок) и, конечно, осенью – в лучшее время для посева сидератов.

При смешанных посадках сидераты высаживаются на место части уже созревших овощей сразу же после их уборки.

# КАК И КОГДА СЕЯТЬ

Сидераты бывают яровые и озимые. Для подзимнего посева больше всего подходит озимая рожь. Но она сильно иссушает почву (не подходит для сухих почв), и ей нельзя давать сильно вырастать. Переросшая рожь деревенеет, ее трудно срезать и она плохо и долго разлагается.

Можно сеять сидераты, разбрасывая их по поверхности земли и затем боронуя почву граблями. Но все семена таким способом заделать в землю не удается, и их могут склевать птицы. Лучше засыпать посеянные вразброс семена компостом. Или сеять их рядками в борозды, нарезанные в почве плоскорезом или мотыгой, и зарыхляя

их потом теми же инструментами либо засыпая компостом.

Если семена посажены рано, то к середине осени грядки покрываются сплошным покровом сидеральных растений. В этом случае их можно срезать и посеять в междурядьях новые семена сидератов. Почва при этом восстановится значительно быстрее.

Можно сажать основную культуру, например, рассаду томатов, в еще несрезанные сидераты. В этом случае улучшается приживаемость рассады, поскольку сидераты притеняют ее и защищают от ветра и возможных перепадов температуры. После того, как рассада приживется, сидераты срезают и оставляют здесь же на грядке в качестве мульчи.

Следует также учесть, что:

- в свежих растительных остатках много ингибиторов (замедлителей) роста и прорастания семян, поэтому нужно выждать некоторое время (порядка 2-х недель) до посадки основной культуры, пока микроорганизмы не нейтрализуют ингибиторы;
- в срезанных молодых сидератах много азота, что может отрицательно повлиять на рост основной культуры (можно перекормить ее азотом). Поэтому после заделки в почву молодых сидератов основную культуру лучше высаживать лишь через 3-4 недели;
- в более зрелых сидератах много углерода, поэтому для их разложения из почвы забирается азот, что может привести к его дефициту, что очень вредно в период вегетации растений весной (осенью же такие сидераты можно использовать без опасений).

В результате регулярного выращивания сидератов почва становится рыхлой и плодородной.

Умело пользуясь посевом сидератов, вы оздоравливаете землю на 5-6 лет!

# Внесение органических удобрений

Культура	Обработка семян, клубней, луковиц перед посадкой	Обработка рассады	Закладка биокомпоста в почву перед высадкой семян
Огурцы	Замачивание семян в течение 12 часов. 10 мл «Восток ЭМ-1»: в 1 лводы.	Еженедельное опрыскивание раствором «Восток ЭМ-1» 50 мл на 10 л воды. Полив при пикировке 100 мл на 10 л воды.	200-250 мл био-компоста под каждое растение. Тщательно перемешать с грунтом.
Томаты	Замачивание семян в течение 12 часов. 10 мл «Восток ЭМ-1» в 1 лводы.	Еженедельное опрыскивание раствором «Восток ЭМ-1» 50 мл на 10 л воды. Полив при пикировке 100 мл на 10 л воды.	200-250 мл био- компоста под каждое растение. Тщательно пере- мешать с грунтом.
Морковь	Замачивание се- мян в течение суток. Раствор 15 мл на 1 л воды с дальнейшим подсушиванием.	При высадке в грунт полив раствором «Восток ЭМ-1» 100 мл на 10 лводы.	2 кг на 1 кв.м гря- ды перемешивает- ся с почвой. Луч- ше вносить вдоль рядков.
Клубника			При посадке под куст добавлять 150-200 мл био-компоста. Полить раствором «Восток ЭМ-1» 100 мл на 10 л воды.
Картофель	Перед посадкой замочить клубни в растворе «Восток ЭМ-1» 1:50 с водой в течение 1 часа.		Под клубень при посадке зало- жить 150-200 мл биокомпоста.
Кабачки, патиссоны, тыквы	Замачивание семян в течение суток. Раствор 20 мл на 1 л воды.	Еженедельное опрыскивание раствором «Восток ЭМ-1» 50 мл на 10 л воды. При высадке рассады полить раствором 100 мл на 10 л воды.	300-500 мл био- компоста под каждое растение. Тщательно пере- мешать с грунтом.
Лук, укроп, петрушка, редис	Замачивание семян в течение суток. Раствор 15 мл на 1 л воды с дальнейшим подсушиванием.		2 кг на 1 кв.м гряды перемешивается с почвой. Лучше вносить вдольрядков.

# при посадке и подкормке

Текущие сезонные подкормки и обработки	Эффективность применения
Еженедельное опрыскивание зелени раствором «Восток ЭМ-1». Два раза в месяц полив 100 мл на 10 л в период цветения и плодоношения.	Сокращение срока вегетации на 10-15 дней. Плодоношение до конца октября. Повышение урожайности на 50-100%. Снижение содержания нитратов. Увеличение содержания витаминов и других биологически активных веществ.
Еженедельное опрыскивание зелени раствором «Восток ЭМ-1». Два раза в месяц полив 100 мл на 10 л в период цветения и плодоношения.	Сокращение срока вегетации на 10-15 дней. Плодоношение до конца октября. Повышение урожайности на 50-100%. Снижение содержания нитратов. Увеличение содержания витаминов и других биологически активных веществ.
Еженедельное опрыскивание зелени раствором «Восток ЭМ-1». Два раза в месяц полив 100 мл на 10 л воды.	Повышение урожайности на 50-100%. Снижение содержания нитратов. Увеличение содержания витаминов, каротина и других биологически активных веществ. Ботва защищена от паразитов и не кудрявится.
В мае подкормить 100 г биоком- поста под каждый куст методом мульчирования. Регулярно опры- скивать зелень раствором «Восток ЭМ-1».	Увеличение урожайности на 30-50%. Повышение содержания сахаров и витаминов. Быстрая приживаемость растений, продление срока плодоношения на 2-3 недели.
После прорастания ботвы и перед каждым окучиванием опрыскивать ботву раствором «Восток ЭМ-1».	Повышение урожайности до 400-600 кг с 1 сотки, полное отсутствие проволочника. Уменьшение количества колорадского жука в 10-20 раз. Клубни ровные и здоровые. Нет инфекционных заболеваний.
Еженедельное опрыскивание зелени раствором «Восток ЭМ-1» и полив 1 раз в две недели 100 мл на 10 л воды при появлении завязей.	Сокращение срока вегетации на 7-10 дней. Плодоношение до конца сентября. Повышение урожайности на 30-50%. Уменьшение содержания нитратов. Увеличение содержания витаминов и других биологически активных веществ.
Еженедельное опрыскивание зелени раствором «Восток ЭМ-1» и полив 1 раз в две недели.	Быстрое активное густое прорастание зелени. Возможность получить 4 урожая за лето. Увеличение массы на 50-80%.

Культура	Обработка семян, клубней, луковиц перед посадкой	Обработка рассады	Закладка биокомпоста в почву перед высадкой семян
Фруктовые деревья			От 5 до 30 литров в яму при посадке в зависимости от величины дерева.
Ягодные кустарники			От 2 до 5 литров в яму при посадке в зависимости от величины куста
Цветы, декоратив- ные кустарники	Замачивание семян от 12 до 24 часов 5-10 мл «Восток ЭМ- 1» на 1 л воды. Клуб- ни – от 1 до 2 часов.	10-15 мл «Восток ЭМ-1» на 1 л. воды для ежене- дельного опрыскивания.	От 30 до 100 мл под цветок. От 200 до 2000 мл биокомпоста под декоративный куст. От 1 до 10 литров под дерево.
Газоны	Опрыскать семена раствором «Восток ЭМ-1» (200 мл на 10 л воды), 50-100 мл на 10 кг семян.		Закладка в подга- зонный слой 1-2 литра биокомпоста в смеси с песком на 1 кв. метр.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВЫ «ДОМАШНИМ» СПОСОБОМ

Снижение урожайности, а иногда и гибель растений — это результат игнорирования кислотного «статуса» почвы, и поэтому определение кислотности почвы является необходимой процедурой ее подготовки к садово-огородной эксплуатации.

Для того, чтобы определить кислотность почвы вам понадобится детская или аптечная бутылочка с делениями и мел.

Засыпьте в бутылочку до второго деления сухую просеянную землю с вашего огорода.

Налейте в бутылочку до пятого деления воду, добавьте половину чайной ложки измельченного мела и, не мешкая, наденьте на горлышко бу-

тылочки скатанную резиновую соску.

Оберните бутылочку тканью и в течение пяти минут ее сильно потрясите, при этом следует следить, чтобы на нее не попадал свет.

В бутылочке начнется сопровождающаяся выделением углекислого газа реакция взаимодействия почвенных кислот и мела, соска станет «надуваться», и определение кислотности почвы производят, ориентируясь на степень изменения ее формы. Если соска расправится только слегка, то кислотность почвы удовлетворительная, а если «надуется» углекислым газом полностью, то кислотность высокая и ее надо снижать известкованием почвы.

Текущие сезонные подкормки и обработки	Эффективность применения
В начале вегетации и в фазе плодообразования. Опрыскивать р-ром 100 мл «Восток ЭМ-1» на 10 л.	Заметное улучшение качества плодов. Повышение урожайности на 30-50%. Снижение количества плодов, пораженных вредителями.
Дважды в период вегетации опрыскивание зелени раствором «Восток ЭМ-1» 50 мл на 10 л воды. Двухразовый полив в период плодоношения.	Увеличение плодоношения на 20-50%. Ягоды более крупные и сладкие. Растения практически не болеют.
Еженедельное опрыскивание раствором «Восток ЭМ-1» и полив 1 раз в месяц, 100 мл на 10 л воды.	Более раннее развитие растений. Повышение приживаемости теплолюбивых растений. Яркая насыщенная окраска цветов, сочная зелень. Время сезонного цветения увеличивается на 15-30 дней.
Один раз в месяц поливать газон раствором «Восток ЭМ-1» 1:200 с водой.	Быстрое прорастание зелени и укоренение. Яркая окраска травы до снегопада. Газон начинает зеленеть на 2 недели раньше обычного.

#### ТОРФЯНЫЕ ТАБЛЕТКИ ДЛЯ РАССАДЫ

Торфяные таблетки для рассады — это прессованный и отформованный торф, помещенный в сетчатый материал. Они компактны и их торфоперегнойное наполнение содержит в себе дополнительные питательные и минеральные вещества, необходимые для правильного развития и роста рассады.

Торфяные таблетки для рассады практически не создают физических препятствий для проникновения кислорода в состав наполнителя и, поэтому, развивающаяся в них корневая система рассады отлично «дышит».

### Инструкция для пользователя

- •Положите торфяную таблетку на какой-либо поддон углублением вверх.
- •Залейте торфяную таблетку для рас-

сады 50мл воды комнатной температуры. Таблетка разбухнет – в 5 раз увеличит свою высоту с сохранением первоначального диаметра.

- •Слейте из торфяной таблетки лишнюю воду и «горшочек» для рассады из естественного материала готов.
- •Поместите в разбухшую торфяную таблетку 1-2 семени помидоров.
- •Присыпьте семена тонким слоем перегноя и накройте прозрачной пленкой.
- •Следите, чтобы торфяная таблетка для рассады не пересыхала и, время от времени, снимайте пленку для вентиляции.

Через несколько недель корни начнут «выглядывать» и это значит, что рассаду можно высаживать в грунт парника, прямо в для торфяных таблетках.

# Болезни и вредители картофеля



## **НЕМАТОДА**

Картофельная нематода живет и паразитирует на клубнях и корешках пасленовых. Распространена везде, где выращивается картофель.

Картофель, пораженный нематодой, медленнее растет, формирует малое количество стеблей, а нижние листья у него быстро вянут, теряя зеленую окраску. У такого куста образуются всего один, максимум два клубня. Но чаще всего урожая не бывает вообще. Вместо этого растение формирует дополнительную корневую систему, которая сильно ветвится и имеет коричневую окраску. На корнях появляется странная «сыпь», поначалу белая, затем желтоватая или буроватая.

На клубнях появляются мягкие пятна свинцово-серого цвета. Кожура в местах повреждения отстает, растрескивается, ткань клубня становится рыхлой, ноздреватой, светлокоричневой.

Как же бороться с нематодой? Очаги распространения нематоды в первую очередь гасят чередованием культур. Осенний метод борьбы с нематодой заключается в посеве ржи, в качестве наследующей культуры. Данный метод хорош еще также и тем, что рожь выступает в качестве сидерата, удобряя своими зелеными ростками участок. С огорода нужно очень тщательно и скрупулезно убирать, а затем и сжигать больные растения и их остатки.

Хорошим отпугивающим средством против нематоды опытные огородники европейской части России признают бархатцы. Подсев их к огородным культурам выполняет двоякую миссию: уничтожает вредителей и украшает цветами участок.

И еще. Картофель-то сажать можно, но вот сорт лучше заменить на устойчивый к нематоде. В Госреестре более трети сортов картофеля обладают этим свойством. В клетках корня нематодоустойчивого сорта образуются вещества, способствующие образованию некротических (погибших) клеток вокруг головного конца личинок. Прекращается поступление питания — и нематоды погибают, не окончив цикла развития. В результате популяция паразита уменьшается на 40-80% в зависимости от погодных условий, типа почвы, агротехники.

А вообще, все болячки и вредители нападают на ослабленные растения – здоровые им не по зубам. Поэтому стоит обратить внимание на приемы, повышающие иммунитет растений. Они не новы. Предпосевная обработка эпином, гуми или альбитом приводит к усилению антистрессовых и ростовых процессов. Предпосевное внесение в почву, зараженную золотистой картофельной нематодой, повышенных доз органических удобрений активизирует деятельность врагов нематоды.

Подобный эффект достигается и внесением минеральных удобрений, в качестве которых используют калийное гранулированное удобрение с добавкой меди, цинка, бора; Кемиру картофельную, нитрофоску, мочевину гуматизированную, суперфосфат гранулированный. Ценным удобрением под картофель остается древесная зола.

#### ФИТОФТОРОЗ

Болезнь распространена в России повсеместно. Первые признаки проявляются на нижних листьях куста в виде отдельных темно-бурых пятен. На нижней стороне листа виден белый налет гриба. С ботвы болезнь переходит на клубни, на которых появляются твердые буровато-серые пятна. На разрезе таких пятен видна ржавая окраска мякоти, которая распространяется внутрь клубня в виде так называемых «язычков».

Болезнь очень вредоносна, большая часть урожая гибнет при хранении. Теплая дождливая погода способствует массовому распространению болезни, она появляется периодически.

### Методы борьбы с фитофторой на картофеле:

Выбор предшественника, не пораженного фитофторой.

Достаточное внесение удобрений (особенно калия и фосфора).

Создание лучших условий освещения картофеля.

Посадка картофеля устойчивых к болезни сортов.

Повышение устойчивости картофеля к фитофторе путем опрыскивания семенных клубней 0,02 %-ным раствором медного купороса, а всходов картофеля – 0,1-0,2 %-ным раствором медного купороса с внекорневой подкормкой NPK.

Уборку картофеля проводить только после скашивания и вывоза с поля ботвы (ее скашивают за 7-8 дней до уборки клубней).

Послеуборочная сушка картофеля в течение 4-6 ч. и сортировка клубней.

Одним из главных условий защиты посадок картофеля от фитофторо-

за является проведение профилактической обработки фунгицидами до появления заболевания. Ранняя обработка, например, в фазе смыкания ботвы, не дает эффективной защиты урожая, так как фунгицидная активность препарата заканчивается за 1,5-2 месяца до массового поражения ботвы и клубней. Поэтому особенно важно на сегодня определить срок первого профилактического опрыскивания ботвы, который зависит от многих факторов: погодных условий, наличия источников первичной инфекции, устойчивости сорта.

Для начальной обработки эффективно использовать комбинированные препараты. Они способны на 20-30 суток задержать сроки появления болезни, снижая тем самым потери урожая. Во второй половине вегетации (после цветения), а также после появления заболевания на ботве, для опрыскивания применяют препараты контактного действия: Полихом, Купроксит, хлорокись меди и другие.

#### **МАКРОСПОРИОЗ**

На листьях появляются темнокоричневые пятна округлой формы с характерными концентрическими кругами. Ткань листа выпадает, образуя отверстия. Заболевание появляется обычно в середине лета. На стеблях болезнь проявляется в виде продолговатых сухих язв серо-коричневого цвета. Ботва отмирает раньше времени. На пораженных клубнях образуются черные вдавленные пятна. В зимнее время на поверхности таких пятен развиваются другие микроорганизмы, что ведет к их загниванию. Неблагоприятные условия питания растений, теплая и дождливая погода способствуют массовому развитию заболевания.

#### Меры борьбы с макроспориозом.

Одно из основных мероприятий по борьбе с макроспориозом — уничтожение источников болезни. В этом отношении ведущее место занимают агротехнические приемы: осенняя уборка и уничтожение остатков пораженных растений; севообороты, при которых картофель возвращается на прежнее место не ранее, чем через 2-3 года. Кроме того, учитывая возможность заражения макроспориозом картофеля и томатов, при размещении полей в севообороте надо избегать близкого расположения этих культур.

Развитие возбудителя болезни в значительной степени связано с состоянием картофеля. Так, при достаточном калийном питании, устойчивость картофеля к макроспориозу и фитофторозу повышается. Наоборот, одностороннее питание азотом и фосфором снижает устойчивость картофеля к макроспориозу.

Высокоустойчивых К болезни сортов картофеля нет. Как правило, скороспелые сорта поражаются сильнее, среднепоздние и позднеспелые - слабо, а среднеспелые занимают промежуточное место. Обработка посевов пестицидами эффективна в борьбе с макроспориозом. Обработку ботвы начинают при появлении первых пятен макроспориоза на листьях, затем через 8-10 дней ее повторяют. Для обработки применяют препараты, используемые в борьбе с фитофторозом.

Для профилактики макроспориоза, посевы в конце бутонизации — начале цветения нужно опрыснуть 0,4 %-ной суспензией хлорокиси меди. На 100 м² расходуется 6 л раствора.

# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ЯБЛОНИ И ГРУШИ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ	ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ	I ВАРИАНТ – БИОПРЕПАРАТЫ	II ВАРИАНТ – ХИМИ- ЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ (фунгициды + инсектициды)
ПЕРИОД ОБРЕЗКИ	черный рак, солнеч- ные ожоги, морозо- бой, трещины, раны после обрезки	ПЕНТАФАГ-«С» (100 мл на 10 л воды) — нанесение 1-% замазки на основе глины и коровяка или водоэммульсионной краски на зачищенные раковые разрастания, раны после обрезки	нанесение живицы, пластилина или масля- ной! краски на места обрезки и спилов
МАРТ - АПРЕЛЬ, ПЕРИОД НАБУ- ХАНИЯ ПОЧЕК (t +4°C и выше)	зимующие стадии вредителей: щитовки, червецы, тли, кле- щей, медяницы и др. сосущих и листогры- зущих вредителей	баковая смесь: ГАУПСИН (100 г на 10 л воды) + ЛЕПИДОЦИД (50 г на 10 л воды) + БИТОКСИБАЦИЛЛИН (100 г на 10 л воды) сплошной слой древесной золы в приствольном круге деревьев отпугивает муравьев - разносчи- ков тли	ПРЕПАРАТ 30 (В) (300-400 мл на 10 л воды) через две недели - 3%-ная БОРДОСКАЯ ЖИДКОСТЬ (см. раздел «ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ»
СЕРЕДИНА АПРЕЛЯ, ФЕНОФАЗА РАСПУСКАНИЯ ПОЧЕК (так называемый зеленый конус)	яблонный плодовый пилильщик, зеленая яблонная тля, серый почковый долгоносик, букарка, казарка, листовертка, другие листогрызущие, почкоеды, медяницы, моли, парша, пятнистости листвы, мучнистая роса	баковая смесь: ПЛАНРИЗ (50 г на 10 л воды) + ТРИХОДЕРМИН (100 г на 10 л воды) + ПЕНТАФАГ-«С» (100 г на 10 л воды) + рекомендованные фунгициды в половин- ных нормах	1. АКТАРА (1,4 г на 10 л воды) 2. ХОРУС (2 г на 10 л воды) 3. МОЧЕВИН К-1 (150 г на 10 л воды)
НАЧАЛО МАЯ, ФЕНОФАЗА ОБОСОБЛЕНИЯ БУТОНОВ	яблонный плодовый пилильщик, зеленая яблонная тля, серый почковый долгоносик, букарка, казарка, листовертка, другие листогрызущие, почкоеды, медяницы, моли, парша, пятнистости листвы, мучнистая роса	баковая смесь: ГАУПСИН (100 г на 10 л воды) + ЛЕПИДОЦИД (50 г на 10 л воды) + БИТОКСИБАЦИЛЛИН (100 г на 10 л воды)	1. КАЛИПСО 2. СКОР (1,5-2 мл на 10 л воды) + ХОРУС (2 г на 10 л воды) – за 3-4 дня до цветения 3. МОЧЕВИН К-1 (150 г на 10 л воды)

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ	ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ	І ВАРИАНТ БИОПРЕПАРАТЫ	II ВАРИАНТ ХИМИ- ЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ (фунгициды + инсектициды)
ТРЕТЬЯ ДЕКАДА МАЯ, СРАЗУ ПОСЛЕ ЦВЕТЕНИЯ	яблонный плодовый пилильщик, зеленая яблонная тля, серый почковый долгоносик, букарка, казарка, листовертка, другие листоверы зущие, почкоеды, медяницы, моли, парша, пятнистости листвы, мучнистая роса	баковая смесь: ПЛАНРИЗ (50 г на 10 л воды) + ТРИХОДЕРМИН (100 г на 10 л воды) + ПЕНТАФАГ-"С"(100 г на 10 л воды) + рекомендованные фунгициды в половин- ных нормах	1. АКТОФИТ (50 мл на 10 л воды) 2. СКОР (1,5-2 мл на 10 л воды) + ТОПАЗ (10-15 мл на 10 л воды) 3.РЕАКОМ (САД-ОГОРОД)
НАЧАЛО ИЮНЯ, НАЧАЛО ОТРОЖДЕНИЯ ГУСЕНИЦ ЯБЛОННОЙ ПЛОДОЖОРКИ (через 15-20 дней после цветения)	яблонная плодожор- ка (первое поколе- ние, восточная плодожор- ка, листогрызущие вредители, тля	баковая смесь: ГАУПСИН (100 г на 10 л воды) + ЛЕПИДОЦИД (50 г на 10 л воды) + БИТОКСИБАЦИЛЛИН (100-150 г на 10 л воды) ФИТОСПОРИН	1. МАТЧ (10 г на 10 л воды)+ АКТОФИТ (50- 60 мл на 10 л воды) 2. ФИТОСПОРИН (1 ст. ложка (15 г) на 10 л воды) 3. МОЧЕВИН К-2 (150 мл на 10 л воды)
ЧЕРЕЗ 10-15 ДНЕЙ ПОСЛЕ ПРЕДЫДУЩЕЙ ОБРАБОТКИ	повторная обработка от яблонной плодо- жорки, калифорнийская щитовка (личинки- бродяжки), парша, пятнистости листьев	баковая смесь: ГАУПСИН (100 г на 10 л воды) + ЛЕПИДОЦИД (50 г на 10 л воды)+ БИТОКСИБАЦИЛЛИН (100-150 г на 10 л воды) (повторная обработка биопрепаратами) ФИТОСПОРИН (1 ст. ложка на 10 л воды) МИКОСАН (150 мл на 10 л воды)	1. ФИТОВЕРМ 2. МОЧЕВИН К-2 (150 мл на 10 л воды), 3. МИКОСАН (150 мл на 10 л воды)
ИЮЛЬ, ПЕРИОД РОСТА ПЛОДОВ	вредители сада, парша, пятнистости листьев, плодовая гниль	баковая смесь: ПЛАНРИЗ (50 г на 10 л воды) + ТРИХОДЕРМИН (50 г на 10 л воды) + ПЕНТАФАГ-"С" (80 г на 10 л воды) + рекомендованные фунгициды в половин- ных нормах ФИТОСПОРИН (1 ст. ложка на 10 л воды) + МИКОСАН (150 мл на 10 л воды)	!!! С учетом срока ожидания до снятия плодов!!! 1. АКТОФИТ 2. МИКОСАН (150 мл на 10 л воды), 3. ФИТОСПОРИН (1 ст. ложка на 10 л воды)

58

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ	ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ	І ВАРИАНТ БИОПРЕПАРАТЫ	II ВАРИАНТ ХИМИ- ЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ (фунгициды + инсектициды)
ТРЕТЬЯ ДЕКАДА ИЮЛЯ, НАЧАЛО ОТРОЖДЕНИЯ ГУСЕНИЦ ЯБЛОННОЙ ПЛОДОЖОРКИ (второе поколение)	яблонная плодожорка (второе поколение, восточная плодожорка, листогрызущие вредители, тля	баковая смесь: ГАУПСИН (100 мл на 10 л воды) +ЛЕПИДОЦИД (50 мл на 10 л воды) + БИТОКСИБАЦИЛЛИН (100-150 мл на 10 л воды) ФИТОСПОРИН(1 ст. ложка на 10 л воды) МИКОСАН (150 мл на 10 л воды)	!!! С учетом срока ожидания до снятия плодов!!! 1. АКТОФИТ 2. ФИТОСПОРИН (1 ст. ложка на 10 л воды) 3. МИКОСАН (150 мл на 10 л воды)
ЧЕРЕЗ 10-15 ДНЕЙ ПОСЛЕ ПРЕДЫДУЩЕЙ ОБРАБОТКИ	повторная обработка от яблонной плодожорки, парша, пятнистости листьев	баковая смесь: ГАУПСИН (100 мл на 10 л воды) + ЛЕПИДОЦИД (50 мл на 10 л воды)+ БИТОКСИБАЦИЛЛИН (100 мл на 10 л воды) (повторная обработка биопрепаратами) ФИТОСПОРИН (1 ст. ложка на 10 л воды) МИКОСАН (150 мл на 10 л воды)	!!! С учетом срока ожидания до снятия плодов!!! ФИТОСПОРИН (1 ст. ложка на 10 л воды) МИКОСАН (150 мл на 10 л воды)
ПОСЛЕ ЛИСТОПАДА	КОМПЛЕКС БОЛЕЗНЕЙ		деревья и почву приштамбовых полос, на которых лежат опавшие листья, обрабатывают 2%-ным ИЗВЕСТКОВЫМ МОЛОКОМ или 3%-ной БОРДОСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ, или 6-7%-ным раствором МОЧЕВИНЫ

## ЭНТОМОФАГИ ЛУЧШЕ ЯДОХИМИКАТОВ

При отсутствии ядохимикатов в саду вредоносность сосущих насекомых (тли, медяницы, щитовки, ложнощитовки) и клещей может не иметь практического значения. Появление первых колоний такого вредителя привлекает в сад большое количество энтомофагов: божьих коровок, хищных клопов, златоглазок, мух сирфид и других, численность которых постепенно нарастает. Энтомофаги набрасываются на нежную вкусную жертву и через 8-10 дней

все колонии тли (до единой особи!) будут уничтожены. Конечно, за этот период тля может нанести некоторые повреждения (скручивание молодых листочков на вершинах побегов и другие), но дальнейшее развитие плодовых деревьев нивелирует подобное явление и растения остаются здоровыми и полноценными. Например, при появлении в летнее время зеленой яблонной тли не следует впадать в панику и начинать применять ядохимикаты.



икроклимат теплицы не может быть постоянным. Он меняется в течение вегетации культур (по сезонам года), со сменой дня и ночи, при солнечной и пасмурной погоде, от проветривания сооружения. Разные культуры требуют своих оптимизированных параметров микроклимата.

#### **ТЕМПЕРАТУРА**

Пленочные теплицы в солнечную погоду подвержены более сильным температурным колебаниям между днем и ночью. Нагреваясь от солнечных лучей днем, объем теплицы значительно теряет тепло в ночные часы из-за его потерь через пленку.

Менее подвержены колебаниям температуры теплицы остекленные, так как стекло задерживает тепло внутри, а также при надежной герметизации сооружения.

Лучший тепловой режим устанавливается при наличии взрослых растений и при повышенном воздушном пространстве между верхушками растений и кровлей теплицы («буферная зона»).

Биообогрев теплицы, безусловно, наилучшим образом оптимизирует температурный режим, не допуская падений до критических для культур нижних значений.

При биообогреве можно не беспокоиться за тепловые показатели грунта. Растения, перекрыв листовым покровом площадь грунта, способствуют их стабилизации (постоянству температуры днем и ночью). Продолжительная пасмурная погода снижает температуру грунта, часто существенно. Вновь поднять ее до прежнего уровня бывает сложно.

#### влажность

Воздух никогда не бывает абсолютно сухим, он содержит влагу в форме водяного пара или тумана. Водяной пар находится в газообразном состоянии и невидим. Лишь когда он собирается в капельки вокруг частиц пыли, становится видимым. Проявляется в виде тумана, пара, росы. Воздух впитывает водяной пар не беспредельно. Чем выше температура воздуха, тем выше его поглощающая способность.

Влажность воздуха поддерживается поливами растений, разбрызгиванием воды по конструкциям, испарением с поверхности грунта и листьев растений. В пленочных теплицах она нередко выше из-за лучшей герметизации. Относительная влажность воздуха поднимается при каждом падении температуры и наоборот.

Почвенную влажность лучше всего поддерживать постоянной периодичностью поливов, дозы которых должны меняться в соответствии с возрастом, состоянием растений и с погодными условиями.

### ВЕНТИЛЯЦИЯ

Температура и влажность воздуха теплицы в существенной степени поддерживаются режимами вентиляции (проветривания). Недопустимо в солнечные дни долго не проветривать теплицу, когда на ее стенках ночью оседает излишняя влага, видимая снаружи сплошным белым налетом, а также проявляющаяся капелью с кровли. Эти явления — прямой путь к поражению растений грибковыми болезнями при наличии болезнетворных очагов внутри или вне теплицы.

В жаркие дни теплица должна быть открытой длительный период дня, или даже круглые сутки, особенно для томатов. В пасмурные и прохладные дни возможна кратковременная вентиляция, если она помогает удалить излишнюю влажность.

Некоторые теплицы для поддержания теплового режима в жаркую

погоду снабжают форточками. Форточки, установленные в боковых стенах и крыше, позволяют осуществлять полный воздухообмен, они должны открываться на угол 55°, т.е. лежать в плоскости конька. Располагают форточки с обеих сторон крыши теплицы. Боковые и пристенные форточки ускоряют воздухообмен и охлаждение воздуха в теплице.

Но проветривание теплиц имеет отчасти и негативное последствие, удаляя (отнимая у растений) углекислый газ и снижая его концентрацию. Повышенный уровень углекислого газа в теплице (в пределах десятикратного от естественного фона) служит не только воздушной пищей растений, но и средством поддержания теплового режима.

Выводить теплый воздух из теплицы можно с помощью вытяжного вентилятора. Свежий воздух поступает в теплицу через форточки в стенах. Циркуляционный вентилятор приводит в движение воздух в теплице, что улучшает условия роста растений. Вытяжной вентилятор устанавливают на сегменте стеклянного покрытия, замененного листом жести или асбестоцементной плитой.

#### **ОСВЕЩЕННОСТЬ**

Хорошие световые условия нужны в теплице во всех случаях. Если интенсивная освещенность и служит иногда причиной перегрева листьев растений (чаще огурцов), то она же и стимулирует фотосинтез при пониженной наружной температуре.

На создание лучших световых условий растениям направлено использование менее затеняющих конструкций теплиц, выбор местоположения на участке, схемы размещения растений, приемы их обрезки.

# Как сохранить тепло в пленочных теплицах

Неговые трубы от домашней котельной. Предлагается также устанавливать внутри теплиц отопительные приборы, работающие на газе или электричестве. Без сомнения, такие способы весьма эффективны, но при этом создание необходимой инфраструктуры обходится очень дорого, да и дальнейшая эксплуатация обходится недешево.

В связи с этим возникает закономерный вопрос, стоит ли прибегать к таким затратным методам, если достичь тех же результатов можно гораздо более простыми способами?

Для начала несколько слов об укрывном материале, который должен быть двуслойным. Наружный слой – стандартный, из полимерной пленки, уложенной на конструкцию с небольшим припуском для плотного прилегания к земле. А вот внутренний слой выполняется из нетканого материала, основное предназначение которого заключается в предохранении рассады от солнечных ожогов. Под такой конструкцией тепло удерживается более эффективно.

Одним из простых способов сохранения тепла является использование пластиковых бутылок. Бутылки следует наполнить водой и, не навинчивая пробок, расставить в теплице по периметру и в центральном проходе. Для устойчивости их нужно немного углубить в грунт. В течение дня бутылки будут нагреваться солнцем, а ночью отдавать тепло. Кроме того, испаряясь, вода создает в теплице благоприятный микроклимат.

В результате температуры внутри таких пленочных теплиц сущестабилизируется, ственно перепадов практически не случается, а это для овощных культур одно из самых главных условий успешного роста и хорошего плодоношения. Использование такой системы, аккумулирующей тепло, позволяет эфнебольшую фективно обогревать теплицу даже при не очень высоких дневных температурах – около 3 градусов. При более низких температурах вода в бутылках не успевает прогреться в течение еще недостаточно продолжительного светового В такие периоды приходится принимать меры. Чаще всего достаточно просто увеличить количество бутылок-аккумуляторов. Можно раскладывать их по периметру теплицы или между грядками.

И еще один совет, чтобы развеять сомнения о замерзании воды. Часть бутылок может быть заполнена соленой водой. Зачем? Помните о том, что соленая морская вода замерзает при -1,9° С? Вот и воспользуйтесь этими ее свойствами!

Интересное решение для обогрева теплицы – использование специальных матов для устройства электрических теплых полов. Маты можно «встроить» в бетонный фундамент – и места не занимают, а фундамент превращается в настоящий обогреватель.

В экстренных случаях можно обогреть теплицу с помощью ведра с тлеющими углями.

# Внутреннее обустройство теплицы

сли вы позаботитесь о разумной организации интерьера теплицы, продумаете до мелочей все необходимые средства для ухода за растениями, то получите огромное удовольствие от работы и удовлетворение результатами вашего труда.

Внутри теплицы устраивают грядки. Их количество зависит от ширины сооружения. Обычно нарезают две грядки шириной 80-100 сантиметров, между грядками устраивают дорожку. Ширина дорожки должна быть достаточной для того, чтобы можно было только пройти.

Если теплица достаточно широкая, можно сделать и три грядки с двумя дорожками. Среднюю грядку делают шире боковых, ее ширина примерно полтора метра – ведь к ней доступ открыт с двух сторон.

Грядки в теплице делают довольно высокими по ряду причин. Высота грядки — не менее 30 сантиметров. Во-первых, на возвышенностях почва прогревается раньше, и теплица — не исключение. А во-вторых, на высокой грядке и работать легче — не нужно низко наклоняться, спина не устает. Единственное, что нужно помнить — стенки таких грядок должны быть хорошо укреплены. Если с одной стороны стенка будет служить как бы фундаментом теплицы, то со стороны дорожки можно укрепить ее битым кирпичом или листами шифера.

Грядку можно изготовить в виде открытого ящика, который легко перемещается по помещению теплицы. При устройстве грядок учитывайте следующие правила:

- грунт следует насыпать толщиной не менее 30-40 см:
- предусмотрите возможность для полной замены или подсыпания грунта;
- обеспечьте беспрепятственный доступ к растениям.

Кроме грядок в теплице оборудуют стеллажи для рассады и тех растений, которым предстоит провести в теплице лишь часть своего вегетационного периода. Используя в теплице стеллажи и полки, вы значительно экономите ее площадь. Кроме того, рассаду, которая находится в горшочках на стеллажах, легко в погожий денек вынести на улицу для закаливания. Стеллажи могут быть деревянные или металлические.

Пол теплицы можно устроить из различных материалов. Красивый и прочный пол получается из плит из кирпича или натурального камня, которые выкладываются поверх бетонного основания или размещаются на слое песка. На него можно также настелить строганные доски, пропитанные специальным составом. Поверхность деревянного пола достаточно быстро прогревается и быстро высыхает при попадании на него воды. Его недостаток заключается в более низкой по сравнению с камнем и кирпичом теплоаккумулирующей способности.

Если на вашем участке есть водопровод, можно провести в теплицу шланг и оборудовать несколько водоразборных точек. Ведь таскать по всей теплице ведра с водой неудобно, а перетаскивая с места на место шланг, можно повредить растения. Впрочем, сейчас все большей популярностью пользуется капельный полив — и это оптимальное решение.

# Севооборот в теплице

емало денег и сил было потрачено на строительство теплицы, и настало время позаботиться о том, чтобы она работала эффективно и приносила полезную продукцию как можно дольше. Для этого необходимо тщательно продумать, какие культуры и в каком сочетании вы собираетесь выращивать в теплице, то есть составить план севооборота.

Когда день становится длиннее, на подоконнике можно начать подготовку рассады для последующего переноса в теплицу. Это могут быть ранние сорта салата, лук на перо, укроп.

Примерно через две недели ящики с рассадой можно будет переселить в теплицу, где они будут развиваться дальше. Все эти культуры холодостойки, а в теплице возвратные холода не нанесут им вреда. Также в середине апреля можно посеять семена редиса, укропа, салата прямо в тепличный грунт и продолжать это делать вплоть до середины мая. Такой прием поможет обеспечивать ваш стол непрерывным потоком свежей зелени. Также небольшими порциями можно высаживать и мелкие луковички для выращивания зеленого лука.

В двадцатых числах апреля можно посеять в теплицу семена культур, которые впоследствии будут расти в открытом грунте. Это кабачки, патиссоны, капуста, огурцы, а также семена цветов. К концу мая – началу июня рассада этих культур переселится на грядки и клумбы, а их место займут томаты ранних сортов, перцы и баклажаны, которые дожидались этого дня дома на подоконнике.

Теперь именно они займут почти все тепличное пространство на все лето. Но и они могут соседствовать с посадками зеленого лука на перо (фитонциды лука, кстати, помогают защитить посадки от вредителей), кочанного салата, пекинской капусты, редиса.

К концу июля можно посадить поздние сорта редиса, салат (ведь салат с грядок в открытом грунте уже почти весь убран), лук (в открытом грунте посадки лука уже созревают, скоро нужно будет его убирать). Для выгонки лука на перо сохраните необходимое количество луковиц на нижней полке холодильника. Таким образом, поток зелени для вашего стола не прекращается.

К сентябрю теплица чаще всего уже освобождается от томатов, перцев, баклажанов. А вот редис и салат можно выращивать до наступления холодов. Организуя таким образом севооборот в теплице, вы получаете полезную продукцию примерно 8 месяцев в год.



# Лук репчатый

свойства елебные лука, его высокая эффективность при лечении не похожих по своей природе заболеваний. объясняется наличием в нем в большом количестве фитонцидов. Фитонциды лука обладают сильным антимикробным, антивирусным, антигрибковым и консервирующим действием. Отличает лук от других овощей и большая концентрация в нем эфирных масел.

Лук возбуждает аппетит и улучшает пищеварение, уменьшает содержание холестерина в крови и способствует нормальной работе сердца. Из него готовят спиртовую настойку, смешивая сок лука и спирт в соотношении 1:10. Эту настойку употребляют при слабости кишечника и воспалении толстой кишки, принимая ее по 15-20 капель 3 раза в день перед едой.

При атеросклерозе принимают ту же настойку по 20-30 капель 3-4 раза в день в течение 3-4 недель. В этих же целях применяют смесь из равных долей лукового сока и свежего меда по 1 ст. л. 3-4 раза в день.

Лечение простудных заболеваний фитонцидами лука производится двумя способами – путем вдыхания паров мелко натертой луковицы (ингаляция) и приемом внутрь водных и спиртовых настоев лука. Для проведения ингаляции свежую кашицу лука заворачивают в кусочек марли и тампоны вкладывают в обе ноздри на 15 мин, стараясь дышать только

лать 3 раза в день до полного излечения. При подготовке луковой кашицы надо вспомнить, что через 15-20 мин после приготовления кашицы фитонцидов в ней останется очень мало.

носом. Такие процедуры надо де-

При воспалении гортани и бронхите для ингаляции используют сок лука, лучше острых сортов, разведенный кипяченой водой в соотношении 1:5. На одну ингаляцию требуется 1-1,5 ст. л. жидкости.

При гайморите и остром насморке в нос закапывают луковый сок, разведенный кипяченой водой для взрослых в соотношении 1:10, а для детей – 1:50 в виде капель 2-3 раза в день.

Курс лечения – 5-10 процедур.

Хорошим средством при бронхите с сухим кашлем, ангине, воспалении верхних дыхательных путей является прием внутрь свежего сока лука по 1 ч. л. 4 раза в день или его смеси с медом в равных долях по 1 ст. л. 5-6 раз в день, что улучшает выделение мокроты. Также эффективна и спиртовая настойка лука (1:10), которую применяют по 15-20 капель на прием 3-4 раза в день. При сильном и упорном кашле луковый сок смешивают с гусиным жиром, смесь втирают на ночь в область грудной клетки и шеи и обвязывают платком. А утром натощак эту смесь принимают по 1 ст. л.

При затылочной невралгии надо натереть на мелкой терке среднюю луковицу, картофелину и квашеный огурец, залить 1 л столового уксуса,

разведенного в равных долях водой, и настоять 24 ч. Компрессы делать утром и вечером перед сном.

Для лечения и профилактики атеросклероза полезен луковый сироп, который надо принимать по 1 ст. л. 3 раза в день через час после еды или за час до нее.

Универсальным лекарством из лука является его отвар в молоке. Для его приготовления надо 1-2 луковицы среднего размера измельчить, отварить в стакане молока, настоять 1 ч, процедить. Принимать отвар по 1 ст. л. через каждые 2-3 ч до еды при кашле, для улучшения пищеварения, мочегонного действия, при лечении болезней печени, колитов, атеросклероза, гипертонии.

Антитромбозное действие лука настолько велико, что превосходит возможности аспирина.

Применяют лук и при диабете. Для

этого надо 2-3 измельченные луковицы залить 2 стаканами теплой воды, настоять 8 ч, процедить. Принимают настой по 0,5 стакана 3 раза в день перед едой.

При заболеваниях печени 0,5 кг пропущенного через мясорубку лука надо смешать с 1 стаканом сахара и томить в духовке до пожелтения смеси. Принимают ее по 1 ст. л. натощак в течение 8-10 недель.

При растяжении суставов мелко нарезанный репчатый лук надо смешать с сахаром, смесь хорошо растереть в ступке. На сустав положить марлю, поверх которой намазать слой приготовленной смеси.

Кашицу из лука, завернутую в марлю, прикладывают к ожогам, гнойным ранам, нарывам на коже, к больным местам при ревматизме, т. к. она препятствует образованию пузырей, снимает боль и прекращает воспалительный процесс.

# Крапива

Нарапива жгучая и крапива двудомная внешне очень схожи и свойства их одинаковы. С лечебной целью используют свежие и высушенные листья, заготовленные во время цветения.

Крапива повышает свертываемость крови, поэтому является хорошим кровоостанавливающим. Применяется при легочных, носовых, почечных и прочих кровотечениях. Кроме того, поскольку она содержит большое количество органических соединений железа, ее потребление увеличивает содержание гемоглобина в крови.

Прием препаратов крапивы внутрь ускоряет также заживление ран, язв и свищей, нормализует обмен веществ в организме. Наружно свежие листья используют при ревматизме, подагре, лихорадке, обкладывают ими 3-5 раз (через день) больные места. Сушеные — применяют при ожогах, экземе, парадонтозе, гингивите, стоматите. Кроме того, порошком из них присыпают мокнущие и гноящиеся раны. А при выпадении волос моют голову отваром крапивы.

Приготовление настоя: 3 ст. л. листа заливают 0,5 л кипятка, настаивают, процеживают, выпивают за сутки. При наружном применении концентрацию настоя можно увеличить вдвое.

Сок крапивы принимают при желчно- и почечно-каменной болезни; а растертые с водой семена (3 г за прием) – при мочекаменной.

## Где искать витамин С

Внастоящее время витамину С приписывается универсальное лечебное действие. Он принимает участие в обмене веществ, активизирует работу различных ферментов, укрепляет защитные силы организма в борьбе с инфекциями, снижает вредное воздействие различных лекарств, улучшает всасывание глюкозы в кишечнике.

При его недостатке организм плохо использует белковые вещества пищи и нарушается усвоение железа. Он необходим для быстрого заживления поврежденных мышечных и костных тканей. Витамин С тормозит развитие атеросклероза, повышает выделение холестерина через кишечник и понижает его уровень в крови.

Недостаток витамина С в организме проявляется в общей слабости, сонливости, сердечной недостаточности, снижается эластичность капилляров, кровоточат десны, может повыситься кровяное давление. При постоянном недостатке витамина С может развиться С-авитаминоз, в том числе и в тяжелой форме (цинга).

Суточная потребность взрослого человека в витамине С составляет 70-100 мг, а лечебная доза — 150-400 мг в сутки. Среднее содержание витамина С в продуктах составляет (в мг%): шиповник — 1500; примула (молодые листья) — 1250; актинидия — 1200; облепиха — 300; смородина черная — 250; настурция (молодые листья) — 250; крапива (молодые листья) — до 250; перец овощной — 200; укроп (зелень) — 150; сельдерей (листья) — 150; петрушка

(листья) - 150; жимолость - 150; капуста брюссельская - 150; лопух (молодые листья) – 150; капуста листовая – 130; капуста брокколи 100; барбарис – 100; боярышник 100; рябина – 100; хрен (корень) 100; одуванчик (листья) – до 100; шавель – 80: капуста цветная – 75: мелисса лимонная (листья) - 75; сныть (трава) - до 70; земляника -60; шпинат – 50; капуста кольраби 50; крыжовник – 50; душица (листья) – 50: **любисток** – 50: **фенхель** 50; мокрица (сорняк) – 50; апельсины -50; мангольд - 45; лук зeленый – 40: капуста белокочанная - 40; брюква - 40; капуста краснокочанная – 40; капуста савойская 40: грейпфрут – 40: смородина красная - 30; ирга - 30; лимонник 30; малина – 30; спаржа – 30; горошек зеленый - 30: дыня - 30: помидор – 30; ревень –30; репа – 30; кабачки – 25; черноплодная рябина - 25; **базилик** (листья) - 25; **салат** -20; пастернак – 20; картофель – 20; брусника – 20; вишня –20; редька 20: яблоки – 15: слива – 15: клюква - 12; стахис - 12; свекла - 10; огурец – 10; лук репчатый – 10; топинамбур -10; тыква -10; чеснок 10; арбуз – 7; черника – 6; груша 5: баклажан – 5: морковь – 5.

Витамин С чувствителен к свету, кислороду и теплу. При неправильном приготовлении овощей содержание витамина С в них резко снижается или он исчезает вообще. Поскольку он растворим в воде, то во время мытья или варки овощей он выщелачивается, а при соприкосновении с железом витамин С разрушается.

## Чередование культур

ля правильного чередования культуре и учитывать лучшие цие болезни.

и недопустимые предшественникультур надо знать о каждой ки, наиболее опасные для них об-

### НЕДОПУСТИМЫЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКИ

КУЛЬТУРА	НЕДОПУСТИМЫЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКИ	
Капусты	Тыква, брюква, редис, редька	
Кольраби	Огурец, тыква, редис, редька	
Кукуруза	Редис, редька, лук	
Листовая свекла	Шпинат	
Лук	Лук-порей, редька, сельдерей, морковь	
Морковь	Пастернак, петрушка, фенхель, сельдерей, скорцонера, кабачок, томат	
Огурец, др. тыквенные	Брюква	
Пастернак	Морковь, петрушка, сельдерей, фенхель	
Петрушка	Морковь, пастернак, сельдерей	
Редис	Кольраби	
Редька	Кольраби, шпинат	
Салат	Кольраби, эндивий, цикорий салатный, салат цикорный	
Свекла столовая	Мангольд, шпинат, томат	
Сельдерей	Морковь, пастернак, петрушка, фенхель, скорцонера	
Томат, др. пасленовые	Скорцонера, огурец, кабачок	
Шпинат	Свекла листовая, свекла столовая, скорцонера	

#### ЛУЧШИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКИ

КУЛЬТУРА	ЛУЧШИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКИ
Горох, бобы, фасоль	Картофель, ранняя и средняя белокочанная, цветная капуста, томат, корнеплоды, лук, лук-порей, огурец
Капуста средняя и поздняя б/коч.	Пласт и оборот пласта многолетних и однолетних трав, сидераты, томат, картофель, морковь, свекла, огурец, бобовые, лук на репку, лук-порей
Капуста цветная и коч. салат	Ранний картофель, томат, огурец, однолетние травы
Кабачок, тыква, патиссон	Корнеплоды, капуста, зеленные, картофель, пласт многолетних трав
Картофель	Капуста, бобовые, корнеплоды, огурец и др. тыквенные
Лук на репку и севок	Ранняя белокочанная и цветная капуста, огурец, ранний картофель, томат, бобовые, зеленные
Морковь, свекла, петрушка, сельдерей, пастернак	Капуста, картофель, огурец, томат, лук, свекла на пучок, лук-порей
Редис, репа, репа, брюква	Огурец, томат, картофель ранний, лук, лук-порей
Огурец	Многолетние травы, сидераты, томат и др. пасленовые, лук на репку, бобовые, шпинат, зеленные, капуста, корнеплоды
Свекла	Картофель, огурец, ранняя белокочанная и цветная капуста, лук на репку
Томат, перец, баклажан, картофель	Бобовые, морковь, редис, зеленные, капусты, чеснок, лук, лук-порей, озимая пшеница
Зеленные	Огурец
Укроп, шпинат, салат листовой, зеленый лук	Огурец, картофель ранний, белокочанная ранняя и цветная капуста, морковь и свекла на пучок, сельдерей и петрушка на лист, редис
Чеснок	Картофель, морковь и свекла на пучок, огурец, томат

Подбор лучших предшественников особенно важен для культур, требующих больших трудозатрат на прополку.

## Как хранить фрукты и овощи

осле сбора плоды и овощи не утрачивают свойств живого ортанизма. В них продолжают протекать жизненные процессы, интенсивность которых во многом зависит от природных свойств плодов и овощей, способа и условий их хранения.

Для хранения большинства свежих плодов и овощей влажность воздуха должна быть в пределах 85-95%; для лука репчатого и чеснока – 70-80%.

Увядание – наиболее частое явление в практике хранения свежей зелени и ранних овощей. Для сохранения свежести овощей важен не только холод, но и наличие вокруг них влажной среды.

При непрерывном опрыскивании зелень и ранние овощи сохраняют свежесть в течение нескольких дней. В этих условиях не происходит усушки овощей, напротив, восстанавливается прежний вид слегка увядшей зелени. Хорошо сохраняются при опрыскивании шпинат, щавель, петрушка, сельдерей и пастернак с зеленью, зеленый лук, лук-порей, салат-латук, морковь и свекла с ботвой, редис.

В результате воздействия солнечных лучей во время хранения потери витамина С в овощах увеличиваются примерно втрое. Например,

в капусте, свекле столовой, салате листовом, в течение трех дней может полностью исчезнуть витамин С.

Первостепенную роль при хранении плодов и овощей играет температура воздуха. В овощах, хранящихся при комнатной температуре, потери витаминов очень значительны. Например, шпинат в течение двух дней теряет следующее количество витамина С (% от первоначального количества): при 4°C – 8, при 13°C – 38, при 20°C – 70.

Низкие температуры хранения для яблок некоторых сортов могут явиться причиной появления физиологического заболевания — загара, т. е. побурения кожицы плодов.

Диагональный способ укладки плодов отличается от пряморядного и шахматного тем, что каждый плод вышележащего слоя помещается в свободный промежуток нижележащего. Этот способ наиболее совершенный, так как при нем достигается наилучшее использование емкости тары.

Листья обыкновенной рябины помогают сохранить картофель от порчи. Для этого листья мелко рубят и пересыпают ими клубни. На 100 кг картофеля нужно взять не менее 300 г рябиновых листьев.

## Секреты обрезки

ногда даже опытный садовод откладывает обрезку деревьев и кустарников до весны. Однако чтобы качественно обрезать кусты смородины, садоводу рекомендуется срезать весь побег, чтобы пенька не оставалось. Перед

этим садовод должен немного подкопать куст, удалить больную или поврежденную ветку, после чего вновь засыпать куст землей. Сделать чтото подобное весной очень трудно. Ведь в весенний период земля скована морозом.

Деревья, посаженные осенью, не стоит обрезать, оставьте их до весны, лучше укутайте и замульчируйте. Весной, как только сойдет снег, укоротите ветви, оставив их на 1/2 или 1/3 длины прошлогоднего прироста, заложите основу будущего скелета из трех ветвей, укоротите соответственно и центральный проводник. Если деревья посажены весной, то обрезку производите сразу. Эта обрезка необходима, так как при выкопке саженца в грунте осталась самая активная часть корневой системы, сохранившиеся корни не смогут успеть прижиться и обеспечить веточки питанием.

Обрезка проводится в период покоя - это считается лучшим временем для ее осуществления. Начинают обрезку с деревьев яблони и груши старше 8 лет. Зимой ее стараются проводить при температуре не ниже минус 6-8°C. Молодые деревья обрезают весной, но до распускания почек. Обрезка наносит вред дереву, если ее осуществляют в начале сокодвижения (а сокодвижение начинается ровно за месяц до распускания почек). Особенно быстро из состояния покоя выходят косточковые породы. Начинайте обрезать до набухания почек.

При укорачивании годичного прироста у молодых черешен независимо от срока обрезки у сортов с большой побегообразовательной способностью необходимо удалить после среза на «внешнюю почку» две нижние почки, так как развившиеся из них побеги будут под острым углом и потребуют очередного их удаления при следующей обрезке. Побег же. развившийся из третьей, более нижней почки, будет лучше расположен и даст со временем хороший урожай.



#### СЕМЕНА овощных культур в профессиональной упаковке для фермеров

СЕМЕНА овощных культур в мелкой фасовке для дачников

#### СЕМЕНА ВЕДУЩИХ СЕМЕНОВОДЧЕСКИХ ФИРМ:

HOLAR SEEDS (США)
HARRIS MORAN (США)
CLAUSE (Франция)
DFEHNFEDT (Дания)
MISKERSON-IZWAAN (Голландия)
Российские агрофирмы

#### СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, УДОБРЕНИЯ

Широкий ассортимент черенков и саженцев винограда. Новейшие сорта малины, ежевики, земляники, грецкого ореха, персика.

Бесплатные консультации Тел. (473) 254-13-90, E-mail: zashita-agro@mail.ru

#### Розница:

г. Воронеж, Ленинский пр-т, ост. Серафимовича, киоск «Зеленая аптека садоводов и огородников».

## Выгонка луковичных культур



#### В ГОРШКАХ С ЗЕМЛЕЙ

В условиях комнаты лучшими для зимней выгонки растениями являются гиацинты, тюльпаны и нарциссы. Луковичные растения при выгонке мирятся с недостатком света, поэтому их можно содержать в любых, по отношению к сторонам света, комнатах.

Посадку производят для более ранней выгонки в сентябре, для более поздней — в октябре. Посаженная луковица почти не должна возвышаться над краем горшка. Землю в горшках с посаженной луковицей поливают водой и горшок ставят в прохладное место при температуре 4-5°. Примерно через 2-2,5 месяца луковицы укоренятся и прорастут. Срок выемки и последующей выгонки наступает, когда на поверхности появляются толстые беловатые

ростки, а ком земли в горшке должен быть хорошо оплетен корнями.

Горшки с ростками вносят в комнату, размещают на окне и тотчас же закрывают бумажным плотным колпаком. Закрывать ростки необходимо по двум причинам: во-первых, при переносе в комнату растения сразу попадают в более сухую атмосферу, а под колпаком воздух более влажный, так что они постепенно привыкают к воздуху комнаты; во-вторых, растения приучаются к постепенному переходу от темноты к свету.

Продлить цветение гиацинта можно, если содержать цветущие луковицы при температуре 10-12°. При более высокой температуре они отцветают быстрее.



### В БОКАЛАХ С ВОДОЙ

Если нет возможности заняться в комнате выгонкой луковичных растений в горшках с землей, то в этом случае можно порекомендовать выгонку в воде. Особенно хорошо в воде выгоняются гиацинты и тюльпаны. Если выгонку в воде начать в октябре-начале ноября, цветение в таком случае наступает в конце февраля-марте.

Посудой может служить большой стакан, узкая ваза или специальные стеклянные, глиняные или фарфоровые бокалы. В посуду наливают свежую водопроводную или речную воду почти до самого верха. Сверху кладут вырезанный по окружности посуды картонный или фанерный кружок, который является подставкой для луковицы. В этом кружке вырезают по размеру основания луковицы отверстие, в которое вставляют донце луковицы с

таким расчетом, чтобы оно не соприкасалось с водой, а только находилось на расстоянии 1-2 мм над водой.

Луковицы хранят в сухом, темном, хорошо вентилируемом месте. Луковицы, установленные в бокалы, в течение 2-2,5 месяцев хранят в темном и прохладном месте: в кладовой, между дверьми, в подвале или, наконец, между окон. В последнем случае луковицы обязательно надо прикрыть темными колпаками от света. Температура должна быть 4-6°.

В течение указанного времени у луковиц обычно хорошо развиваются корни, которые заполняют бокал. Чтобы вода не загнивала, на дно посуды можно опустить кусочек древесного угля или бросить в воду маленькую щепотку обычной столовой соли. Если луковица здоровая и растущие корни не подгнивали, то воду можно не менять, ограничиваясь периодической ее доливкой.

Росток следует продержать в темноте, пока он не вытянется до 12—13 см. Затем бокал с растением можно перенести на подоконник в комнату.

Дальнейший уход такой же, как и при выгонке луковиц в горшках с землей.



## Как найти хороший продукт

#### овощи

<u>Помидор.</u> Обычно, чем толще кожура помидора, тем больше в нем нитратов. Разрежьте помидор пополам и если есть белая мякоть и белые прожилки — значит, в нем много нитратов. Если помидор яркокрасный изнутри и снаружи, — значит, содержание нитратов в норме.

Если помидор при кидании о стену отскакивает, как мячик, — значит, в нем много нитратов. Чем больше он мнется, тем меньше нитратов.

Если помидоры на вид как будто недозрелые, оранжево-красного цвета, — скорее всего, их выращивали с применением неизвестных удобрений. Надавите пальцем на шкурку, если она толстая, не лопается, а от пальца остается вмятина, помидор, скорее всего, вырос на такой плантации, где применялись неизвестные удобрения.

Если зеленая ветка на помидоре свежа и упругая, значит, помидоры сорвали недавно, они свежие. А если ветка сухая, то и плоды



старые, им уже несколько месяцев, внутри они могут оказаться гнилыми.

Выбирайте помидоры красного цвета. Без внешних повреждений. Хорошие томаты имеют приятный аромат, свойственный только свежим помидорам. Поскольку свежие томаты не особо хорошо хранятся, необходимо это учитывать при покупке. А в зимний период хороших томатов практически нет, потому что большинство из них выращены в теплице.

Огурец. Огурцы бывают двух типов: гладкие — темно-зеленого цвета и с пупырышками — они более светлые. Выбор огурцов того или иного типа — это лишь ваши собственные предпочтения. Главное, на что стоит обратить внимание при выборе, — это, чтобы огурцы не были дряблыми и слишком крупными. В крупных огурцах обычно крупные семечки и толстая кожура. Огурцы лучше хранить в полиэтиленовом пакете, чтобы не испарялась влага. Если это все-таки произошло и огурцы стали дрябнуть, опустите их в емкость с холодной водой на пару часов, и они вновь станут свежими и сочными.

Проведите рукой по огурцу. Если шипы на нем мягкие и тонкие, стирающиеся рукой, — значит, огурец можно покупать.

Если шипы грубые, а кожура темно-зеленого цвета – возможно, такой огурец выращен с применением неизвестных химикатов.

Чтобы окончательно в этом убедиться, ковырните шкурку у основания ножки огурца, если овощ ничем не пахнет, – значит, его лучше не покупать.

Перед покупкой пощупайте огурец около плодоножки, если он мягкий, значит, он старый. В нем уже нет витаминов, вкуса и запаха.

<u>Капуста.</u> Многие думают, что темные точки и пятна на овощах говорят о том, что их выращивали без химии, но это не так. Темные пятна на капусте — это грибок. Он быстрее всего поражает именно нитратные овощи.

При покупке пощупайте кочан. У здоровой капусты листья должны быть плотные. Основание листа у кочерыжки не должно быть толстым.

Кочаны капусты должны быть упругими, без отслаивающихся листьев. Кроме того, капуста должна быть не «жилистая», чтобы листья были однородными и нежными. Корень капусты должен быть обрезан как можно ближе к листве, чтобы максимально долго сохранять влагу и сочность кочана.

Картофель. Надавите ногтем на картофелину. Если услышите характерный хруст – значит, в ней нет пестицидов. Если ноготь бесшумно входит в клубень, это говорит о том, что картофель обрабатывали пестицидами (на азотных и минеральных удобрениях).

Покупая картошку, посмотрите на цвет клубней. Выбирайте те, на которых нет зеленых пятен. Они появляются, если картофель долго пролежал под солнцем. Из-за неправильного хранения в нем образуется ядовитое вещество соланин.

Хороший картофель отличается отсутствием трещин, пятен и целостностью кожуры. В зависимости от сорта выбирайте ров-

ный картофель, с наименьшим количеством глазков — это сэкономит массу времени при чистке. Картофель не должен быть дряблым.

**Морковь.** Выбирая морковь, обратите внимание на то, чтобы корнеплоды были гладкими и твердыми. Цвет должен быть оранжевым. без желтых или зеленых вкраплений. Морковь, утолщенную в диаметре, лучше избегать, потому что у такой моркови жесткая сердцевина и вкус у нее, скорее всего, неприятный. Если же вы приобретаете свежую морковь с грядки, у которой еще не отрезаны зеленые хвосты, то обязательно удалите их до закладки на хранение, пусть даже не на долгий период, потому что зелень будет вытягивать из моркови влагу, и она станет дряблой.

<u>Баклажаны.</u> При выборе баклажанов учитывайте следующее: шкурка должна быть однородной, темно-фиолетового цвета (или любого сортового), без повреждений. Баклажаны достаточно легкие на вес, поэтому выбирайте баклажаны соответственно их размера/веса.

Свекла. Старайтесь выбирать твердую свеклу, чтобы у ее основания, где начинаются листья, были маленькие зеленые побеги — это гарантирует то, что свекла молодая. Хранить свеклу, как и морковь, лучше без побегов, которые вытягивают из нее влагу.

**Цветная капуста.** Соцветия цветной капусты должны быть

твердыми и плотно прижатыми друг к другу. Их цвет должен быть белым, а небольшие желтые пятна можно осторожно срезать.

<u>Лук.</u> При выборе репчатого лука уделите внимание тому, чтобы головки не были мягкими, без пятен. Лук должен быть сухим, с цельной шелухой.

Что же касается зеленого лука перьями, то обратите внимание на то, чтобы перья были ровными, без белого налета и без слизи.

#### ФРУКТЫ

Яблоки. Яблоки должны быть твердыми, без пятен и вмятин. Для каждого из сортов яблок, будь то красные, желтые или зеленые, выбирайте те, цвет которых преобладает в данном сорте. Помните, что спелые яблоки отличаются коричневыми косточками, а если косточки белые или частично коричневые – яблоко недозрелое.

Если кожура яблока липкая и скользкая, — значит, фрукт обрабатывали дифенилом. Дифенил не смывается просто водой, тут нужно прибегнуть к помощи мыла, а с яблока перед употреблением срезать кожуру.

<u>Груши.</u> Выбирая грушу, посмотрите, чтобы ее кожица не была повреждена и не было ссадин и темных пятен. Зрелая груша всегда ароматна.

<u>Бананы.</u> Несмотря на то, что срывают их зелеными (так называемый плантен), в продажу они должны поступать, достигнув потребительской степени зрелости, то есть желтыми. Наилучший

по вкусу банан – леопардового окраса, то есть с черными точками на желтом фоне. Считается, что точки появляются тогда, когда банан полностью дошел до кондиции. Не страшно, если вы купили чуть зеленоватые бананы, они быстро дозреют в теплом и темном местечке. И не страшно купить изрядно почерневшие бананы: они абсолютно безвредны и съедобны. Только полакомиться ими нужно в тот же день — долго хранить не получится. Не стоит только покупать «застуженные» бананы — с зеленой и местами побуревшей, иногда серо-желтой кожицей. Такие плоды будут невкусными, а при попытке довести их до кондиции просто сгниют.

**Цитрусовые** (апельсины, мандарины, грейпфруты, лимоны). При выборе цитрусовых обратите внимание на их цвет. Он должен быть однородным. «Пятнистость» указывает на второсортность фруктов. Толстокожесть указывает на обилие нитратов в цитрусовых. Так что толстокорые апельсины, да еще и без косточек, - чистой воды гибриды, в которых кроме вкуса никакой пользы нет. Плоды должны быть мягкие — просто слегка надавите на плод. Белесый налет на кожуре говорит о неправильном хранении фруктов: вблизи источника влаги или слишком плотной упаковке.

<u>Виноград.</u> На «правильных» ягодках должен быть легкий матовый налет, который легко стирается или смывается. Ягодки светлых сортов винограда должны быть настолько прозрачными, чтобы

через кожицу были видны косточки. Темные сорта лучше всего сразу попробовать на вкус. Заодно проведете и еще один тест на признак спелости: созревшие виноградинки легко отделяются от веточки, а с незрелыми такой номер не пройдет. Мыть виноград нужно только в теплой воде.

Авокадо. Выбирайте авокадо с шероховатой кожурой. В этом случае оно будет более ароматным. Слегка надавите на плод авокадо — если он слегка мягкий, значит, он созрел. Есть и еще один способ правильно выбрать авокадо. Нужно потрясти его. Если есть характерный звук жидкости внутри — авокадо хороший и его можно покупать. Если же вы выбрали авокадо, но он кажется вам зеленоватым, — оставьте его на пару дней при комнатной температуре и плод дозреет.

Арбузы. Время естественного созревания арбузов — август-сентябрь. Но на рынке они появляются едва ли не в начале июля. Секрет «чуда природы» в том, что в почву в больших количествах вносят ускорители роста, азотные удобрения. А в мякоть делают укол марганцовки, придающей ягоде интенсивнокрасный цвет. Поэтому при покупке арбуза надо проявлять особую бдительность. Признаки спелого и безнитратного арбуза:

- срез безопасного арбуза не может быть идеально гладким, он должен быть украшен сахарными крупинками;
- прожилки не должны быть толстыми и желтыми;
  - как известно, при сжатии

спелый арбуз издает треск, а при щелчке — звонкий звук. Если на вид ягодка спелая, а треска не издает, то однозначно доспевала с чьей-то помошью.

Контрольный тест: раскрошите мякоть арбуза в стакан с водой. Напичканный нитратами арбуз окрасит воду в красный или розовый цвет, а экологически чистый просто сделает воду мутной (увы, провести такую пробу можно только в домашних условиях).

Спелость арбуза можно проверить и таким способом: попробуйте проткнуть кожуру ногтем. У спелой ягоды корка твердая как панцирь. Если же ваш ноготь вонзается в кожуру так же легко, как в огурец, то он явно незрелый.

А вот сухой хвостик — только надежда, а не гарантия спелости. Потому что он может говорить о том, что арбуз срезан несколько дней назад и его хвостик высох поневоле. Зато мокрый зеленый хвост — однозначный признак недоспелости. Точнее состояние плода отражает пятачок, окружающий этот хвостик. У дозревшего арбуза он должен быть сухим.

**Дыни.** При поиске правильной дыни используется совсем иной подход. Звук, который издает хорошая дыня при похлопывании ладонью, должен быть ГЛУХИМ. Играет роль размер пятнышка места крепления стебля: чем оно больше, тем спелее и слаще дыня. Макушка дозревшей дыни поддается надавливанию пальцем, у зеленой – твердая как панцирь. И самое главное - это аромат. Спелая дыня любого сорта ароматна всегда.

Персики и абрикосы. Спелые персики и абрикосы должны быть мягкими при надавливании, будто из них вот-вот потечет сок. Хорошие плоды абрикосов и персиков отличаются бархатистой кожицей. Они должны быть слегка «волосатенькими», как бархат. Красный бочок плода указывает на спелость. Зеленый бочок говорит о неспелости.

**Ананас.** Правильный ананас форму имеет цилиндрическую, то есть не сужается кверху и не должен быть мягким. Показатель качества: плод пахнет именно ананасом: отсутствие запаха или присутствие другого аромата – скверный признак. Показатель зрелости: тяните ананас за «султан» - пучок листьев, и если он готов легко отделиться от ягоды - значит, плод спелый. При похлопывании ладонью плод издает густой звук. Кроме того, мелкие ананасы слаше крупных, а колючие (с колючками на листьях) слаще гладких.

<u>Киви.</u> Не должен быть ни слишком жестким (еще не созрел), ни чересчур мягким (такие ягоды считаются перезрелыми). К сожалению, легко распознать его настоящую фактуру можно только при комнатной температуре, поэтому зимой стоит предварительно немножко разогреть ягоду в руках. Ворсинки на киви должны быть жесткими, но в то же время легко отшелушиваться прямо в руках.

Признак отменного качества – нежный аромат. Если завернуть киви в полиэтиленовый пакет с дырочками, он сможет без вреда пролежать в холодильнике около месяца.

## Календарь огородника



## Весна

роводите регулярно работы по уходу за растениями: прополку, рыхление почвы, полив, защитные мероприятия от болезней и вредителей.

Проводите корневые и внекорневые подкормки в соответствии с потребностями растений.

- Рассыпьте на грядках с многолетними культурами тонким слоем золу или торф и прикройте пленкой: урожай соберете на 2-3 недели раньше.
- Посейте на рассаду баклажаны, перцы, томаты, белокочанную и пекинскую капусты.
- Высейте семена базилика и майорана на рассаду.
- Подготовьте семенной картофель для проращивания.

• Начинайте подготовку необогреваемых парников: продезинфицируйте парубни и рамы, заготовьте компоненты для биотоплива.

#### **АПРЕЛЬ**

- Прорыхлите уплотненную почву на грядках озимого чеснока.
- Высейте на грядки семена редиса, моркови, лука, салата, петрушки, шпината, щавеля, столовой свеклы, гороха.
- Высадите в открытый грунт рассаду ранних сортов капусты, луксевок.
- Проведите деление многолетних луков (за исключением многоярусного).
- Высадите черенки хрена, заготовленные осенью, предварительно прорастив их в течение двух недель.
- Окучьте и подкормите мочевиной (20-30 г/м²) многолетние культуры (корневая петрушка, любисток, щавель, луки).
- Начинайте процедуру закаливания рассады, если температура поднялась до 12°C.
  - Высадите яровой чеснок.

#### МАЙ

- Посейте семена огурцов для рассады (начало месяца).
- Продолжайте посев семян лука, моркови, свеклы, редиса.
- Высадите в парники и под временное укрытие овощную рассаду.
- Начинайте сажать картофель, когда лист у березы станет с копейку.
- Посадите лук-севок (первая декада).
- Не забывайте после срезки зеленных культур подкармливать их.
- Высейте в открытый грунт семена огурцов, фасоли, тыквы, кабачков, кукурузы (в конце месяца).

• Высейте в открытый грунт рассаду огурцов, томатов (в конце месяца).

### Лето

#### июнь

- Высадите в открытый грунт рассаду томатов, перцев, баклажанов.
- Проредите посевы корнеплодных растений (моркови, петрушки, свеклы).
- Посейте во второй половине месяца редьку для зимнего потребления.
  - Окучьте картофель.
  - Выломайте стрелки у чеснока.

#### июль

- Опрыскайте огурцы оксихомом (4 г/2 л воды) для профилактики пероноспороза (ложная мучнистая роса) перед началом интенсивного плодоношения.
- Соберите урожай озимого чеснока, созревшего лука и молодого картофеля.
- Проведите повторные посевы зеленных (укропа, салата, шпината, листовой горчицы).





• Проводите регулярно пасынкование томатов, прищипку плетей огурцов, дынь, арбузов.

#### **АВГУСТ**

- Пригните листья лука-севка к земле, если они не полегли сами. Это поможет луковице быстрее сформироваться.
- Продолжайте пасынкование томатов.
- Прищипните верхушку главного побега у кустов томата.
- Можно начинать деление и пересадку овощных многолетников.

### Осень

#### СЕНТЯБРЬ

- Собирайте урожай овощей и фруктов по мере их созревания.
- Проведите подкормку минеральными, фосфорными и калийными удобрениями плодовых деревьев и кустарников.

#### ОКТЯБРЬ

- Подготовьте грядки для подзимних посевов.
  - Высадите озимый чеснок.
- Завершайте уборку корнеплодов, лука-порея, в конце месяца – белокочанной капусты.
- Заготовьте черенки хрена для посадки весной.

#### ноябрь

- Посейте в первой половине месяца лук-чернушку, морковь.
- Уберите все растительные остатки.
- Накройте компостную кучу старой пленкой, рубероидом и т. д.

## Зима

- Ведите регулярное наблюдение за корнеплодами и луковицами, хранящимися в подвале.
- Поставьте на выгонку зелени корневища щавеля, петрушки, сельдерея; луковицы лука, чеснока.
- Высейте семена сельдерея, перцев, баклажанов на рассаду (в конце февраля).



## Календарь садовода



### Весна

роводите регулярно работы по уходу за растениями: прополку, рыхление почвы, полив, защитные мероприятия от болезней и вредителей.

Проводите корневые и внекорневые подкормки в соответствии с потребностями растений.

#### MAPT

• Облейте горячей водой (70-80°С) кусты смородины, крыжовника при поражении мучнистой росой и для профилактики от грибных болезней.

- Продолжайте заготовку черенков для прививок.
- Наложите на штамбы деревьев ловчие пояса.
- Проведите санитарную обрезку деревьев и кустарников. Обрежьте сначала старые деревья, у них раньше распускаются не листовые, а плодовые почки.
- Возобновите побелку молодых деревьев.
- Обрежьте сломанные и старые ветки с ягодников и вырежьте нулевые одногодичные побеги.
- Подкормите плодоносящий сад мочевиной.

#### **АПРЕЛЬ**

- Закончите обрезку (до раскрытия почек) деревьев и кустарников.
- Опрыскать для профилактики и уничтожения затаившихся вредителей приствольные круги плодовых деревьев 7%-ным раствором мочевины или 10%-ным раствором хлористого калия.
- Опрыскать кроны деревьев для профилактики 1%-ным раствором медного купороса.
- Очистить скребком с деревьев старше 12 лет отслаивающую кору, которая становится местом обитания вредителей и грибов.
- Опрыскать несколько раз ягодные кустарники против сосущих вредителей настоем луковой шелухи, табака или чеснока.
- Выщипайте на кустах черной смородины почки, пораженные почковым клещом (неестественно вздутые).
- Проверьте состояние растений, высаженных осенью: около черенков смородины необходимо обжать почву и слегка окучить их после зимнего выпирания; если корни малины обнажены подсыпьте к ним почву.
- Подрежьте однолетние стебли малины до первой хорошо развитой почки. Стебли с утолщениями в нижней части (поражение стеблевой галлицей) вырежьте обязательно у самой земли.
- Освободите от прелой листвы земляничные грядки и пролейте теплым темно-розовым раствором марганцовки для профилактики от грибковых заболеваний.
- Приступайте к размножению смородины и крыжовника отводками.

- Высаживайте саженцы плодовых деревьев. С посадками нужно управиться до распускания почек.
- Высаживайте саженцы смородины и крыжовника.
- Высаживайте рассаду земляники.
  - Высаживайте новый малинник.
- Можно начинать прививку деревьев черенком за кору или клином.

#### МАЙ

- Проводите защитные мероприятия от болезней и вредителей.
- Замульчируйте приствольные круги плодовых и ягодных культур. Это особенно важно для кустов смородины и крыжовника.
- Удалите у молодых плодовых деревьев зеленые побеги, растущие внутрь кроны.
- Продолжайте размножение всех видов смородины и крыжовника отводками.
- Заранее подготовьтесь к возможным заморозкам: приобретите дымовые шашки или хворост, лутрасил или полиэтиленовую пленку, приспособления для дождевания.

## Лето

#### июнь

- Проведите первую подкормку плодовых деревьев и ягодных кустарников после цветения (начало месяца), вторую – после опадания лишних завязей (конец месяца).
- Осмотрите посадки малины и удалите растения с поникшими верхушками, вырезая их у самой земли, т. к. они повреждены малинной стеблевой мухой.

#### июль

- Удалите усы и прорыхлите почву на грядке после уборки урожая земляники (часть усов можно оставить).
- Соорудите опоры для ягодных кустарников.
- Приступайте к размножению ягодных кустарников зелеными черенками в начале месяца.
- Займитесь в конце месяца прививкой глазком (окулировка) деревьев и кустарников.
- Осмотрите кусты крыжовника и удалите поврежденные огневкой ягоды они крупнее обычных, ребристые, твердые.
- Проведите опрыскивание крыжовника настоем горчицы против огневки и пилильщика.

#### **АВГУСТ**

• Приступайте к посадке земляники (в первой декаде).

## Осень

#### СЕНТЯБРЬ

- Выкопать в конце месяца горизонтальные отводки смородины, крыжовника, сделанные весной, для высадки на постоянное место.
- Приступают к размножению черной и красной смородины, крыжовника однолетними одревесневшими черенками.
- Обрежьте актинидию и лимонник. Не откладывайте эту операцию на весну, иначе при обрезке они сильно ослабнут из-за обильного выделения пасоки.

#### ОКТЯБРЬ

• Продолжайте посадку деревьев и кустарников (до наступления заморозков).

- Проведите влагозарядковый полив.
- Подготовьте ямы для весенних посадок деревьев.

#### ноябрь

- Побелите стволы молодых плодовых деревьев.
- Укройте виноград, сняв лозу с опоры.
- Замульчируйте, охватывая как можно большую площадь посадки плодовых деревьев и ягодных кустарников, особенно если они расположены на холмиках.
- Снимите с деревьев ловчие пояса.

## Зима

#### ДЕКАБРЬ, ЯНВАРЬ, ФЕВРАЛЬ

- Уничтожьте гнезда вредителей на плодовых деревьях (гнезда боярышницы, яйца кольчатого шелкопряда).
- Удалите не снятые осенью плоды, особенно мумифицированные.
- Проведите побелку штамбов и скелетных ветвей плодовых деревьев от солнечных ожогов в любой месяц.
- Обвяжите штамбы молодых деревьев каким-нибудь материалом от грызунов.
- Утрамбуйте снег вокруг стволов от мышей.
- Нарежьте побеги смородины для укоренения весной.
- Проводите зимнюю прививку яблони, груши и других культур в помещении.
- Поместите в холодильник во влажном песке семена, требующие стратификации.

## Календарь цветовода

### Весна

#### MAPT

- Проводите регулярно работы по уходу за растениями: прополку, рыхление почвы, полив, защитные мероприятия от болезней и вредителей.
- Проводите корневые и внекорневые подкормки в соответствии с потребностями растений.
- Посейте на рассаду однолетники (астра, вербена, левкой, львиный зев, табак, целозия и др). Львиный зев и табак сеют поверхностно и держат на свету.

#### **АПРЕЛЬ**

- Снимите укрытия с растений. Делайте это постепенно, чтобы яркое солнце не обожгло растения.
- Обрежьте и удалите засохшие и больные ветви у роз, клематисов.
- Подкормите растения комплексными минеральными удобрениями из расчета 40-50 г/кв.м. Подкормку вносите в сухом виде.
- Прорыхлите верхний слой почвы (как только подсохнет).
- Замульчируйте почву для сохранения влаги торфом, перегноем, компостом (3-4 см).
- Высейте семена таких растений, которым не страшны поздние заморозки.
- Поделите кусты многолетников (флоксы, рудбекии, нивяника, хосты, многолетней астры, бадана, барвинка, колокольчика, камнеломки, примулы, седума и др.).

- Высадите в грунт в конце месяца рассаду виолы, маргариток, незабудок, гвоздики Шабо и перистой.
- Подкормите многолетники, двулетники, луковичные азотными удобрениями.

#### МАЙ

Выкопайте для пересадки (размножения) отцветшие мелколуковичные (подснежники, пролески, мускари) как только листья у них пожелтеют. Сразу высадите их на новое место. В этом случае растения зацветут уже на следующий год.

## Лето

#### июнь

- Прорыхлите почву под кустами роз.
- Вырежьте в случае их появления побеги дикого шиповника у привитых роз.
- Обрезайте регулярно старые, безлистные стебли у ковровых и почвопокровных растений (обриета, флокс шиловидный, резуха и др.).
- Подкормите рододендроны сразу после цветения.

#### июль

- Выкопайте луковицы тюльпанов и гиацинтов, если вы не сделали это в июне.
- Срежьте отцветшие стебли дельфиниума на высоте 15-20 см от земли и подкормите растение. В конце лета оно зацветет повторно.
  - После цветения подкормите

пионы, лилии фосфорно-калийными удобрениями для лучшего формирования цветочных почек.

#### **АВГУСТ**

- Подкормите цветущие однолетники.
- Обрежьте вытянувшиеся стебли лобелии и лобулярии (алиссум) на высоте 10 см от земли для дальнейшего цветения.
- Посадите осеннецветущие крокусы и безвременник осенний.
- Выкопайте и разделите гнезда луковиц лилий. Азиатские гибриды каждые 3-4 года, Восточные гибриды каждые 5-6 лет, Трубчатые гибриды каждые 7-8 лет.
- Приступайте к размножению (деление, пересадка) цветочных многолетников.
- Высадите луковичные растения: в первой декаде нарциссы, во второй крокусы, в третьей тюльпаны, гиацинты.
  - Высадите саженцы клематисов.

### Осень

#### СЕНТЯБРЬ

• Выкопайте клубни анемоны корончатой (конец месяца).

#### ОКТЯБРЬ

• Выкопайте гладиолусы, георгины, клубневую бегонию, крокосмию и т. д.

#### НОЯБРЬ

- Удалите отцветшие соцветия.
- Срежьте стебли флоксов, аконитов, рудбекий, эхинацей.
- Замульчируйте хвойные, рододендроны, луковичные.
- Подокучьте розы, клематисы, буддлею сухим перепревшим торфом, в конце месяца укройте лапником.

### Зима

Обвязать декоративные кустарники, можжевельники, туи шпагатом, чтобы они не гнулись, не ломались и не распадались под тяжестью снега. Молодые растения подвяжите к опоре.

Проверяйте в течение всей зимы состояние хранящихся луковиц, клубнелуковиц, клубней.

#### ФЕВРАЛЬ

• Посейте на рассаду культуры имеющие длительный вегетационный период (гвоздика Шабо).



## Календарь виноградаря

## Весна

#### MAPT

- Снимаем частично укрытие, чтобы почки не подопрели.
- Для предупреждения хлороза опрыскиваем кусты раствором железного купороса (300-500 г на 10 л воды).
- Ремонтируем шпалеры, начинаем подготавливать ямки для посадки новых саженцев.

#### **АПРЕЛЬ**

Профилактика кустов от грибковых болезней – регулярное проветривание укрытых кустов. Можно опрыскать раствором Байкала ЭМ1 в пропорции 1:2000.

#### МАЙ

- Высадка саженцев в открытый грунт с предварительным замачиванием его в растворе Байкал ЭМ1 в пропорции 1: 1000.
- Проводим первую зеленую обломку побегов, в том числе тех, что пошли от корня.
- Через 10-12 дней вторая обломка побегов.
- За две недели до цветения корневая и внекорневая подкормка кустов азотно-фосфорно-калийными удобрениями с микроэлементами или раствором Байкал ЭМ1 в пропорции 1:1000. При корневой подкормке Байкалом ЭМ1 температура верхнего слоя земли должна прогреться до минимум до 12-15°С.
- Перед цветением необходимо прищипнуть сильноразвитые побеги. Удаляем верхушки побегов для вре-

менного приостановления их роста и тем самым обеспечивая больший приток питательных веществ к соцветиям.

• Самое время делать прививки на взрослых кустах.

## Лето

#### июнь

- Нормирование урожая. Нужно удалить лишние завязи, иначе грозди не достигнут описанного в сорте веса, сахаристости, размера ягод. А обессиленные кусты не успеют одревеснеть к осени и вряд ли порадуют урожаем на будущий год. На одном побеге хорошо развиваются и вызревают не более 2-3 гроздей. Остальные безжалостно удаляем!
- Требуется также удалить побеги, развивающиеся в пазухах листьев основных побегов.
- Полив и подкормка «Байкалом 3M1» 1 раз в две недели в пропорции 1:1000.

#### июль

- Очередная подкормка кустов «Байкалом ЭМ1» или органическими удобрениями с фосфорно-калийными добавками.
- Обработки против вредителей и болезней проводим в исключительных случаях с особыми мерами защиты созревающих гроздей от попадания растворов.

#### **АВГУСТ**

• Проводим чеканку – удаление верхней части растущих побегов с недоразвитыми листьями.

- Проредить листья для улучшения условий вызревания гроздей. Профилактика против серой гнили: опрыскивание раствором марганцовки (5-7 г на ведро).
  - При засухе умеренный полив.
  - Защита урожая от ос.

## Осень

#### СЕНТЯБРЬ

Сбор урожая и приготовление из него соков, вина, изюма и других деликатесов.

#### ОКТЯБРЬ

Посадка саженцев.

- Обрезка кустов.
- Заготовка черенков.
- Подготовка кустов к укрытию на зиму.

#### ноябрь

• Укрывание кустов укрывных сортов.

• Заготовка черенков с неукрывных сортов.

## Зима

#### **ДЕКАБРЬ**

- Дегустация урожая и заготовок.
- Профилактический осмотр виноградника.

#### ЯНВАРЬ

- Знакомство с новыми селекционными достижениями и опытом других виноградарей.
  - Заготавливаем черенки.
- Готовим почву для вегетирующих саженцев.

#### ФЕВРАЛЬ

- Проросшие черенки высаживаем в стаканчики для получения саженцев.
- Профилактический осмотр виноградника.



#### ТОВАРЫ И УСЛУГИ ДЛЯ ДАЧНИКОВ

#### ВОРОНЕЖ

#### СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ, СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА, УДОБРЕНИЯ, ПОЧВОГРУНТЫ Вид предлагаемой Наименование структуры Адрес Телефон продукции Средства защиты растений. (473) 238-35-. почвогрунты, 000 «Барк» vл. Изыскателей. 35A 74 220-49-07 премиксы, товары для животных Почвогрунты, удобрения. «Воронежские семена». (473) 277-29vл. Краснознаменная, 15. средства защиты 340 89. 255-16-26 растений Биоорганические. микробиологиче-(473) 269-73-000 «Био-Бан» vл. Никитинская.42 24. 291-84-33 ские и противомикробные удобрения «Цветы У Дачи». ул. Моисеева. 1 (473) 256-82-27 Грунты Сухотерина Средства защиты «Все для сада и огорода». ул. Иркутская, 19 растений ИП Беленов А.М. Средства защиты «Зеленая аптека ул. Серафимовича (473) 292-72-41 растений. садоводов и огородников» (ост. транспорта) удобрения Средства защиты «Незабудка», Ленинский пр-т, 13, филиал растений. (473) 249-88-75 ИП Чичеров Н.Н. – Дом культуры шинников улобрения Павильон Университетская Почвогрунты Ботанического сада ВГУ пл., 1 Ленинский пр-т. 153 (473) 294-27-Грунты для рас-01. 290-52-55. сады, удобрения, «Удача» ул. Космонавтов, 16 294-27-01 микробиологические препараты Грунт цветочный, «Галиас» ул. Кольцовская, 36 (473) 259-35-89 овощной vл. Кирова.3: подвал «Салко». Стимуляторы роста Центрального рынка, ул. (473) 277-29-18 ИП Моторный Д.И. Мира, 1

воронеж			
Вид предлагаемой продукции	Наименование структуры	Адрес	Телефон
СРЕДСТВ/	А ЗАЩИТЫ, СТИМУЛЯТОРЫ	РОСТА, УДОБРЕНИЯ, ПОЧВОГ	РУНТЫ
Почвогрунты и удобрения	«Среди Цветов–Воронеж», 000	ул. Ленинградская, 120 Б, Б. Победы, 29, ул. Ю. Моравская, 8	(473) 249-57- 13, 213-76-55, 270-93-70
Почвогрунты, удобрения, средства защиты растений	«Цветочный супермаркет», магазин павильон «Цветы»	ул. Красноармейская, 17	(473) 272-74- 82, 240-74-37
Удобрения	«Цветы, семена», магазин	ул. Маршака, 12 (здание музыкальной школы), ул. О. Дундича, З	(473) 239-13-14
Почвогрунты, ядохимикаты	«Цветы», 000, ТПП	ул. Кирова, 10	(473) 277-10-83
Грунты, удобрения	«Цветы», магазин	ул. Хользунова, 105 (территория Птичьего рынка)	
Биогумус, биокомпост	000 «Воронежская Экологическая компания»	ул. Лебедева,6	(473) 249-29-48
	ПОСАДОЧНЫ	Й МАТЕРИАЛ	
Семена оптом и в розницу	агрофирма «Урожайка»	ул. Пугачева, стр. 78	(473) 264-36- 46, 295-35-40, 8-920-212- 18-64
Семена	«Воронежские семена», ЗАО	ул. Краснознаменная, 15, бул. Победы, 49	(473) 277-29- 89, 242-92-15
Семена оптом и в розницу	«Воронежсортсемовощ», ФГУП	ул. Маршала Неделина, 23	
Семена, посадочный материал	«Во саду ли, в огороде», «Цветы У Дачи», Сухотерина	ул. Моисеева, 1	(473) 256-82- 27, 259-55-95
Семена	«Все для сада и огорода», ИП Беленов А.М.	ул. Иркутская, 19	
Семена овощных и цветочных культур	«Лита-Черноземье», ИП Кулакова Е.В.	ул. Кулибина, 15	(473) 251-36-75
Семена	«Незабудка», ИП Чичеров Н.Н.	Ленинский пр-т, 13, филиал – Дом культуры шинников	(473) 249-88-75
Семена	Павильон Ботанического сада ВГУ	Университетская пл., 1	

воронеж			
Вид предлагаемой продукции	Наименование структуры	Адрес	Телефон
Семена оптом	«Российские семена», ИР Бабенкова Г.Ю.	ул. Солнечная, 7а	(473) 246-39-64
Семена цветочные и овощные	«Галиас», магазин	ул. Кольцовская, 36	(473) 259-35-89
Семена оптом и в розницу, сезонная продажа луковичных	«Садко», ИП Моторный Д.И.	ул. Кирова, 3; подвал Центрального рынка, ул. Мира, 1	(473) 277-29-18
Семена	«Садовод», магазин	ул. Правды, 102	(473) 266-20-28
Семена оптом	«Семена-ДВ», ООО	ул. Хользунова, 96-177	(473) 213-01-90, 256-38-56, 230- 64-05
Семена, саженцы	«Среди Цветов»-Воронеж», 000	ул. Ленинградская, 120 Б, Б. Победы, 29, ул. Ю. Моравская, 8	(473) 249-57-13, 213-76-55, 270- 93-70
Семена	«Хризантема», магазин-салон	ул. Мира, З	(473) 239-04-47, 246-66-17
Продажа посадочного материала	«Цветочный супермаркет», магазин- павильон «Цветы»	ул. Красноармейская, 17	(473) 272-74-82
Семена	«Цветы-24», супермаркет	Московский пр-т, 80	(473) 275-47-46
Семена, саженцы	«Цветы», магазин 000	ул. Мира, 6	(473) 255-59-78
Семена, саженцы	«Цветы, семена», магазин	ул. Маршака, 12 (здание муз. школы), ул. О. Дундича, 3	(473) 239-13-14
Семена	«Цветы», ООО, ТПП	ул. Кирова, 10	(473) 277-10-83
Мицелий вешенки, субстратные блоки	«Центр грибоводства», 000	ул. Ломоносова, 116	(473) 253-94-29
Семена весовые и пакетированные	«Элитные семена», ИП Минаков А.В.	ул. Героев Стратосферы, 24/1	(473) 249-78-48, 256-94-33
Семена, саженцы растений, удобрения	000 «Защита-Агро»	Ленинский пр. (ост. Серафимовича)	(473) 254-13-90

воронеж			
Вид предлагаемой продукции	Наименование структуры	Адрес	Телефон
	Ателье «Зеленый дом»	ул. Ворошилова, 1а	(473) 276-97- 77, 229-49-37
Семена	«Усадьба»	г. Лиски, ул. Трудовые резервы, 7, железнодорожный вокзал, пос. Давыдовка	(47391) 47-555, (47391) 67-2-37
Семена	000 «СемКом»	ул. Чебышева, 13	(473) 227-13- 20, 227-13-21
Семена, почвогрунты	000 «СемКом»	г. Лиски, ул. Трудовые резервы, 7	(47391) 4-75- 55, 4-69-04
Семена, посадочный материал	«Цветы», магазин	ул. Хользунова, 105 (территория Птичьего рынка)	
Саженцы плодово- ягодных культур	Бабяковский питомник	с. Бабяково, г. Воронеж, ул. Машиностроителей, 4 (филиал)	(473) 256-55- 25, 8-961-028- 52-65, 8-952- 541-76-51
Рассада земляники	ЛПХ «Ягодное»		8-951-552-19- 22, 8-951-554- 87-99
Саженцы	ЗАО «Острогожсксадпитомник»	рынок «Купеческий», ул. Чапаева, 126, ул. Беговая,162	84737551136, 84732590758
Семена, рассада, саженцы роз	«Цветочный клуб»	ул. Домостроителей, 13	8-910-241-67- 94
Семена, рассада, саженцы	«Дачный сезон», магазин	ул. Краснознаменная, 171	(473) 24-136-24
	ЦВЕТЫ, СОСТАВЛ	ПЕНИЕ БУКЕТОВ	
Составление букетов, доставка	«Букет», магазин-салон	ул. Ф. Энгельса, 24	(473) 252-75-67
Горшечные культуры, грунты, керамика	«Лилия», магазин ИП Ермолов И.В.	ул. Куколкина, 5	(473) 277-93-75
Горшечные культуры	павильон Ботанического сада ВГУ	Университетская пл., 1	
Семена, комнатные цветы	«Садовод», магазин	ул. Правды, 102	
Горшечные культуры	«Среди цветов-Воронеж», 000	ул. Ленинградская, 120 Б, Б. Победы, 29, ул. Ю. Моравская, 8	(473) 249-57- 13, 213-76-55, 270-93-70
Композиции из цветов, заказ и доставка букетов	«Фантазия», ИП Дублякова Л.В.	ул. Кропоткина, 10а	(473) 256-16-14, 8-920-021-11- 415
Цветы	«Флер», магазин-салон, ИП Кретинина Л.И.	ул. 20-летия Октября, 101, Московский пр-т, 58	(473) 271-37- 83, 224-73-83
Семена, комнатные растения	«Хризантема», магазин-салон	ул. Мира, 3	(473) 239-04- 47, 246-66-17
Комнатные растения, срезы цветов, горшечные культуры	«Цветочный супермаркет», магазин-павильон «Цветы»	ул. Красноармейская, 17	(473) 272-74-82

воронеж			
Вид предлагаемой продукции	Наименование структуры	Адрес	Телефон
Комнатные растения	«Цветы», магазин, 000	ул. Мира, 6	(473) 255-59-78
Цветы	«Цветы, семена», магазин	ул. Маршака, 12 (здание муз. школы), ул. О. Дундича, 3	(473) 239-13-14
Цветочные культуры	«Цветы», 000, ТПП	ул. Кирова, 10	(473) 277-10-83
Комнатные растения посадочный материал	«Цветы», магазин	ул. Хользунова, 105 (территория Птичьего рынка)	
	АНАЛИЗ ПОЧВЫ	И УДОБРЕНИЙ	
Анализ почвы и почвогрунтов, сертификация почв земельных участков, удобрений, диагностика мин. питания в период вегетации	Федеральное государственное учреждение Государственный центр агрохимической службы «Воронежский»	ул. Ломоносова, 98	(473) 253-78- 48, 253-72-12, 253-78-27
	САДОВО-ОГОРОДІ	НЫЙ ИНВЕНТАРЬ	
Садово-огородный	«Все для сада и огорода»,	ул. Иркутская, 19	
инвентарь	ИП Беленов А.М.	yn: ripityreitan, 19	
инвентарь Садово-огородный инвентарь	ИП Беленов А.М. «Незабудка», ИП Чичеров Н.Н.	Ленинский пр-т, 13, филиал – Дом культуры шинников	(473) 249-88-75
Садово-огородный	«Незабудка»,	Ленинский пр-т, 13, филиал	(473) 249-88-75 (473) 213-20-28
Садово-огородный инвентарь	«Незабудка», ИП Чичеров Н.Н.	Ленинский пр-т, 13, филиал – Дом культуры шинников	]
Садово-огородный инвентарь Садовый инвентарь Рабочая одежда, садово-огородный	«Незабудка», ИП Чичеров Н.Н. «Садовод», магазин	Ленинский пр-т, 13, филиал – Дом культуры шинников ул. Правды. 102 пр-т Труда, 158, ул. Транспортная, 81,	(473) 276-13- 35, 247-11-11, 237-22-07, 261-07-00
Садово-огородный инвентарь Садовый инвентарь Рабочая одежда, садово-огородный инвентарь	«Незабудка», ИП Чичеров Н.Н. «Садовод», магазин ООО «Ортекс» «Среди цветов»,	Ленинский пр-т, 13, филиал – Дом культуры шинников ул. Правды. 102 пр-т Труда, 158, ул. Транспортная, 81, Рабочий пр-т, 101 ул. Ленинградская, д. 120 Б	(473) 213-20-28 (473) 276-13- 35, 247-11-11, 237-22-07,
Садово-огородный инвентарь Садовый инвентарь Рабочая одежда, садово-огородный инвентарь	«Незабудка», ИП Чичеров Н.Н. «Садовод», магазин ООО «Ортекс» «Среди цветов», магазин	Ленинский пр-т, 13, филиал – Дом культуры шинников ул. Правды. 102 пр-т Труда, 158, ул. Транспортная, 81, Рабочий пр-т, 101 ул. Ленинградская, д. 120 Б	(473) 213-20-28 (473) 276-13- 35, 247-11-11, 237-22-07, 261-07-00
Садово-огородный инвентарь Садовый инвентарь Рабочая одежда, садово-огородный инвентарь	«Незабудка», ИП Чичеров Н.Н. «Садовод», магазин ООО «Ортекс» «Среди цветов», магазин	Ленинский пр-т, 13, филиал – Дом культуры шинников ул. Правды. 102 пр-т Труда, 158, ул. Транспортная, 81, Рабочий пр-т, 101 ул. Ленинградская, д. 120 Б	(473) 213-20-28 (473) 276-13- 35, 247-11-11, 237-22-07, 261-07-00
Садово-огородный инвентарь Садовый инвентарь Рабочая одежда, садово-огородный инвентарь Укрывной материал	«Незабудка», ИП Чичеров Н.Н. «Садовод», магазин ООО «Ортекс» «Среди цветов», магазин ЛИТЕР,	Ленинский пр-т, 13, филиал – Дом культуры шинников ул. Правды. 102 пр-т Труда, 158, ул. Транспортная, 81, Рабочий пр-т, 101 ул. Ленинградская, д. 120 Б	(473) 213-20-28 (473) 276-13- 35, 247-11-11, 237-22-07, 261-07-00
Садово-огородный инвентарь Садовый инвентарь Рабочая одежда, садово-огородный инвентарь Укрывной материал Литература по садоводству и	«Незабудка», ИП Чичеров Н.Н. «Садовод», магазин  ООО «Ортекс»  «Среди цветов», магазин  ЛИТЕР  Сеть магазинов «Амиталь» сеть магазинов «Риокса»	Ленинский пр-т, 13, филиал – Дом культуры шинников ул. Правды. 102 пр-т Труда, 158, ул. Транспортная, 81, Рабочий пр-т, 101 ул. Ленинградская, д. 120 Б	(473) 213-20-28 (473) 276-13- 35, 247-11-11, 237-22-07, 261-07-00
Садово-огородный инвентарь Садовый инвентарь Рабочая одежда, садово-огородный инвентарь Укрывной материал Литература по	«Незабудка», ИП Чичеров Н.Н. «Садовод», магазин  ООО «Ортекс»  «Среди цветов», магазин  ЛИТЕР  Сеть магазинов «Амиталь» сеть магазинов «Риокса» «Мой книжный мир»	Ленинский пр-т, 13, филиал – Дом культуры шинников ул. Правды. 102 пр-т Труда, 158, ул. Транспортная, 81, Рабочий пр-т, 101 ул. Ленинградская, д. 120 Б	(473) 213-20-28 (473) 276-13- 35, 247-11-11, 237-22-07, 261-07-00
Садово-огородный инвентарь Садовый инвентарь Рабочая одежда, садово-огородный инвентарь Укрывной материал Литература по садоводству и	«Незабудка», ИП Чичеров Н.Н. «Садовод», магазин  ООО «Ортекс»  «Среди цветов», магазин  ЛИТЕР  Сеть магазинов «Амиталь» сеть магазинов «Риокса» «Мой книжный мир»	Ленинский пр-т, 13, филиал – Дом культуры шинников ул. Правды. 102 пр-т Труда, 158, ул. Транспортная, 81, Рабочий пр-т, 101 ул. Ленинградская, д. 120 Б АТУРА пр-т Революции, 35 ул. Героев Сибиряков, 33/2	(473) 213-20-28 (473) 276-13- 35, 247-11-11, 237-22-07, 261-07-00

воронеж			
Вид предлагаемой продукции	Наименование структуры	Адрес	Телефон
	ФИТОДИЗАЙН, ЛАНД	ШАФТНЫЙ ДИЗАЙН	
Композиции из цветов, заказ и доставка букетов, фитодизайн домов и офисов, создание зимних садов	«Фантазия», ИП Дублякова Л.В.	Ул. Кропоткина, 10а	(473) 256-16- 14, 8-920-021- 14-15
Посадочный материал, ландшафтный дизайн	Ателье «Зеленый дом»	ул. Ворошилова, 1а	(473) 276-97- 77, 229-49-37
Ландшафтный дизайн, садовая архитектура, озеленение	«Ирис», студия дизайна	ул. Ленинградская, 2, оф. 514	(473) 294-92-11
Ландшафтный дизайн, услуги архитектора, дизайнера интерьера	НОУ «Дизайн»	ул. Грамши, 73а	8-906-581-65- 31, 8-951-544- 12-64
Все виды ландшафтных работ	Лякин Николай Николаевич		8-908-147-68- 83
	ОХРАНА, МЕБЕЛЬ, СТРОІ	ИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
Охранные услуги, замки, бронированные двери	«Ригель», 000	Кольцовская, 58а, 1 эт., ком. 2	(473) 252-17- 42, 230-15-21
Пластиковая мебель для дач	«Интерпласт»	ул. Чебышева, 13	(473) 239-46- 94, 244-71-95, 249-36-66
Печи, камины, сауны	Печи «Буллерьян»	ул. Сакко и Ванцетти, 102	(473) 290-75-47
Производство и реализация парниковой пленки	Пленка	ул. Кулибина, 15	(473) 239-47- 55, 239-47-54, 239-47-53
Средства малой механизации, водонагреватели, теплицы	«Меркурий-Техно»	ул. Волгоградская, 30а, ул. Кирова, 3, ул. Мира, 1	(473) 247-58- 58, 248-02-35, 294-40-68

# На заметку

## СПРАВОЧНИК ДАЧНИКА

### Библиотека журнала «Черноземочка»

Выпуск девятый

000 Издательский дом «Социум», 2012 – стр. 96 Подписной индекс 51196

Зарегистрирована в ЦЧ региональном управлении МПТР России. Рег. ПИ №ФС77-26701

Главный редактор И. Б. Шукшов Составитель А. Б. Панкратова Корректор Л. К. Мартынова Верстка Н. Б. Свиридова Распространение А. Н. Орлов

Подписано к печати 28.03.12 г. Бумага газетная. Тираж 5000 экз. Заказ. № 168 000 ИД «Социум» 394026, г. Воронеж, Московский пр., д. 11 «Б»



## Экологически чистые органические удобрения.



ООО «Воронежская Экологическая Компания» предлагает:

- **БИОГУМУС (СЫПУЧИЙ)** фасовка: 5-, 10-, 20-, 30-, 50-литровой таре;
- **БИОКОМПОСТ**: Суперкомпост «Воронежский эталон» (сыпучий) – фасовка: 5-, 10-, 20-, 30-, 50-литровой таре;
- ОРГАНИЧЕСКОЕ, МИКРО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ СУПЕРКОМПОСТ «Воронежский эталон» «Восток ЭМ-1» (жидкий) фасовка: 0,5-, 1-, 1,5-литровые бутылки; 5-, 10-, 20-литровые канистры.
  - г. Воронеж, ул. Лебедева, д. 6 Тел: (473) 2- 49- 29- 48





# СЕМЕНА ОПТОМ!

### Единственный в регионе оптовый супермаркет семян

Более 7000 наименований овощных и цветочных культур: «Аэлита», «Гавриш», «Плазмас», «Биония», «Лита Черноземье», элитные семена из Голландии и Польши.

- Еженедельное обновление ассортимента.
- Быстрое и вежливое обслуживание, отсутствие очередей.
- Возможность заказа на нашем сайте с цветным каталогом.

#### Только у нас уникальный польский мини-корнюшон «Родос»: 10 семян - 6 руб.

### Хорошие цены на Голландские семена:

огурцы «Герман» - 10 семян/19 руб.,

- «Маша» 10 семян/17 руб.
- «Герман» 1000 шт./1250 руб.,
- «Маша» 1000 шт./1250 руб.

#### Ждем вас по адресу:

г. Воронеж, ул. Кулибина, 15,

тел.: 8 (473) 251-36-75, 239-79-17,

8-901-993-36-75. E-mail: Lita2006@bk.ru ОТ 5000 РУБ. СКИДКА 20% (на продукцию фирмы «Лита Черноземье)

www.agrolita.ru