



БИБЛИОТЕЧКА ГАЗЕТЫ

ВАШИ
6 СОТОК

ВАШ САД

№ 7 (95)



ЭКОЛОГИЯ САДА

*119072, Москва, Берсеневская наб., 20/2
Дом российской прессы,
редакция газеты «Ваши 6 соток»*

МОСКВА, 2009 г.



ПОДПИСКА-2009

Подписаться на журнал «Ваш сад» можно
во всех отделениях связи.
Подписной индекс в каталоге «Роспечать»: 72025

Ф СП-1

Министерство связи Российской Федерации
«Роспечать»

АБОНЕМЕНТ на ~~газету~~
журнал

Количество комплектов	
-----------------------	--

(На 2009 год по месяцам)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда

(почтовый индекс)

(адрес)

Кому

(фамилия, инициалы)

ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА

ПВ	место	ли-тер

на ~~газету~~
журнал

(индекс издания)

Стои-мость	подписки	_____ руб.	количество комплектов
	пере-адресовки	_____ руб.	

(На 2009 год по месяцам)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда

(почтовый индекс)

(адрес)

Кому

(фамилия, инициалы)

ЭКОЛОГИЯ САДА



Одним из основных прав человека является рациональное использование природных даров. Однако в результате человеческой деятельности природные ресурсы неизбежно истощаются, становятся скуднее, редет прежняя пышность лесов, с планеты исчезают прекрасные виды растений и животных.

Промышленные предприятия выбрасывают в атмосферу огромное количество токсических веществ, которые затем попадают в воду и почву. Кислотные дожди окисляют озера и реки, загрязняют грунтовые воды, нанося непоправимый вред живой природе.

В середине прошлого века в связи с развитием автомобильного транспорта все крупные города окутала серая дымка – смог. Угарный газ, оксиды азота и серы, свинец и другие тяжелые металлы атаковали все живое. О чистом воздухе остались одни воспоминания. Соединения серы, фтора, оксид углерода, хлор и углеводороды, загрязняя воздух, причиняют значительный ущерб сельскохозяйственным угодьям, лесам, садам и паркам, нарушая процесс фотосинтеза, замедляя рост и развитие растений, которые постепенно погибают. Установлено, что даже незначительные дозы сернистого ангидрида отрицательно сказываются на растениях. Из зерновых культур наиболее чувствительны к этому газу ячмень и овес, из овощных – капуста, салат, редис. Вследствие загрязнения воздуха заметно снижается урожайность таких культур, как картофель, томат, бобы, соя, виноград и др. У некоторых плодовых пород под влиянием загазованности воздуха уменьшаются размеры листьев, от-

мечается ранний листопад, что в сочетании с нарушением обмена веществ приводит к замедлению роста побегов, формирования плодов, снижению их качества. Данные научно-исследовательских учреждений свидетельствует о том, что рядом с предприятиями цветной металлургии урожай пшеницы снижается на 40–50%, содержание белка в зерне уменьшается на 25–30%. Леса, испытывающие стресс в связи с загрязнением, становятся очень чувствительны к поражению вредителями и возбудителями болезней и очень быстро погибают.

Из-за несоблюдения элементарных правил пожарной безопасности выгорают огромные площади леса, при этом гибнут птицы, звери, выгорают лесная подстилка и даже верхний слой почвы. За несколько минут огонь уничтожает то, что росло несколько десятилетий, всех полезных насекомых и микроорганизмы, которые играют важную роль в жизни леса. Вследствие разрушения поверхностного слоя наблюдается эрозия почвы, снижается площадь и плодородных земель. Вокруг крупных городов в нашей стране сегодня безжалостно вырубают леса для обустройства новых землевладельцев. В результате уничтожения лесных массивов нарушается вся стабильность экосистемы, начинаются различные катаклизмы: засухи, наводнения, ураганы.

В последнее время все большее количество людей беспокоит состояние их здоровья и здоровья их близких. Источником такой тревоги в основном служит широкое информирование общественности об ухудшающемся состоянии окружающей природной среды. Этот информационный фон подкрепляется и рекламой производителей пищевых и прочих товаров, которые акцентируют внимание на экологической безопасности своей продукции.

Органическое сельское хозяйство (широко используемое в западных странах) основано на минимальном применении синтетических удобрений и пестицидов. Хранение, переработка и продажа органических продуктов питания в зарубежной практике регулируются стандартами экологической безопасности. При ведении хозяйства для сохранения и улучшения плодородия почвы применяют подходящий для местных условий севооборот с выращиванием зернобобовых культур и органические удобрения. Для стимулирования

роста и увеличения объема продукции не используют гормональные препараты. Антибиотики, предназначенные для лечения человека, не применяют в растениеводстве и животноводстве, запрещено использование приемов генной инженерии. Но при органическом земледелии увеличиваются трудовые затраты сельхозпроизводителей и повышаются затраты на совершенствование технологий выращивания экологически чистой сельскохозяйственной продукции. Соответственно возрастает себестоимость и рыночная цена таких продуктов, даже при условии субсидирования сельского хозяйства в развитых странах. Поэтому и позиционировать экологически безопасную продукцию необходимо соответствующим образом.

Вся продукция сельского хозяйства, которую мы покупаем, должна иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ Р (Госстандарт России). К сожалению, в России практически отсутствует ответственность за нарушения и злоупотребления в области качества производимой продукции, и на потребительском рынке в результате этого присутствует некачественная продукция.

Все продукты, выращенные на личном приусадебном участке, можно считать экологически безопасными, поскольку каждый садовод сам создает условия выращивания и хранения этой продукции.

Экологические аспекты всегда были актуальны для российского садоводства. Но сегодня об экологии должен думать каждый из нас. Наши дачные и приусадебные участки не должны быть некими оазисами в пустыне. Вся Россия, вся наша Земля должна стать раем – садом радостей земных, где комфортно будет всем: людям, растениям и животным.

Меры по улучшению различных типов почв

На садовых участках даже в одной области можно встретить различные по своему составу почвы.

Для улучшения **песчаных почв** в них следует регулярно вносить уплотняющие и связывающие компоненты (торф, ил, глиняную муку) для заполнения пор между песчаными частицами и компост с перегноем в больших количествах для создания благоприятной среды обитания почвенных микроорганизмов.

Улучшить качество **глинистых почв**, придать им более рыхлую структуру возможно, регулярно внося разрыхляющие компоненты (песок, торф, золу, известь, компост, навоз). Внесение песка (30–40 кг на 1 кв. м) значительно снижает влагоемкость глинистых почв. После пескования глинистые почвы быстрее просыхают и прогреваются.

Каменистые почвы улучшают, удаляя особенно крупные камни и насыпая плодородную землю, которую затем уже обрабатывают. На склонах формируют террасы, и на южной стороне холма можно выращивать весьма теплолюбивые культуры.

Улучшить **торфяно-болотные почвы** возможно внесением навоза, навозной жижи, компоста, опилок, применением микробиологических препаратов. Для создания более пористой комковатой структуры торфяных почв рекомендуется вносить компост, немного глиняной муки, крупнозернистого песка.

Супесчаные почвы улучшают регулярным внесением торфа для лучшего связывания твердых почвенных частиц, внесением навоза под осеннюю или весеннюю обработку почвы, удобрением компостом. Минеральные удобрения вносят небольшими порциями.

Суглинистые почвы благоприятны для садоводства и земледелия. Структура суглинистых почв отличается зернистой комковатостью. Эти почвы легко обрабатывать, они не образуют плотных комков и не слеживаются после обработки, они богаты минеральными элементами, содержат большое количество питательных веществ. Суглинистые почвы

воздухопроницаемы и водопроводимы, хорошо задерживают влагу, быстро и равномерно прогреваются с наступлением тепла.

Суглинистые почвы рекомендуется удобрять органическими удобрениями (навоз под осеннюю обработку почвы или компост).

Кроме перечисленных основных типов почвы существует много смешанных или проблемных типов, улучшение которых в каждом отдельном случае будет индивидуальным. Например, на заболоченных почвах потребуются мероприятия по осушению и дренированию, а на экстремально засушливых участках – меры по мелиорации.

Анализ почвы участка позволит выявить ее состав, уровень содержания различных химических элементов и соединений, набор минеральных веществ, степень содержания гумуса, кислотную реакцию и множество других параметров. Наиболее точные результаты можно получить при комплексном анализе, который проводят специализированные лаборатории (например, в МСХА им. К.А. Тимирязева). Но для этого сначала следует взять пробу почвы с вашего земельного участка.

Пробу почвы берут ранней весной или поздней осенью, до или после периода вегетации растений. Весной пробу берут до момента внесения удобрений, осенью – не ранее 2 месяцев после последнего внесения удобрений и до их внесения под осеннюю перекопку почвы. В разных местах земельного участка выкапывают 15–20 ям на глубину штыка лопаты. Затем последовательно со стенки каждой из ямок совком соскребают снизу вверх тонкий слой земли, складывают в ведро и тщательно перемешивают. Не менее 1 кг почвенной смеси помещают в полиэтиленовый пакет и плотно его закрывают.

Представляя почву на анализ в лабораторию, указывают характеристики вашего участка, местоположение и основные растения, которые вы намерены выращивать. На основании полученного анализа вы сможете точно установить, в каких питательных веществах и микроэлементах нуждается почва, какие удобрения необходимо вносить и какие меры по улучшению состава почвы следует предпринимать.

Для оценки качества почвы большое значение имеет знание ее **уровня кислотности**, который соответствует степени концентрации водородных ионов в почвенном растворе, в общепринятой практике обозначается латинскими буквами рН и называется показателем кислотности.

Уровень кислотности почвы имеет большое влияние на рост и развитие растений. Только в нейтральной среде растения способны полностью усваивать необходимые для их жизни питательные вещества. При показателе рН выше или ниже нейтрального питательные вещества становятся недоступными для растений, даже если почва хорошо удобрена.

Показатели кислотности для различных видов почв

Кислые почвы:

сильнокислые – рН 4 и менее,
среднекислые – рН 4–5,
слабокислые – рН 5–6.

Нейтральные почвы: рН – 6,5–7.

Щелочные почвы:

слабощелочные – рН 7–8,
среднещелочные – рН 8–8,5,
сильнощелочные – рН 8,5 и более.

От уровня кислотности также зависит степень проникновения имеющихся в почве тяжелых металлов в ткани растений. Если показатель рН находится в пределах нейтральной области, тяжелые металлы остаются связанными в почве, и лишь незначительная их часть попадает и накапливается в растениях. Кислые же почвы с низким показателем рН содержат большое количество алюминия, железа и марганца в форме ядовитых для растений соединений. В кислой почве значительно возрастает риск накопления тяжелых металлов в тканях растений.

Уровень кислотности можно контролировать и регулировать, приводить в оптимальное для растений состояние. Понизить кислотность почвы, предназначенной для выращивания овощей, помогут компост или навоз. В среднем для понижения кислотности на единицу рН достаточно внести 9 кг

компоста или 3 кг навоза на 1 кв. м почвы. Щелочную почву с повышенным показателем pH можно приблизить к нейтральной регулярным внесением торфа, навоза, компоста или используя кислые удобрения (суперфосфат, различные сульфаты и др.).

Требования культурных растений к уровню кислотности почвы

<i>Растение</i>	<i>Показатель pH</i>
<i>Плодовые деревья</i>	
Абрикос	6,0–7,0
Вишня	5,5–6,5
Груша	5,5–6,5
Персик	6,0–7,5
Слива	6,5–7,0
Черешня	6,5–7,0
Яблоня	6–6,5
<i>Плодовые кустарники</i>	
Голубика садовая	3,5–6,0
Ежевика	4,5–5,5
Клубника	5,5–6,5
Крыжовник	5,5–6,0
Малина	4,5–5,5
Черника садовая	3,5–5,5
<i>Овощи</i>	
Горох	6,0–7,5
Капуста	6,0–7,0
Лук	6,0–7,0
Морковь	6,5–7,5
Огурцы	6,0–7,5
Томаты	5,5–7,0
Ревень	5,5–7,5
Редис	5,5–6,5
Редька	5,5–7,0
Сельдерей	6,0–7,0
Спаржа	5,5–7,0
Фасоль	6,0–7,0
Шпинат	6,5–7,5
<i>Декоративные культуры</i>	
Газон	5,5–7,0
Растения альпинариев	7,0–8,0
Растения рокариев	6,5–7,5
Рододендрон	4,5–5,0

Органические удобрения, такие, как навоз и компост, известные земледельцам с древних времен, являются лучшими для садов. Внесение на 1 кв. м почвы 8–10 кг навоза или 5 кг навозного перегноя и сегодня считается очень активным, сильным удобрением.

Помня о вреде нитратов и пестицидов, современные садоводы стремятся на своем участке вырастить экологически чистые овощи и фрукты. Но мало кто отдает себе отчет в том, что единственный залог успеха в этом деле – «живая» почва – **перегной или компост**.

В почвенном перегное – гумусе – содержатся в доступной для растений форме почти все элементы их минерального питания. Почва, богатая органикой, черного цвета, рыхлая, обладает способностью замедлять передвижение тяжелых металлов и радионуклидов, ускоряет процесс роста растений благоприятной влагоемкостью, оптимальным температурным режимом. Органическое вещество защищает почву от переуплотнения, блокирует разложение токсичных веществ. Перегной – это среда обитания полезных микроорганизмов, насекомых и червей, которые помогают нам создавать и поддерживать на участке «живую» почву.

Как же приготовить компост? Компостную кучу размером не менее 1 кв. м располагают как можно дальше от колодца, на площадке, где не застаивается дождевая вода. В основании кучи укладывают рыхлый, легко разлагающийся и хорошо впитывающий материал – торф, опилки, солому – слоем 15–30 см.

Компостировать можно любой органический материал: торф, навоз, птичий помет, скошенную траву, ботву, сорняки, сено, опилки, опавшие листья. В небольших объемах в компост добавляют иголки хвойных растений, сучья и другой древесный материал. Кухонные отходы – чайную и кофейную гущу, очистки фруктов и овощей, яичную скорлупу, мясные обрезки, остатки готовой пищи и молочных продуктов – необходимо сразу засыпать садовой землей, торфом или опилками. Зеленую траву и ботву следует подвяливать, иначе вместо компостной кучи получится силосная яма, в которой перегнивание замедлится и будут происходить совсем другие биохимические процессы.

Органический материал в компостной куче нужно переслаивать, чередуя слои сухого (солома, сено, ветки, кора, торф, бумага) и измельченного сочного зеленого материала (свежескошенная трава, ботва, дерн, мох, сорняки, кухонные отходы, навоз). Общая высота кучи должна быть не более 1–1,5 м, отдельных слоев – от 10 до 25 см.

В компостную кучу не закладывают кости, сало, жир, больные растения и обсеменившиеся сорняки. Компост увлажняют жидкими бытовыми отходами или навозной жижей для более быстрого созревания.

В компост добавляют навоз для обогащения его необходимыми микроорганизмами, ускоряющими процесс разложения. Хороший результат дает также применение препаратов Гумисол, Вермистим, Эффект, Идеал. Если в компосте много древесных стружек, соломы или опилок, добавляют азотные удобрения (300 г сульфата аммония на 10 кг массы), а сосновые иголки и торф нейтрализуют известью или древесной золой (10 кг на 1 куб. м компоста).

Дважды в течение лета компост перемешивают, чтобы процесс разложения ускорился. Компост надо накрывать пленкой, особенно в дождливую погоду, чтобы вода не вымывала питательные элементы, а зимой – чтобы сохранялось тепло. Температура в центре компостной кучи достигает 60–70°, что губит болезнетворные микроорганизмы.

Созревая, компост превращается в однородную рассыпчатую массу темного цвета – перегной. В зависимости от используемых в компостной куче материалов на созревание уходит от трех месяцев до двух лет.

Компост применяют как самостоятельное органическое удобрение под перекопку почвы (на плодородных почвах по 3–4 кг на кв. м, на бедных – по 8–10 кг на кв. м) или в виде мульчи слоем 2–3 см под все садовые культуры.

Регулярное внесение органических удобрений – перегноя, компоста – самых экономичных и доступных для садоводов и огородников природных материалов позволит вам за короткий срок значительно повысить плодородие почвы на своем участке.

В 30-е годы прошлого века биологическая наука в нашей стране развивалась, как известно, весьма своеобразно. Коллективные хозяйства требовали в большом количестве

интенсивных удобрений. Тягловую силу заменила техника. Органических удобрений было недостаточно. В течение многих лет предпочтение было отдано удобным в применении минеральным удобрениям. Большой вред был нанесен почве. Что стало с нашими черноземными и целинными землями? Плодородная земля, перекормленная химикатами, превратилась в пыль. Повсеместно происходит эрозия почвы. Последствия активного применения минеральных удобрений мы ощущаем и сегодня, употребляя пищу, обильно «сдобренную» нитратами, нитритами и другими продуктами цивилизации.

Использование бактерий в сельском хозяйстве началось давно. В конце XIX века ученые обнаружили, что для повышения урожайности культур нужны определенные бактерии, были выделены первые штаммы полезных для сельского хозяйства бактерий.

В последнее время появилось множество различных **биологических и бактериальных удобрений**. Так, например, препараты нового поколения, в комплекс которых входят фосфатразлагающие (Бактофосфин) и азотфиксирующие (Азотовит) почвенные бактерии, поглощают «несъедобные» вещества из почвы, превращая их в пищу для растений. Эти препараты нетоксичны и апробированы в различных регионах нашей страны. Применяя их, можно заметить, что в результате деятельности бактерий семена быстрее всходят, растения лучше развиваются, растут здоровыми, а урожаи повышаются. Причем повышается не только урожайность, но и качество продукции, почва «оживает» буквально на глазах.

Сидераты, или зеленое удобрение. Заделка свежескошенной зеленой массы растений в почву усиливает биологическую активность последней, повышает интенсивность выделения углекислого газа, улучшает водный режим почвы и ее структуру, обогащает почву органическим веществом и азотом, снижает зараженность почвы вредителями, болезнями и сорняками, снимает почвоутомление. Зеленые удобрения помогают быстро восстановить плодородие почвы. По сравнению с навозом зеленое удобрение имеет некоторые преимущества: зеленая масса разлагается быстрее, чем солома навоза, дает превосходный гумус.

Как зеленое удобрение используют в посевах бобовых и злако-бобовых смесей. Для этих целей эффективно применение растений из семейства капустных (горчица белая, рапс яровой, редька масличная и др.). Хорошо зарекомендовали себя и такие культуры, как фацелия, мята, тмин, чистотел, крапива, кориандр, базилик, бархатцы, настурция и др.

Известно, что бобовые растения фиксируют азот из воздуха. Капустные (рапс, горчица) – связывают азот в почве, предотвращают вымывание минеральных элементов. Успешно подавляют сорняки клевер и рапс яровой (посев в конце июля), горчица и фацелия (посев в конце августа). Сидераты могут даже заменить осеннюю перекопку почвы. В этом случае для разрыхления нижних слоев почвы корнями растений, высевают люпин, горчицу, бобы кормовые. Культура, посеянная как зеленое удобрение, к осени развивает хорошую корневую систему и зеленую массу, зимой отмирает и разрыхляет почву на глубину до 20–25 см.

Разные виды растений предъявляют различные требования к условиям произрастания. Например, клевер красный плохо переносит засуху, клевер белый не выносит кислых почв, поэтому перед его посевом необходимо известкование. Люцерна хорошо растет в теплых регионах. Рапс яровой и горчица белая – холодостойкие, быстрорастущие культуры, нетребовательные к почвам.

Следует учитывать, что зеленые удобрения дадут отличный результат только в том случае, если растения хорошо развиваются и образуют достаточное количество зеленой массы. Поэтому семена сидеральных культур необходимо высевать только в хорошо подготовленную почву, нельзя для этой цели использовать плохо перекопанные участки.

Нельзя заделывать в почву сразу слишком большое количество сырой растительной массы, т.к. она медленно разлагается и может закисать. Основную культуру после заделки зеленой массы высаживают не ранее, чем через 2 недели, т.к. в свежих растительных остатках почти всегда содержатся вещества, подавляющие рост.

Бобовые культуры и азот. Растения из семейства бобовых обладают уникальной способностью усваивать азот воздуха. Этот процесс происходит при недостаточном количе-

стве минерального азота в почве и обеспечивает образование семян бобовых. Обогащают почву азотом многолетние бобовые травы – люцерна, клевер, эспарцет, лядвенец рогатый и другие. В первый год жизни они накапливают в корневой системе питательные вещества, чтобы из почек на следующий год появились побеги с цветками, плодами и семенами. Во второй год жизни питательные вещества откладываются для роста спящих почек в последующий год. Год за годом в корневой системе многолетних бобовых трав сохраняются запасы питания для будущих растений. Люцерна при благоприятных условиях накапливает на 1 кв. м 11–15 г азота, что равносильно внесению на такую же площадь 32–44 г аммиачной селитры. Это богатство, поступающее в почву при запахивании многолетних бобовых трав, используется выращиваемыми после них культурами.

Зерновые бобовые (горох, фасоль, бобы и др.) – однолетние растения, которые в течение летнего сезона должны сформировать семена. Все органы растения в течение вегетации накапливают питательные вещества и направляют их на образование бобов. После этого масса листьев, стеблей и корней больше не увеличивается в размерах, активность азотфиксации снижается. Корневая система однолетних бобовых культур сильно истощается к концу вегетации. Эти растения пополняют запасы азота в почве за счет листьев и части цветков, которые опадают со второй половины вегетации, а также бобов с невыполненными семенами. В результате на почве остается азота больше, чем его содержится в корнях растений ко времени уборки плодов. Зерновые бобовые культуры при оптимальных условиях оставляют с естественным опадом, корнями и стерней 2,5–4 г азота на 1 кв. м почвы. Такое же количество азота поступает в почву, когда мы вносим 7,5–12 г аммиачной селитры на 1 кв. м.

Почему же все-таки зерновые бобовые считаются хорошими предшественниками для других культур? Во-первых, большую часть азота бобовые получают за счет фиксации атмосферного азота клубеньковыми бактериями, а недостающую, меньшую часть – из почвы. Поэтому можно утверждать, что зерновые бобовые культуры не обогащают почву азотом, а меньше ее истощают. Во-вторых, органические остатки зерновых бобовых в отличие от других культур быст-

рее разлагаются и становятся источником питания для последующих культур.

Поэтому и многолетние, и однолетние бобовые считаются хорошими предшествующими культурами.

Севооборот и смешанные посадки. Размещая растения на грядках, необходимо учитывать влияние на них выращиваемых культур-предшественниц, соблюдать севооборот.

Уплотненными или совмещенными называют посевы, когда одновременно на одной и той же площади выращивают две или даже несколько культур. Такие посевы помогут эффективнее использовать небольшую площадь садово-огородного участка и увеличить урожай.

Удачно совмещение посевов скороспелых, среднеспелых и позднеспелых культур. Скороспелые растения (их называют уплотнителями) сажают между рядами или в одном ряду со среднеспелыми и позднеспелыми сортами основной культуры. Так, посевы моркови уплотняют горохом; кочанного салата – свеклой; лука – редькой или поздней капустой; посадки томата – салатом или шпинатом; огурца – морковью или луком на перо.

Возможны комбинации растений теневыносливых и нуждающихся в солнечном освещении. Например, теневыносливые листовые овощи уплотняют фасолью или томатами.

Растения, быстро развивающиеся в начальной фазе развития, совмещают с растениями, интенсивно растущими во второй половине вегетации. Например, совместно выращивают морковь и свеклу с луком на репку и огурцом. Лук вначале растет очень быстро, а корнеплоды (морковь, свекла) – очень медленно. Максимальный рост корнеплодов начинается в конце августа – начале сентября, т.е. в то время, когда лук уже нужно убирать.

Культуры, забирающие из почвы меньше питательных веществ, выращивают вслед за культурами, потребляющими их в большом количестве. Так, свеклу, морковь, редьку, брюкву выращивают вслед за капустой, огурцами, сельдереем, салатом, тыквой, томатом.

Благотворное влияние на соседей оказывают тмин и амарант – они улучшают физические свойства почвы и повышают в ней доступность питательных элементов. В таких растениях, как базилик, шпинат, огуречная трава, томаты, найден

сапонин – биологически активное вещество, способствующее интенсивному росту и развитию всех растений.

Все это необходимо учитывать при размещении культур на участке, и особенно при совмещенных и уплотненных посевах культур. При правильном сочетании культур их можно выращивать без севооборота на одном месте до десяти лет.

Приведем несколько вариантов смешанных и уплотненных посевов.

1. Морковь, петрушка, лук-севок, редис.

Редис высевают рядками через 15 см. В рядки редиса подсаживают лук-севок через 15 см друг от друга. В междурядьях редиса и лука высевают петрушку и морковь, чередуя их. После уборки редиса, а затем лука оставшиеся петрушка и морковь занимают всю площадь грядки и к концу лета дают хороший урожай.

2. Земляника, петрушка и томат.

В междурядья августовских посадок земляники весной следующего года высевают в один рядок петрушку, а затем в рядки петрушки (через один) высаживают рассаду томата на расстоянии 1 м друг от друга. Такая посадка позволит сэкономить много места на небольшом участке, т.к. в первый год земляника урожая практически не дает.

3. Земляника, петрушка, томаты, укроп, кресс-салат.

В августовские посадки земляники весной следующего года в междурядья высевают рядками петрушку, укроп, кресс-салат. Позднее в рядки укропа через 1 м друг от друга высаживают томат. Первым убирают урожай кресс-салата, затем укропа. После их уборки оставшиеся культуры хорошо растут.

4. Земляника, редис, лук.

В августовские посадки земляники весной высевают редис, по редису через 10 см, в три строчки высаживают лук-севок.

5. Земляника, редис, морковь (или петрушка).

В августовские посадки земляники весной следующего года высевают редис в две строчки (через 15 см), а между строчками редиса высевают морковь.

Защита растений от болезней и вредителей

Что нам часто мешает выращивать в саду здоровые и красивые растения? Их многочисленные болезни и вредители. Растения поражают различные инфекции (микоплазменные, вирусные, бактериальные, грибные, нематодные) и неинфекционные заболевания. При этом они теряют самое ценное для нас – урожай (плоды не завязываются или плохо хранятся). Вредоносность некоторых заболеваний бывает настолько велика, что приводит к массовой гибели растений.

В последние годы заметно увеличилось число неинфекционных заболеваний, вызванных неблагоприятными почвенными и климатическими условиями. Особенно плохо влияют на рост и развитие растений высокие и низкие температуры, недостаток или избыток света, влаги, элементов питания в почве, отсутствие дренажа на участках и некоторые другие факторы.

Есть и еще проблемы. В связи со значительным увеличением ввоза посевного и посадочного материала из-за рубежа, появлением на рынке новых (например, для средней полосы) видов растений из других регионов, стран и континентов даже при наличии отлично организованной службы карантина можно ожидать распространения новых для нашей страны болезней и вредителей.

Наиболее распространенные и опасные вредители садовых растений – паутинный клещ, различные виды тлей, личинки хрущей, гусеницы подгрызающих совок, слизни, грызуны. Сложно даже просто перечислить всех тех, кто наносит вред нашим садам. Большинство вредителей многоядны, повреждают растения различных видов, но есть и такие, которые концентрируются строго на определенных. Чтобы эффективно защищать растения от вредителей и возбудителей болезней, необходимо знать их отличительные признаки, биологию и характер причиняемых ими повреждений.

В защите растений от вредителей и болезней используют следующие методы: агротехнический, физико-механический, биологический и химический. Каждый из них позволя-

ет значительно снизить ущерб, причиняемый вредными организмами, однако лучший результат дает их комплексное применение.

Самый простой для садоводов метод, позволяющий выращивать здоровые растения, – **агротехнический**. Он основан на использовании приемов агротехники для защиты растений от вредителей и болезней, доступен для применения и весьма эффективен, носит в основном профилактический характер. Агротехнические приемы, обеспечивая лучший рост растений, повышают их устойчивость к вредителям и болезням, а также создают неблагоприятные условия для развития и массового распространения последних.

Глубокая перекопка уничтожает вредителей и возбудителей заболеваний, обитающих в почве или зимующих в ее верхних слоях и на растительных остатках. Осенью такие остатки сгребают, сжигают или закапывают в землю на глубину не менее 30 см.

Правильное и своевременное применение удобрений ускоряет рост растений и повышает их устойчивость. Чередование культур с учетом их повреждения при выращивании на участке предупреждает массовое накопление вредных организмов и способствует оздоровлению почвы.

С ранней весны каждые 7–10 дней необходимо осматривать все посадки, удалять больные растения, проводить тщательную выбраковку желтеющих и недоразвитых экземпляров. Растения, пораженные вирусной инфекцией, выбраковывают до появления насекомых-переносчиков. Зараженные стеблевой нематодой растения удаляют вместе с прилегающей землей. При вегетативном размножении для черенкования используют только здоровый маточный материал.

Большую роль в системе защиты растений играют санитарно-гигиенические мероприятия. Прежде всего к ним относится тщательное и своевременное удаление сорняков, на которых могут развиваться многие вредители (тли, клещи, озимая совка), а также возбудители болезней. В садах необходимо ликвидировать возможные источники инфекции и очаги развития вредителей – регулярно собирать опавшие листья и плоды, удалять больные и засохшие побеги, выкорчевывать пни, ухаживать за стволами деревьев и кустарников.

Физико-механический метод основан на воздействии высоких или низких температур, электричества, изменений влажности среды на вредные и патогенные организмы. К этому методу также относятся термическое обеззараживание семян, луковиц, клубней, корневищ и термическая дезинфекция или прогрев почвы (при выращивании рассады) для уничтожения возбудителей болезней, вредителей и семян сорняков.

В борьбе с вредителями востребованы следующие приемы: сбор и уничтожение взрослых насекомых, паутинных гнезд, кладок яиц, срезка зараженных побегов, использование приманок для концентрации насекомых – медведки, проволочника, мышевидных грызунов и их последующего уничтожения.

Биологический метод основан на использовании полезных насекомых, бактерий, грибов, нематод для уничтожения различных вредителей и возбудителей заболеваний. Например, при появлении мучнистой росы хорошие результаты в открытом грунте дает опрыскивание пораженных растений навозным настоем. Этот старый «дедовский» рецепт актуален и сегодня. Для приготовления настоя хорошо перепревший навоз заливают водой (1:3), настаивают 3 дня, процеживают и разбавляют в 3 раза водой. Обрабатывают растения вечером. Бактерии, находящиеся в навозном настое, разрушают грибницу возбудителя мучнистой росы – это и есть один из примеров биологического метода борьбы с вредителями.

Из хищных насекомых в садах полезны златоглазки, мухи-журчалки – они уничтожают тлей. Некоторые грибы, вирусы, нематоды также являются паразитами насекомых.

Во ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии разработаны и уже многие годы используются препараты битоксибациллин, лепидоцид, позволяющие бороться с такими опасными вредителями, как колорадский жук, капустные совки, белянки, листовертки, пяденицы, огневки и целый ряд других. Многие садоводы успешно используют такие простые средства, как всевозможные ловушки и липучки, а также применяют совместные посевы растений, отпугивающих вредителей (земляника и чеснок, капуста и календула, и др.). Против мышевидных грызунов высокоэффективен микро-

биологический препарат бактероденцид. Таким образом, в распоряжении садовода есть целый набор препаратов и удобрений, позволяющий получать прекрасные урожаи экологически чистой продукции.

Безопасны ли биопрепараты для человека и окружающей среды? Микробные препараты, хотя и считаются экологически безопасными, все же требуют соблюдения общих мер предосторожности при их применении. Товарные формы биопрепаратов на основе бактерий и грибов безопасны для теплокровных животных и человека и не вызывают у них инфекционного процесса. Однако не исключается возможность аллергенного и местного раздражающего действия на слизистые оболочки и кожные покровы тела.

При использовании микробных препаратов загрязнение воздуха микроорганизмами зависит от способа их применения. При опрыскивании растений наблюдается значительно большее загрязнение, чем при обработке семян. Однако под влиянием физических факторов окружающей среды (высушивание, инсоляция и т. п.) микроорганизмы сохраняются в воздухе непродолжительное время. Недолго сохраняются микроорганизмы и на растениях (3–5 суток).

Биопрепараты не оказывают негативного влияния на воду и почву. В частном секторе меры профилактики заболеваний у людей сводятся в основном к соблюдению регламентов их применения и правил личной гигиены. Необходимо строго соблюдать нормы расхода препаратов, кратность обработок, сроки ожидания в соответствии с вредными объектами и защищаемыми культурами. Перед выполнением работ следует заранее подготовить соответствующий инвентарь и средства индивидуальной защиты (ведра, опрыскиватели, защитные очки, халат, рукавицы, марлевую многослойную повязку, мыло, полотенце, воду, аптечку).

После работы необходимо сменить одежду, вымыть руки и лицо с мылом, прополоскать рот, очистить нос, принять душ. Работы по уходу за обработанными растениями следует начинать без использования средств индивидуальной защиты не ранее, чем через одни сутки после применения препаратов.

Соблюдение регламентов и мер предосторожности – залог успешного и безопасного для человека и окружающей среды применения биопрепаратов.

Если вы любите природу, хотите питаться овощами и фруктами, не содержащими ядохимикатов, то на приусадебных и дачных участках следует применять биологические и агротехнические средства и методы защиты растений.

Химический метод основан на применении веществ, уничтожающих вредителей и возбудителей заболеваний, но не причиняющих вреда растениям. Химические вещества, уничтожающие насекомых, называют инсектицидами, уничтожающие грибы, бактерии, нематоды, соответственно – фунгицидами, бактерицидами, нематодицидами. Химическая борьба с вредителями и возбудителями болезней растений требует знаний, навыков, умения. Пестициды не всесильны: они дают эффект только в тех случаях, когда соблюдается агротехника, выращиваются устойчивые или мало восприимчивые к вредным организмам сорта.

К сожалению, синтетические ядохимикаты, используемые в сельском хозяйстве для борьбы с возбудителями болезней и вредителями, способны накапливаться в животных и растительных организмах длительное время, не разлагаясь, сохраняться в почве, воде и воздухе. Часто они токсичны для теплокровных животных и человека, вызывают привыкание у вредителей и возбудителей болезней растений. Подавляющее большинство аналогичных препаратов из растительного сырья лишено этих недостатков, поэтому мы предлагаем использовать для борьбы с вредителями в частных садах растения, обладающие инсектицидными свойствами.

Борщевик рассеченный используют против паутинных и корневых клещей, тлей и других сосущих вредителей. Применяют водные настои сухих листьев, стеблей и корней (1 кг сырья на 10 л воды настаивают 24 часа). Заготавливают сырье до и после цветения растений, в период цветения используют только наземную часть.

Горчицу сарептскую употребляют для борьбы с тлями, гусеницами разных совок, табачными трипсами, луговыми клопами, слюнявыми пенницами и другими вредителями. Концентрат готовят, настаивая по 10 г порошка из семян горчицы в 1 л воды в плотно закрытой стеклянной или эмалированной посуде в течение 48 часов, затем отфильтровывают.

Для приготовления рабочего раствора добавляют 150–200 мл концентрата на 850–800 мл воды.

Ольха серая также обладает инсектицидными свойствами. Водный настой листьев эффективен против паутинных и корневых клещей, тли на розах, шиповнике, яблоне, гвоздике. Измельченные растения (1 кг сухих или 2 кг свежих листьев) настаивают в течение суток в 10 л воды (или настаивают 6–12 часов и кипятят 30–40 минут), затем процеживают.

Перец стручковый острый применяют в виде отваров в борьбе с тлями, медяницей, гусеницами и слизнями, используя свежие или сухие плоды. Для этого 1 кг разрезанных плодов в течение часа кипятят в 10 л воды в закрытой эмалированной или стеклянной посуде, затем двое суток настаивают, перец растирают, отжимают. Отвар процеживают и разбавляют водой (1:7). Водные настои (1 кг свежих или 0,5 кг сухих плодов в 10 л воды) используют против тлей, трипсов, открыто живущих мелких гусениц и личинок.

Полынь горькая востребована для уничтожения листогрызущих гусениц. Сырье (1 кг провяленной травы) кипятят 10–15 минут в небольшом количестве воды, затем охлаждают, процеживают и разбавляют, доводя объем до 10 л.

Сосна обыкновенная губительно действует на тлю и медяницу. Берут 2 кг сосновой хвои (однолетний прирост) и настаивают 5–7 дней в 8 л мягкой воды. Настой размещают в затененном месте и ежедневно перемешивают. Перед употреблением концентрат разбавляют водой 1:10.

Табак настоящий и **махорку** употребляют против тлей, медяниц, трипсов, молодых гусениц листоверток, гусениц капустной моли, личинок рапсового и вишневого пилильщиков. Используются листья, стебли и отходы при уходе и сушке. Растения, размолотые в тонкий порошок, применяют для окуливания теплиц против тлей, трипсов и белокрылки. Этот порошок, смешанный с гашеной известью или золой, используют для опыливания против земляных блошек. Готовят настой (400 г высушенных растений и растительных отходов в 10 л воды), выдерживая 48 часов, или отвар, настоянный 24 часа в тех же количествах воды, прокипяченный в течение 2 часов и доведенный до прежнего (10 л) объема.

Тысячелистник обыкновенный используют против сосущих насекомых – тлей, медяниц, трипсов, паутинных клещей. Собирают всю наземную часть растений в период цветения. Затем берут 800 г сухого измельченного сырья, ошпаривают кипятком, доливают до 10 л, настаивают 36–48 часов. Готовят также отвары (в течение 30 минут), собирая сырье в тех же пропорциях.

Чеснок посевной применяют в борьбе с тлей, луговыми клопами, разными совками, слюнявыми пенницами, ухвертками обыкновенными. Концентрат готовят, настаивая в течение 5 суток измельченные дольки чеснока (170–230 г на 1 л) в плотно закрытой посуде в темном помещении, затем отфильтровывают. Для приготовления рабочего раствора добавляют 20–25 мл концентрата к 1 л воды.

Против паутинного клеща эффективны двукратные обработки с интервалом 3–5 дней рабочим раствором, содержащим 40–50 мл концентрата в 1 л воды. В борьбе с луковым клещом используют для полива рабочие растворы, содержащие 40–75 мл концентрата в 1 л воды. Перед закладкой на хранение корнеклубни георгин протравливают в течение 1–3 часов в настое чеснока, приготовленного при разведении 40–50 мл концентрата в 1 л воды.

Чистотел большой применяют для опыливания против блошек, используя порошок из сухой травы, окуривают деревья для защиты от медяницы и огорода против капустницы и других бабочек. Настой используют против тлей, медяниц, трипсов, щитовок, репных белянок и других вредителей. Настаивают в течение 24–36 часов 3–4 кг свежих или 1 кг сухих измельченных растений в 10 л воды. Заготавливают растения в период цветения.

Козлятник восточный помогает в борьбе с паутинными клещами. Настаивают сухие размолотые растения (90–100 г на 1 л) в течение 24 часов, затем настой фильтруют.

Синюха голубая эффективна против паутинных клещей. Используют настой сухих корней в 10-процентной концентрации.

Чайный лист используют для обработки зеленых черенков смородины, зараженных почковым клещом. Черный чай заваривают (20 г на 1 л воды), настаивают 15–20 минут и обрабатывают побеги.

Лук репчатый используют в борьбе с тлей, луговыми клопами, гусеницами совок, слюнявыми пенницами, уховертками обыкновенными. Мелко измельченные луковицы (9–10 г на 1 л) или поверхностные сухие чешуи лука (6 г на 1 л) настаивают 5–7 часов в плотно закрытой посуде, затем отфильтровывают. Настаивать сырье можно и в меньшем объеме воды, разбавляя концентрат перед употреблением до указанной выше нормы. Настой лука употребляется только в свежем виде.

Многие растения обладают не только инсектицидными, но и **фунгицидными свойствами**, их применяют в борьбе с возбудителями болезней растений. Так, например, водный 10-процентный настой чеснока эффективен для борьбы с фитофторозом картофеля и томата.

Осот полевой используется в борьбе с мучнистой росой тыквенных культур (3–4-кратное обильное опрыскивание через 4–6 дней). Настой осота применяют сразу после 7–8-часового настаивания измельченных стеблей и листьев (330–350 г сырья на 1 л воды).

Растительные отвары и настои рабочих концентраций готовят непосредственно перед употреблением и применяют с добавлением поверхностно активных веществ (ПАВ), способных увеличивать смачиваемость поверхности растений. В качестве поверхностно активных веществ используют мыло и растительные добавки (горчица, мыльный корень). Наиболее распространенной добавкой является калийное (жидкое) или хозяйственное мыло, которое разводят в небольшом объеме воды и добавляют непосредственно перед употреблением в приготовленные рабочие растворы из расчета 3–4 г на 1 л.

Луна в знаках Зодиака и сельскохозяйственные работы

Сроки проведения тех или иных сельскохозяйственных работ большинство современных садоводов определяет по солнечному календарю, согласуясь с временами года и погодой. Люди опытные и наблюдательные свои действия корректируют жизненной практикой, знаниями старших поколений, приметами.

А что такое «примета»? Это понятие происходит от слова «примечать», т.е. наблюдать. Образованнейшие люди прошлых времен с большим вниманием относились к народной наблюдательности, придавали ей большое значение, невзирая даже на массу суеверий и предрассудков с которыми приходится встречаться. Так, например, Алексей Сергеевич Ермолов (1846–1917) – русский агроном, ученый, министр земледелия и государственных имуществ царской России – собрал (в России, Средней Азии, Европе, Северной Америке) и систематизировал уникальный материал – приметы на погоду и весь цикл сельскохозяйственных работ. «Все в природе находится между собою в связи, и из-за того, что эта связь нам неизвестна, нельзя отвергать ее и закономерности, хотя бы эти законы от нас еще пока ускользали», – отмечал А. С. Ермолов в предисловии к первому изданию «Народной сельскохозяйственной мудрости в пословицах, поговорках и приметах». Впервые увидевший свет в 1905 г. его четырехтомник после много лет ни разу не переиздавали. И только в 1995–1996 гг. вновь вышли два тома – «Всенародная агрономия» и «Народное погодоведение». Жаль, что этот кладезь народной мудрости 90 лет был недоступен нам. Множество примет, которые дошли до нас из глубины веков, и сегодня не утратили своего значения.

Особенности взаимоотношения Луны и знаков Зодиака также известны тысячелетия. Например, при Луне в созвездиях Тельца, Рака, Скорпиона наступает хорошее время для посадок практически любых огородных культур, а при Луне в Водолее лучше ничего не сажать. Помимо этих и других общих закономерностей существует еще огромное количество проверенных временем и урожаями «лунных правил», кото-

рые и составляют основу любого лунно-солнечного календаря для садоводов и огородников. Принимать или не принимать эти правила – личное дело каждого, но, как бы там ни было, влияние фаз Луны на всхожесть семян и качество урожая доказано научно. У садоводов всегда есть выбор: признать лунные календари ложным предрассудком или внимательно отнестись к многовековому опыту поколений.

Биодинамика – наука о ритмах развития всего живого на Земле. Первой ласточкой биодинамики в России можно считать «Брюсов календарь». Уже давно ученые (К.А. Тимирязев, Н.В. Тимофеев-Ресовский, В.Ф. Пивоваров, П.Ф. Конников и др.) обратили внимание на сезонные и суточные ритмы, влияющие на развитие растений. Опытным садоводам и огородникам известно, что означают термины «растения длинного» и «короткого дня». Явление фотопериодизма – действие длины дня на развитие растения – экспериментально доказано, описано во всех учебниках и ни у кого не вызывает никаких сомнений. Специальные исследования, проведенные с посевом салата, редиса, лука, батата и других культур в различные фазы Луны, подтвердили влияние лунного света на рост и развитие растений. Следуя природным ритмам растений, учитывая ритмы Луны и Солнца, а также погодные условия отдельных сезонов, можно выбрать наилучшее время для посева, посадки, ухода за растениями, уборки урожая.

Биодинамический подход к ведению сельского хозяйства позволит нам экономно расходовать свои силы, сведет к минимуму затраты на производство той или иной культуры, даст возможность вырастить экологически чистые овощи и плоды при заметном увеличении их урожайности.

Сезонные работы в саду необходимо согласовывать с фазой лунного цикла и прохождением Луны по знакам Зодиака. В лунном цикле выделяют четыре периода – новолуние, растущая Луна, полнолуние, убывающая Луна.

Новолуние. Период продолжается около 3 суток: сутки до новолуния, новолуние, сутки после новолуния. Все силы растений в это время сосредоточены в корнях, поэтому посадка, пересадка, прививка растений не рекомендуются.

В это время уничтожают сорняки, вредителей и возбудителей болезней. Удаляют дикую поросль, больные и засо-

хшие ветви растений. Но и эти работы проводят накануне новолуния и на следующие сутки после новолуния, а в день новолуния растения желательно не тревожить.

Растущая луна (1, 2 фазы). В этот период все соки растений начинают движение от корней вверх, Луна как бы притягивает их. Происходит максимальное насыщение энергией веток, побегов и листьев. Благоприятное время для прививок, посадки листовых овощей и растений, от которых желательно получить плоды деревьев и кустарников, цветочных культур.

Первая четверть (1) длится от новолуния приблизительно 7 лунных дней. Вторая четверть (2) продолжается немногим более 7 дней и заканчивается полнолунием.

Полнолуние. Период длится около 3 суток. Вся сила растений в это время сосредоточена в наземной части. За 12 ч. до и после полнолуния нежелательны посадка и пересадка растений, поскольку снижены приживаемость и жизнеспособность корневой системы. Не рекомендуется проводить обрезку, прищипку, пасынкование, прививки.

Благоприятное время для прореживания всходов, прополки сорняков, мульчирования, уничтожения вредителей и возбудителей болезней, сбора семян.

Убывающая Луна (3, 4 фазы). В этот период соки растений устремляются вниз, от верхушек растений к корням. Благоприятное время для посева и посадки корнеплодов, клубней, луковичных и клубнелуковичных культур, а также черенкования, деления корневищных многолетников, полива растений и внесения удобрений.

Третья четверть (3) продолжается в течение недели от полнолуния. Четвертая четверть (4) длится чуть более 7 дней до новолуния.

Помимо влияния фаз Луны существует ряд дополнительных факторов, которые необходимо учитывать при выращивании растений, чтобы получить хороший результат. Наиболее важным из этих факторов является влияние того зодиакального знака, в котором находится Луна во время проведения различных работ в саду.

Солнце находится в одном знаке Зодиака примерно месяц. Луна вращается вокруг Земли быстрее. За 1 месяц она проходит через 12 зодиакальных созвездий (Овен, Телец,

Близнецы, Рак, Лев, Дева, Весы, Скорпион, Стрелец, Козерог, Водолей, Рыбы). В каждом знаке Луна задерживается примерно на 2,5 дня. И каждое созвездие по-своему влияет на рост и развитие растений. Кроме того, большое значение имеют различные силы восходящей и нисходящей Луны (не путайте с растущей и убывающей Луной). Их используют как альтернативу в том случае, если упущено наиболее благоприятное время для определенной работы в саду. Обозначения «восходящая» и «нисходящая Луна» не зависят от фаз Луны и относятся исключительно к положению Луны в знаках Зодиака. Тринадцатидневный период нисходящей луны – важное время для многих посадок. Нисходящая Луна – Близнецы, Рак, Лев, Дева, Весы, Скорпион, (Стрелец). Восходящая Луна – Стрелец, Козерог, Водолей, Рыбы, Овен, Телец, (Близнецы). Близнецы и Стрелец образуют так называемые «узловые пункты», в которых силы восходящей и нисходящей Луны меняют свое направление.

Все знаки Зодиака условно делят на плодородные, или женские (Телец, Рак, Дева, Скорпион, Козерог, Рыбы), и бесплодные, или мужские (Овен, Близнецы, Лев, Весы, Стрелец, Водолей). Растения, посаженные при прохождении Луны через плодородные знаки, быстрее приживаются, лучше растут, дают более высокий урожай. Каждый знак Зодиака действует на разные части растений (корни, листья, цветки, плоды) и определяет качество дней. Кроме того, каждый знак имеет свои особенности.

Луна в Овне – дни плода – Луна восходящая

Сеют и высаживают на растущей Луне (1, 2) все растения, которые быстро растут и которые сразу используют в пищу (салат, мангольд, кресс-салат, листовую горчицу, кориандр и др. зеленные культуры, а также капусту, огурцы, томаты, перцы, баклажаны). От новолуния до полнолуния прививают плодовые растения.

На убывающей Луне (3, 4) наступает благоприятное время для посева редиса, сбора плодов, ягод, корнеплодов, клубней, выкопки луковичных. В это время вносят удобрения, перекапывают и рыхлят почву, выпалывают сорняки.

Луна в Тельце – дни корня – Луна восходящая

Период растущей Луны (1, 2) благоприятен для посадки бобовых культур, овощной и цветочной рассады, плодовых

и декоративных деревьев и кустарников. Рассада и саженцы хорошо приживаются, быстро растут, в дальнейшем устойчивы к неблагоприятным условиям внешней среды.

На убывающей Луне (3, 4) сеют различные корнеплоды (морковь, свеклу, редьку, пастернак, корневые петрушку и сельдерей), сажают картофель, луковичные, овощные и цветочные культуры. Растения развивают крепкую корневую систему, дают много побегов, обильно цветут и плодоносят. В это время подкармливают растения, закладывают компостные кучи (с мая по сентябрь), консервируют, убирают на хранение картофель и корнеплоды. Хорошие результаты дает борьба с обитающими в почве вредителями и возбудителями болезней.

Луна в Близнецах – дни цветка – узловой пункт между восходящей и нисходящей Луной

На растущей Луне (1, 2) сажают цветы, некоторые овощи, лекарственные, вьющиеся и почвопокровные растения (цветную капусту, брокколи, фасоль вьющуюся, горох овощной, хмель, землянику, клубнику, барвинок и др. культуры). Заготавливают лекарственные травы (листья, стебли, цветки).

На убывающей Луне (3, 4) выкапывают корни лекарственных растений (девясила, синюхи, шиповника), удаляют поросль, старые и больные побеги или растения, рыхлят почву, прореживают всходы, пропалывают сорняки, подкармливают цветы, уничтожают наземных вредителей и возбудителей болезней, выкапывают луковичные, собирают урожай для длительного хранения.

Луна в Раке – дни листа – Луна нисходящая

На растущей Луне (1, 2) прививают декоративные культуры, высаживают или пересаживают растения. В это время сеют листовые растения, зерновые и овощи, не предназначенные для длительного хранения (томаты, баклажаны, перцы, огурцы, кабачки, патиссоны, арбузы, дыни). Заготавливают лекарственные растения (листья, стебли).

На убывающей Луне (3, 4) поливают и подкармливают растения, уничтожают наземных вредителей и возбудителей болезней растений.

Луна во Льве – дни плода – Луна нисходящая

На растущей Луне (1, 2) сеют и высаживают засухоустойчивые растения, плодовые деревья и кустарники, клубнику, землянику, прививают плодовые растения.

На убывающей Луне (3, 4) рыхлят почву, удаляют сорняки и дикую поросль, вырубают больные деревья. Проводят заготовку лекарственных трав, выкопку луковиц, клубнелуковиц, клубней, корнеклубней, сбор плодов для длительного хранения. Сушат овощи, плоды, ягоды, грибы.

Луна в Деве – дни корня – Луна нисходящая

На растущей Луне (1, 2) проводят посев семян, пикировку рассады, деление и пересадку многолетних овощных и цветочных растений. Сажают лекарственные растения, а также декоративные деревья и кустарники, однолетние и теплолюбивые цветы, не имеющие запаха и неустойчивые к заболеваниям (однолетние астры, корнеклубни георгин, клубнелуковицы гладиолусов). Высаживают и пересаживают плодовые деревья (весной – на растущей Луне, осенью – на убывающей).

На убывающей Луне (3, 4) сеют корнеплодные культуры, высаживают клубни картофеля. Перекапывают и рыхлят почву, вносят удобрения под корнеплоды, клубневые и плодовые растения, закладывают компостные кучи в течение всего лета. Уничтожают почвенных вредителей и возбудителей болезней растений.

Луна в Весах – дни цветка – Луна нисходящая

На растущей Луне (1, 2) проводят посев и посадку любых цветов (эти растения будут обладать повышенной устойчивостью к возбудителям болезней и вредителям). Сеют и сажают также лекарственные травы, кормовые культуры, бобовые, кукурузу.

В период убывающей Луны (3, 4) проводят сбор клубней и семян для хранения, подкармливают красивоцветущие растения.

Луна в Скорпионе – дни листа – Луна нисходящая

На растущей Луне (1, 2) высаживают и пересаживают лекарственные и комнатные растения, сеют и высаживают рассаду цветочных культур, листовых овощей (растения образуют качественные семена, которые хорошо хранятся). Уничтожают слизней.

В период убывающей Луны (3, 4) поливают и подкармливают листовые овощи и декоративнолиственные растения.

Луна в Стрельце – дни плода – узловой пункт между нисходящей и восходящей Луной

На растущей Луне (1, 2) сеют и высаживают растения, которые быстро растут и которые сразу используют в пищу (салат, кресс-салат, листовую горчицу, кориандр, а также капусту, огурцы, кабачки, патиссоны, томаты, баклажаны). Сажают лекарственные растения (анис, пустырник, хмель) и быстрорастущие травы.

На убывающей Луне (3, 4) убирают овощи, плоды и корнеплоды, клубнелуковицы, клубни для длительного хранения, а также собирают семена, пропалывают сорняки, прореживают всходы, перекапывают и рыхлят почву. Уничтожают наземных вредителей и возбудителей болезней растений.

Луна в Козероге – дни корня – Луна восходящая

В период растущей Луны (1, 2) проводят посев и посадку однолетних и многолетних цветов, плодовых деревьев и кустарников. Растения быстро приживаются, приобретают устойчивость к возбудителям болезней, вредителям, температурным перепадам и другим неблагоприятным факторам внешней среды. Заготавливают черенки, прививают и перепрививают растения.

На убывающей Луне (3, 4) проводят посев корнеплодов, посадку картофеля, луковичных растений. Выпалывают сорняки, перекапывают и рыхлят почву, подкармливают растения, проводят борьбу с почвообитающими вредителями и возбудителями болезней растений, закладывают компостные кучи (с апреля по сентябрь).

Луна в Водолее – дни цветка – Луна восходящая

На растущей Луне (1, 2) проводят сбор лекарственных растений (листья, стебли, цветки).

На убывающей Луне (3, 4) выкапывают луковицы (клубнелуковицы, клубни, корнеклубни), собирают урожай для длительного хранения. Перекапывают и рыхлят почву, пропалывают сорняки, прореживают всходы, удаляют усы у земляники, дикую поросль и больные растения.

Луна в Рыбах – дни листа – Луна нисходящая

На растущей Луне (1, 2) проводят посев и посадку лекарственных растений и листовых овощей, декоративно-

лиственных травянистых растений, деревьев и кустарников. Пересаживают рассаду, заготавливают черенки для прививок.

На убывающей Луне (3, 4) поливают и подкармливают растения, уничтожают наземных вредителей и возбудителей болезней растений.

Следует внимательно относиться ко времени лунных и солнечных затмений. Солнечные затмения происходят в момент новолуния, когда Луна находится между Землей и Солнцем, лунные затмения – в полнолуние. В дни затмений желательно никаких работ в саду не производить.

Обустроявая сады, будьте внимательны и наблюдательны, используйте уроки прошлого с чувством меры и здравым смыслом, выбирайте растения, предназначенные для климатической зоны вашего проживания, выращивайте устойчивые районированные сорта, берегите почву, применяйте севооборот, органические и зеленые удобрения, поддерживайте растения, соблюдая агротехнику культуры, защищайте их (профилактика – лучшая защита), а не боритесь с вредителями и возбудителями болезней – все это поможет сохранить и улучшить экологию нашей Земли.

