

ВО САДУ ИЛИ В ОГОРОДЕ

...чтобы труд был в радость,
а урожай богатым!

№2 (356) январь 2015 г.

НЕПРИХОТЛИВЫЕ МНОГОЛЕТНИКИ

Многолетники могут играть ведущую роль при создании цветников, создавая декоративный эффект в течение нескольких лет без особых затрат труда и времени.

К зимующим многолетникам относятся пионы, флоксы, лилейники, астильбы и другие, но существуют менее популярные, но не менее эффектные, к тому же довольно неприхотливые многолетние цветы для сибирских садов.

Физостегия виргинская – растение замечательное во всех отношениях: очень неприхотливое, морозоустойчивое, не страдает от болезней и вредителей, не требует особого ухода. На почвах нормального плодородия, супесчаных или суглинистых с достаточным увлажнением это растение хорошо и быстро разрастается, образуя плотные заросли, выровненные по высоте.

Физостегия родом из Америки. Растение среднерослое (90-100 см) с прочным прямостоячим цветоносом. Листья жёсткие с острозубчатыми краями, густо расположены на стебле. Светло-сиреневые или белые цветки собраны в плотное колосовидное верхушечное соцветие. Цветение начинается в июне и длится до полуроты месяца. Оно массовое и обильное, что придаёт посадкам из физостегии особую декоративность.

Физостегия подходит для групповых посадок и миксбордеров для солнечных и полутенистых участков. Хорошо стоит в букетах.

Вербейник точечный

– растение влажных лесов Средней и Западной Европы. Длинное ветвящееся корневище образует мутовку из 4-6 подземных побегов, каждый из которых ежегодно нарастает на 5-10 см. Стебель опушённый, прямостоячий, слабо разветвлённый. Листья широколанцетные, сидячие. Цветки лимонно-жёлтые, многочисленные, собраны мутовками у основания листьев на верхушке стебельков. Цветёт в июне в течение месяца.

Вербейник неприхотлив, зимостоек. На достаточно рыхлых, плодородных, влажных почвах интенсивно разрастается в течение 2-3 лет после посадки, образуя плотные заросли. Долговечен, может расти на одном месте более 10 лет. Достигает в высоту 80-120 см. Растёт на солнце и в полутени. Рекомендуются для смешанных групповых посадок в садах под негустым пологом деревьев.

Хорошо смотрится в посадках вместе с хостой, астильбой, колокольчиками, а также рано цветущими хохлатками, прелесками, примулами, подснежниками.

ЛИАТРИС КОЛОСКОВАЯ – растение Северной Америки. Многолетник высотой до 60 см, с узкими листьями, цветками, собранными в колос. Колос душистый, разнообразной яркой окраски: лиловые,

розовый, бледно-лиловый, белый. Красиво цветёт на солнечном месте. На плодородных почвах растение быстро разрастается, даёт много цве-



Физостегия виргинская

тушек побегов. Соцветия достигают высоты 35 см. Цветёт лиатрис с середины июня больше месяца. Обильно плодоносит, даёт самосев. Сеянцы зацветают уже на второй год. Лиатрис имеет клубневидные корневища, которые при размножении можно легко поделить. Деление проводят в мае или сентябре.

Используется лиатрис



Лиатрис колосковая

как в групповых посадках, так и в рокариях.

Бруннера сибирская – корневищный многолетник с голубыми цветками, похожими на незабудки. Исключительно зимостойкое и неприхотливое растение высотой до 60 см. Теневыносливо. Зацветает рано, в конце мая – начале июня. Цветёт довольно долго. Цветки ароматные.



Дороникум

Листья также декоративны, они крупные, сердцевидные, тёмно-зелёные. Размножается делением корневищ и семенами. Имеются пестролистный сорта: белоокаймлённый, с кремовой каймой, с серебристыми листьями в зелёных прожилках, с серебристыми пятнами. Декоративнолиственные сорта выглядят очень нарядно, но на слишком ярком солнце белые края листьев

могут буреть и подсыхать.

Лён – неприхотливое многолетнее растение, хорошо растущее на бедных сухих почвах. Цветки мелкие, небесно-голубые, кустики нежные, изящные, кажутся прозрачными. Лён светолюбив, холодостоек, не боится небольших заморозков.

Высота растений 30-50 см, стебельки тоненькие, но прочные, листики узенькие, цветки состоят из пяти лепестков, диаметр цветков 3-3,5 см. Лепестки быстро опадают, но постоянно раскрываются всё новые и новые цветки, поэтому цветение пышное и дли-



Вербейник точечный

тельное (июнь-сентябрь). Очень красивы эти растения в группах. Хорошо сочетаются с растениями с более крупными цветками, например, с белыми ромашками.

Хорошо переносит пересадку. На одном месте растёт 4-5 лет. Легко размножается семенами, даёт самосев.

Место для льна долж-

но быть солнечным, без застоя воды. Растение не агрессивно, т.е. не разрастается слишком быстро, не подавляет другие цветы в цветнике.

Золотарник высочайший

– распространённый корневищный многолетник, который образует мощные кусты или заросли высотой 2-2,5 м. Многочисленные, густо облиственные по всей высоте стебли деревенеют в нижней своей части. Мелкие лимонно-жёлтые корзинки собраны в широкие но короткие (35 см) пирамидальные соцветия.

Более изящны и компактны золотарники гибридные. Под этим названием объединяют сорта гибридного происхождения. Основным исходным видом был золотарник канадский.

Наиболее популярные сорта **Голдрайз** – высота 150

см, куст с крупными (35 см) метёлками, цветки ярко-жёлтые; цветёт с первой половины сентября.

Голдшвинге – высота 120 см, куст раскидистый с очень широкими короткими соцветиями плачущей формы; цветёт с конца августа.

Перкео – высота 60 см, куст плотный, соцветия компактные, до 15 см длиной, цветки светло-жёлтые, цветёт в августе-сентябре.

Штрахленкроне – высота 60-80 см, куст плотный, широкие, поникающие метёлки формируют сплошную цветочную поверхность. Это один из самых популярных сортов.

Для размножения используют деление кустов. Лучшее время для деления и пересадки – весна, начало отрастания. Большинство видов и сортов растёт быстро, не требует частых пересадок (через 5-6 лет). Низкорослые сорта высаживают гуще (40x40 см), высокорослые лучше смотрятся в разреженной посадке, когда виден каждый отдельный куст. К почвам золотарники нетребовательны, но лучше растут с достаточным освещением. Под зиму надземную часть обрезают на высоту до 15 см.

Используют золотарники в зависимости от размеров и высоты в виде зарослей на опушках или у высоких стен, в групповых посадках, бордюрах. Срезанные соцветия золотарника хороши в осенних букетах.

Дороникум семейства астровых. В садах выращивают дороникум восточный и дороникум подорожниковый. Оба вида морозостойки. Предпочитают рыхлую, достаточно увлажнённую почву, выносят полутень.

Дороникум подорожниковый – крупноцветный вид, широко известный в культуре с XVI века, отличается крупными листьями на длинных черешках, высоким (до 140 см) цветоносом и крупной жёлтой одиночной корзинкой до 8-12 см в диаметре. Цветёт в июне. В июле листья отмирают.

Дороникум подорожниковый может долго расти на одном месте. При хорошем увлажнении может расти и на солнечном месте. К почвам нетребователен. Размножается вегетативно. Корневище при выкапывании в середине лета (июнь-июль) распадается на мелкие членики, которые и пересаживаются на постоянное место. К почвам нетребователен. Рекомендуются для посадки в миксбордерах для создания яркого, солнечного пятна в начале лета. Подходит для срезки.

Дороникум восточный более низкорослый (до 40-50 см), цветочные корзинки диаметром 3,5-4 см, светящиеся, жёлтые, похожие на маргаритки, по одному на стебле. Зацветает несколько раньше предыдущего вида.

Предпочитает свежую, рыхлую, глинистую почву. Сажать можно в цветники, хорошо растут в лёгкой тени деревьев. Сочетаются с тюльпанами, другими ранними цветами.

Е. Негодяева

Читайте в этом номере:

КУЛЬТУРА НОМЕРА:
БАРБАРИС



НЕЗНАКОМКА ИЗ ТРОПИКОВ



ОТЧЁТ по ШУШЕНСКОМУ ГСУ за 2014 г
ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР



В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:

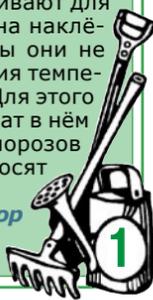
- КУЛЬТУРА НОМЕРА:
ГЕРАНЬ
- ДЕЛА РАССАДНЫЕ
- БЕЛОСНЕЖНЫЕ РОМАШКИ

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Уважаемый читатель! Стратификацией называют приём подготовки труднопрорастаемых семян к весеннему севу путём обработки их низкими положительными температурами при высокой влажности субстрата. Без такой обработки всхожесть семян плодовых, ягодных и декоративных культур значительно снижается, иногда на 100%.

Сухие семена смешивают с прокалённым речным песком в соотношении 1:3, семена косточковых культур предварительно замачивают в воде на 2-3 суток, ежедневно меняя воду. Смесь увлажняют и помещают в маленький ящик, который ставят в подвал, где температура не превышает 3-7°C или в нижнюю камеру холодильника. Не менее двух раз в месяц семена перемешивают для улучшения воздухообмена. Семена наклеиваются неодновременно. Чтобы они не проросли, после их наклеивания температуру нужно снизить до 0; -1°C. Для этого семена закладывают в снег и держат в нём до посева. При угрозе сильных морозов семена достают из снега и переносят в подвал.

С уважением, гл. редактор





БАРБАРИС

Благодаря своей декоративности, лечебным, пищевым и медоносным свойствам, неприхотливости, барбарис, казалось бы, должен выращиваться на каждом участке. Однако в садах его встретишь не так часто.

Сначала барбарис выращивали в качестве декоративного растения. В XVI-XVII веках он пользовался популярностью в ряде европейских стран. Однако в XIX столетии посадки этой культуры резко сократились из-за обнаруженной связи между барбарисом и заболеванием хлебных злаков ржавчиной. Позже выяснилось, что ржавчина развивается на злаках и без соседства с растениями барбариса, что послужило возрождению почти утраченной культуры.

В России барбарис выращивают давно. При Иване III в большом «государственном саду», где росли яблони, вишни, черешня, смородина, крыжовник, малина, можно было встретить и барбарис. Его употребляли в пищу, варили варенье, пастилу, желе, компоты и т.п.

И.В. Мичурин считал ягоды барбариса хорошим сырьём для консервной промышленности, он вывел скороплодный и довольно крупноплодный бессемянный сорт этого растения.

Барбарис очень декоративен весной, усыпанный жёлтыми нежными цветками, летом – красивой листвой, осенью – созревшими плодами.

Слово «барбарис» – арабского происхождения, в переводе оно означает, что лепестки этого растения имеют форму раковины. В природе барбарисы произрастают преимущественно в горных районах Северного полушария. Специалисты насчитывают более 170 видов этого растения.

В Средней Азии из плодов барбариса получают красную и фиолетовую краски, а в Китае из корней и коры – жёлтую. Древесина кустарника очень плотная и её используют для инкрустации. Благодаря глубоко распространённой корневой системе, кустарник может применяться для закрепления оврагов, склонов и т.д.

Барбарис как лекарственное растение был известен ещё в глубокой древности. При раскопках в Египте были найдены глиняные дощечки клинописной библиотеки (650 лет до н.э.), прославляющие ягоды барбариса как средство для «очищения крови». В Индии его лечебные свойства знали ещё раньше. Применение его очень разнообразно, целебными свойствами обладают все части растения. Современная медицина во всех странах также признаёт лечебные свойства барбариса. В отечественной народной медицине плоды употребляются при повышенном артериальном давлении, заболеваниях печени, желчнокаменной болезни. Сухие листья, корни и кору применяют при заболеваниях печени, как жаропонижающее и бактерицидное средство.

Барбарис широко используется для получения выделенного из корней и листьев алкалоида берберина. Обладая разнообразными фармакологическими свойствами, препарат понижает давление, замедляет пульс (при тахикардии). Корни являются сырьём для получения лекарства подофилина, обладающего противопухольной активностью. В Китае кору ветвей используют в виде примочки при воспа-

лении глаз, а древесину и кору корней – как противораковое, стимулирующее дыхание и вяжущее средство. Отвар молодых побегов назначают при переломах и вывихах. В США препараты барбариса используют не только при лечении болезней печени, но и в качестве средства тонизирующего работу желудочно-кишечного тракта.

В плодах барбариса обыкновенного содержится 4-7% сахаров, до 7% органических кислот, 13-53% витамина С, витамины Е, К и Р,



Барбарис обыкновенный

500-700 мг% Р-активных веществ, пектин (до 0,6%), дубильные и красящие вещества. Во всех частях растения найдены алкалоиды, из которых берберин – наиболее ценный. Больше, чем в ягодах, витаминов содержится в молодых побегах и листьях, собранных не

барбарис обыкновенный, иногда амурский. В последние годы всё чаще высаживают барбарис Тунберга в качестве декоративного растения, имеющего много интересных форм и сортов.

Барбарис обыкновенный

Это довольно крупный кустарник высотой 1,5-2,5 м. В природе произрастает в европейской части страны, на Кавказе, в Крыму. Ветки у него ребристые, покрыты желтоватой или буроватой корой.

На ветках расположены многочисленные трёх-пятираздельные колючки 1-2 см длины. Побеги двух типов, удлинённые, несущие вместо листьев колючки и укороченные с листьями. Листья мелкие, около 4 см длиной, яйцевидные, по краям мелкопильчатые.

Соцветие длиной около 5 см объединяет до 25 некрупных ярко-жёлтых цветков с характерным неприятным запахом. Плоды

– сочные ярко-красные продолговатые ягоды, долго сохраняющиеся на кустах. Они содержат до 6% яблочной кислоты, до 104 мг% витамина С. На вкус плоды кислые. Созревают в сентябре.

Барбарис обыкновенный нетребователен к почвам, в наших

условиях вполне зимостоек, засухоустойчив. Не любит длительного переувлажнения. Светолюбив, но может мириться с лёгким затенением. Прекрасно переносит городские условия – устойчив к пыли, газам, дыму, поэтому его можно использовать для озеленения городов, особенно красив в стриженных живых изгородях.

Барбарис обыкновенный эффектен в период цветения, когда куст сплошь покрывается кистями мелких жёлтых цветков, и осенью, когда листья окрашиваются в оранжево-красные тона, а кисти зрелых плодов свисают с ветвей.

Барбарис обыкновенный имеет много садовых форм и разновидностей: есть формы с золотисто-красными листьями и листьями с белой каймой, с округлой формой листа и листом с глубокозубчатым краем. Встречаются даже формы с жёлтыми и белыми плодами.

Особенно красива разновидность тёмно-пурпуровая. Барбарис пурпурнолистный отличается тёмно-фиолетовой окраской листьев. Особенно ярко она проявляется в период роста побегов, наиболее интенсивна на солнце. Пурпурнолистная форма барбариса обыкновенного достигает высоты 2,5 м, растёт быстро, никакого особого ухода не требует. Эта форма отличается от основного вида также тёмно-красными чашелистиками в период цветения и пурпурово-красными плодами. Плоды кислые, съедобные. Плодоносит ежегодно и очень обильно.

Красивы контрастные группы и живые изгороди с чередованием зеленолистных и пурпурнолистных экземпляров.

Барбарис амурский

Естественно произрастает в Японии, Приморье, Китае по опушкам лесов и берегам горных речек, на каменистой почве. Это крупный кустарник, достигающий высоты 3 м, маловетвистый. Побеги у него не раскидистые, как у предыдущего вида, а прямостоячие. Кора на молодых побегах желтоватая, на ветках крупные колючки длиной до 3-5 см. Этот вид отличается самыми крупными (до 12 см длиной) листьями.

Весной и летом они ярко-зелёные, осенью – золотисто-красные, оранжевые.

Цветки светло-жёлтые, с приятным запахом, собраны в густые длинные кистевидные соцветия. Цветёт в июне в течение трёх недель. Плоды съедобные до 1 см в длину с 1-2 семечками.

Барбарис амурский – светолюбивое растение, но переносит лёгкое затенение, зимостоек и засухоустойчив. Плоды его используются для различного вида заготовок.

Этот вид декоративен благодаря красивой форме куста, крупным листьям, обильному цветению и плодоношению. Хорошо переносит стрижку. Ему можно придать



Барбарис амурский

штабную форму, вырастить «шар» или другие фигуры.

Барбарис амурский не так поражается ржавчиной, как другие виды, нетребователен к условиям произрастания.

Барбарис Тунберга



Барбарис разнокожковый

Получает всё более широкое распространение как декоративная культура. Родом этот вид из Китая и Японии, где растёт по открытым горным склонам. Это невысокий (до 1 м) кустарник с простыми до 1 см длины колючками, с изящными побегами ярко-красного цвета. Позднее они становятся тёмно-коричневыми. Листья мелкие, лопатчатые или почти округлые цельнокрайние, длиной 1-3 см. Летом они ярко-зелёные у основного вида, а осенью приобретают разнообразную окраску – жёлтую, ярко-оранжевую, пунцовую, иногда почти фиолетовую. В это время кустики особенно красивы.

Цветки у барбариса Тунберга жёлтые, обычно они собраны по несколько штук в соцветия, но бывают и одиночными. Цветёт в июне до трёх недель. Осенью созревают ярко-красные, несъедобные плоды.

Барбарис Тунберга широко используется в любительском садоводстве. У него имеется много сортов и интересных форм. Большим достоинством этого вида является и сравнительная устойчивость к ржавчине.

Сорта барбариса Тунберга менее зимостойки, чем видовые растения, но при посадке в защищённом месте и дополнительном укрытии на зиму зимуют вполне нормально.

Барбарис разнокожковый

Этот барбарис встречается в Средней Азии, Монголии, Западном Китае по южным сухим склонам, в степях, лесах. Кустарник, достигающий 2-метровой высоты. Молодые побеги красно-бурые, позднее становятся серыми. Листья крупные, длиной 7,5 см, зелёно-серые, с восковым налётом.

Колючки простые или трёхраздельные длиной до 2,5 см.

Цветки жёлто-оранжевые, собраны в рыхлую кисть по 5-20 штук. Плоды фиолетового оттенка, практически чёрные, с сизым оттенком. Благодаря плодам необычного цвета, барбарис разнокожковый очень декоративен. Плоды съедобны.

Агротехника

В культуре барбарис желательнее размещать на плодородной, хорошо дренированной почве. Место должно быть хорошо освещённым, тем более для растений с пёстрыми листьями, т.к. в тени они теряют окраску. Оптимальная кислотность почвы 6-7,5. В посадочную яму желательнее добавить песок и перегной.

Саженьцы при посадке можно размещать по-разному: как одиночное растение, группой или в виде живой изгороди. При посадке группой растения размещают на расстоянии 1,5-2 м одно от другого, при закладке живой изгороди расстояние 0,5 м. В двухрядной живой изгороди саженьцы высаживают в шахматном порядке на расстоянии ряд от ряда 40-50 см и также в ряду между растениями. Для высоких изгородей (2,5 м и выше) сажают барбарис амурский, для средних (1-2 м) – барбарис обыкновенный, для низких (0,5-1 м) – барбарис Тунберга. Изгородь достаточно быстро становится плотной и труднопроходимой.

Сажать барбарисы можно как осенью, так и весной. Посадочные ямы готовятся шириной 50 см и глубиной 40 см. Ямы нужно заполнить плодородной почвой из верхнего слоя; на бедных почвах в ямы нужно добавить по ведру перегноя, 150 г суперфосфата, 50 г калийной соли или золы. Растения при посадке не заглубляют, т.е. сажают на ту же глубину, что и в контейнере. После посадки обильные полив и мульчирование.

В дальнейшем уход за растениями обычный: рыхление почвы, прополка, поливы, подкормки. Корни барбариса уходят глубоко в почву, поэтому при рыхлении их не опасаются повредить.

Кусты барбариса иногда быстро перестают плодоносить. Это бывает по разным причинам. Но чаще всего бесплодность кустов вызывается сильной занетённостью растений, отсутствием на участке во время цветения барбариса пчёл, шмелей и других насекомых-опылителей (во время цветения нельзя применять обработку ядохимикатами).

Растения старше семи лет требуют обрезки; при этом удаляют загущающие, поломанные и больные ветки, а также лежащие на земле. С возрастом на кустах барбариса развиваются слабые короткие побеги с мелкими листьями и цветками. Такие растения надо омолаживать. Для этого ранней весной половину ветвей куста срезают, оставляя пенёк высотой 5-10 см. Летом за счёт спящих почек на пенёках вырастают молодые сильные побеги. Следующей весной на пне обрезают оставшиеся старые ветви. Посаженная живая изгородь обрезается на следующий год; в последующие годы дважды за вегетацию: в первой половине июня и в первой декаде августа. Барбарис хорошо переносит стрижку, хотя и в нестриженных живых изгородях смотрится великолепно.

Плоды созревают в сентябре неодновременно. Из них можно делать мармелад, ягоды можно сушить, солить, делать вино. Молодые листья используют как щавель.





Наш Сад

КАК РАЗМНОЖИТЬ ГИАЦИНТ

Гиацинты размножаются детками. В первый год в конце цветения в пазухах чешуй и на донце луковицы закладываются почки, из которых на следующий год развиваются луковицы-детки. Детки должны 1-2 года прожить в материнской луковице и по мере отмирания внешних чешуй будут отделяться. За год взрослая луковица в зависимости от сорта образует 1-2 детки, редко 3-4, а ещё реже количество их может достигнуть 5-8.

Если детки хорошо отделяются от материнской луковицы, их доращивают отдельно. Если детки отделяются плохо, дочерние луковички не отмывают и высаживают материнскую луковицу с детками.

Как видно из вышесказанного, естественным путём луковицы гиацинта размножаются очень медленно. Но процесс размножения этих чудесных растений можно ускорить.

В промышленном цветоводстве гиацинты размножают путём препарирования луковиц двумя способами: вырезая и надрезая донца. Правда, при этом луковицы сначала травмируются, а потом медленно погибают.

Луковицы, предназначенные для ускоренного размножения, должны пройти предварительную обработку: выкопанные луковицы очищают от земли и корней, дезинфицируют в растворе какого-либо фунгицида, а затем просушивают не менее двух дней при температуре 20-23°C.

Вырезание донца. Чтобы успешно вырезать донце, минимально повредив луковицу, следует подобрать инструмент. Лучше всего для этого использовать чайную ложку с острым краем, которым вырезают донце. Остальную часть луковицы оставляют нетронутой, а затем проверяют, у всех ли чешуевидных листьев удалены их основания. Это можно проделать и ножом,

однако им легко повредить центр луковицы. При таком препарировании в луковице прекращается развитие цветочной почки материнского растения, что приводит к образованию новых луковичек. Чтобы снизить вероятность заболеваний, поверхность срезов чешуевидных листьев обрабатывают



одним из фунгицидов.

Луковицы размещают в ящиках в перевёрнутом положении срезами вверх. Их также можно хранить на проволочной сетке или подносе с сухим песком, в проветриваемом помещении с влажностью воздуха 85% и в течение недели поддерживают температуру 21°C, затем повышают её до 30°C.

Примерно через 2-3 месяца на срезах чешуй образуются молодые луковички. На одной луковице может образоваться 20-40 деток. С появлением деток температуру снижают до 22°C.

Материнскую луковицу в том же перевёрнутом положении высаживают в горшок так, чтобы детки были слегка прикрыты субстратом. Растения закалывают и далее держат в холодном парнике.

Весной луковички тронутся в рост и образуют листья, а старая луковица постепенно разрушится. В конце вегетационного периода

молодые луковицы выкапывают, разделяют и рассаживают для доращивания. Молодые растения могут зацвести через 3-4 года.

Надрезание донца. Гиацинты можно размножить быстрее, если пользоваться методом похожим на предыдущий. Единственное отличие состоит в том, что вместо вырезания донца на нижней части луковицы делают лишь несколько надрезов глубиной до 0,6 см. На крупной луковице делают обычно 4 надреза под прямым углом друг к другу (два пересекающихся крестообразных), а на более мелких достаточно сделать 2 надреза. В этом случае число образующихся луковичек уменьшается, но они бывают крупнее.

Надрезанные луковицы помещают на день в сухое тёплое место (+21°C): в этих условиях надрезы лучше раскрываются. Когда надрезы



раскроются, их обрабатывают фунгицидом. Последующие операции и условия хранения луковиц те же, что и в предыдущем.

В результате образуются луковички в количестве 8-15 штук, для доращивания которых требуется 2-3 года.

Вырезание и надрезание донца используют не только для размножения гиацинтов. Эти методы применяются и при выращивании нарциссов, подснежников, мускари, пролесок, белоцветников.

Н. Жуковская

На ЗАМЕТКУ!

СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА

Эти вещества вырабатываются в самих растениях и управляют их развитием на всех этапах жизни. Благодаря им садоводы получили возможность помогать растениям развиваться и приспосабливаться к неблагоприятным, стрессовым ситуациям.

Гетероауксин (индолил - 3 - уксусная кислота). Препарат наиболее изученный и чаще всего используемый в садоводстве. Выпускается в виде таблеток и растворимого порошка. При посадке сеянцев и декоративных кустарников стимулирует корнеобразование, повышает приживаемость высаженных растений. В раствор гетероауксина ставят черенки перед посадкой в парники. Гетероауксин ускоряет корнеобразование у черенков.

При подготовке рабочего раствора 2-3 таблетки растворяют в 10 л воды. В этот раствор перед посадкой на несколько часов опускают корневую систему саженцев до корневой шейки, или же на нём замешивается сметанообразная масса, состоящая из глины и торфяной крошки. Так поступают при большой корневой системе. В этом случае корни обмакивают в сметанообразную массу и сразу высаживают, засыпают почвой, а затем ещё поливают растение 5-10 л рабочего раствора.

Корневин (индолилмасляная кислота). Также является стимулятором корнеобразования. При черенковании плодовых, ягодных, декоративных культур перед посадкой проводят опудривание среза. А для лучшей приживаемости саженцев перед посадкой на 6 часов замачивают в растворе корневина (1 г на 1 л воды) корневую систему. Затем через 10 дней растение поливают раствором под корень (0,5 на 1 саженец).

Янтарная кислота - универсальный стимулятор. Применение препарата на землянике способствует повышению урожайности, ускорению созревания, увеличению сахаристости ягод. Опрыскивание проводят в фазу цветения. Для приготовления рабочего раствора 0,75 г препарата разводят в 10 л воды. Расходуют 10 л раствора на 250 м² (т.е. на 2,5 сотки).

Использование универсального препарата на косточковых культурах повышает урожайность и сахаристость плодов. Растения опрыскивают во время массового цветения: 0,3 г препарата разводят в 10 л воды; расход - 10 л раствора на 2,5 сотки.

При использовании стимуляторов учтите, что эти препараты применяют в микродозах и превышать концентрацию раствора нельзя, иначе вместо пользы получится вред.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ!!!

НЕЗНАКОМКА ИЗ ТРОПИКОВ



Лобо можно назвать незнакомкой из влажных тропиков. Ботанические родственники лобо - редька и другие капустные растения. Возделывают эту культуру ради корнеплода, богатых витамином С, ферментами, эфирными маслами и минеральными солями. Кто употребляет лобо (японскую редьку), у того улучшается аппетит, обмен веществ в организме. Используют лобо с осени до весны. Эта культура - излюбленный овощ японских крестьян. Сеют они зимой, значит, культура достаточно холодостойкая (в январе там температура всего +6°C).

Отечественные любители японской редьки возделывают сорт Нежная. Семена высевают в грунт весной. Предварительно с осени почву вскапывают и заправляют перегноем из расчёта 3 кг на 1 м². Перед посевом поверхность гряды рыхлят и выравнивают. Неплохо при этом ещё внести по 10 г мочевины на 1 м². Отборные семена заделывают в почву на глубину 2 см. Всходы появляются быстро, на 5-6 день. Схема посева 25x50 см. Замечено, что корнеплоды этого растения нормально наливаются лишь в определённых условиях, когда почва и приземный воздух умеренно влажные. Культура требовательна к свету. Если ботва получается бледной окраски, необходимо внесения подкормить огородной смесью, древесной золой (1 стакан золы на 1 м²). Золу обязательно заделывают в почву. Подкармливать можно после дождя или полива.

Внешне лобо выглядит довольно представительно: большие, рассечённые, опушённые листья, собранные в розетку, килограммовый корнеплод. Кожица корнеплода красная, а мякоть белая, сочная, плотная, на вкус острая. Убирают корнеплоды в одно время с редькой и турнепсом. Выкапывают осторожно, чтобы не повредить овощ. Надрезанные, проколотые корнеплоды очень плохо хранятся, быстро портятся. Зелень при уборке обрезают по «плечики». Здоровые, неповреждённые корнеплоды могут храниться до самой весны. Хранят японскую редьку, как и обычную, в подвале при низких положительных температурах (1-3°C).

Из этого овоща готовят вкусные салаты, заправленные сметаной. Он может быть самостоятельной частью окрошки.

Семена можно получить самостоятельно, высадив маточки, как у свёклы или редьки. Кусты срезают, когда пожелтеют стручки.



НА ГРЯДКЕ

СЕВООБОРОТ

Севооборот - чередование культур на участке. Прежде всего огородник должен знать, сколько лет можно выращивать одну и ту же культуру на одном месте. Это определяется, во первых, её чувствительностью к собственным корневым выделениям, которые накапливаются в почве. Есть растения, которые выделяют токсические вещества, угнетающие рост растений того же вида. Очень чувствительны к собственным выделениям свёкла, шпинат. В меньшей степени - растения из семейства тыквенных, капуста, редис, редька, петрушка, сельдерей, горох, морковь. Хорошо переносят собственные корневые выделения и могут долго расти на одном месте рожь, кукуруза, бобы, лук-порей. Растения - самоотравители типа свёклы могут до трёх лет расти на одной грядке, в смешанной посадке, что невозможно в монокультуре. Это объясняют тем, что растения других видов поглощают корневые выделения свёклы, не давая им накапливаться в почве. К самоотравителям исследователи относят яблони и большинство плодовых деревьев. Поэтому молодой сад не рекомендуется закладывать на месте выкорчеванного старого. Не стоит также сажать молодые плодовые деревья между старыми.

Другая причина почвоутомления - накопление в почве возбудителей болезней и вредителей, специфических для того вида

овощей, который несколько лет подряд растёт на одном месте.

Опыты зарубежных исследователей показали, что при выращивании салата на одном месте его урожай год от года снижается. Причина заключается в массовом развитии гнили. Из числа вредителей при бессменном выращивании овощей сильно распространяются капустные, морковные и луковые мухи. Борьбу с ними хорошо чередованием культур.

Чтобы предотвратить почвоутомление необходимо чередование культур, относящихся к разным ботаническим семействам. Как правило, овощи из одного семейства имеют одинаковый набор вредителей и болезней, не представляющих большой опасности для других семейств. Например, на грядку, где росла капуста, на следующий год нельзя сажать редьку или брюкву с репой. При появлении килы капусту нельзя возвращать на прежнее место раньше чем через шесть лет.

Также все культуры выносят из почвы разное количество элементов питания. К очень требовательным относятся все виды капусты и сельдерея. Тыквенные (огурец, кабачок, тыква), паслёновые (томат, перец, картофель, баклажан), все виды лука, салата, шпинат, кукуруза занимают промежуточное место между очень и менее требовательными. Большинство корнеплодных культур из семейства сельдерейных (морковь, пастернак, корневая петрушка), капустных (репа, редис, редька), столовая свёкла относятся к менее требовательным. Овощи одного семейства очень близки друг к другу по требованиям к питанию, и если высаживать их друг за другом на одном месте, это

приведёт к одностороннему истощению почвы, поскольку она обедняется преимущественно одними и теми же элементами питания. Третья группа культур действует как улучшатели почвы - это бобовые: фасоль, горох, бобы, клевер, люцерна, эспарцет. Благодаря наличию на корнях клубеньковых бактерий, поглощающих из воздуха азот, эти растения способны обогащать ими почву. Кроме того, многолетние бобовые (особенно люцерна), имеющие глубокую корневую систему, поглощают минеральные элементы питания (калия, фосфор, кальций) из глубоких слоёв почвы и обогащают ими верхний пахотный слой, где развивается корневая система овощных растений. К этому можно добавить, что многолетние бобовые прекрасно улучшают структуру почвы. Благодаря всем этим свойствам, бобовые являются отличным предшественником для большинства овощных культур.

Чтобы избежать истощения почвы нужно организовать севооборот так, чтобы на каждом участке в течение трёх лет сменялись все три группы культур. Наиболее благоприятна следующая последовательность: в первый год высаживают требовательные культуры, во второй - бобовые, которые восстанавливают запас азота, и улучшают структуру, в третий - менее требовательные. Затем всё повторяется.

Улучшают свойства почвы не только бобовые, но и многие растения других семейств с мощной и глубокой корневой системой. Положительно влияют на тяжёлые глинистые почвы, разрыхляя и улучшая структуру, тмин, гречиха, лён, рапс, соя.