

АГРОНОМИЧЕСКИЙ

ВЕСТНИК

№ 7
(29)
ИЮЛЬ,
2011

Девиз номера: "Все на борьбу с борщевиком!"

Центр охраны природы

В средней полосе июль обычно самый жаркий месяц, время сенокоса. В садах еще продолжается заметный рост побегов в длину и толщину, а также происходят невидимые процессы развития: формиро-

Июль – «макушка лета»

вание цветковых почек – основы урожая следующего года. Растения в это время не должны испытывать недостатка в питании и почвенной влаги. При правильном уходе к концу месяца рост заканчивается, происходит «вершкование» побегов, т.е. образование верхушечной почки на каждом из них. Но развитие продолжается, молодые побеги постепенно вызревают, одревесневают. Листья продолжают вырабатывать пластические вещества, необходимые для предстоящей перезимовки. Они равномерно откладываются во всех органах и тканях дерева. В этот период уже не рекомендуются азотные подкормки, так как они могут вызвать запоздалый вторичный рост и сбой в естественном развитии.

При большом урожае, особенно у деревьев груши, ветви сильно гнутся к земле. Если они отходят от ствола под острым углом, то могут отломиться. Поэтому заранее

установите под них подпоры с учетом центра тяжести.

Всю падалицу систематически собирайте и утилизируйте в компостных кучах, прикрывая сверху выполотыми сорняками,

овощной ботвой или иными отходами. Можно просто присыпать землей, но не оставляйте на поверхности, так как опавшие плоды и сами являются разносчиками болезней и вредителей, да еще привлекают своим запахом ос и других насекомых.

В июле поспевают вишня, черная смородина. А вот урожай земляники наверняка уже весь собран. Жаркий и сухой май в нынешнем году вызвал ее ускоренное созревание, первые спелые ягоды появились одновременно с жимолостью в первой декаде июня. Необходимо своевременно провести послеуборочный уход на участках с земляникой: при необходимости полить, подкормить и окучить кусты, чтобы на поднимающихся вверх корневищах (такова особенность роста этой культуры), образовались молодые корешки.

Если есть необходимость в омоложении кустов и обрезке листьев, то делать



это надо сразу же после сбора урожая и как следует кормить-поить такие растения, чтобы они восстановились в кратчайший срок. Не забывайте, что земляника вечнозеленое

растение и зимовать должна с хорошо развитым листовым пологом.

Нина Владимировна Ефимова, кандидат сельскохозяйственных наук.

Удивительная ягода

Растения черной смородины – неприхотливы, но лучше растут на плодородных хорошо удобренных влажных почвах. Начало роста наступает при среднесуточной температуре выше 1°C. Цветение происходит одновременно с разворачиванием листьев, не редко в этот период бывают поздневесенние заморозки, которые повреждают цветки и начавшую формироваться завязь. Плодоношение у черной смородины сосредоточено на одно и двухлетних приростах, поэтому кусты нуждаются в омолаживающих обрезках и должны состоять из разновозрастных ветвей.

Сортимент сортов черной смородины постоянно обновляется и в настоящее время насчитывает более 100 районированных сортов, причем многие новейшие сорта являются сложными гибридами, полученными с участием нескольких видов. Россия – мировой лидер в селекции черной смородины на крупноплодность. Аналогов таких крупноплодных сортов, как Ядреная, Экзотика, Сокровище (максимальная масса ягод выше 5 г) в других странах пока не создано. За последние годы российскими селекционерами выведен ряд сортов, сочетающих высокую урожайность и вкусовые качества ягод с устойчивостью растений к основным вредителям и возбудителям болезней. Приводим краткое описание некоторых лучших сортов.

Дачница. Раннего срока созревания, урожайность 3-4 кг ягод с куста. Ягоды гармоничного десертного вкуса, крупные (средняя масса 2-3 г) одномерные в кисти. Кисти средней длины и плотности, обилие кистей напоминает кольчаточный тип плодоношения красной смородины. Куст низкий, среднераскидистый, не густой. Сорт устойчив в мучнистой росе и почковому клещу.

Сластена. Среднего срока созревания, урожайность выше 5 кг ягод с куста. Ягоды сладкого десертного вкуса, крупные (до 3,5 г). Кисти средней длины, плотные. Ягоды после созревания не осыпаются в течение 5-7 дней. Куст среднерослый, слабораскидистый. Сорт практически не поражается мучнистой росой, но не устойчив к почковому клещу.

Черная вуаль. Раннего срока созревания, один из самых высокоурожайных сортов (средняя урожайность 5-6 кг ягод с куста). Ягоды универсального назначения, кисло-сладкого вкуса, крупные (2-3 г), одномерные в кисти. Кисти средней длины и плотности, ягоды не осыпаются после созревания до 10 дней. Куст среднерослый, густой, среднераскидистый. Сорт не поражается мучнистой росой и устойчив к почковому клещу.

Искушение. Среднего срока созревания. Урожайность выше 5 кг ягод с куста. Ягоды приятного десертного вкуса, крупные (2-3 г), одномерные в кисти. Кисти длинные, рыхлые, ягоды не осыпаются после созревания 5-7 дней. Куст среднерослый, раскидистый, густой. Сорт обладает комплексной устойчивостью к почковому клещу и основным возбудителям болезней.

Гамма. Среднего срока созревания. Урожайность выше 5 кг ягод с куста. Ягоды крупные (2-3 г), кисло-сладкого вкуса, универсального назначения. Кисти средней длины и плотности, ягоды долго сохраняются на кустах без ухудшения качества. Куст среднерослый, полураскидистый. Сорт не поражается мучнистой росой, но не устойчив к антракнозу и почковому клещу.

Бармалей. Позднего срока созревания Урожайность 4- 5 кг ягод с куста.

Ягоды крупные (до 3 г), кисло-сладкого вкуса, универсального назначения. Ягоды одномерные, слегка удлинено-овальной формы. Кисти длинные, плотные, ягоды долго сохраняются на кустах после созревания. Куст среднерослый, раскидистый, густой. Сорт высокоустойчив к вредителям и возбудителям болезней.

Указанные выше сорта возделывают по общепринятой для смородины агротехнике, однако необходимо помнить, что смородина требовательна к режиму питания. Хорошая заправка почвы перед посадкой и регулярное внесение удобрений – необходимые условия для получения высоких урожаев.

Нина Владимировна Ефимова, кандидат сельскохозяйственных наук.



Черная смородина – одна из самых популярных ягодных культур. Известная на Руси с глубокой древности как лекарственное средство, она уже с 11 века выращивалась в садах при монастырях городов и поселений. В давние времена смородина обильно росла по берегам Москвы-реки, которая тогда называлась Смородиновой.

Ягоды черной смородины – не только уникальный природный антиоксидант, но и самый доступный источник витамина С, Р-активных веществ, фолиевой кислоты. Высокое содержание пектинов способствует выведению из организма солей тяжелых металлов, холестерина, токсинов, радиоактивных соединений. Потребление свежих ягод улучшает аппетит, стимулирует деятельность желудочно-кишечного тракта, оказывает общеукрепляющее действие.

Специфический запах черной смородины обусловлен наличием на ее ветвях железок, вырабатывающих фитонциды, которые не только подавляют болезнетворные бактерии, но и обогащают вкус и аромат консервируемых овощей, витаминных напитков.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2

ЗАСОРИТЕЛИ САДОВОЙ ЗЕМЛЯНИКИ

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.

Стр. 3

НЕЗАБЫВАЕМОЕ ЦВЕТЕНИЕ

В настоящее время известно более 2000 сортов сирени. Однако наиболее широко распространены сорта сирени обыкновенной...



Стр. 4

РЕЛИГИЯ И НАУКА: ВОЙНА ИЛИ МИР?

Христианство дало совершенно потрясающий стимул человеческому творчеству. Христианство сказало: любой из вас может сделать фантастическую карьеру...



Засорители садовой земляники

Садовая земляника – самая любимая ягода. Хорошие сорта и правильный уход обеспечивают большие урожаи, которых хватает и в свежем виде вволю наесть, и впрок заготовить (Фото 1).

Но посадки надо каждые 3-4 года обновлять, и если собственные кусты ничем не болеют и вас вполне устраивают, то молодые усы можно получить с них. Однако, многие стремятся обновлять сорта, приобретая рассаду на стороне. И вот здесь могут подстеречь коварности неконтролируемых рынков, когда вместо разрекламированных новинок оказываются сорта-засорители. Они не только урожая не дают, но и подавляют, заглушая прежние посадки своей массивной атаккой быстро размножающихся усом.

Наиболее известны 3 сорта-засорителя: Бахмутка, Подвеска и Дубняк. Бахмутка – листья светло-зеленые, матовые, удлинено-овальной формы, тонкие, сильноопушенные мягкими волосками, легко вянущие. Ягоды очень мелкие, светло-красные, с мелкими вдавленными семенами, создающими впечатление рябой поверхности. Мягкость кислая, нежная и скоропортящаяся.

Подвеска – листья зеленые, без опушения, блестящие. Средняя доля листа широкоовальная. Ягоды мелкие, изящной продолговатой формы (за что и дано название). Семена глубоко вдавлены в мякоть, расположены густо. Ягоды вкусные и ароматные, но кусты с очень низкой урожайностью и изобилием усом.

Дубняк – куст большой, высокий. Листья зеленые, слабоопушенные мягкими короткими волосками. Средняя доля листа округло-овальная, по краям крупные зубчики. Волоски на черенке листа направлены перпендикулярно. Ягоды мелкие, темно-красные, ароматные. Дает большое количество сильных усом, подавляющих рост культурных сортов.

В числе засорителей могут оказаться и некоторые ошибочно размноженные мужские экземпляры клубники и земклуники – так называются землянично-клубничные гибриды.

В народе клубникой часто называют крупную садовую землянику, а земляникой – мелкую лесную. На самом же деле клубника – это самостоятельный ботанический вид. В отличие от земляники, клубника относится к числу двудомных растений. Это означает, что у нее одни растения имеют



только женские (пестичные) цветки, а другие – только мужские (тычиночные). Цветоносы прямостоячие и возвышаются над листьями.

Сильно различаются и листья: у клубники они более крупные, ребристые и сильноопушенные. Ягоды клубники мелкие, удлинённые с шейкой, розовато-фиолетовые с белой мякотью, плотные. Вкус сладкий со специфическим ароматом, отличающимся от земляничного. Клубника устойчива ко многим болезням и более зимостойка.

Задумывая соединить выносливость и высокие вкусовые качества клубники с крупноплодностью и урожайностью земляники, селекционеры вывели землянично-клубничные гибриды, так называемую земклунику. Сорта Пенелопа, Мускатная, Бирюлевская и другие имеют более крупные, чем у клубники ягоды (7-10 граммов). По сравнению с земляникой земклуника меньше поражается серой гнилью и мучнистой росой.

Однако недостаток некоторых сортов земклуники в том, что ее мужские экземпляры, не приносящие урожай, дают обилие усом и вытесняют женские растения.

В специализированных производственных питомниках проводят помологические апробации для выявления и лик-

видации, возможных засорителей, а на стихийных рынках чистосортность не гарантирована.

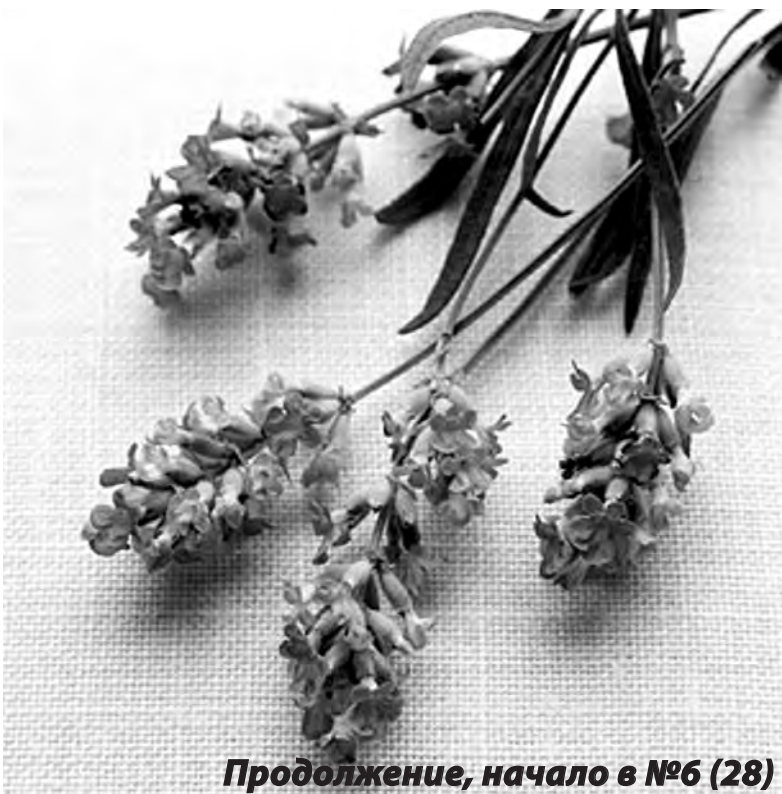
В последние годы на стихийных рынках появилась еще одна «новинка»: земляника индийская – дюшенея. Ее иногда выдают за ампельную или мелкоплодную ремонтантную землянику. На самом же деле это давно известный почвопокровник. Дюшенею еще в 19 веке использовали в парках Петербурга вместо газонов. Усов она образует столько, что поверхность почвы становится похожей на ковер. Дюшенею можно спутать с мелкоплодной земляникой только по листьям, а в остальном – одни различия. Цветки у нее ярко-желтые и одиночные (у садовой и лесной земляники они собраны в соцветия по 5-27 цветков в каждом). Цветоносы очень короткие, ярко-красные ягоды будто лежат на листьях и побегах (Фото 2). Размером они с горошину или лесной орех, а на вкус – никакие, безвкусные и неароматные. Необычное плодоношение длится с июня до глубокой осени и все это время образуются усы. В дождливую погоду достаточно на обуви перенести хоть один ее усик в земляничные посадки, как он тут же укореняется и расплозается во все стороны. Поэтому не сажайте приобретенные новинки рядом со своей земляникой. Проверьте их сначала в изолированном месте.

Ваш сад без ошибок



Нина Владимировна Ефимова, кандидат сельскохозяйственных наук.

Лаванда узколистная – удовольствие и польза



Продолжение, начало в №6 (28)

Заготовка и применение

Срезать соцветия можно начиная со второго года жизни растения. Соцветия срезают ножницами через 10–15 дней после начала цветения и сушат в тени на чердаке. Не стоит сушить их в

сушилке, так как при этом сильно улетучивается драгоценное масло. Хранят сырье в полотняных мешочках в сухом, темном месте, желательнее не больше года. Соцветия являются и сырьем для получения эфирного масла.

Содержание эфирного масла в сырье достигает 1,2–3,0%. Его основными компонентами является линалоол, который составляет 15–40%, и шнализатат (до 50%). Кроме того, в масле присутствуют камфара (2–3%), цинеол (10%), борнеол (3–4%), фурфурол и др. В соцветиях лаванды кроме эфирного масла обнаружены дубильные вещества, кумарины и флавоноиды.

В листьях тоже есть эфирное масло, но в нем в больших количествах присутствует камфара и оно совсем не напоминает привычный лавандовый аромат.

В Древнем Риме лаванду и различные лекарственные формы из нее применяли как средство от заразных болезней. Известно, что патриции натирались лавандовым маслом, полагая, что это защитит их от мора. А между эпидемиями лечили им ушибы, ожоги, гнойные раны, расстройство желудка и венерические заболевания. Французские парфюмеры средних веков использовали его для приготовления туалетной воды и мыла.

Авиценна, великий арабский врач, живший больше 100 лет назад, в своем труде «Канон врачеб-

ной науки» упоминает в рецептах и это растение.

При внутреннем употреблении лавандовое масло обладает спазмолитическим, успокаивающим, антидепрессивным, антисептическим, мочегонным, потогонным свойствами, усиливает секрецию желудочного сока, перистальтику кишечника.

Лавандовое масло добавляют в воду, проводя ингаляции при бронхитах, пневмониях, осиплости голоса. Оно эффективно против стрептококка, золотистого стафилококка, микоплазмы пневмонии, гемофильной, синегнойной и кишечной палочек и ряда вирусов. Во всем мире лавандовое масло является сырьем для препаратов, с помощью которых лечат гангрену. При язве желудка его принимают по 3–5 капель на кусок сахара 3 раза в день как обезболивающее, антисептическое и ранозаживляющее средство.

Лаванда оказывает стимулирующее и тонизирующее действие на больных с функциональными расстройствами нервной системы. Положительно влияет на динамику параметров сердечно-сосудистой системы при лечении и реабилитации больных ишеми-

ческой болезнью сердца. Именно поэтому она рекомендуется в геронтологии для улучшения физического состояния и повышения работоспособности у людей преклонного возраста.

Немецкие ароматерапевты наблюдали нормализующее действие лавандового масла на содержание сахара в крови.

Лаванда повышает возможности адаптационных реакций больных различной патологией к новым климатическим условиям, десинхронизации магнитным возмущениям и циркадным ритмам.

Но от эфирного масла лаванды следует отказаться в первые месяцы беременности и при химиотерапевтическом лечении злокачественных новообразований.

В домашних условиях проще всего приготовить настой цветков: 3 чайные ложки измельченного сырья заливают 400 мл кипятка и настаивают в закрытой эмалированной посуде 20 мин. Процеживают и выпивают равными долями в течение дня. Можно этим настоем промывать долго незаживающие раны и язвы.

Елена Львовна Маланкина доктор биологических наук.

Человеческая мудрость

Жил-был крестьянин, который думал, что если бы он делал погоду, то было бы намного лучше. «Зерно будет быстрее поспевать, — думал он, — и в колосьях будет больше зёрен». Бог увидел его мысли и сказал ему:

— Раз ты считаешь, что знаешь лучше, когда какая погода нужна, управляй ею сам этим летом.

Крестьянин очень обрадовался. Тут же он пожелал солнечной погоды. Когда земля подсыхла, он пожелал, чтобы ночью пошёл дождь. Зерно росло, как никогда. Все не могли нарадоваться, а крестьянин думал: «Отлично, в этом году всё хорошо — и погода, и урожай. Таких колосьев я ещё ни разу в жизни не видел».

Осенью, когда поле пожелтело, крестьянин поехал собирать урожай. Но каково было его разочарование: колосья-то все были пустыми! Он собрал только солому.

И опять этот крестьянин стал Богу жаловаться, что урожай никуда не годный.

— Но ведь ты же заказывал погоду по своему желанию, — ответил Творец.

— Я посылал по очереди то дождь, то солнце, — стал объяснять крестьянин. — Я сделал всё, как надо. Не могу понять, почему же колос пустой?

— А про ветер-то ты забыл! Поэтому ничего и не получилось. Ветер нужен для того, чтобы переносить пыльцу с одного колоска на другой. Тогда зерно оплодотворяется, и получается хороший полный колос, а без этого урожая не будет.

Крестьянину стало стыдно, и он подумал: «Лучше пусть Господь сам управляет погодой. Мы только всё перепутаем в природе нашей "мудростью"».

Незабываемое цветение

В настоящее время известно более 2000 сортов сирени. В садоводстве используется сразу несколько видов. Однако наиболее широко распространены сорта сирени обыкновенной, происходящей из горных областей Балканского полуострова. Там она произрастает на большой высоте, цепляясь корнями за каменистые склоны. Достаточно суровые условия естественных местообитаний обуславливают зимостойкость и засухоустойчивость сирени.

Сорта сирени делятся на простые и махровые. При выборе растения для ландшафтного дизайна эта характеристика не имеет большого значения. С расстояния двух-трех метров отличить махровые цветки от простых невозможно. Гораздо более важна форма соцветий.

Сирень формирует достаточно густую крону. Поэтому ее используют для создания зеленых ширм и стен, закрывающих пространство от посторонних глаз. Профессиональные садовники предпочитают сажать кусты на берегу водоемов, где пышно цветущая сирень может отражаться в водной глади, умножая эффект.

Где сажать сирень?

Сирень предпочитает почвы с нейтральной или слабощелочной реакцией и хорошей проницаемостью. В условиях средней полосы России сирень переносит без укрытия самые суровые зимы. Не боится сирень и засухи, но нужно помнить, что расти и цвести она будет гораздо лучше, если поливать кусты в слишком жаркую и сухую погоду. Наиболее чувствителен этот кустарник к условиям освещения: при недостатке света он медленнее растет и практически перестает цвести. Но и сильный солнцепек сирени противопоказан. Он вызывает появление мелких, быстро отцветающих соцветий. Оптимальными для посадки являются защищенные от

ветра места, где достаточно солнца в первой половине дня. Очень хорошие результаты дает посадка кустов на склонах, особенно юго-западного направления.

превшедший навоз или компост), косяную муку и древесную золу. Посадку лучше всего производить в пасмурную сырую погоду или под вечер

дение почек будущего года. Если в посадочные ямы было заложено достаточно питательных веществ, то удобрение под кусты начинают вносить через 2–3 года после посадки.



Цветоводство

Время посадки сирени

Оптимальное время посадки сирени в условиях средней полосы – вторая половина августа – начало сентября. Посадочные ямы должны быть с отвесными стенками, а размер их зависит от плодородия почвы: 50 x 50 x 50 см на среднеплодородных и 100 x 100 x 100 см на бедных (в этом случае лучше заполнить их привозным грунтом). При посадке в почву обязательно добавляют органические удобрения (пере-

Уход за сиренью

Приствольные круги всегда должны быть свободны от сорняков, в течение весны-лета их рыхлят 3–4 раза на глубину 4–7 см. Причем первое рыхление проводят практически сразу после схода снега. Обильный полив в первой половине лета очень положительно сказывается на росте и цветении сирени, во второй половине лета кусты поливают только при очень жаркой и засушливой погоде, чтобы не вызвать преждевременное пробуж-

Первую подкормку азотсодержащим удобрением проводят ранней весной, затем с перерывом в 20–25 дней – еще две (используют мочевины из расчета 50–60 г на один куст за сезон или аммиачную селитру – 65–80 г соответственно). Органические подкормки делают также под зиму: осенью в приствольных кругах разбрасывают перепревший навоз, перегной или компост (от 10 до 30 кг на одно растение).

Сирень нуждается в регулярной обрезке, поддерживающей

форму куста и обеспечивающей его ежегодное цветение. Обычно в первые два года после посадки растения дают довольно слабый прирост, поэтому обрезка сводится к санитарной и прореживающей. На третий год сирень начинает давать сильные побеги, часть которых послужит будущими скелетными ветвями. Ранней весной нужно выбрать в кроне куста 6–10 сильных побегов (они должны быть максимально удалены друг от друга и придавать растению раскидистую форму). Они впоследствии станут стволами, а все остальные побеги необходимо обрезать, причем мелкие, направленные внутрь кроны, вырезают полностью, а более сильные, направленные к ее периферии, всего лишь укорачивают. Прореживание и санитарная обрезка проводятся ежегодно ранней весной. Сирень нуждается в постоянном удалении прикорневой поросли и корневищных отпрысков.

Обрезка кустов сирени

Рекомендуется срезать до 1/3 цветущих побегов с обильно цветущих кустов. Срезка обычно проводится ранним утром, участок побега должен быть достаточно длинным. Многие знают, что сирень плохо стоит в вазе, но существуют некоторые правила, соблюдение которых позволит вам насладиться душистым букетом. Для лучшей сохранности соцветий большую часть листьев нужно удалить (они испаряют слишком много влаги). Срезанная с молодых кустов сирень стоит лучше, чем взятая со старых. Раскрывшимися должны быть не менее 2/3 цветков в соцветии, так как бутоны в срезке не распускаются. Перед тем как поставить сирень в вазу, нужно освежить косые срезы, сделав новые острым ножом под водой. Более эффективный прием – это раздробить концы побегов молотком. В воду полезно добавить немного (2–3 г/л) лимонной или уксусной кислоты, но не сахара! Повядший букет полезно поставить в очень горячую воду.

«Урожайная грядка»
urozhayna-gryadka.narod.ru

«**Богдан Хмельницкий**». Бутоны красновато-розовые, цветки крупные (3,5 см в диаметре) розовые с беловатыми кончиками, махровые, ароматные. Соцветия крупные (длиной 25 см), ажурные. Кусты сильнорослые, прямые до 5 метров высотой. Цветение обильное и продолжительное, в средние сроки (с середины мая до июня). Высокодекоративный сорт.

«**Гортензия**». Высота около 5 м, ширина кроны 2–3 м. Сильнорослые, прямые кусты. Листья темно-зеленые, крупные. Цветет обильно, в средние сроки. Бутоны лиловые, цветки розовато-лиловые, простые, крупные, диаметром 2 см, очень ароматные с округлыми, отгибающимися лепестками, собраны в крупные, рыхлые соцветия, состоящие из двух-трех пар широкопирамидальных метелок.

«**Джамбул**». Соцветия состоят из двух кистей. Цветки темно-фиолетовые, с узкой чисто-белой полоской по краям лепестков. Сочетание темно-фиолетового тона с белой окаемкой лепестков красиво выделяет в соцветии контур каждого цветка.

«**Катерина Хавемейер**». Бутоны крупные фиолетово-пурпурные, цветки крупные (до 3 см в диаметре), лиловые с розовым налетом, с нижней стороны – пурпурно-розовые, махровые, очень ароматные. Соцветия большие (24x16 см), тяжелые, формируются из одной-двух пар очень плотных крупных метелок. Кусты высокорослые монументальные до 3–5 метров высотой. Цветение обильное, в средние сроки (вторая половина мая – начало июня). Высокодекоративный сорт.

«**Кондорсе**». Бутоны сине-фиолетовые, цветки средние (1,5–2 см в диаметре), светло-голубые с лиловым оттенком. Соцветия большие (длиной 22–25 см), формируются из двух-четырех пар рыхлых прерывистых метелок. Кусты мощные до 4 метров высотой с крупными листьями. Цветение обильное, но не ежегодное, в средние сроки (вторая половина мая – июнь). Сорт устойчив к заболеваниям.

«**Космос**». Цветки густо-фиолетовые с голубизной, чистого тона, крупные, диаметром 2,5 см, простые, с заметными желтыми тычинками, ароматные. Метелки крупные (25x10 см), очень плотные, устойчивые к дождю и ветру. Кусты высо-

кие, пряморослые. Цветение обильное, в средние сроки. Сорт отличается высокой жизнеспособностью.

«**Красавица Москвы**» («*Krasavitsa Moskvy*») — бутоны крупные розово-лиловые, цветки розовато-белые с перламутровым оттенком, крупные, 2,5 см в диаметре, махровые, по форме напоминают цветки полиантовых роз. Соцветия из 1–2 пар крупных, до 25 см длиной, пирамидальных, ажурных метелок. Цветет продолжительно. Сорт редкий по красоте и оригинальности.

«**Красная Москва**» (Сорт выведен Л.А. Колесниковым). Бутоны фиолетово-пурпурные; цветки: темно-пурпурные с хо-

ние сроки. Высокодекоративный сорт.

«**Московский университет**». Сорт выведен Л.А. Колесниковым совместно с его учеником В.Д. Мироновичем. Зарегистрирован в 1986 г. (уже после смерти Л.А. Колесникова) Цветки крупные махровые светло-голубовато-лиловые, «переливчатые», собраны в очень плотные, многовершинные пирамидальные соцветия, в пасмурную погоду кажутся чисто голубыми.

«**Мулатка**». (Михайлов, Рыбакина, 1980, сеянец сорта Паскаль). Бутоны округлые, густо-фиолетовые; цветки: яркие, пурпурно-лиловые, с шоколадными тонами, в процессе цве-

Выбираем сорта сирени

рошо заметными желтыми тычинками, крупные, диаметром 2 см, простые, ароматные; лепестки округлые, со слегка приподнятыми краями. Соцветия чаще из одной пары широкопирамидальных, стройных, плотных и прочных, слегка ребристых метелок размером 18x9 см. Листья темно-зеленые, плотные. Кусты высокие, пряморослые, с темно-серыми побегами. Цветет умеренно, в средние сроки, отличается стойкой окраской цветков. Районирован в 1976 г. Очень эффектен в озеленении.

«**Людвиг Шпет**». Кустарник высотой до 3 метров. Бутоны темно-фиолетово-пурпурные, цветки темно-пурпурные с заметными желтыми тычинками, крупные, простые, ароматные. Соцветия плотные, крупные, узкопирамидальные. Цветение обильное.

«**Мадам Лемуан**». Сорт Лемуана. Куст высокий до 3–3,5 метров высотой. Отличается вертикальным ростом побегов. Белые, крупные махровые ароматные цветки собраны в пирамидальные, плотные соцветия. Поздноцветущий сорт, цветет в июне-июле. Цветение обильное и продолжительное.

«**Маленький принц**». Бутоны кремовые, цветки очень крупные, белые, простые. Соцветия очень крупные, пирамидальные. Кусты низкие, компактные до 1,5 метров высотой. Цветение регулярное, обильное и продолжительное, в сред-

тения изменяются до лиловых, крупные, диаметром 2–2,5 см, простые, с сильным ароматом; лепестки почти округлые, плоские, при отцветании отгибаются книзу. Соцветия большие, ажурные, прямостоячие, формируются из трех-пяти пар широкопирамидальных, средней величины и плотности метелок. Листья темно-зеленые, широко-яйцевидные с характерными слегка волнистыми краями. Кусты пряморослые, высокие — 2,5–3 м, с прочными длинными побегами. Цветет в ранние сроки, очень обильно, непродолжительно.

«**Утро России**». Бутоны розово-лиловые, цветки фиолетовые с перламутровыми кончиками, крупные (3,5 см в диаметре), густомахровые, очень ароматные, устойчивы к выгоранию. Соцветия большие (длиной до 24 см), метелки пирамидальные, плотные. Кусты среднерослые, до 2 метров высотой, с крупными листьями. Цветение обильное в средние сроки (вторая половина мая – начало июня). Сорт морозостойкий и засухоустойчивый, мало повреждается болезнями и вредителями.

«**Флора**». Кустарник высотой до 3 м. Бутоны зеленовато-кремовые. Цветки простые, ярко-белые до 3 см в диаметре. Соцветие длиной до 25 см. Цветет рано весной.

urozhayna-gryadka.narod.ru

РЕЛИГИЯ И НАУКА: ВОЙНА ИЛИ МИР?

Продолжение, начало в № 6 (28)

Положительная роль христианства в становлении науки, – какова она?

В. Тростников: Роль христианства в становлении науки – вот этой science, которая дала нам и компьютеры, и полупроводники, и ядерное оружие, и космос, – это огромная роль. Такая наука – и я сейчас это докажу, – могла возникнуть только в системе христианского мировоззрения. Великий ученый, один из отцов-основателей науки, – голландец Гюйгенс. Во всех областях – математике, физике, – это был первоклассный исследователь, добившийся потрясающих результатов. Он тоже сам сделал телескоп и с его помощью открыл спутник Сатурна – Титан. И смотрите, как красиво получилось: прошло 350 лет – и аппарат, созданный наукой, которую основал когда-то вместе с другими отцами науки Гюйгенс, и названный его именем, полетел и сел на этот Титан!

«Вот ученый Гюйгенс воплотился в аппарат «Гюйгенс», это единая наука, начавшаяся тогда и продолжающаяся сейчас.

Христианство дало совершенно потрясающий стимул человеческому творчеству. Христианство сказала: любой из вас может сделать фантастическую карьеру, которая выше карьеры любого царедворца, – стать святым и войти в Царство Божие. Вот какое дерзновение, понимаете? Я стану выше царя, потому что достигну вечного блаженства! Это первое, и это стимулировало активность и фантазию человека. Христианин – это же «новая тварь», без всякого фатализма, вспомните апостола Павла. Моя судьба зависит от меня!

И второе, что очень важно (это уже более общая концепция: и библейская, и новозаветная), – это творение из ничего.

Христианство – это уникальная религия, где Бог сотворил мир из ничего. Вот сидят представители разных религий и спорят, чей бог лучше. Один говорит: «Ой, у нас какой мощный бог – он из яблока создал Вселенную!» Другой говорит: «Да ну, разве это бог? Вот наш бог создал Вселенную из макового зернышка!» Христианин говорит:

«Вы все, молчите! Наш Бог создал мир из ничего!» И все оцепенели от удивления – вот это Бог!

Так вот, математика, которая лежит в основе естествознания, есть творчество из ничего. Поэтому только христиане могли создать высшую математику.

Математик может не смотреть в окно, ему не важно, что делается кругом. Он берет некоторые

действием той же силы Луна обращается вокруг Земли. Но чтобы это доказать, надо было рассчитать поле тяготения Земли, а для этого, говоря по-нашему, – взять тройной интеграл. Но никаких интегралов не было! Ну, раз «партия велит», значит, пожалуйста, – Ньютон взял и за неделю создал интегральное исчисление, чтобы идентифицировать падающее яблоко и Луну. Это же пора-

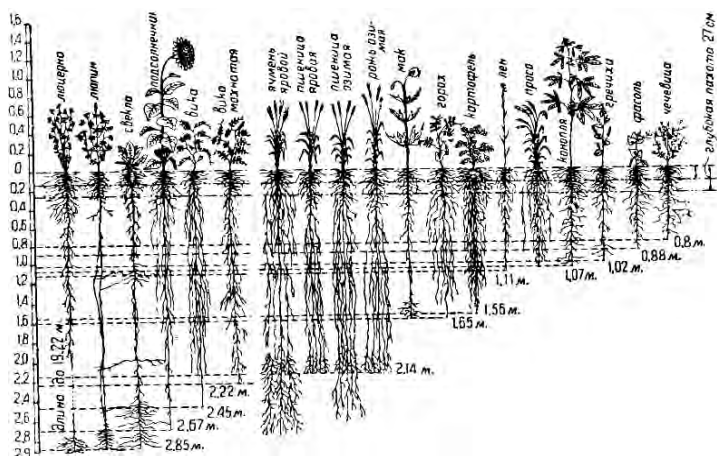


постулаты по своему выбору и на этом строит теорию. Это действительно «творчество из ничего!» Интегральное исчисление – это же что-то поразительное! Причем, как правильно сказал Александр Беляков про Ньютона, главное – не в том, что яблоко падает на землю, а в том, что под

зительно, это «творчество из ничего», которого не могло быть ни в одной религии!

Виктор Николаевич Тростников, ученый, философ, профессор Российского православного университета Эфир от 11 августа 2005 г. По материалам сайта журнала «Фома»

Новое земледелие



Продолжение, начало в № 6(28)

Когда химические анализы указали, что подпочва включает больше минеральных частей, чем верхний слой, то тогда и укрепилось стремление добывать подпочву вверх, в надежде увеличить плодородие. Глубокая вспашка сделалась идеалом обработки, основанным, как казалось, на научных данных.

Но богатая минеральными запасами подпочва принимает участие в питании растений и там, где земледельец не достает ее наверх глубокой вспашкой. Корни растений часто эксплуатируют подпочву на громадной глубине, вынося ее составные части на поверхность. Доставляет она пищу вместе с водой, поднимающейся благодаря капиллярности грунта из подпочвы к верхним слоям.

Нет сомнения, однако, что так называемая глубокая вспашка, практикуемая у нас по именьям, обходится нам дорого, а выглядит жалко в сравнении с той глубиной, до какой достигают корни растений, причисляемых даже к числу мелко

укоряющихся. «В Бернском музее, – говорит г. З. Гаварецкий, – сохраняют как феноменальную редкость корень люцерны в 16 метров длиной».

Ввиду такой длины корневой практикуемая у нас так называемая «глубокая вспашка» на 10 дюймов (24 см) может принести только вред, а не пользу, что мы ниже и рассмотрим подробно.

В действительности глубокое переворачивание земли плугом часто портит ее окончательно. Так было более десяти лет тому назад в Подольской губернии в имении Браилове, и во многих других. На лучших же почвах, если результат такой глубокой пахоты (40 сантиметров) не был окончательно таким плачевным, то это исключительно благодаря глубине чернозема.

Плохие результаты глубокой пахоты, как бы казалось, должны были склонить к оставлению таковой. Но приверженцы глубокой пахоты начали подыскивать более хитрые способы, как вывернуться из беды. Советовали постепенное подглубление, пахание поздней осенью,

одновременно с подглублением сильное удобрение. Когда же приваленные подпочвой органические остатки разлагались недостаточно энергично, а почва то разжижалась после дождей, то покрывалась корой во время засухи, то, кроме того, оказалось еще необходимым употребление громадного иногда количества извести.

При применении всех указанных вспомогательных средств выверочная пахота подпочва должна была давать хорошие результаты. Но если бы так же унаводили землю и удобрением голую скалу, то и здесь бы выросли растения, и, несмотря на то, никто не смел бы утверждать, что голая скала плодородна.

Обильное удобрение может уменьшить вредные последствия глубокой пахоты, но для большинства наших хозяйств такая система предварительной порчи и следующего за ней исправления почвы недоступна даже тогда, если бы она и оплачивалась.

ПЕРЕГНОЙ И ПИТАНИЕ

Анализ четырех сортов почвы: чернозема, известковой, торфяной и песчаной, привел к заключению, что плодородие почвы зависит от отношения заключающегося в ней перегноя к фосфоритам, а не от абсолютного содержания фосфоритов в почве.

Приверженцы глубокой вспашки не могли не узнать важного значения перегноя, но, вместо того, чтобы оставлять его постоянно наверху, они старались смешивать его с пахотным слоем. Доказательства в необходимости такого смешивания, как овса с сечкой для корма лошадей, одинаково можно услышать как из уст практиков, так и встретить в сочинениях по земледелию.

Совершенно правильно, однако, говорит Грандо, которому мы обязаны указанием значения перегноя,

что «простая смесь извести, глины, песку и перегноя в пропорции, соответствующей содержанию их в данной пахотной земле, вовсе не будет еще составлять почвы соответственного плодородия. Плодородная земля сама по себе составляет одно целое, значительно отличающееся своим составом и свойствами от более или менее тщательной смеси составных ее частей»

Тех естественных дренах и каналов, которые образуют гниющие корни и дождевики, – не уничтожая в то же время капиллярности почвы, – никакое перемешивание не в состоянии ни создать, ни заменить.

Действительно, результаты смешивания почвы с перегноем бывают часто такие, что живые, более крупные корни растений и куски навоза лежат целыми годами в почве, не разлагаясь, и часто извлекаются наверх новой пахотой. Причиной этого явления есть недостаток кислорода, вызываемый чаще всего образующейся на поверхности коркой. При обработке парового поля боронку можно уничтожить боронкой или каким-нибудь другим орудием, но уже после окончательного посева уничтожение корки делалось возможным только при одновременном повреждении возделываемых растений (исключение – корнеплоды).

Новая система земледелия потому имеет громадное значение для растений, что: 1) не уничтожает каналов, образуемых гниющими корнями и дождевиками, 2) прикрывает почву слоем рыхлой перегнойной земли, которая защищает ее от образования корки, действуя наподобие лесной подстилки, 3) не лишает почву капиллярности.

И. Е. Овсянский

«Новая система земледелия»
издано в Кieve
в 1900 году.
Небольшие выдержки.

Лунный календарь

ИЮЛЬ

1 июля Новолуние Солнечное затмение	Ничего не сажать и не сеять!
2 июля Растущая Луна	Эффективны меры по борьбе с вредителями и болезнями. Очень хороший период для борьбы с сорняками. Посадки и пересадки в этот день нежелательны.
3-4 июля	Эффективны прополки, рыхления и окучивания. Можно собирать огурцы, бобовые, зелень. Хороший период для выкопки отцветших луковичных цветов.
5-6 июля	Хорошее время для посадки и пересадки любых цветов и декоративных растений.
7-8 июля	Хорошее время для высадки растений на семена или для получения плодов длительного хранения. Можно заготавливать зелень и лекарственные травы.
9-11 июля	Благоприятное время для внесения минеральных и органических удобрений. Поливы. Для усиления роста травы можно провести покос газона. Можно заниматься черенкованием.
11-13 июля	Эффективны меры борьбы с вредителями. Рекомендована срезка цветов, сбор зелени, огурцов, бобовых, семян цветов, прополка и окучивания.
14 июля	Эффективны поливы и подкормки растений. Можно заниматься заготовкой ягод, овощей и семян.
15 июля Полнолуние	Ничего не сажать и не сеять.
16-17 июля Убывающая Луна	Нежелательны пересадки растений. Можно собирать семена, но сбор урожая лучше отложить.
18-20 июля	Благоприятны поливы и подкормки растений. Нежелательны обрезки, сбор и заготовка наземной части растений (урожай не будет долго храниться).
21-22 июля	Перекопка почвы. Благоприятное время для борьбы с вредителями и ненужной корневой порослью в саду.
23-25 июля	Благоприятное время для уборки на хранение корнеплодов и луковичных цветов. Эффективна обработка почвы, борьба с вредителями.
26-27 июля	Рекомендованы прополки, мульчирование, окучивание растений. У земляники можно удалять усы, пасынковать томаты. Можно убирать зелень. Скошенная в этот период трава замедлит рост. Посадки нежелательны.
28-29 июля	Благоприятный период для подкормок растений.
30 июля Новолуние	Посадки и пересадки нежелательны.
31 июля Растущая Луна	Ничего не сажать и не пересаживать. Можно удалять ненужные ветки и поросль. Эффективны прополки, рыхления почвы.

Радио Благо

Эфирное вещание 102,3 FM

Интернет-вещание www.radioblago.ru/efir/

Агрономические передачи
21:00- «Исторические перспективы»
Встречи с учеными, которые всю жизнь
посвятили агрономической науке.

Дорогие читатели!

Присылайте в редакцию свои вопросы на любые агрономические темы. Ждем от вас статьи, рассказы, интересные практические советы, воспоминания о селекционерах-учителях стоявших у истоков развития отечественного садоводства.

Тираж 999. Заказ 1053. Отпечатано в ГУП МО
«Коломенская типография», ул. III Интернационала, д. 2а.