

НОВОСТИ НАУКИ

ОСЕННЯЯ МАЛИНА

В начале сентября плантации ремонтантных сортов малины выглядят необычайно красиво. К сожалению, не всегда и не везде сорта этого типа производят такое впечатление. Растениям требуется достаточно высокая сумма температур и света, чтобы проявился их генетический потенциал. Так, в Пермском крае, по наблюдениям Л. Ежова, урожай, вызывающий восторг, случается в те годы, когда сумма активных температур была на уровне 2300-2400°. В остальные годы урожайность колеблется от 100 до 500 кг с 1 га.

И все-таки ученый настроен оптимистически и призывает садоводов выращивать самые раннеспелые сорта, почки которых максимально интенсивно проходят дифференциацию благодаря тому, что с наибольшим эффектом используют местный световой и температурный режимы. Осенние сорта малины ученый рекомендует высаживать с южной стороны строений на расстоянии 50 см от фундамента. Точнее, по краю отмостки – вне зоны действия капели, иначе корни и корневища могут оказаться в самых неблагоприятных условиях. Это может привести к вымоканию, выпреванию и вымерзанию зародышевых побегов возобновления куста. Вновь отрастающие побеги замещения у растений, высаженных с южной стороны строений и раньше времени начавших вегетацию, рискуют попасть под действие возвратных холодов. В этом случае цветение начнется еще позже, поэтому их надо защищать от капели и заморозков. Место для малины надо выбирать самое благоприятное.

Вероятнее всего, все 100% ягод не созреют, но это не страшно. С летних сортов получают зрелые ягоды на десерт, а осенние служат хорошим дополнением к ним. Розовые и зеленые завязи, цветки, бутоны, листья снимают и сушат. Это отличное сырье, которое используют для заваривания антипростудного чая. И еще один не последний плюс: даже если не успеют образоваться завязи, цветки послужат отличной кормовой базой для пчел в позднелетнюю бескормицу.

Е. ЯРОСЛАВЦЕВ,
кандидат
сельскохозяйственных наук

Агротекс представлен большим выбором марок – как прозрачных, так и непрозрачных. Этот нетканый материал предназначен для мульчирования посадок, он пропускает не только воду и воздух, но и водорастворимые удобрения. С его помощью можно продлить период вегетации. Марки 17 и 30 UV – белый нетканый материал, предназначенный для защиты растений от ночных заморозков (-1-2°). Его низкая теплопроводность обеспечивает благоприятный микроклимат для роста и развития растений. Последние в процессе роста сами приподнимают материал, для чего грядку накрывают свободно, с некоторым запасом, но края плотно прижимают. Агротекс препятствует образованию корневых гнилей и уменьшает повреждение растений вредителями. Агротекс 30, 42 и 60 UV – тоже белый, но большей плотности и его можно использовать для укрытия каркасов, тоннелей и теплиц. Он защищает саженцы от вымерзания в зимний период, от весенних и осенних заморозков (-3-4°) и холодных туманов, прочный, стойкий к солнечной радиации. Крепят этот материал подобно полиэтиленовой пленке, избегая парусности, так как при ветровых ударах он трется о каркас и приходит в негодность. При сильных заморозках теплицу дополнительно утепляют изнутри агротексом 17 UV. Черный агротекс сохраняет верхний корнеобитаемый слой в рыхлом, влажном и теплом состоянии, избавляя огородника от прополок.

Люмитекс – новинка, обладающая светоотражающими свойствами. Этот материал не только прозрачен для синего и красного спектров света, но и благодаря включенному в его состав люминофору преобразует ультрафиолетовый и зеленый спектр в синий, тем самым усиливая общий поток активного света. Светостабилизирующие добавки задерживают и отражают часть инфракрасного излучения, защищая растения от перегрева, а полотно – от разрушения. Люмитекс обладает хорошей проницаемостью для углекислого газа и влаги. У этого нетканого материала необычный внешний вид – он рифленый, розовый, мягкий. Во всех отношениях люмитекс значительно превосходит спанбонд. Особенно полезен он для огурца, земляники и других культур, которые реагируют на синий свет. У растений, укрытых люмитексом, плоды созревают на 2 недели раньше, чем обычно, урожай выше на 30-40%. Если пленкой укрыть от дождя крышу теплицы, а нетканым материалом люмитекс ее боковые стороны, то можно получить очень хороший результат.

Все нетканые материалы могут долго служить, не спешите выбрасывать их после повторного использования. Достаточно их

ОДЕЖДА ДЛЯ ГРЯДКИ

Окончание. Начало в № 1 за 2010 г.

Народная мудрость о том, что телегу надо готовить зимой, известна всем. Мастерить телегу не предлагаем. А вот побеспокоиться об укрывных материалах, без которых в большинстве регионов России не обойтись, советуем. Продолжаем разговор о различных материалах, которые помогут избежать многих неприятностей в саду и огороде.



освежить, окунув несколько раз в воду или постирать в машине. Небольшие отверстия легко заклеить скотчем или лейкопластырем. В период весенних заморозков использованным материалом можно обмотать цветущие кусты смородины, крыжовника, розы. Материал с дефектами пригодится и для защиты от птиц плодов вишни, черешни, ирги. Особо эффективно укрытие земляники, когда колыхание укрывного материала от ветра отпугивает птиц.

Армитекс 125 – материал, вобравший в себя достоинства пленки и нетканого полотна. Продвинутое огородники по достоинству оценили его. Армитекс 125 сочетает качества светостабилизирующей пленки, армированного нетканого материала (агротекс или спанбонд). Прочный, устойчивый к проколам и порезам, он хорошо пропускает свет, а волокнистая структура внутреннего слоя бережет растения от холода, удерживает тепло, препятствует созданию капели. Внешний слой армитекса содержит инфракрасный поглотитель, который повышает парниковый эффект и увеличивает урожай. Покрытие создает объемный свет, равномерно освещая растение со всех сторон.

Пленка не потеряла актуальности, ее натягивают на каркасы, тоннели, теплицы. Очень важно, чтобы пленка не соприкасалась с растениями и между ними была воздушная прослойка. Выпускается пленка различных видов.

Полиэтиленовая пленка – полимерный материал, который привлекает дачника дешевизной.



Она пропускает ультрафиолетовые лучи, защищает от заморозков (-2°). Недостаток пленки в том, что этот укрывной материал сильно парусит, обладает высокой проницаемостью инфракрасной радиации, что приводит к высокой потере тепла ночью и образованию конденсата. Такая пленка служит не более одного сезона.

Полихлорвиниловая – по прочности превосходит полиэтиленовую, поскольку содержит светостабилизирующую добавку. Она не дает усадки, обладает морозостойкостью, способна повысить температуру воздуха в ночные часы на 3-5°, служит 3-4 года.

Армированная полиэтиленовая – обладает высокой прочностью, способна выдерживать сильные порывы ветра и даже град. Ночью меньше отдает тепла, служит несколько сезонов подряд, но значительно дороже других.

Многослойная полимерная воздушно-пузырчатая – отличается особой структурой, состоит из трех слоев пищевого полиэтилена и пузырьков герметично закупоренного сухого воздуха между ними. Этот вид пленки в 20-30 раз теплее однослойной. Полуденная жара медленнее прогревает пространство под ней, а теплоотдача воздуха в ночное время сокращается в 4-5 раз. В эту пленку введен не только стабилизатор, но и добавки, усиливающие фотосинтез растений. Капли конденсата равномерно растекаются по внутренней поверхности пленки и не попадают на растения. Такую пленку можно не снимать с каркаса 3 года.

Черная пленка «Черномор» незаменима для теплолюбивых культур. Эластичная, плотно прилегает к земле. Ее расстилают на подготовленных грядках, края присыпают землей. Затем делают отверстия, в которые высаживают рассаду. Под такой

пленкой температура почвы на глубине 5 см стабильно повышается на 2-6°.

Светоотражающие пленки типа «Светлица» не дают земле перегреваться благодаря светоотражающим свойствам и хорошо удерживают тепло, накопленное за день. Оно значительно дольше сохраняется, чем при мульчировании полиэтиленовыми пленками. При похолодании температура под такими пленками на 2-4° выше, чем под обычными. «Светлица» позволяет создавать дополнительное освещение в более затененных местах теплицы или огорода. Свои преимущества она проявляет в основном на юге.

Панели сотового поликарбоната в последнее время стали вытеснять стекло. Они, конечно, дороже в 2-3 раза, однако арочные теплицы, покрытые такими панелями, более долговечны, их не надо снимать на зиму. Легкие панели упруги, не ломаются, их можно сворачивать в рулон. Благодаря внутренним воздушным полостям этот вид укрытия активно удерживает тепло в теплице, а летом не пропускает внутрь излишнее тепло. Зимой легко выдерживает снеговую нагрузку. Благодаря экономному расходу тепла в теплицах из панелей сотового поликарбоната можно выращивать овощи с марта по октябрь. Светопрозрачность падает лишь на 2% за 10 лет, (первоначальная – 87%). Солнечный свет, прошедший сквозь такие панели, рассеивается по всей теплице.

Большие контейнеры с растениями рекомендуется укрывать пузырчатой пленкой или мешковиной, но для надежности в этом случае пространство между мешковиной и горшком лучше набить стружкой или опилками. Полиэтиленовую пленку при этом использовать не следует, так как на ней скапливается конденсат, который способствует размножению болезней и выпреванию растений.

А. ЛЕБЕДЕВА,
кандидат
сельскохозяйственных наук