

Дачники используют различные укрытия. Самый простой способ – укрыть многолетние культуры на зиму лапником. Этот природный материал доступен дачникам, если участок находится неподалеку от леса. Им можно защитить луковичные культуры от выпревания и вымерзания, а также от мышевидных грызунов, неморозостойкие кустики (1). Весной в укрытии нуждаются посевы овощных и цветочных культур. Ранней весной я использую двойное укрытие: посевы укрываю лутрасилом, а сверху – пленкой. Это спасает растения не только от холода, но и от перегревов (2). Теплолюбивые культуры в холодные ночи даже летом можно прикрывать нетканым материалом, а утром снимать его (3). Не обойтись без укрытия материалом при выращивании рассады, а также если необходимо продлить сроки вегетации и плодоношения.

Существует много синтетических материалов: светопрозрачные полиэтиленовые пленки, непрозрачные материалы, которые позволяют защитить растения от холода. воздушно-пузырчатая пленка, стеклопластик, мелкаячеистые сетки предохраняют растения от весенних солнечных ожогов.

Особой популярностью пользуются легкие нетканые материалы. Их изготавливают из полипропиленовых волокон, которые склеивают с помощью высоких температур в тонкое легкое полотно. У этих материалов много преимуществ: хорошо пропускают воздух, свет и влагу, в холодное время защищают от низких температур, а в жару – от перегрева. Срок службы нетканого материала довольно длительный. После использования его надо постирать, высушить, плотно сложить до следующего сезона и беречь при хранении от мышевидных грызунов, которые охотно устраивают в рулоне гнезда. Нетканым материалом можно укрывать не только овощи, но и плодовые растения во время заморозков в период цветения. Защитит этот вид укрытия и розы от иссушающего ветра после разукучивания. Некоторые виды «нетканки» настолько тонкие и легкие, что их можно накидывать сверху растений, закрепляя края в нескольких местах, чтобы не сдул ветер. К их недостатку можно отнести непрочность. Нетканые материалы легко рвутся, цепляясь за жесткие препятствия.

Натягивать на теплицы и каркасы можно только плотный материал. Впервые такой материал из Германии в нашей стране появился в 1995 г. под названием **лутрасил**. Стоил он тогда довольно дорого. Это нетканый материал в виде паутинки, на поверхности которого не образуется конденсат. Он не намокает, поскольку легко пропускает влагу. Светопрозрачность лутрасила выше, чем у полиэтиленовой пленки. Поставляли его в рулонах шириной 2 м. Этот материал различной плотности можно использовать как для укрытия индивидуальных, так и для групповых посадок в саду, постоянно или временно. Подходит он и для теплиц с биологическим обогревом и без него. Самый легкий тонкий **лутрасил термоселект** (17 г/м²) – довольно эластичный водо- и воздухопроницаемый материал, который защищает растения от заморозков до –2°. Светопрозрачность его – 92%, он свободно пропускает ультрафиолетовые лучи. Грядку с посевом полностью укрывают материалом, плотно придавливая края, чтобы не раздувал ветер. При длительном похолодании лутрасил можно оставить надолго и поливать растения, не снимая его. Теплолюбивые культуры (огурец, тыква, патиссон, кабачок, перец) лучше прикры-

вать более плотным **лутрасилом фротселект** (30 г/м²), который защищает растения от града, птиц и заморозков до –6°. Полотно плотностью 42 г/м² и 60 г/м² можно успешно применять для укрытия гряд и теплиц. **Лутрасил 60 УФ** – черное полотно, эластичное и легкое, которое предварительно рас-



1

касного укрытия и защиты растений от засухи, зноя и вредителей. СУФ-30 защищает растения от ночных перепадов температуры. Его можно использовать на дугообразных каркасах. СУФ-42 предназначен для парников, выдерживает легкие заморозки до –3°, а против серьезных холодов (–5–7°) лучше использовать самый плотный материал СУФ 60 г/м², который отлично подходит для теплиц. Зимой он предохраняет посадки и стволы деревьев от грызунов, защищает подзимние посевы. **Черный** нетканый материал плотностью 42 и 60 г/м² выпускают размером 2,1х8 м. Он предназначен для мульчирования почвы, укрытия грядок и междурядий без снятия на зиму, обеспечивает перезимовку корней в бесснежную зиму. На почве под ним не появляется плесень.

ОДЕЖДА ДЛЯ ГРЯДКИ

Погода не балует земледельца, нередко преподносит нам сюрпризы весной и в начале лета в виде внезапных похолоданий и ночных заморозков. Да и зимы стали непредсказуемыми – то снег, то оттепель. Иногда за зиму проходит до 7 оттепелей. Трудно растениям адаптироваться к таким условиям. Большую помощь в этом оказывает укрывной материал.



3

стилают на грядках так, чтобы оно лежало как можно плотнее. Края надежно фиксируют, затем прорезают отверстия на определенном расстоянии и в них высаживают рассаду. Такое укрытие подавляет рост сорняков, создает благоприятный режим для корней растений.

Спанбонд (белорусский аналог лутрасила, только значительно дешевле) – легкий тончайший материал, не требующий специального каркаса. В отличие от пленки он хорошо пропускает воздух, влагу, солнечные лучи в нужном количестве, тем самым создает особый микроклимат. Этот материал не гниет, хорошо стирается, сшивается, удерживает тепло. Единственный его недостаток – непрочность. Спанбонд защищает от непредсказуемых сюрпризов погоды, сокращает расходы на удобрения. Благодаря хорошему проникновению ультрафиолетовых лучей материал не стареет, если его аккуратно использовать, может служить 3–6 лет. Спанбонд бывает белый и черный. Первый различается по толщине марки: **СУФ-17, СУФ-30, СУФ-42, СУФ-60 г/м²**. Самый тонкий предназначен для бескар-



2

Агрил (изготавливают во Франции). Внешне он схож с описанными материалами, но имеет свои преимущества. Материал обладает высокой проницаемостью для солнечных лучей, но в то же время рассеивает их. Под укрытием из агрила создаются настолько благоприятные условия для роста и развития растений, что в жаркую погоду растения под ним не запариваются, а в холодное время не переохлаждаются. Агрил хорошо пропускает влагу и воздух, долговечен, удобен в использовании, предохраняет почву от эрозии, уплотнения и образования почвенной корки. Его использование ускоряет сроки созревания овощей на 7–25 дней. Выпускаются марки **прозрачного агрила 17 и 40 г/м²**, шириной 2,27 м, площадью 20 и 50 м².

Черный агрил плотностью 50 г/м² такой же ширины предназначен для мульчирования овощей и земляники. Он не пропускает свет, защищает посадки от сорняков и избавляет садовода от прополок. Воздух и вода проникают сквозь него, не нарушая биологических процессов в почве. Материал предохраняет ягоды и плоды от загрязнения во время дождя. Выпускается полотнищами 10 и 20 кв. м.

Пегас Агро (производится в Чехии) – это прочный полипропиленовый материал, вобравший все положительные свойства уже названных нетканых материалов. Структура его позволяет свободно проникать свету, воде, воздуху и гарантирует равномерный обмен тепла и влаги. Плотность материала имеет большое значение. Ускорить рост при раннем посеве и защитить их от вредителей, птиц, утренних заморозков позволит **Пегас**

Агро белый УФ стабилизированный 17 (17 г/м²). Полотнище шириной 3,2 м расстилают после посева или высадки рассады по направлению ветра без натягивания, тщательно закрепляют его со всех сторон по краям. Во время цветения материал снимают, чтобы растения были доступны для пчел. **Пегас Агро 30 (30 г/м²)** и **Пегас Агро 50 (50 г/м²)** белого цвета и такой же ширины намного толще и надежно защищает растения от интенсивных осадков, града и сильного ветра. Весной его можно использовать для укрытия гряд и различных сооружений после посева и высадки рассады. Он препятствует охлаждению земли, что дает возможность прогреться почве в более ранние сроки. Температура воздуха под ним выше в среднем на 5–12°, ночью – на 1,5–3°. Летом он снижает потери влаги в почве, которая после полива сохраняется под укрытием 5–7 дней.

Пегас Агро 50 (50 г/м²) черного цвета делают шириной 1,5 м. Он предназначен для мульчирования. Грядки или почву в теплице укрывают заранее, за 2–3 недели до посадки рассады, с тем чтобы она как следует прогрелась. Затем вырезают отверстия в полотнище крест-накрест на расстоянии, предусмотренном площадью питания растений. Черный материал препятствует развитию сорняков, дает возможность выращивать продукцию без использования химических препаратов. В последнее время легкая промышленность России стала набирать обороты и потихоньку вытеснять импортные материалы. Причем нетканые укрытия ничем не уступают по качеству заграничным.

Агроспан – легкий, прочный, экологически чистый нетканый материал, пропускающий воздух и воду. Изготовлен из полипропиленовых волокон по технологии спанбонда. Агроспан обладает всеми достоинствами обычных нетканых укрывных материалов, однако благодаря специальным добавкам значительно превосходит их по срокам службы. В состав агроспана включена люминофора, поэтому данный материал пропускает больше света, поддерживает баланс ночных и дневных температур и рассеивает прямые солнечные лучи. Растений под ним почти не видно, но им комфортно. Под агроспаном хорошо происходит газообмен, который препятствует переохлождению и перегреванию растений, благодаря этому срок сбора урожая продляется до поздней осени. Использование препарата уменьшает испарение с поверхности почвы, сохраняет почвенную влагу и снижает норму полива. Существует большой выбор марок: **М-17 и М-30 г/м²** предназначены для укрытия грядок без натяжения, края укрытия прижимают чем-нибудь тяжелым. Наволочки, сшитые из этого материала, надевают на взрослые растения капусты. Они предохраняют кочаны от вредителей. Против более серьезных холодов, града, сильного ветра и палящих солнечных лучей рекомендуются марки **М-42 и М-60 г/м²**. Их можно использовать для крепления на каркасе парника или теплицы. Фиксируют агроспан аналогично обычной пленке. Из него также шьют индивидуальную «одежду» – колпаки для цветов, кустарников, многолетних овощей.

А. ЛЕБЕДЕВА,
кандидат
сельскохозяйственных наук

Продолжение в следующем номере