



## НЕСОМНЕННОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

В последнее время вопросы защиты окружающей среды становятся все более актуальными. Все большей популярностью пользуются препараты, основанные на растительных экстрактах, несомненным преимуществом которых является экологическая безопасность, что особенно ценно в наше время. Биологически активные растительные соединения, которые могут воздействовать различным образом на живые объекты, все чаще применяются в растениеводстве. Фитопрепарат **ФИТОСПЕКТР** основан на экстракте растения юкка Шидигера и гуминовых веществах морских водорослей, растворенных в деионизированной воде. Некоторые виды пустынных растений, в том числе тропическое растение юкка Шидигера, особенно богаты сапонинами. Ученые в ходе экспериментов обнаружили способность сапонинов стимулировать синтез белков и активизировать некоторые ферменты в растительной клетке. Исследования показали, что они обладают большой фунгицидной, антибактериальной активностью, иными словами, действуют в качестве природного антибиотика при обработке растений. И это еще не все: в результате взаимодействия сапонинов и гуминовых веществ морских водорослей в растения поступают вещества, необходимые для построения растительных клеток.

Учитывая природное происхождение сапонинов и гуминовых веществ, а следовательно, повышенную способность к биоразложению в окружающей среде, их использование становится весьма выгодным и обоснованным. Поэтому, применяя препарат **ФИТОСПЕКТР** в комплексе с другими биопрепаратами, можно вырастить хороший урожай экологически безопасной продукции.

В. НИКОЛАЕВ

## ЦАРИЦА САДА

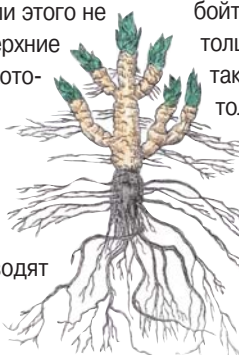
В 2011 г. в Госреестр по Центральному региону включен новый сорт земляники среднего срока созревания *Царица*. Ягода средней массой 12 г, коническая, без шейки, темно-красная. Мякоть плотная, сочная, кисло-сладкая, со слабым ароматом. Дегустационная оценка 4,8 балла. Урожайность от 0,98 до 1,3 кг с 1 кв. м. Отличается высокой засухоустойчивостью и жаростойкостью. Зимостойкость средняя.

Весной, как только позволит почва, первое внимание следует уделить землянике. В нынешнюю зиму ее посадки могли пострадать от двадцатиградусных бесснежных морозов, резко наступивших в конце ноября после продолжительного периода теплой погоды. Теперь состояние растений будет зависеть от правильности осеннего ухода, о чем мы уже рассказывали в № 2 за 2011 г. Плохо облиственные и замульчированные кусты могли вымерзнуть, а растения с густой «шапкой» листьев, окученные рыхлой почвой и укрытые в основании толстым слоем листового опада или аналогичной мульчи, наверняка уцелели или пострадали в меньшей степени.

Для правильного ухода необходимо знать биологические особенности садовой земляники. Напоминаем, что это растение вечнозеленое, у нее нет обычного листопада, характерного для большинства плодовых и ягодных культур. «Вечнозеленость» выражается не в постоянной сохранности каждого листочка, а в их постепенной замене новыми, непрерывно отрастающими в течение вегетационного периода. В зиму земляника должна уходить с листьями, и при благополучной перезимовке большая их часть сохраняется до весны. Именно они первыми работают на будущий урожай своими продуктами фотосинтеза.

По мере роста и развития кусты разрастаются, образуя короткие утолщенные ответвления – рожки. Каждый рожок имеет розетки листьев и заканчивается конусом нарастания, который обычно называют сердечком. Со 2-3-го года после посадки нижняя часть корневища начинает отмирать, а взамен у основания молодых рожков, расположенных чуть выше предыдущих, возникают придаточные корешки. Таким образом, корни земляники нарастают снизу вверх, и, естественно, им необходим контакт с землей. Он достигается только окучиванием, то есть приваливанием почвы. Если этого не делать, не будут развиваться верхние ярусы корневой системы, без которой кусты ослабевают, становятся неурожайными и незимостойкими. На рисунке показана схема строения центральных органов куста без листьев.

Весной окучивание проводят одновременно с рыхлением после прочистки от старых листьев. Их удаляют, вырезая



# ПЕРВОЕ ВНИМАНИЕ — ЗЕМЛЯНИКЕ



каждый листок (что очень трудоемко) или вычесывают граблями. Но при этом в сырую погоду старые листья плохо отрываются, а в сухую – крошатся. Пока листья догребут до конца участка, с них слетают болезнетворные споры, что приводит к их распространению. Кроме того, граблями повреждаются здоровые листовые пластинки и почки.

А ведь на больших массивах производственных насаждений старые листья никто не вырезает. Там просто проводится междурядная механизированная обработка почвы, в процессе которой старые и больные, заплесневевшие нижние листья просто засыпаются землей, а на поверхности остаются верхние розетки зеленых листьев с сердечками. По такому же принципу можно действовать и на своем участке, освобождаясь от старых листьев одновременно с окучиванием, заделывая их в землю. Обычно ее пригребают к кустам, которую берут из междурядий. Но лучше использовать свежую плодородную почву, заранее заготовленную. Я работаю таким образом: одной рукой приподнимаю возле сердечка здоровые зеленые листья, а другой насыпаю рыхлую почву вокруг него прямо на прелье, больные и сухие листья. Не бойтесь, вредители и болезни листьев из-под толщи земли не выберутся, они там погибнут, так как по своей биологии приспособлены только к надземному существованию. А из сердечек вскоре появятся молодые листочки и начнется укоренение рожков. Благодаря этому способу кусты омолаживаются, повышается их урожайность, продлевается срок жизни.

При необходимости перед такой обработкой кустов их можно подкормить. Но точный рецепт удобрений дать нель-

зя, он зависит от состояния растений, общего плодородия участка, предпосадочной обработки почвы и т.д. Для урожайной земляники важно создать такие условия, чтобы растения были с мощной корневой системой, но умеренной массой здоровых листьев.

После окучивания ряды растений возвышаются на гребнях, поверхность которых надо мульчировать. Для земляники лучше всего с этой целью подходит ржаная солома. Но где ее взять? Поэтому можно использовать, например, крупные сосновые опилки или хвойный опад. Они хорошо пропускают влагу, защищают от высыхания и предохраняют ягоды от контакта с землей и загнивания.

Не стоит опасаться небольшого подкисления почвы от такого мульчирования, так как земляника хорошо растет на слабокислых почвах с pH 5,8-6,0. Но свежие опилки постепенно забирают азот у растений. Чтобы это не произошло, сразу после сбора урожая надо полить их мульчирующий слой раствором мочевины (примерно 40 г на 10 л воды).

Через 30-40 дней от начала вегетации земляника зацветает, а спустя еще месяц начинает созревать. Обычно первые ягоды бывают самыми крупными. Но первые цветки нередко попадают под весенние заморозки. Они повреждают пестики, которые расположены в центре цветка и окружены тычинками. При сильных заморозках подмерзают молодые листочки и пестики даже в нераскрывшихся бутонах, что приводит к резкому снижению урожая. У пострадавших цветков они буреют и вскоре становятся черными (фото 1). Иногда происходит их частичное повреждение, при этом ягоды образуются мелкие, деформированные.

Для защиты от заморозков и одновременно для ускорения созревания используют пленочные укрытия на каркасах. Укладывать пленку непосредственно на растения нельзя, так как в местах их соприкосновения будут термические ожоги и от солнца, и от минусовых температур. Можно набрасывать любой светопрозрачный укрывной материал. Период заморозков иногда бывает продолжительный. В таких случаях днем укрытия лучше снимать, а на каркасах – открывать торцы для опыления. У большинства сортов земляники цветки двупольные самоплодные. Однако перекрестное опыление всегда повышает урожай.

## ЯГОДКИ В ТОННЕЛЕ

Интересные сведения можно получить из старинной садоводческой литературы. Оказывается, сто лет назад земляника еще не была столь популярной садовой культурой, как сейчас. Вот, например, фрагмент из журнала «Плодоводство» №11 за 1910 г., в котором лишь предсказывается ее будущность.

«Разведение садовой земляники еще не получило настоящего развития и встречается не часто, но ему можно предсказать хорошую будущность ввиду выгоды этой культуры. До чего она может развиваться и какое имеет значение для населения, показывает Сергиевская волость Владимирской губернии, где в некоторых селениях каждый отдельный домохозяин продает до ста пудов ягод ежегодно».

Размеры хозяйств, правда, не указываются, но, судя по всему, урожаи были неплохие даже у прежних сортов земляники, которые теперь не выращивают.

Развитие и созревание садовой земляники можно ускорить с помощью пленочных укрытий тоннельного типа. Их устанавливают весной как можно раньше: либо сразу после схода снега, либо после проведения первых агротехнических работ (рыхления, мульчирования и т.п.).

Каркасы высотой 0,7-0,8 м можно сделать из толстой проволоки или гибкой лозы, воткнув концы в землю и связав попарно сверху.

Конечно, лучше использовать самые ранние сорта: *Кокинская ранняя*, *Ранняя Махерауха*, *Заря*, *Найдена* и другие (в каждом регионе могут быть свои местные сорта).

Высаживать их целесообразнее по двухстрочной схеме с широкими междурядьями (60-70 см), расстоянием между строчками 30 см и между рядами 15-20 см.

Под пленочным укрытием значительно повышается температура воздуха и почвы, что ускоряет развитие растений. Цветение и созревание ягод наступает на две-три недели раньше, чем у неукрытых кустов. Еще одно немаловажное преимущество: цветки и завязи не повреждаются поздними заморозками, которые часто наполовину уничтожают будущий урожай ранних сортов на обычных плантациях.

В период цветения торцы укрытия надо держать открытыми, чтобы не мешать залету насекомых-опылителей. Это же требование необходимо, если кусты земляники укрываются неткаными материалами.

В жаркую погоду пленку на день надо открывать, иначе может происходить подсыхание пестиков у цветков и ягоды или не завяжутся, или будут мелкими, деформированными.

Общий уход за растениями в укрытиях – обычный, то есть по мере необходимости поливы, рыхление и т.п. И еще такая подсказка: под пленкой любят собираться кошки. Они не только мнут растения, но и создают антисанитарные условия. Я отваживаю их всякими колючими препятствиями, например ветками дикой груши, шиповника и т.п., втыкая их в землю или раскидывая ворохом в торцах укрытия.

Тоннельные укрытия можно использовать также и осенью для продления плодоношения ремонтантных сортов.

Материалы полосы подготовила  
Н. ЕФИМОВА,  
кандидат сельскохозяйственных наук