

реклама

БИООРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ
ПИКСА ЛЮКС
СУПЕРКОМПСТ

«Микроразвит Почвенный»

УЛУЧШЕННАЯ ФОРМУЛА!



ООО «ПИКСА ДОМОДЕДОВО»,
Россия, Москва, 755-75-41 www.mosgrunt.ru

Лето 2010 г. заставило нас вспомнить о жаростойкости и засухоустойчивости растений. Жаростойкость – способность переносить высокие температуры. У овощных культур существует два типа жаростойкости.

ОГУРЕЦ ПРОТИВОСТОИТ ЖАРЕ И ЗАСУХЕ

Жаростойкость арбуза связана с мощной корневой системой, высокой сосущей силой корней и транспирацией (испарением влаги) листьев. Важное значение имеет также сильная опушенность и наличие аэренхимы (блестящих «воздушных» пятен) на поверхности листьев, отражающей солнечную радиацию и защищающей таким образом растения от перегрева. Стержневой корень арбуза может проникать на значительную глубину – до 1-1,5 м. Корневая система арбузного растения охватывает до 7-10 куб. м почвы! Температурный порог гибели белков невысокий – 45°, то есть при недостаточной транспирации листья не выдерживают перегрева.

Жаростойкость тыквы обусловлена высокой устойчивостью клеток к нагреву (до 60-65°). При этом мощность развития корневой системы, корневое давление и транспирация у тыквы более слабые, чем у арбуза.

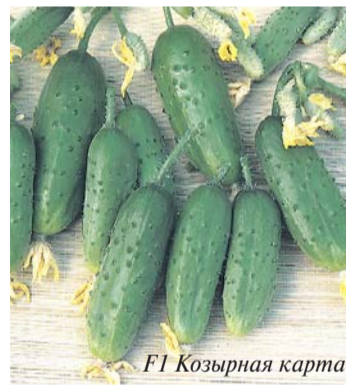
Жаростойкость повышается с возрастом растений. Наиболее чувствительны к перегреву всходы, а из органов растения – пыльца.

Огурец по жаростойкости уступает бахчевым культурам – арбузу и тыкве. У культурных его сортов и гибридов нет морфологических приспособлений, защищающих от высокой температуры. Нет и такой мощной корневой системы, как у арбуза. Температурный порог гибели белков составляет 45-50°. **Жаростойкость огурца поддерживается в основном за счет относительно высокой транспирации.** Поэтому в условиях жаркого лета нужно стараться держать почву во влажном состоянии, не допускать ее пересушивания. Однако, если почва очень сильно прогрелась (до 40° и выше), это может привести к повреждению корней, и тогда даже в условиях оптимальной влажности грунта огуречные растения будут страдать от жары, может начаться увядание листьев. Избежать этого можно, мульчируя почву белым материалом (опилки, белый лутрасил), который отражает солнечные лучи, и почва меньше нагревается.

У огурца существуют сортовые различия по жаростойкости. Гибриды, созданные на базе сортов Средней Азии, Индии, Северного Китая, обладают повышенной жаростойкостью. Лучше других переносят аномально жаркое лето 2010 г. такие гибриды, как *F1 Буревестник*, *F1 Фермер*, *F1 Лорд*, *F1 Марьяна роца*, *F1 Муравей*, *F1 Балконный* и др., а

также гибриды сортотипа Зозуля: *F1 Макар*, *F1 Марта*, *F1 Мельница*.

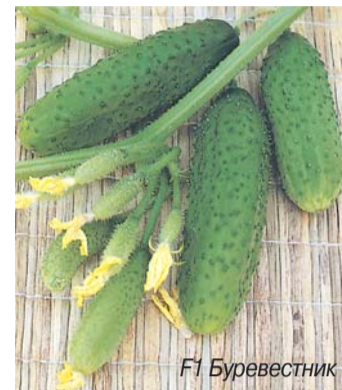
В южных жарких регионах предпочтение отдают огурцам с сильным ветвлением. Такие гибриды лучше переносят перегревы, плодоносят длительное время, тогда как слабоветвящиеся формы быстро заканчивают плодоношение. В условиях продолжительной жары необходимо, чтобы на огуречных плетях постоянно появлялись новые листья и нарастали новые завязи. При этом совсем не обязательно, чтобы боковые побеги достигали большой длины. Например, у гибридов сортотипа *Муравей* (*F1 Муравей*, *F1 Кузнецик*, *F1 Козырная карта*, *F1 Первый класс*, *F1 Охотный ряд*) постоянное нарастание укороченных боковых побегов с короткими междоузлиями обеспечивает длительный период плодоношения.



Необычайно жаркая погода, установившаяся прошлым летом, привела не только к перегревам, но также и к значительному обезвоживанию, то есть к засухе. Бывает засуха атмосферная и почвенная. Атмосферная засуха, характеризующаяся низкой влажностью воздуха, возникает вследствие наступления суховея (горячего сухого ветра), мглы (появление в воздухе во взвешенном состоянии твердых частиц) или обширного антициклона. Почвенная засуха вызывается отсутствием дождей (полива). Она усиливается в сочетании с высокой температурой воздуха, но может наступить и в условиях умеренного температурного режима.

Засухоустойчивость – способность растений переносить засушливый период, обезвоживание растительных клеток и тканей. Недостаток воды вызывает у растений водный дефицит, приводящий к завяданию временному или глубокому.

Причиной временного завядания является в основном атмосферная засуха, когда доступная вода в почве имеется, но низкая влажность воздуха и высокая температура увеличивают транспира-



цию так, что расход воды опережает ее поступление в растение. Это приводит к потере тургора листьями. Как правило, это случается в послеобеденное время. Ночью тургор листьев восстанавливается.

Глубокое завядание наступает, когда в почве почти не остается доступной для растения воды. Водный дефицит клеток растения постоянно возрастает, что приводит к общему иссушению растения. Последствия такого завядания могут быть губительными.

Под действием засухи в первую очередь тормозятся ростовые процессы растений. Завядание идет от нижних старых листьев к молодым верхним листьям. Очень чувствительны к засухе цветки и корневые волоски. Длительный водный дефицит приводит к прекращению синтеза и усилению распада растительных белков и, как следствие этого, к гибели растения.

По способности поглощать и расходовать воду овощные культуры делят на четыре группы:

1-я группа: огурец, капуста кочанная, пекинская, цветная, салатные культуры. Вследствие слабой корневой системы и активной транспирации они требовательны к содержанию влаги в почве и воздухе и не обладают высокой засухоустойчивостью.

2-я группа: томат, бахчевые культуры, морковь. Эти растения обладают развитой корневой системой и могут экономно расходовать влагу.

3-я группа: луки. У них слабо развита корневая система, однако расход воды незначительный.

4-я группа: свекла. Для нее характерны хорошо развитая корневая система, сильное корневое давление и активная транспирация. В большинстве случаев засухоустойчивые сорта и гибриды обладают и повышенной жаростойкостью.

О. КРЫЛОВ,
селекционер,
кандидат
сельскохозяйственных наук

ФЕРОМОННЫЕ ЛОВУШКИ – ЗАЩИТА ВАШЕГО САДА И ГАРАНТИЯ ОТЛИЧНОГО УРОЖАЯ

Последнее время многие садоводы стали жаловаться, что они остаются без урожая яблок и слив. При этом деревья прекрасно цветут, завязывают плоды, но, к сожалению, поврежденные плоды созревают преждевременно и опадают. Виною тому известные вредители – яблонная и сливовая плодожорки. Как правило, многие садоводы не борются с ними, потому что это достаточно сложно – нужно вовремя опрыскивать яблони и сливы (два-три раза). И, к сожалению, дачники приезжают на свой участок тогда, когда плоды поражены плодожорками и сделать уже ничего нельзя. В результате есть районы, где из года в год поражается до 100% урожая.

Гусеницы плодожорки выедают ходы в мякоти плодов, пробираясь к семенной камере, где выедают семечки или ядро косточки. Затем перебираются на соседний плод.

Кроме того, что сад желательно опрыскивать только ранней весной до распускания почек, многие садоводы не используют химические препараты, так как хотят сохранить сад экологически чистым. Да и обрабатывать его очень сложно, если на участке есть высокорослые яблони (до 5 м), которые не обрезают много лет.

Но есть еще один нюанс: как правило, садоводы не дружны между собой и не согласовывают защитные агромероприятия. Например, если один садовод обработает свой сад, а его соседи нет, то через какое-то время плодожорки придут с ближайших участков и их черное дело будет сделано.

Садоводы вспоминают старые добрые времена, когда в садовых магазинах продавались так называемые феромонные ловушки. Они представляют собой складную бумажную конструкцию вроде птичьей кормушки с липкой поверхностью. На нее ставится феромонная капсула.

Дело в том, что все насекомые-самцы летят на запах феромона, выделяемого самкой. Вот ученые и придума-

ли так называемые феромонные ловушки: синтезировали вещество с запахом самки. Если мы повесим такое приспособление в саду, то все самцы на этот феромон слетятся и прилипнут. Соответственно, у них не получится отложить яйца на плоды яблони и сливы.

Также феромонная ловушка – незаменимая вещь для определения начала опрыскивания. А опрыскать вовремя – это 90% успеха. Раньше садоводы определяли время опрыскивания именно по тому моменту, когда в ловушке начинают появляться самцы яблонной и сливовой плодожорки. Получается, с помощью этой ловушки мы можем сберечь свой сад от массовых повреждений плодожорками.

Но ведь феромонные ловушки больше не производятся – скажет вездельный читатель. В магазинах их нет.

К счастью, производство феромонных ловушек сохранилось в Эстонии, и теперь их производители выходят на российский рынок. Так что в скором времени мы увидим на прилавках садоводческих магазинов это замечательное приспособление, которое поможет содержать наш сад в экологической чистоте и избавит от практически неистребимого вредителя.

Пользоваться феромонной ловушкой не составляет труда – нужно просто повесить ее на яблоню, в середину кроны, желательно с подветренной стороны. В дальнейшем, разумеется, следует периодически проверять ее. Если ловушку применять правильно, совместно с соседями, то количество плодожорки на порядок уменьшится. Эти вредители, которые прежде оставляли вас без урожая, в малых количествах могут даже превратиться в ваших друзей. Когда плодожорка мало и они повреждают всего лишь 15-20% плодов – это помогает яблоням и сливам нормировать количество плодов. То есть улучшается качество созревших плодов. Как видите, с помощью этого нехитрого приспособления можно превратить нашего злейшего врага в помощника!

ФЕРОМОННЫЕ ЛОВУШКИ
E-mail: info@pherotrap.ru
www.pherotrap.ru



Экологически безопасное средство защиты вашего урожая от яблонной и сливовой плодожорки, садовых листоверток и других вредителей.

Свяжитесь с нами, и наши специалисты помогут вам спланировать защиту вашего участка.
ООО «ФЕРОМОН»
125362 г. Москва, ул. Тушинская, д. 8
8 (499) 755-55-31
8 (925) 755-55-31
8 (903) 142-10-52

Наша продукция будет представлена на выставке «ОБНОВИ СВОЙ САД», которая пройдет в Москве (ВВЦ, пав. 57) с 13 по 19 апреля 2011 года