

Интродукция кормовых растений представляет меньшую опасность. Тем не менее и в этом случае необходим разумный подход. Например, попытка возделывания борщевика Сосновского на больших площадях в качестве кормовой культуры окончилось неудачей во многом из-за выраженных фотодинамических свойств этого растения. По нашему мнению, большие проблемы может вызвать интродукция из бассейна реки Амазонка в Южной Америке водного гиацинта. Данное растение в СМИ рекламируется как средство для очистки озер от загрязнений. Утверждается, что оно усиленно размножается на поверхности водоемов и впитывает в себя различные контаминанты. Уже есть попытки энтузиастов-любителей использовать для этих целей гиацинт в Краснодарском и Ставропольском краях. Новый интродуцент теплолюбивый и в конце сезона отмирает. Однако из-за высокого коэффициента размножения возможен отбор более холодостойких форм. Результатом приспособления к природно-климатическим условиям различных областей РФ может явиться полное зарастание водоемов, что крайне нежелательно.

А.М.Иванов

Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, г. Чебоксары

ДЕФОРМАЦИЯ СТРУКТУРЫ ЦВЕТКА И ЕГО ЧАСТЕЙ ПРИ МАХРОВОСТИ КРАСНОЙ СМОРОДИНЫ

Микоплазменное заболевание махровости цветков красной смородины (сорт «Щедрая») было обнаружено в 1987-1989 гг. на Варзобской горной ботанической станции АН Таджикской ССР.

В норме листовые части цветка смородины, срастаясь вместе с цветоложем, образуют гипантий, имеющий чашевидную форму. У деформированных цветков наблюдается обособление листовых и стеблевых частей цветка, и гипантий исчезает. Обособление частей цветка выражено в различной степени. Листочки околоцветника теряют свои типичные формы и становятся листовидными с заостренной верхушкой. Располагаясь в два круга, они не отличаются друг от друга по форме, а размеры листочков наружного круга меньше. Плодолистики также принимают форму листочков околоцветника. При этом эти элементы цветка прикреплены к цилиндрической оси цветоложа на разных уровнях. Общее количество элементов цветка достигает 20-25 ед. Имеются цветки с двумя кругами плодолистиков. Внутренний круг гинецея может иметь 1-3 плодолистика, наружный — 1-2. Плодолистики отличаются от листочков околоцветника только расширением в области расположения семян и завернутыми боковыми краями.

При более слабом выражении обособленности листовых частей цветка цветок имеет расширенное цветоложе, по краю которого в два круга прикреплены свободные листочки околоцветника, а выше следуют плодолистики, сросшиеся между собой в различной степени — от середины уровня завязи до основания стилодиев. Наружный круг гинецея состоит из трех плодолистиков. Количество семян в такой завязи достигает 53-69 шт. Внутренний круг гинецея состоит из двух плодолистиков, сросшихся в самостоятельный пестик. По размерам такой пестик в два и более раза меньше размеров наружного круга плодолистиков и содержит до 10 семян. У одних цветков такие семяпочки нормальных размеров, а у других — существенно меньше. Внутренний пестик из-за малого размера незаметен и теряется среди семян наружного круга плодолистиков. Если плодолистики внутреннего круга слишком мелкие, то внутри завязи семяпочки отсутствуют. Обнаружен также цветок с двумя кругами гинецея 2+2, плодолистики которого, срастаясь краями до половины уровня завязи, формируют общее гнездо завязи.

Описанные выше деформированные цветки имеют плодолистики с заостренной верхушкой. Тычинки и лепестки типичной формы отсутствуют. В одном случае имелся цветок с расширенным листочком, похожим на лепесток, который вместе с двумя плодолистиками участвует в сложении стенки завязи и на котором имелись собственные семяпочки. Этот лепестковидный плодолистик на верхушке с одного края имел небольшой участок спорогенной ткани. Таким образом, этот листочек сочетает признаки лепестка, тычинки и плодолистика.

Следующая группа изменений включает цветки, у которых листочки околоцветника по своей форме похожи на чашелистики и лепестки. Однако лепестки здесь более крупные и по размеру не уступают чашелистикам. Края некоторых лепестков могут заворачиваться с одной или с двух сторон и в образовавшемся пространстве развиваются несколько семян (4-9 шт.). Тычинок в таких цветках нет. В редких случаях обнаружены образования, в верхней части напоминающие тычиночные нити, а в нижней расширенной части имелись 3-5 семян; семязачатки могут и отсутствовать. Такие образования могут срастаться с одним из ближайших лепестков. Еще реже обнаружены тычинки с надсвязником и семяпочками у основания пыльников.

В области гинецея количество плодолистиков, образующих еще не цельный пестик из-за неполного срастания боковыми краями, равно 2-6. В образовании завязи участвуют листочки с семяпочками, в верхней части похожие на лепестки. В гнезде завязи деформированного цветка насчитывается 66-89 семян, в то время как в нормальных цветках количество семян равно 40-50 шт.