

АГРОТЕХНИКА ВЫРАЩИВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА EREMURUS В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

К.б.н. Хвалей О.Д.

Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка,
г. Минск

В ботанической литературе представителей этого многолетнего травянистого цветкового растения из рода эремурус (*Eremurus*), высота цветоноса которых может достигать 250 см, иногда называют королями цветников. Пожалуй, в наших садах лишь фритиллярия императорская может сравниться своей мощью, статью и красотой с этим блистательным растением. К сожалению, это растение пока довольно редко можно встретить в Беларуси, но ботаникам-профессионалам оно известно давно и культивируется с достаточным успехом. В разных странах это растение имеет свои названия. Голландцы называют его «*Naald van Cleopatra*» («игла Клеопатры»), немцы – «*Steppenkerze*» или «степная свеча», поляки – «*pustynnik*», что понятно без перевода – «пустынник». В исконных местах произрастания, в Средней Азии, его называют «*ширяш*». Об этом растении до недавнего времени знали немного. ЭРЕМУРУС (*ширяш*) - род трав семейства асфodelовых порядка лилейных. Известно свыше 60 видов, произрастающих в Средней Азии, Афганистане, Иране, на горных склонах от Крыма и Кавказа до Алтая и Гималаев. В корнях многих видов содержится полисахарид эремуран, используемый для получения клея; из листьев добывают краску. Молодые побеги и корни эремуруса съедобны. Декоративны; медоносы. Эремурусы – многолетние растения с густой приземной розеткой линейных листьев длиной 30-100см и высоким – до 250см – центральным простым безлистным цветоносом с длинными, густыми султановидными кистями из белых, розовых, желтых, оранжевых очень многочисленных цветков. Например, в соцветии эремуруса Ольги (*Eremurus olgae*) насчитывается свыше 500 цветков. Корневище эремурусов вертикальное, короткое, имеет форму утолщенного диска, бочонка или усеченного конуса. От него радиально отходят веерообразно расположенные мясистые, утолщенные веретеновидные, часто шнуровидные корни. Если искать аналогии с животным

миром, то корневище с почкой и корнями эремуруса напоминает гигантского паука. Эремурусы являются типичными растениями-баллистами. Их семенные коробочки всегда ориентированы прямо вверх, а плодоножки направлены косо вверх или горизонтально. При раскачивании цветоноса ветром, животными или человеком крылатые семена высыпаются из коробочек и падают на землю. Известно, что название “*эремурус*” происходит от греческих слов “*eremos*” — пустыня и “*ura*” — хвост, скорее всего, за длинные соцветия. Название довольно точно передает облик этого растения в естественной обстановке: мощные пушистые султаны, далеко заметные на открытых пустынных пространствах. Народные названия “*шрыш*” или “*шряш*” на казахском и таджикском языках означают «клей». Раньше добывали из корней эремуруса технический клей, а из сухих корней делали порошок, который использовали как пластырь. Молодые корни съедобны, и их можно есть в вареном виде. Их вкус чем-то похож по вкусу на спаржу. Практически все части растения могут служить для окрашивания натуральных волокон в желтый цвет. Но главное - эремурусы отличные медоносы и в большей степени перганосы. Основные опылители – медоносные пчелы, шмели и мухи-журчалки. Сейчас мировой цветоводческий ассортимент насчитывает около 40 видов и гибридов эремурусов, но самыми декоративными и желанными в цветниках являются гибриды Руйтера.

По большей части эремурусы — растения открытых мест. Некоторые из них могут выносить незначительное затенение, например *эремурусы Эчисона*, *э. мощный* или *э. молочноцветковый*. Исходя из приведенных в начале статьи описаний исконных ареалов обитания, эремурусы - скорее *ксерофиты* (“сухолобы”), являясь обитателями *аридных* (засушливых) зон. Застой воды и близко лежащие грунтовые воды способны быстро погубить растения. Для посадки выбирают хорошо освещенное и прогреваемое место. Цветоносы эремурусов достаточно прочны, выдерживают ветер умеренной силы, однако для подстраховки их все же лучше подвязать к опоре. Почвы природных мест обитания довольно разнообразны: плотные глины казахстанских пустынь, которые во время летней засухи превращаются в камень; барханные пески Туркмении; солончаки и выходы гипсоносных пород. Однако более всего их привлекают каменисто-щебнистые плоскогорья, покрытые редкими кустарниками. На таких почвах в

любом случае не происходит застоя воды, их реакция нейтральная или щелочная, и никогда не бывает кислой. Благодаря толстым корням растения способны аккумулировать питательные вещества в течение долгих лет, что позволяет им жить и быстро развиваться в подходящий момент мощную надземную часть даже в песчаных пустынях. Будь у них выбор (а мы им такой выбор в условиях Беларуси и даем), они бы все же предпочли почвы, богатые питательными веществами. В таких условиях они быстрее растут и развиваются. Климат родины эремурусов характеризуется резкими перепадами температур и количеств осадков в течение года, сухим жарким летом и прохладной влажной зимой. Именно это определяет ритм развития растений, их потребности в воде, тепле и питании.

Эремурусы по своему жизненному циклу скорее *эфимероиды*, т.е. растения, жизненный цикл которых приурочен в природе к короткому периоду весеннего увлажнения. Весной при прогревании почвы они бурно трогаются в рост, требуя в это время изобилия влаги, так же как и во время цветения. Процесс созревания плодов происходит в засушливый и жаркий период. Затем наступает летний покой, когда надземная часть растения полностью отмирает. Осенью при понижении температуры и выпадении осадков некоторые виды незаметно пробуждаются к жизни: окончательно формируется зимующая почка и сеть тонких, питающих растение корней - все это происходит в почве. Дальнейшее понижение температуры вызывает зимний покой, во время которого растение спокойно переносит даже сильные морозы, до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ и больше, без укрытия в условиях Беларуси.

Почти всегда эремурус приобретают в виде подсушенного корнедонца. Покупая делёнку, надо обязательно проверить наличие почки. Иногда их бывает несколько на верхней части донца. Почки и образующие её чешуи должны иметь свежий вид. Корни не должны быть полностью обломаны. Чем больше их, тем лучше. Важно и состояние самого донца. Донце, лишённое корней или с плохими корнями, погибает. И сами по себе отдельные корни не способны давать ростки. Возможно обламывание тонких концов корней, но это не страшно.

Для растений готовят высокие и хорошо дренированные гряды. Лучше всего в качестве дренажа насыпать в основание гряды мелкий гравий или гальку, по которым будут стекать излишки воды. Глубина почвенного слоя не должна быть

меньше 20 см, а лучше около 40 см. Реакция почвы слабощелочная или нейтральная. Некоторые виды — *алтайский*, *Эчисона*, *молочноцветковый*, *садовые гибриды* — могут неплохо расти и на глинистых почвах, разрыхленных добавкой песка, известковой щебенки и компоста.

Лучшее время для посадки сухих корнедонцев — сентябрь, хотя октябрь тоже подходит для посадки, если заморозки на почве не стали регулярными. Выкапывают широкую яму глубиной примерно 15 см и располагают в ней корнедонце так, чтобы корни равномерно распределились по дну во все стороны. Надо помнить, что корни очень хрупкие, поэтому работайте крайне осторожно. Перед посадкой купленный пересушенный посадочный материал вымачивают сначала в растворе марганцовки (темно-розовый), а затем в растворе микроэлементов на протяжении примерно 2-4 часов до посадки (общее время). Погрузите почку на 10-15 см от поверхности под землю. Если почва тяжелая, то можно насыпать непосредственно под донце и сверху, вокруг почки, крупный песок, а потом уже засыпать окончательно землей. Естественно, что тогда яму посадочную надо копать на большую глубину, до 20 см. Крупные виды (*E. aitchisonii*, *E. robustus*) сажаются на расстоянии 35—40 см в рядах и 70 см между рядами, более мелкие виды (*E. olgae*, *E. anisoplerus*) — на расстоянии 25—30 см. Надо учитывать, что растение развивает кроме толстых еще и систему тонких, питающих корней, которые могут достигать 1 м длины. При посадке растений в цветник создают такие же условия: дренаж, возвышенное положение. Под зиму при перекопке под посадку в почву можно внести 30—40 г на квадратный метр суперфосфата. Ранней весной, в начале активного роста листьев, вносят комплексное удобрение NPK (лучше те, которые содержат помимо NPK еще и полный набор микроэлементов) из расчета примерно 40г на квадратный метр или компост из расчета 1-2 кг/квадратный метр (но только не в год посадки, а в последующие). Не допускайте избыточного внесения азотных удобрений и особенно навоза, это снижает устойчивость растений к заболеваниям, а также зимостойкость! При избытке свежей органики, азота растение чаще всего загнивает и погибает.

Как правило, эремурусы не вымерзают в условиях климата Республики Беларусь. Хотя эремурусы *Ольги*, *Альберта*, *желтый*, *индерский*, *бухарский* более

теплолюбивы, чем остальные виды, и слой компоста или торфа, сухих листьев толщиной сантиметров 10 им не повредит и вполне надежно защитит их от зимних морозов. Хранение растений зимой в сухом песке и холодном помещении, как это делают с неморозостойкими культурами, не рекомендуется. Они рано, уже в конце зимы, трогаются в рост и истощаются, не дождавшись высадки в грунт. Лучше всего покупать и высаживать эремурус осенью, а не весной.

С конца июля до конца августа, в зависимости от вида и погодных условий, у растений обычно полностью или почти полностью усыхают листья и созревают семена. Это значит, они вступают в период летнего покоя. Семена можно собрать (а они обычно завязываются только в нижней части соцветия) и посеять в грунт под осень, но зацветут эремурус такие через 4-5 лет. Если весной вы обнаружите, что рядом с крупной основной розеткой появилась еще одна или несколько маленьких, значит, корнедонце поделилось. Образовались дочерние почки, каждая со своим донцем и несколькими корнями. Осенью такую группу можно разделить, слегка надломив по линии соединения. Но если растения не разъединяются при легком нажиме, то стоит оставить их вместе еще на сезон. В хороших условиях такое деление взрослых растений происходит ежегодно. Особенно быстро делятся коммерческие сорта, например, те же *гибриды Руйтера*, а некоторые виды, наоборот, делятся лишь изредка. Мыши и кроты иной раз повреждают корни растений, прокапывая под землей свои ходы. Мыши иногда могут погрызть корни. При этом они могут загнить, о чем можно судить по слабому отрастанию и угнетенному виду растения весной. Осуществляйте общепринятые меры борьбы с перечисленными животными. Бледная желтоватая окраска листьев эремурусов обычно указывает *не* на недостаток элементов питания (например, железа), а на повреждение корней, вызванные болезнью из-за плохого дренажа или условий выращивания. Следует эремурус в таком случае выкопать, замочить в любом фунгициде и пересадить на новое место, добавив больше песка под корнедонце сверху и снизу.

В заключении хочется сказать, что эремурус - очень ценные и эффектные растения, которые могут успешно использоваться в декоративном цветоводстве. Почти все виды дают прекрасную срезку, их можно выращивать и в коммерческих целях.