

Семеноводство аквилегии

В. КОТОВ, к. с.-х. н., Воронеж. Фото С. Карпанова



Аквилегия, водосбор, орлик — под всеми этими названиями скрывается хорошо известное высокодекоративное растение, которое издавна выращивается в садах. Оно отлично подходит для групповых посадок, миксбордеров, прекрасно смотрится на газоне, у водоема, под деревьями и в композиции с кустарниками. В букетах цветки аквилегии выглядят воздушно и изящно. Растение также пригодно для выгонки, а низкорослые сорта подходят для горшечной культуры и альпийских горков.

Биологические особенности

Аквилегия (*Aquilegia*) относится к семейству лютиковые (*Ranunculaceae*). В природе распространена в Европе, Азии, Америке — в умеренных климатических зонах. Существует около 100 видов, из них более 30 выращивается в культуре. В цветоводстве наибольшей популярностью пользуется а. гибридная (*A. x hybrida*), к которой относятся культивары различного происхождения, обычно длинношпорцевые, разнообразно окрашенные.

Аквилегия — многолетнее травянистое растение. Корневая система мощная стержневая, корни утолщенные, сильноразветвленные. Стебли прямостоячие, кверху ветвистые облиственные, высотой до 100 см.

Листья ажурные, часто с сизым налетом. Нижние — длинночерешковые, дважды- и триждырассеченные, стеблевые — тройчатые сидячие, окраска от светло- до темно-зеленой.

Цветки одиночные, диаметром до 10 см, со шпорцами, располагаются на концах стеблей, белые, кремовые, желтые, розовые, лососевые, красные, малиновые, синие, голубые, фиолетовые (все окраски представлены различными оттенками, часто венчики бывают двухцветными).

Аквилегия — энтомофильное (насекомоопыляемое) растение. Цветение наступает на 2-й год, обильное — на 3-й, продолжается около 30 дней. Плод — листовка. Семена черные, блестящие (в 1 г — 450–600 шт.), сохраняют всхожесть в течение года.

А. гибридная — зимостойкое растение, лучше всего развивается в полутени, где цветет более продолжительно и обильно, чем на хорошо освещенном, солнечном месте. Почвы предпочитает легкие, достаточно дренированные, плодородные, умеренно увлажненные.

Выращивание и семеноводство

Размножают обычно семенами, реже делением куста и черенкованием. Из-за быстрой потери всхожести следует использо-

вать лишь свежесобранные семена. Если их много, практикуют подзимний посев в заранее подготовленные ряды (когда установится устойчиво отрицательная температура) и присыпают слоем перегнойной толщиной 1 см. Но поскольку в открытом грунте сложно создать идеальные условия для получения и развития всходов, то обычно применяют рассадный способ выращивания.

В этом случае семена высевают в холодный парник или в посевные ящики в теплице сразу после сбора урожая или ранней весной. Грунт должен быть свободным от сорняков, рыхлым, плодородным и отличаться хорошими влагоудерживающими свойствами. Всходы появляются через 20–30 дней, первое время (около месяца) их лучше притенять. Сеянцы развиваются очень медленно, за ними нужен постоянный уход — прополки, полив, подкормки минеральными удобрениями. Посадочный материал можно выращивать как с пикировкой, так и без нее. Растения, распикированные в горшочки диаметром 10 см, лучше переносят последующую пересадку и быстрее развиваются.

На постоянное место сеянцы высаживают осенью или весной в хорошо обработанную (на глубину 30–40 см) почву. Участок готовят заранее и хорошо удобряют. Осенью вносят органику — перегной или торф (на щелочных грунтах) из расчета 5–6 кг/м², а также фосфорные и калийные минеральные подкормки (по 50–60 г/м²), а весной — азотные (50–60 г/м²). На постоянное место рассаду высаживают на расстоянии 30 см (как минимум) друг от друга, так как более плотные



посадки менее долговечны, а цветение не столь пышное.

Аквилегия очень плохо переносит размножение делением кустов, поэтому данный способ, как и черенкование, следует использовать только для разведения наиболее редких и ценных растений. На каждой делёнке должно быть не менее двух жизнеспособных почек. Их лучше подрастить в горшках с легкой питательной землей в тепличных условиях, а лишь потом высаживать в грунт.

Черенкование проводят ранней весной, для этого у выбранного в предыдущий год растения от корневой шейки отделяют тронувшиеся в рост молодые побеги и высаживают в горшочки диаметром 10 см, наполненные смесью промытого речного песка и торфа (1:1). В теплице при температуре 20–24°C черенки укореняются в течение месяца, затем их можно перенести в открытый грунт, где в первый сезон за ними необходимо очень тщательно ухаживать.

Для выращивания аквилегии на семена нужен ровный участок, свободный от многолетних сорняков, защищенный от сильных ветров, хорошо прогреваемый, без застойных вод в весенний и осенний периоды. Для оптимального освещения наиболее благоприятно его местоположение с северной стороны от лесных полос, ориентированных с запада на восток. В этом случае в самые жаркие полуденные часы растения находятся в тени и не страдают от перегрева, что способствует повышению урожая семян. Почва должна быть плодородной, богатой гумусом, суглинистой, с глубоким пахотным горизонтом и нейтральной реакцией среды. Лучший предшественник — пар, заправленный перегноем (80 т/га). Вспашку проводят на глубину не менее 30 см, фосфорные и калийные удобрения вносят осенью (по 90 кг/га д. в.), а азотные — весной под культивацию (60 кг/га д. в.).

В условиях Воронежской области для закладки семеноводческого участка аквилегии оптимальным является посев на рассаду в холодные парники свежесобранными семенами во второй декаде июля. Весной, как только почва будет готова, сеянцы высаживают в открытый грунт по схеме 70 x 40 см и обязательно поливают. Между сортами нужно соблюдать пространственную изоляцию (500 м).

Уход за растениями в поле заключается в прополках и рыхлении. Благоприятно сказываются на урожае семян обильные (400–500 м³/га), но нечастые поливы в засушливую погоду. Их надо совмещать с подкормкой полным минеральным удобрением (N:P:K — 20:40:40), проводимой в период с момента отрастания до начала цветения. Обязательно следует полить и подкормить (N:P:K — 40:60:60) растения после уборки семян.

Цветение наступает на 2-й год выращивания в поле, максимальный урожай семян приходится на 3-й и 4-й, а на 5-й год посадки обычно сильно изреживаются, их использование становится нерентабельным.

При семеноводстве аквилегии обязательно нужны прощипки, которые начинают проводить с момента проявления сортовых признаков, обычно на 2-й год. Надо выбраковывать растения, отклоняющиеся от нормы по таким показателям как высота куста, длина шпорца и окраска цветка.

Сначала уборку проводят выборочно по мере созревания семян. Когда последние почернеют в большинстве листовок (70%), приступают к массовой срезке цветоносов и дозаривают их в помещении с хорошей вентиляцией. Если сушка прошла нормально, то семена легко отделяются при обмолоте. У свежесобранных семян высокая всхожесть (80–90%), которая быстро снижается при хранении в обычных условиях. Этого можно избежать, если хорошо высушенный материал держать в герметичном сосуде в морозильнике при температуре минус 18–20°. Урожайность семян в условиях ЦЧО составляет 50–100 кг/га. ●