



# Primula acaulis F1

## Гібриди Орион (Orion F1) и Примера (Primera F1)

Время от посева до цветения составляет около 20-22 недель для серии Primera и 21 – 23 недель для серии Orion.

Как правило, примулы сеют в июле и тогда растения из серии «Primera» зацветают в октябрю-январе, а растения из серии «Orion» - в декабре-марте.

### ПОСЕВ:

За сутки до посева пакет с семенами достают из холодильника, и переносят в помещение, а открывают пакет непосредственно перед посевом, чтобы на семенах не образовывался конденсат. Семена примулы очень чувствительны к высыханию и за 1 час всхожесть семян может понизиться вдвое. Сеют примулу обыкновенную в ящики с чистым, хорошо просеянным, влажным и рыхлым торфом либо накрывают очень тонким слоем вермикулита, что помогает поддержать необходимый уровень влажности:

- pH 5,5 - 5,8
- EC < 1.

Базовая заправка торфа удобрениями при условии своевременной пикировки не требуется. Температура при посеве 15 - 18°C (не выше!), влажность воздуха 90 – 100% (в течение первых 10 дней), а затем влажность воздуха постепенно снижают до 60%. Преждевременное снижение влажности может негативно повлиять на процент всхожести семян. Семена не заделывают, а посевной ящик накрывают стеклом или плёнкой. Прорастание длится около 20 дней. Наилучшие результаты получаются при использовании камер проращивания. Посев – всходы - одна из самых критических фаз, и растения не терпят стрессов (в данном случае - колебаний температуры и влажности). Не ждите 100 % всхожести от этой культуры. Минимальная всхожесть составляет 80%. В 1 грамме обычно содержится 1000 семян примулы.

Семена быстро теряют всхожесть, и сеять их рекомендуется в год посева, а хранить желательно при 7°C (по некоторым данным – при 5°C) и относительной влажности 22-30%.

### ПИКИРОВКА:

После появления первых настоящих листьев температуру поддерживают на уровне 16-18°C, а влажность воздуха – 50 - 60%. Пикируют примулу после появления трёх настоящих листьев (примерно через 7- 9 недель после посева) - либо сразу в горшки диаметром 9-11 см, либо в ячейки диаметром 5 см с последующей перевалкой в горшки конечного диаметра (9-11 см). Субстрат для пикировки – рыхлый торф. Иногда, для лучшей аэрации корней, торф смешивают с коковитом.

- pH 5,5 – 6,0
- EC 0,75 – 1

После того, как распикированные растения укоренятся, температуру, а вместе с ней и влажность воздуха, начинают постепенно понижать с 15°C до 7- 10°C (влажность воздуха можно снизить до 40%) Такие температуры нужны растениям со стадии 6-8 листьев, но не ранее так как в этот период растения физиологически готовы для закладки цветочных почек. Заметьте, что слишком молодое растение не будет реагировать на низкие температуры, в результате чего оно просто не будет цвести. Не понижайте температуры, пока растение не сформирует 6 – 8 настоящих листьев. Низкие температуры для примулы поддерживают на протяжении не менее 4 недель (т.е. до появления видимых бутонов у большинства растений). Хорошо сформировавшимся растениям примулы не страшны температуры от + 2°C. После появления бутонов, температуру для примулы постепенно повышают до 10 - 15°C. При более высоких температурах у растений слишком сильно развивается листва (иногда растения по виду могут напоминать капустный кочан), и быстрее прекращается

цветение. На этой стадии нужно внимательно следить за уровнем освещённости т.е. в пасмурные дни несколько снижать температуру, а в солнечные дни, наоборот, повышать. В целом, если говорить об освещённости, осенью и зимой примулам нужен максимально возможный уровень освещённости, и лишь поздней весной или летом растениям нужно притенение. Длинный день улучшает качество цветков. Также для формирования хорошего габитуса и здорового вида растениям крайне важна правильная расстановка горшков – такая, чтобы листья соседних растений не соприкасались. В период активного роста растения следует достаточно обильно поливать, но не допускать застаивания влаги. Подкормки проводят с каждым поливом, причём первый раз рекомендуется подкормить примулы ещё в посевном ящике.

Примерно через неделю после пикировки растениям дают раствор удобрений с ЕС: 1,0, а затем по мере развития растений уровень ЕС в поливе повышают до 2,5. При выращивании примулы бесстебельной на столах с подогревом уровень ЕС можно доводить до 3,0. Такие высокие уровни ЕС обусловлены тем, что количество поливов для примулы, особенно в зимнее и ранне-весеннее время, ограничено. При составлении растворов удобрений очень важно знать качество поливной воды. Примула бесстебельная плохо реагирует на избыток азотных удобрений, но любит высокий уровень обеспеченности калием (соотношение N : K = 1 : 3). Растения чувствительны к недостатку железа, что может быть вызвано высоким pH (pH > 6) или слишком низкими температурами в прикорневой зоне, поэтому рекомендуются регулярные подкормки хелатом железа.

#### Дополнительная информация:

Следует понимать, что агротехнические сроки посева и продолжительность выращивания двулетних культур сильно зависят от сорта/гибрида, от климатической (а особенно световой) зоны и от погодных условий вегетационного периода.

Для примера приведём следующие данные:

- Поскольку в большинстве регионов Украины дневные температуры в летние месяцы превышают +23°C, а подавляющее большинство теплиц не оборудованы системами испарительного охлаждения или кондиционерами, рекомендуется ставить ящики с посеянными семенами в камеру проращивания и держать там до тех пор, пока не проклюнется 50% семян. В крайнем случае, на время прорастания семян можно использовать коридоры и даже бытовые помещения, если температура в них ниже, чем в теплицах. Также посевы и летнюю рассаду примулы можно разместить на улице, соорудив навес-притенение и обеспечив максимально возможную защиту от сорной растительности.
- Относительная влажность воздуха для летних посевов должна быть высокой (95-98%) и стабильной, а посевной субстрат должен быть постоянно влажным, но ни в коем случае не переувлажнённым. Для этого семена желателно присыпать не торфом, а тонким слоем вермикулита. Чтобы влажность воздуха не опускалась до критических отметок, в камеру проращивания (или в ту часть теплицы, где стоят ящики с посевами) ставят поддоны с водой или ящики со влажными опилками.
- Прямые солнечные лучи в жаркие летние месяцы опасны как для прорастающих семян, так и для молодых растений виолы и примулы, поэтому важно своевременно позаботиться о системе притенения. В идеальном случае это специальные светоотражающие экраны, но очень неплохо работает и притенение при помощи обычной строительной зелёной сеткой с диаметром ячеек около 1 см. Притенение с использованием белого нетканого материала (спанбонда, лутрасила) менее эффективно, поскольку это затрудняет нормальную циркуляцию воздуха и создаёт «эффект тёплого покрывала». Забеливание крыши теплицы наиболее эффективно в южных регионах, где редко наблюдаются прохладные и пасмурные летние дни.
- Если предполагается зимовка растений в открытом грунте, то помимо регулярных подкормок рассады и цветущих растений комплексными удобрениями, при подготовке субстрата для пикировки на каждый кубический метр торфа рекомендуется добавить 1-1,5 кг минеральных удобрений длительного действия (например- Osmocote).