

Cyclamen F1

Zanetto F1, Midori F1, Miracle F1, Winfall F1, Snowridge F1, Silverado F1, Canto[®] F1, LaserSynchro F1, Sterling F1

Основы технологии промышленного выращивания цикламенов

Посев

В зависимости от культивара, сезона и размера горшка, от посева до цветения гибридов F1 проходит 7-11 месяцев. Чем больше размер горшка и чем ниже температура, тем продолжительнее выгонка. Гибридные цикламены можно заставить цвести в любое время года, однако наиболее распространено осеннее и зимнее цветение. Лучше всего высевать семена в 12-16 неделю (с середины марта по апрель). Тогда растения зацветут в середине октября - конце ноября. Семена высевают во влажный торфяной субстрат с pH 5,1 - 6,3. Семена слегка присыпают посевным субстратом или вермикулитом, толщина слоя не более 5 мм. При использовании вермикулита в качестве мульчирующего вещества, посевам придется увлажнять немного чаще по сравнению с торфом.

Оптимальные условия для прорастания семян 18°C, влажность воздуха, близкая к 100% и полная темнота, поскольку свет на начальной стадии является ингибитором для прорастания цикламенов. Как правило, ящики или посевные кассеты накрывают чёрной плёнкой до появления зародышевого корешка. В идеале от посева до его появления проходит 21 день.

Температуры выше 20°C ведут к заметному снижению всхожести, а также к потере выравненности продукции и снижению качества растений. Сразу после посева ящики с семенами следует слегка увлажнить и поддерживать одинаковые условия влажности в течение периода прорастания.

Когда появятся семядоли, растения следует перенести на свет (в теплицу), чтобы избежать вытягивания. Молодые всходы не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей для предотвращения ожога листьев. Температура: 18-20°C (постоянная и днём и ночью), относительная влажность 95-85%.

Пикировка

При посеве в кассеты с 264 ячейками от посева до пикировки обычно проходит 10-12 недель, а при посеве в кассеты с 72 ячейками – 14-16. Иногда проще запомнить, что сеянцы готовы к пикировке (или к первой перевалке) когда у них сформируется хорошая корневая система и появятся 3-4 настоящих листа. Следите, чтобы клубни находились не ниже уровня субстрата. Важно добиться стабильного, адекватного режима влажности на всём протяжении периода роста растения, чтобы избежать задержек развития.

Субстрат и посадка в горшки

Цикламены следует пересаживать в отдельные горшки через 4 - 4,5 месяца после посева или раньше, если к этому времени хорошо разовьётся корневая система, а листья соседних растений начнут затенять друг друга. Следите, чтобы клубни находились на уровне субстрата, или выступала из субстрата на 1/3. Важно обеспечить хорошую аэрацию корневой системы. Для горшков рекомендуется использовать пористый субстрат на основе крупноволокнистого торфа с низкой степенью разложения, обогащённый питательными



елементами. рН 5-6,3; ЕС 0,9-1,0. При рН более 6,3 может возникнуть недостаток железа. Долгому сохранению товарного вида продукции (правда, и небольшому её удорожанию) способствует добавление в субстрат удобрения длительного действия (например, Осмокот) в количестве от 500 г/м³.

Температура

Температурный режим зависит от стадии развития растений.

Оптимальная температура для посевов составляет 18°C. Температура при пикировке и в течение двух недель после неё 18-20°C (и днём и ночью). После этого ночную температуру можно поддерживать на уровне 16°C, а дневную на 3-5°C выше. Через 4-6 недель после посадки в горшки оптимальная дневная температура выращивания для большинства культуриваров составляет от 14°C до 18°C, ночная 12-15°C.

При температуре ниже 10°C у молодых цикламенов наблюдается сильное потемнение листьев, замедляется рост и развитие, а также и заметно возрастает риск поражения серой гнилью. У взрослых цикламенов при 10-15°C образуется недостаточное количество листьев, вытягиваются цветоносы, задерживается наступление цветения, но при хорошем уровне освещённости такие растения образуют больше цветочных почек. При 20-25°C образуются крупные листья на длинных черешках, а при температуре более 25°C цветки мельчают, развиваются короткие цветоносы, и цветение происходит под листьями. При температуре более 26°C развиваются некрупные цветки и длинные листовые черешки. Если же стоит жара выше 35°C, то листья цикламенов желтеют, отмирают, и растения переходят в фазу покоя.

Полив

Поливать следует довольно часто, но очень небольшими дозами. Практически все цикламены выращивают на торфяных субстратах, поэтому целесообразно совмещать поливы с подкормками. Субстрат должен быть постоянно влажным, но необходимо избегать избыточного увлажнения и вообще сильных колебаний влажности. Хорошие результаты даёт использование капельного полива и капиллярных матов. До появления цветоносов над листьями цикламены можно поливать сверху, а после появления лучше применять только нижний полив. Желательно, чтобы влага не попадала на поверхность растений в вечернее и ночное время. В течение зимних месяцев избыточная влажность и высокие температуры могут привести к ослабленному росту растений, вызвать различные заболевания.

Удобрения

Подкормки начинают делать примерно через 7 недель после посева цикламенов. Рекомендуемое соотношение N:P:K на начальной стадии составляет 1:0,7:1, концентрация удобрений 0,5 г/литр воды. Азотные удобрения лучше использовать в низких дозах, чтобы не происходил ускоренный рост вегетативных частей растения, а также для снижения риска появления фузариоза и серой гнили. Важно, чтобы подкормки были сбалансированными и регулярными. Лучше часто подкармливать низкими дозами удобрений, чем редко – высокими. Наилучшее качество растений получается, если система удобрений основана на подробном анализе поливной воды (ЕС, рН, макро- и микроэлементы) и регулярном анализе субстрата (как минимум по показателям ЕС, рН).

После того, как цикламены разовьют 6 настоящих листьев, можно переходить на соотношение N:P:K = 1:0,7:2, не забывая о дополнительных подкормках микроэлементами

(железо, бор – 1 раз/месяц). Постепенно можно доводить концентрацию основных удобрений до 1 – 1,5 грамма/литр. Следует помнить, что гибриды F1 требуют больше калия, чем свободно опыляемые сорта.

Свет

С одной стороны цикламен нейтрален к длине дня, поэтому увеличение светового периода никак не ускорит цветение. С другой стороны, высокая интенсивность освещённости в сочетании с длиной дня от 9 до 12 часов заметно улучшает качество цветков и увеличивает их количество. Растения становятся более крепкими и компактными. Осенью и зимой необходим максимально возможный уровень освещённости. В зависимости от световой зоны, желательно применять досвечивание с ноября по февраль, если естественный уровень освещённости не превышает 5 тысяч люкс. Недостаток света приводит к образованию слишком крупных и «хлипких» листьев, снижению иммунитета, к болезням и к задержке цветения. Весной и летом растения необходимо притенять для предотвращения солнечных ожогов.

Густота посадки

При расстановке горшков с цикламенами важно следить, чтобы листья соседних растений не соприкасались. Для крупноцветковых гибридов (Райнбер, Винтер Айс, Сьерра) - в зависимости от размера горшков, количество растений на 1м² должно быть: после пересадки в горшки 40-100, через 6 недель после пересадки 25-40, а во время цветения – до 16 штук. В последнее время европейские производители предпочитают выращивать мини- цикламены (Мидори, Жанетто, Сильверхат) в горшках диаметром от 6 см (при этом их цена в торговых центрах ничуть не меньше по сравнению с крупноцветковыми гибридами !!). Тут уже можно говорить более чем о четырёх десятках готовых растений с 1м².

Болезни и вредители

Эта культура не сильно страдает от вредителей и инфекционных болезней, гораздо чаще потери товарной продукции происходят из-за неблагоприятного микроклимата.

Из вредителей, на цикламене могут быть найдены трипсы, тли, цикламеновый клещ и грибной комарик.

Среди патогенных микроорганизмов наиболее часто встречаются ботритис, фузариум, эрвиния, цилиндрокарпон и глеоспориум.

Из неинфекционных заболеваний цикламены больше всего страдают от некроза краёв лепестков, скручивания, пожелтения и солнечных ожогов листьев.

Уход за растением

Цикламены хорошо растут на подоконниках западных и восточных окон. Они предпочитают прохладные температуры (не выше 18°C), светолюбивы, но не переносят прямых солнечных лучей. У окон, выходящих на юг, в летнее время цикламенам требуется небольшое притенение. С конца мая и до середины августа растения можно вынести на свежий воздух – на открытую террасу или в тенистый уголок сада. В зимнее время их следует держать подальше от батарей центрального отопления. Если это невозможно, то

на батареї можна поставити неглибокі контейнери з водою, що хоча б трохи наблизить значення абсолютної вологості повітря до оптимального рівня(60%).

В домашніх умовах рекомендується поливати цвітує рослини м'якою і відстояною водою тільки в піддон і слідити, щоб вода не потрапляла на клубень. Поливати слід невеликими порціями, 2-3 рази в тиждень, в залежності від якості субстрату, розміру горшка і температури повітря. Не можна допускати як переувлажнення, так і пересушення субстрату. Після цвітіння полив поступово скорочують, а в початку літа, коли від впливу високих температур всі листя пожовтіють і засохнуть, поливи зводять до мінімуму.

Для того, щоб продовжити цвітіння цикламена в домашніх умовах або в саду, важливо не рідше 1 рази в 2 тижні поєднувати поливи з підкормками комплексними мінеральними добривами (0,5 грама на 0,5 літра води) з підвищеним вмістом калію. По мірі увядання квіток і пожовтіння листя їх акуратно відrywють від клубня обертовими рухами. Коли рослина повністю відцвіте, а більшість листя пожовтіє (т.е. цикламен підготується до періоду спокою), їх можна перевалити в горшки більшого діаметра, підсыпав свіжої дернової землі або нового торф'яного субстрату (рН не вище 6,3).