



Viola F1

Viola wittrockiana – Виола випрокка

Karma F1, Delta F1, Mariposa F1

От посева до цветения проходит 10 – 12 недель (для осеннего цветения) и 11 – 14 недель (для весеннего цветения) в зависимости от выбранной вами серии. Растения закладывают цветочные почки через 12 - 28 дней после посева (стадия 3 – 5 настоящих листьев).

Виола нейтральна к продолжительности дня. Обильному цветению способствуют интенсивное освещение и длинные дни.

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. Сеют виолу в ящики с чистым, хорошо просеянным, влажным и рыхлым торфом и накрывают очень тонким слоем вермикулита, что помогает поддержать необходимый уровень влажности. Посевной ящик накрыть стеклом или плёнкой:

- рН 5,5 - 5,8
- ЕС < 0.5.

Свет не очень нужен посевам, но при использовании камеры проращивания освещённость в 100 – 1000 люксов улучшит качество всходов. Базовая заправка торфа удобрениями при условии своевременной пикировки не требуется. Температура при посеве 18 – 20°C (не выше!), влажность воздуха 90 – 100% (в течение первых 4 дней), а затем влажность воздуха постепенно снижают до 60%. Субстрат должен быть постоянно влажным, но не переувлажнённым, важно обеспечить хорошую аэрацию корней на всём протяжении выращивания. Семена не заделывают, а посевной ящик накрывают стеклом или плёнкой. Прорастание длится около 7 дней.

Когда появятся семядольные листья, ночная температура 18°C, а дневная – 18 – 20°C . По мере того, как сеянцы становятся крепче, можно понизить ночные температуры до 15°C, что инициирует раннее цветение. Среднесуточная температура 19°C. Уровень освещённости 25000 - 30 000 лк.

Для подкормки используйте удобрения на основе кальция (14-4-14), содержание азота 50 – 150 ppm. Для молодых сеянцев используйте меньшие концентрации удобрений. Концентрация >5 ppm может вызвать вытягивание сеянцев.

ПЕРЕВАЛКА:

Растения готовы к перевалке через 5 – 7 недель после посева в кассеты на 288 ячеек. Используйте горшки 7 – 9 см и грунт на основе торфа.

- рН: 5.5 – 5.8
- ЕС: <1.5 – корневая система виола чувствительна к высокому содержанию солей.

Продолжайте выращивать культуру при температуре 18 – 20°C, после того, как растения хорошо укоренятся, понизьте температуру до 16 – 18°C днем, 15°C - ночью. Среднесуточная температура 19°C.

Уровень влажности 50 – 60%. Обеспечьте хорошую аэрацию корней.

Уровень освещённости 35 000 – 45000лк. В условиях недостаточного освещения следует обеспечить растениям дополнительное досвечивание (3500 – 5000 лк), что стимулирует ветвление.

Удобрения: для подкормки используйте удобрения на основе кальция (14-4-14), содержание азота 100 – 150 ppm.

Бесформенные и сморщенные листья указывают на недостаток кальция. В таком случае добавьте нитрат или сульфат кальция в грунт перед пересадкой растений. Недостаток бора можно определить по сморщенным листьям с утолщениями на них, остановке развития верхних листьев одновременно с укорачиванием междоузлий и/или с наростами боковых побегов. Чаще всего недостаток бора встречается в условиях теплой погоды с частыми поливами. Передозировка Bonzi может дать подобные симптомы.

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА:

Применение небольших доз B-Nine, (д.в. даминозид) 2,500 – 5,000 ppm поможет избежать чрезмерного вытягивания растений, однако для получения компактных растений, лучше всего просто поддерживать невысокие температуры выращивания в сочетании с хорошей освещенностью. На виолу также хорошо влияют применение метода отрицательных температур, A-Rest (д.в. анцимидол) или Bonzi (д.в. паклобутазол).

Виолу можно пробовать выращивать к 8 марта в качестве горшечного растения. Наиболее подходящая для этого серия – Дельтини т.к. она нейтральна к длине дня. Также можно пробовать выращивать серии Патиола и Дельта. Основное различие в технологии выращивания – более ранние посевы (в ноябре) и необходимость использования дополнительного освещения. Для увеличения интенсивности освещенности, а также для поддержания длины дня продолжительностью не менее 10 часов как минимум в течение двух –трех недель после появления всходов требуется дополнительное досвечивание. Проводить пикировку рекомендуется по 1 растению в горшок диаметром 7 см или по 3 растения в горшок 10-11 см. При выращивании растений к 8 марта рекомендуется проводить посев виолы серии Дельтини за 13-14 недель до желаемого времени цветения, а серии Дельта и Патиола – за 15-16 недель.

ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ:

Мучнистая роса, альтернариоз

ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ:

Тля.

	ВЫСОТА	ШИРИНА	ВРЕМЯ ОТ ПОСЕВА ДО ПИКИРОВКИ (НЕДЕЛИ)	ЦВЕТУЩЕЕ РАСТЕНИЕ (НЕДЕЛИ) осеннее цветение	ЦВЕТУЩЕЕ РАСТЕНИЕ (НЕДЕЛИ) весеннее цветение
<i>Delta</i>	10 – 15 см	15 – 20 см	5 – 6	10 – 12	11 – 13
<i>Karma</i>	15 – 20 см	15 – 20 см	5 – 6	10 – 12	12 - 14
<i>Mariposa</i>	15 – 20 см	15 – 20 см	5 – 6	10 – 12	12 - 14