

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

М. Ф. Темирова

Влияние гетероауксина на укоренение черенков
Phlox paniculata L.

Для выяснения возможности укоренения черенков *Phlox paniculata* под влиянием гетероауксина в середине мая нами были нарезаны черенки флокса с грунтовых экземпляров. В качестве черенков были использованы верхушки зеленых побегов. Длина черенков около 5 см. Опыт произведен в Ботаническом саду АН Армянской ССР в Ереване. Из числа заготовленных черенков 200 штук были связаны в пачки и погружены нижними концами в 0,02% раствор гетероауксина на 4 часа, после чего они были промыты и высажены в чистый песок в ящики, помещенные в оранжерею. Для приготовления раствора гетероауксина навеска последнего была растворена в нескольких каплях безводного спирта, а затем спиртовой раствор разбавлен до необходимой концентрации водой. Другие 200 штук черенков были высажены в ящики с песком в виде контроля без предварительной обработки гетероауксином. Черенки были помещены на полном свете. Стекла в оранжерее для уменьшения нагревания замазаны не были. Укоренение происходило летом при средней искусственной температуре: утром в 7 ч. $+14-17^{\circ}$, днем в 1 час $+29^{\circ}$ и в 7 ч. вечера $+22^{\circ}\text{C}$. Время местное, от которого солнечное время отстает на 1 час.

Результаты опыта представлены в таблице, в которой показаны количества укорененных черенков в процентах по отношению к общему количеству черенков, в зависимости от времени, прошедшего после посадки черенков в песок.

Продолжительность срока укоренения в днях	14 дней	18 дней	21 день	25 дней	29 дней	32 дня	35 дней	39 дней	45 дней	57 дней	57 дней	63 дня	69 дней	75 дней	Сгнили
Гетероауксин	2,0	7,5	14,5	24	31,0	35,0	39,5	46,5	69,5	78,5	86	91,5	93	95	5,0
Контроль	—	3,5	8,5	13	19,5	22,5	27,5	32,5	55,5	69,5	75	78,5	—	—	21,5

Из данных таблицы можно сделать следующие выводы.

Гетероауксин ускоряет укоренение черенков флокса, но действие его на это растение сказывается не так резко, как на некоторые другие виды. Максимальное влияние гетероауксина сказывается примерно через 25 дней после обработки черенков, когда процент укорененных под влиянием гетероауксина черенков почти вдвое превосходит процент укорененных черенков контроля.

Однако в это время процент укорененных под влиянием гетероауксина черенков достигает только 24. Через 35—39 дней после начала опыта

количество укорененных под влиянием гетероауксина черенков еще в 1,5 раза больше процента контроля, а дальше влияние гетероауксина постепенно ослабевается, но все же заметно до конца опыта. Укоренение черенков контроля закончилось в 63 дня, после чего оставшиеся неукорененными черенки сгнили. Окончательный процент укоренения контроля—78,5. За это время обработанные гетероауксином черенки укоренились на 91,5%. Полное укоренение их продолжалось около 75 дней. Окончательный процент укорененных черенков равен 95. Остальные 5% черенков сгнили в последние дни опыта.

Практически срок укоренения черенков многолетнего флокса равен примерно 2 месяцам, причем обработка черенков гетероауксином повышает укоренение на 16%. Таким образом, мы видим, что обработка черенков гетероауксином дает некоторый положительный эффект, хотя и недостаточно резкий для рекомендации этого метода производству. Однако, если на производстве применяется вообще обработка гетероауксином черенков других растений, можно рекомендовать обрабатывать предварительно и черенки флокса, так как этим укоренение их заметно облегчается. Опыт выполнен по плану и указаниям проф. Г. Д. Ярошенко.

Ботанический институт
АН Арм. ССР

Поступило 24 XII 1953 г.