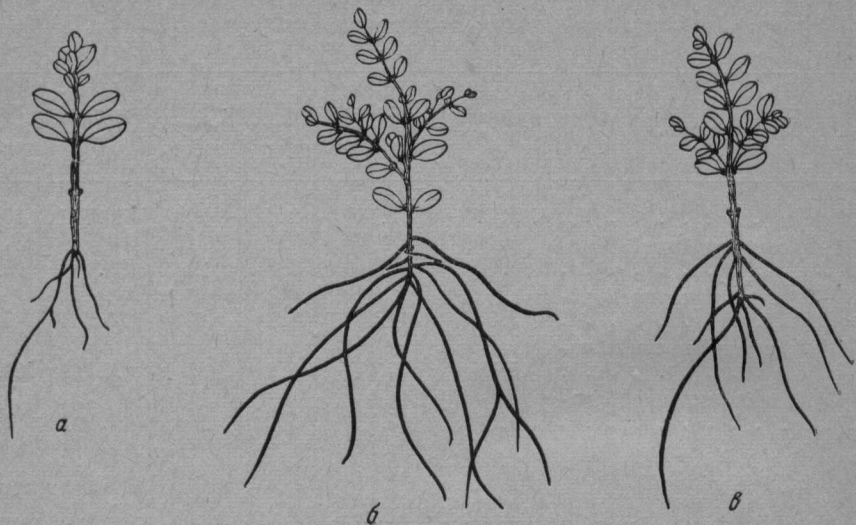

**О ПРИМЕНЕНИИ НОВЫХ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА
В ЦВЕТОВОДСТВЕ**

И. А. Добровольский

В последнее время внимание многих исследователей направлено на поиски новых химических стимуляторов — роста, корнеобразования при черенковании и пересадке растений, плодообразования и др. Недавно начали широко испытываться новые препараты, синтезированные А. Н. Гри-

невым¹. Новые препараты БФК-2, БФК-19 и другие, по сравнению с известным стимулятором гетероауксином, оказались не менее активными, а некоторые даже более активными (Брагина и Гринев, 1959). Препараты БФК-2 и БФК-19 положительно действуют на укоренение черенков азалии (Лучникова и Богданович, 1961), пионов и георгин (Брагина, 1960). Под влиянием слабых растворов указанных препаратов черенки некоторых



Зеленые черенки самшита:

а — контроль; б — обработанный БФК-2; в — обработанный БФК-19

сортов роз развивали большее число корней и более мощную корневую систему (Брагина и Журавлева, 1961). Препараты БФК-2 и ТР-25, примененные в виде ростовой пудры, оказывают стимулирующее действие на рост черенков азалии (Брагина и Журавлева, 1961).

В 1961—1962 гг. на Агробиологической станции Криворожского государственного педагогического института (УССР) были проведены опыты по изучению влияния препаратов БФК-2 и БФК-19 на рост некоторых цветочных растений и укоренение черенков. К проведению опытов были привлечены студенты Н. Суменко и Л. Коровина. Слабыми растворами препаратов (в концентрации 20 мг/л) были обработаны семена астры и львиного зева, черенки самшита, форзиции, фуксии, хризантемы и листовые черенки альпийской фиалки (сенполии фиалкоцветной).

Опыт с обработкой семян проводился в двух вариантах — намачивание в течение 20 и 6 часов. Продолжительность обработки черенков составляла 24 часа. В контроле семена и черенки намачивались в воде. Были использованы одновозрастные черенки примерно одинаковых размеров. Сначала опыты велись в оранжерее, а затем на открытом воздухе. Обработанные черенки укоренялись в ящиках с землей. За всеми растениями осуществлялся обычный уход (рыхление, полив). Результаты опытов приведены в табл. 1, 2 и 3.

Опыты показывают, что препараты БФК-2 и БФК-19 (особенно первый) при недлительной обработке семян (до 6 часов) в концентрации 20 мг/л несколько ускоряют рост и развитие растений астры и львиного зева.

¹ Препараты для опытов были любезно предоставлены нам К. К. Брагиной.

Как видим, обработка черенков препаратами БФК-2 и БФК-19 почти во всех случаях оказывала положительное влияние на развитие придаточных корней и их рост.

Из изложенного выше можно сделать заключение, что препараты БФК-2 и БФК-19, особенно при недлительной обработке семян (до 6 часов),

Таблица 1

Влияние обработки семян астры растворами препаратов БФК-2 и БФК-19 на развитие растений

Вариант опыта	Дата обработки	Дата появления всходов	Средняя высота, см		Начало цветения	Начало плодоношения
			15.IV	30.VI		
Контроль	5.IV	12.IV	2	22	30.VII	20.VIII
БФК-2, намачивание 20 часов	5.IV	10.IV	2,3	24	26.VII	15.VIII
БФК-2, намачивание 6 часов	7.IV	12.IV	2,2	26	23.VII	5.VIII
БФК-19, намачивание 20 часов	5.IV	10.IV	1,8	23	27.VII	17.VIII
БФК-19, намачивание 6 часов	7.IV	14.IV	1	25	24.VII	7.VIII

Таблица 2

Влияние обработки семян львиного зева растворами препаратов БФК-2 и БФК-19 на развитие растений

Вариант опыта	Дата обработки	Появление всходов	Средняя высота, см		Начало цветения	Начало плодоношения
			27.IV	30.VI		
Контроль	5.IV	16.IV	1,5	20,4	5.VII	15.VII
БФК-2, обработка 20 часов	5.IV	14.IV	2,0	22,0	—	—
БФК-2, обработка 6 часов	7.IV	15.IV	2,0	26,0	27.VI	14.VII
БФК-19, обработка 20 часов	5.IV	14.IV	2,0	21,0	3.VII	15.VII
БФК-19, обработка 6 часов	7.IV	16.IV	2,0	24,8	29.VI	15.VII

Таблица 3

Влияние препаратов БФК-2 и БФК-19 на укоренение черенков

Растение	Число черенков	Контроль		Препарат БФК-2		Препарат БФК-19		Продолжительность опыта
		среднее число корней на одном черенке	средняя длина корней, см	среднее число корней на одном черенке	средняя длина корней, см	среднее число корней на одном черенке	средняя длина корней, см	
Самшит	10	11	3	15	8	8	5	с 7.IV 61 г.
Форзиция	10	—	—	18	10	7	9	по 20.III 62 г.
Фуксия	10	2	2,5	4	3,5	5	4,1	с 15.V 61 г.
Хризантема	10	4	3	4	4,2	5	4,6	по 22.VI 61 г.
Сенполия фиалкоцветная (листовые черенки)	10	16	2	27	3,5	30	4	

несколько ускоряют рост и развитие таких цветочных растений, как астра и львиный зев. Препарат БФК-2 при этом оказывается более активным.

Положительное действие оказывают эти препараты и на укоренение черенков названных в табл. 3 растений (см. рис.). Обработанные черенки часто образуют большее количество придаточных корней [самшит, альпийская фиалка (сенполия фиалкоцветная), фуксия] и ускоряют их рост.

ЛИТЕРАТУРА

- Брагина К. К. 1960. Массовое испытание новых стимуляторов роста. — Цветоводство, № 5.
- Брагина К. К. и Гринев А. Н. 1959. К вопросу о новых стимуляторах роста. В кн.: «Рост растений», под ред. С. О. Гребинского. Львов, Изд-во Львовск. ун-та.
- Брагина К. К. и Журавлева В. А. 1961. Ростовые пудры из новых стимуляторов. — Цветоводство, № 10.
- Лучникова В. С. и Богданович Е. Н. 1961. За массовый выпуск новых стимуляторов роста. — Цветоводство, № 10.

Криворожский государственный педагогический институт

Бюллетень
главного ботани-
ческого сада.
Вып. 53.
1964
18.03.99 3/0 86