

А. Г. АГАРОНЯН, Г. А. ДАРБИНЯН

ВЛИЯНИЕ ДАЛАПОНА НА КОРНЕВИЩА ТРОСТНИКА

Проведенными на берегах оросительных и осушительных каналов, а также на обочинах полевых дорог многолетними опытами установлено, что далапон в норме 50 кг/га (по преп.) через 10—15 дней вызывает полное высыхание наземных органов тростника. Однако следует выяснить еще влияние его на корневища: если последние не будут повреждаться, то эффективность применения гербицида будет кратковременной, и наоборот.

Для освещения этого вопроса на обработанных в июне 1969 г. далапоном участках в 1970 г. изучалось состояние корневищ. Раскопки проводились послойно в 6—8 повторностях, на площади 1 м² и глубине 0—10, 10—20, 20—30, 30—40, 40—50, 50—60, 60—80, 80—100, 100—120, 120—140 и 140—160 см. Находящиеся в каждом слое почвы корневища были собраны отдельно. Определялись сырая масса, общее число узлов, а также всхожесть корневищ.

Выяснилось, что во всех слоях почвы в варианте с далапоном масса корневищ заметно меньше по сравнению с контролем: в слоях почвы 0—10, 10—20, 20—30, 30—40 см снижение веса составляет соответственно 99, 80, 83 и 80%. Снижение массы значительно даже в слоях почвы в 120—140, 140—160 см, оно составляет 77 и 79%.

В варианте с далапоном общее число узлов во всех слоях почвы значительно меньше. Вследствие уничтожения листьев запас питательных веществ в корневищах не восстановился, а остатки прошлого года израсходовались в процессах дыхания. Такие корневища, разумеется, не могли бы расти и образовывать новые узлы, как это имело место у контрольных корневищ.

Для выяснения влияния далапона на всхожесть почек было взято по 50 отрезков корневищ с двумя почками, которые закопали в почву на одинаковую глубину и поливали по мере необходимости. В контроле подавляющая часть корневищ (а в некоторых случаях все) дала проростки и росла нормально.

В варианте с далапоном почки корневищ, находящиеся на глубине 0—30 см, полностью теряли всхожесть. Из 50 отрезков корневищ, выбранных с глубины 30—40 и 40—50 см, проросли только по 5, причем они находились в подавленном состоянии и в дальнейшем в большин-

стве погибли. Значительная часть корневищ, извлеченных с более глубоких слоев почвы, сохранила жизнеспособность. Однако в полевых условиях их проростки не в состоянии преодолеть такой слой почвы.

Таким образом, далапон в норме 50 кг/га настолько повреждает корневища тростника, что они не в состоянии возобновить рост и образовать новые надземные органы, поэтому применением этого гербицида можно коренным образом разрешить вопрос уничтожения тростника на указанных выше местах.

В определенных случаях имеет место появление небольшого числа этого сорняка, но, во-первых, растения имеют угнетенный вид, во-вторых, их легко уничтожить повторным, очаговым опрыскиванием.

Таблиц 2.

Армянский НИИ защиты растений

Поступило 9.XI 1972 г.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ