

РЕФЕРАТ

УДК 632.95:632.51

А. Г. АГАРОНЯН

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ ПРОТИВ СОРНЯКОВ НА АРАРАТСКИХ КОЛЛЕКТРО-ДРЕНАЖНЫХ И ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Ныне в Армянской ССР около 43% земель являются орошаемыми. Орошаемое земледелие в нашей республике и впредь будет непрерывно развиваться. Вопросам улучшения мелiorации орошаемых земель в последнее время уделяется большое внимание. Однако следует отметить, что развитие орошаемого земледелия в значительной степени задерживается из-за недостаточного рационального использования оросительных вод. В настоящее время коэффициент полезного действия оросительных вод весьма низкий.

В условиях Араздаяна в результате недостаточно рационального использования поливной воды, а также отсутствия системы мелiorативных мер, происходит интенсивный подъем уровня грунтовых вод, отчего они достигают до уровня 1,0—1,5 м от поверхности почвы. На таких переувлажненных землях происходят процессы вторичного засоления почвы. Основным средством мелiorации засоленных и переувлажненных земель является строительство коллекторно-дренажной сети и ее правильная эксплуатация.

В настоящее время в нашей республике производственное значение имеют открытые дрены.

Для уничтожения растительности на открытых мелiorативных каналах в мировой практике применяются различные способы борьбы: механический, термический, биологический и химический. Более эффективным считается химический метод.

В целях изыскания наиболее эффективных средств борьбы с сорной растительностью в коллекторах, дренах и оросительных системах мы испытывали гербициды системного действия (далапон, симазин). Полевые опыты проводились в Араздаянской степи в естественных условиях. Химическая обработка каналов проводилась тракторными опрыскивателями типа ОН-10. Опрыскивались рабочие части коллекторов, дренаев, их откосы, а также берега. В зависимости от условий работы применялись штанги и брандспойты. Опыты ставились в разные сроки: в апреле, мае, июне, июле, августе. Установили, что обработку тростника далапоном (42,5 кг/га) наиболее целесообразно проводить на растениях, достигших высоты 10—50 см. При применении далапона высыхают также другие однодольные и двудольные сорняки. После весенне-летнего применения

далапона осенью на некоторых участках применяли симазин (10 кг/га).

Изучая остаточные количества гербицидов в почве и последствия гербицидов на сорняки, пришли к выводу, что вышеуказанный метод в условиях Араздаяна не везде дает лучший результат, т. е. некоторые растения на следующий год не гибнут, рост их возобновляется. Причиной этого является гидро-геоботанические особенности местности.

Необходимо на следующий год после применения далапона применять другие гербициды (способом опрыскивания вегетирующих масс) в зависимости от возобновляющихся видов сорняков.

Страниц 8. Таблиц 4.

Армянский НИИ защиты растений

Поступило 20.XII 1974 г.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ