

Ф. И. Ремезова

Сысертская производственная
лесная почвенно-химическая
лаборатория

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ В ЛЕСХОЗАХ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Отчеты о применении гербицидов, поступившие из лесхозов области в Сысертскую производственную лесную почвенно-химическую лабораторию, и данные обследования обработанных участков в натуре позволяют сделать вывод о высокой эффективности их применения в лесных питомниках и культурах, если обеспечено строгое соблюдение технических условий. Отсюда — возросший в последнее время интерес к гербицидам со стороны специалистов лесхозов. Но вместе с тем наблюдаются случаи, когда неудачи, вызванные, главным образом, нарушением условий применения гербицидов, приводят к необоснованной отрицательной оценке химического способа борьбы с сорной растительностью. В связи с этим хотелось бы указать на необходимость точного соблюдения рекомендаций. Они содержатся в указаниях ЛенНИИЛХ (1964), ВНИИЛМ (1968) и временных рекомендациях Уральской ЛОС ВНИИЛМ, которые разработаны специально для местных уральских условий. С учетом их составляются инструктивные материалы для лесхозов Свердловским управлением лесного хозяйства.

Особенно успешным оказалось применение гербицидов в лесных питомниках. В них были использованы симазин и смесь тракторного керосина и солярки в пропорции 1 : 1. Симазин применялся в посевном отделении сосны в дозе 3 кг/га действующего вещества. Смесь тракторного керосина и солярки расходовалась в объеме 400 л/га. Опрыскивание позволило снизить засоренность посевов на 20—40% и заменить одну-

две прополки. В результате были сокращены затраты на уход, что дало по лесхозам следующую экономию:

Лесхоз	Гербицид	Экономия на 1 га человеко-дней	руб.—коп.
Верх-Исетский	Тракторный керосин + солярка	92	135—00
Каменск-Уральский	Симазин	53	85—00
Свердловский	Симазин	52	96—50

Симазин применялся также в паровом поле питомников в дозе 6—7 кг/га и на дорожках в дозе 35—40 кг/га*. Это обеспечило снижение засоренности в паровых полях и полное очищение дорожек от сорняков.

Безуспешным оказалось применение симазина в лесных культурах, где он был использован в неоправданно малой дозе (1 кг/га) и наносился в конце лета на вегетирующие торняки. Налицо полное нарушение технических условий его применения. Как раз в этом случае раннее весеннее опрыскивание симазином в повышенных дозах (до 10 кг/га) обнаженной почвы в посадочных местах могло быть весьма эффективным. Неплохие результаты получены от применения на уходе за лесными культурами бутилового эфира 2,4-Д в дозе 2,1 кг/га в Свердловском лесхозе. Гибель сорняков составила 50%. Еще более эффективным оказалось применение в Верх-Исетском лесхозе смеси тракторного керосина с соляркой с расходом 80 л/га. В результате засоренность культур уменьшилась на 80%.

Неудачи с применением симазина, а также отсутствие механизмов (все работы по внесению гербицидов выполнялись вручную) привели к сокращению в Свердловской области объема работ по химическому уходу за лесными культурами с 520—532 га в 1967—1968 гг. до 134,3 га в 1969 году. В то же время химический уход за питомниками в 1969 году применили 10 лесхозов вместо 2 в 1967 году. Так отчетливо выступает связь между результатами обработки и объемами ра-

* Применение симазина и некоторых других триазиновых препаратов, долго сохраняющихся в почве, в паровых полях питомников в повышенных дозировках (6—8 кг/га и больше) может привести к сохранению остаточной токсичности гербицида в корнеобитаемом слое почвы в год посева, что вызовет ухудшение роста и даже гибель семян. Поэтому применять триазиновые препараты-стерилизаторы в паровых полях не рекомендуется. Экономически нецелесообразно применять симазин и на дорожках питомника. (Ред.).

бот. Как видим, внедрение гербицидов не всегда идет гладко. Наряду с положительными результатами наблюдаются и отрицательные, вызванные серьезными просчетами и ошибками.

На наш взгляд, дальнейшее расширение и повышение качества работ по химическому уходу за лесными питомниками и культурами в лесхозах области может быть осуществлено при проведении ряда организационных мероприятий, к числу которых относятся следующие:

- обеспечение лесхозов механизмами для химической обработки;

- организация контроля за соблюдением технических условий применения гербицидов и качеством работ;

- повышение квалификации специалистов лесхозов, занимающихся применением гербицидов.