

В. П. Пахунов

ПРИМЕНЕНИЕ УАЙТСПИРИТА В ЛЕСНЫХ ПИТОМНИКАХ КУРГАНСКОГО ЛЕСХОЗА

В Курганском мехлесхозе имеется в настоящее время два крупных базисных питомника общей площадью 45 га. Под посевным отделением ежегодно занято до 10 га. В связи с острым дефицитом рабочей силы очень трудно содержать такие площади в чистом от сорняков состоянии, особенно в одно-двухлетних посевах сосны. Это условие требует широко-го применения механизации и химии для борьбы с сорняками.

В 1966 году мы применили переоборудованный культиватор КПН-2 для ухода в междуленточных интервалах при схеме посева 4х16х4х16х4х16х4х16х4х55 см. Ширина ленты — 85 см (5 четырехсантиметровых строчек), интервала — 55 см. Это позволило на 30% механизировать работы по уходу за посевами. В настоящее время заменили схему посева на шестистрочную двухзвеньевую: 4х6х4х6х4х37х4х6х4х6х4х65 см, при которой культиватором обрабатывается 68% площади. Однако, одно применение механизации не дает полного эффекта при обработке, так как значительная часть сорняков остается.

В 1967 году согласно рекомендациям Л. Ю. Ключникова («Лесное хозяйство», 1965, № 8), проведены производственные опыты по применению уайтспирита на уходе за посевами сосны в питомнике.

Предварительно испытание уайтспирита проведено на небольшой делянке ручным опрыскивателем ОРЛ с расходом на 1 га 600 л препарата. Повреждений сосны не было. На всходы сорняков гербицид подействовал в значительной сте-

пени, снизив их количество более чем в 3 раза. Особенно хорошо уайтспирит уничтожал злаки: пырей, куриное просо, а также всходы щирцы и лебеды.

В середине июня 1967 года проводилось опрыскивание уайтспиритом однолетних посевов на площади 0,7 га при помощи аэрозольного генератора АГ-УД-2 с расходом препарата 400 л на 1 га. Действие уайтспирита на сорняки проявлялось несколько слабее чем в первом опыте, но все же позволило исключить один уход.

В 1968 году первое опрыскивание уайтспиритом провели 25 июня на площади 0,4 га при помощи опрыскивателя своей конструкции, установленном на тракторе Т-16. Нами использована штанга-распылитель от ГАН-8 и бак на 1000 л. Емкость соединяется посредством шлангов с шестеренчатым насосом гидравлической системы трактора Т-16, который создает давление в штанге-распылителе. Между емкостью и насосом устанавливается кран. Расход уайтспирита был принят в 500 л на 1 га. В результате проведенного 2 июля учета установлено, что все сорняки были повреждены. Количество погибших растений составило 60%, а по весу — 88%.

1 июля 1968 года провели опрыскивание на площади 0,21 га с помощью аэрозольного генератора АГ-УД-2 с расходом 500 л на 1 га. Процент общей гибели сорняков составил соответственно 41 и 79%, а при обработке на площади 0,26 га тракторным опрыскивателем (500 л/га) в этот же срок — 52 и 80%. Повреждений сеянцев сосны при применяемых дозах не наблюдалось.

Работы, выполненные нами, показали, что обработка уайтспиритом требует соблюдения следующих обязательных условий:

1. Сорняки должны быть в фазе 2—4 листьев высотой 1—4 см. Позже их устойчивость резко возрастает. Злаковые сорняки повреждаются в любом возрасте. Повторную обработку следует проводить через 7—10 дней по мере отрастания сорных растений.

2. Обработку в солнечную безветренную погоду при температуре воздуха 14°—20°, следует производить вечером, в пасмурную — в любое время дня. Дождь после обработки может снизить ее эффективность.

3. При обработке в момент появления всходов сорняков достаточны дозы до 500 л, а в случае пропуска раннего срока обработки возможно увеличение дозы до 800 л.

4. Для обработки более приемлем тракторный крупнока-

пельный опрыскиватель, нежели аэрозольный генератор в варианте опрыскивателя.

Наиболее перспективно сочетание механизированного ухода с химическим. При принятой нами шестистрочной двухзвеньевой схеме посева и при обработке уайтспиритом только посевных строчек расход трудозатрат снизился в 3 раза за счет механизированной обработки почвы культиватором между лентами и звеньями.

Расчет, проведенный нами, подтвердил экономическую эффективность применения уайтспирита. При сплошной обработке посевов с расходом препарата 500 л/га затрачено на 1 га обработки 0,9 человеко-дня (с учетом подготовительного рабочего времени). Заработная плата тракториста и подсобного рабочего составила 4 р. 50 к. Стоимость 500 л уайтспирита 30 руб. Таким образом, всего затрачено на 1 га около 35 рублей.

При ручной обработке и слабой засоренности на 1 га требуется 36 человеко-дней и 88 руб., при средней — 48 человеко-дней и 116 руб. Таким образом, экономия от применения уайтспирита на 1 га составляет при слабой засоренности 35 человеко-дней и 53 руб., а при средней — 47 человеко-дней и 81 руб.

Внедрение обработки уайтспиритом во всех посевных отделениях питомников по нашему лесхозу может дать из расчета четырехкратной обработки экономию 1400 человеко-дней и 2100 руб. при слабой и 3200 руб. при средней засоренности.

На крупных лесных питомниках при недостатке рабочей силы ручной уход за посевами, как правило, проводится несвоевременно. Однолетние посевы особенно сильно изреживаются при выдергивании из почвы крупных сорняков. Применение гербицидов на уходе за посевами и, в частности, уайтспирита помимо экономии трудозатрат и денежных средств, позволит в значительной степени увеличить выход стандартного посадочного материала с 1 гектара.

Таким образом, опыт применения уайтспирита в посевном отделении питомника в Курганском мехлесхозе подтверждает его высокую эффективность и позволяет рекомендовать его для широкой проверки в лесхозах лесостепной зоны Зауралья.