

МДК 03.01 Заготовка древесины и других ресурсов. Группа Л-42. Дата занятий: 19.02.24. Преподаватель Шлякис А.А.

Уважаемые обучающиеся! На основании предоставленного материала вам необходимо составить конспект лекции.

Влияние подсочки на жизнедеятельность деревьев березы

Исследования, выполненные по изучению влияния современных технологий заготовки березового сока на продуктивность насаждений и качество заготавливаемой древесины на кафедре лесозащиты и древесиноведения позволяют сделать следующие выводы.

Подсочка деревьев березы с целью получения березового сока приводит к снижению ее радиального прироста, и величина этого снижения будет зависеть, прежде всего, от продолжительности подсочки и количества на дереве буровых каналов или запилов. При сроке подсочки 3 года снижение составило 12,5%, при сроке подсочки 6 лет эта цифра возрастает до 16,6%.

Установлено, что интенсивные способы подсочки (длительность 6 лет, использование запилов для заготовки сока) приводит к развитию бурой заболонной раневой гнили, которая достигает высоты в 1,5-2 м и опускается по стволу до высоты поверхности почвы. В результате наблюдается снижение стоимости заготавливаемых сортиментов в среднем на 15,5%.

При подсочке извлекается часть запасных веществ в виде сахаров, что сказывается на качестве семян. Энергия прорастания семян от подсоченных деревьев на 7–10% меньше, всхожесть уменьшается на 9–11%, увеличивается количество пустых семян. Поэтому необходимо воздерживаться от заготовок семян в подсочиваемых насаждениях.

Таким образом, заготовка сока в течение ряда лет даже при использовании запилов не приводит к отмиранию деревьев, снижается лишь выход деловых сортиментов из пораненных стволов и качество

семян. При создании специальных насаждений для заготовки сока (плантаций) здоровые деревья вполне можно эксплуатировать

без ущерба их жизнедеятельности на протяжении десяти и более лет. Финансовые потери из-за снижения качества заготавливаемой древесины будут компенсированы доходом от реализации полученного за этот период березового сока.

Использование березового и кленового соков

Березовый сок широко применяется для различных целей:

– в пищевой промышленности используется в виде консервированного с добавлением сахара и лимонной кислоты, купажируемого в смеси с соком яблок, черники, вишни и др;

– в пчеловодстве для подкормки пчел (используют вместо воды для приготовления сахарного сиропа);

– в подсочке сосны как стимулятор для повышения выхода живицы;

– в сельском хозяйстве для предпосевного замачивания семян, при этом улучшается рост растений и их устойчивость к ряду болезней;

– в парфюмерии для изготовления лосьонов, кремов, шампуней, туалетных вод;

– в косметологии для удаления угрей, пигментных пятен, веснушек, разглаживания морщин;

– в народной медицине при мочекаменной болезни, как мочегонное средство для выведения солей, для обработки ран, ожогов, трофических язв, как противосклеротическое, общеукрепляющее средство.