

И. А. Ибрагимов

Башкирская ЛОС

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ТОПОЛЕЙ В КУЛЬТУРАХ ОТ ГРИБНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

При планировании лесовосстановительных мероприятий в Башкирском Предуралье значительное место отводится культуре тополей, которые отличаются быстрым ростом и высокой производительностью. Несмотря на относительно сложную технологию создания тополевых насаждений, известно и немало случаев неудач, особенно при посадке культур стеблевыми черенками. Изучение причин усыхания культур в Башкирии показало, что основной причиной гибели деревьев является нарушение водного режима тополей, в результате которого развивается цитоспороз. Он зачастую приводит к гибели значительное число черенков еще до начала роста побегов и особенно сильно проявляется в засушливую или холодную погоду. Другим распространенным заболеванием молодых посадок являются ржавчина листьев, которая практически встречается во всех тополевых культурах, достигая в отдельные годы характера эпифитотий. Исследования многочисленных видов и гибридов тополей, произрастающих на опытных участках Башкирской лесной опытной станции, показали, что цитоспороз и ржавчина поражают разные виды и гибриды тополей неодинаково.

Для создания устойчивых к заболеваниям тополевых насаждений большое значение имеет правильный выбор площадей для закладки культур. Необходимо подбирать участки, достаточно обеспеченные почвенной влагой, но без застойных вод. Готовить почву следует по системе черного пара. При появлении злакового покрова, особенно пырея, рост тополей и устойчивость их к болезням резко понижается.

В каждой природной зоне в культуру следует вводить

только те виды и гибриды, которые в данных условиях, наряду с хорошим ростом, показали также и наибольшую устойчивость к цитоспорозу, ржавчине и другим болезням. Для Башкирского Предуралья лучшими являются гибрид — тополь бальзамический х т. серый и т. волосистоплодный. Гибриды т. бальзамический х т. лавролистный, № 40, осокорь х т. берлинский и осокорь (мелкоплодная форма) х т. берлинский, отличающиеся быстрым ростом, высокой производительностью и относительно хорошей устойчивостью к заболеванию цитоспорозом, но сильно поражающиеся ржавчиной, также могут быть рекомендованы в культуру, если обеспечены необходимые меры по борьбе со ржавчиной в первые годы после посадки.

Заготовку прутьев для нарезки черенков следует производить только со здоровых маточных кустов, лучше ранней весной. Нарезку черенков целесообразно выполнять незадолго до посадки, не допуская даже кратковременного подсушивания их. Для предохранения их от гибели в результате пробуждения скрытой (латентной) инфекции цитоспороза, особенно при неблагоприятных почвенных условиях, а также для усиления роста побегов необходимо обработать нарезанные черенки в растворе одного из следующих ядохимикатов: 60% ТМД + 20% гамма-изомер ГХЦГ, фентиурам, фентиурам-молибдат, цирам (50% концентрат). При наличии одного из первых трех пестицидов рабочие растворы готовятся в концентрации 0,3—0,5%, а цирама — 0,2%. Лучшей тарой для первой предпосадочной обработки черенков являются деревянные кадки или ящики. Время обработки — 1 сутки, после чего черенки следует высаживать в почву без промывки.

Чрезмерно густая посадка черенков нежелательна. С учетом необходимого механизированного ухода целесообразно размещение 2,5—3,0 х 1,0—1,5 м. При закладке маточных плантаций следует через каждые 10 м оставлять междурядья шириной не менее 3 м для проведения химических обработок.

Для защиты молодых посадок от заболевания ржавчиной и значительного увеличения прироста необходимо до начала разворачивания почек провести так называемые искореняющие обработки с использованием раствора ДНОК (в концентрации 1,5—2,0%) или 2%-ного раствора фентиурама (расход рабочего раствора от 500 до 3000 литров на 1 га). Для лучшей защиты посадок в период вегетации следует также проводить защитные обработки с перерывом в 10—15 дней од-

ним из следующих препаратов: поликарбозин — 1%-ный раствор, хлорокись меди — 1%-ный раствор, тиецин (цинеб) 1,0—1,5%-ный раствор. При отсутствии этих препаратов можно также применять ципрекс или купрозан в концентрации 1—1,5%.

Для определения срока первого опрыскивания нужно проводить систематические наблюдения с начала июня за появлением начальных признаков ржавчины на нижних листьях наиболее поражаемых видов и сортов тополей. При обнаружении первых признаков ржавчины (светлые мелкие пятнышки в проходящем свете) необходимо немедленно приступить к защитным обработкам. При работе с указанными выше ядохимикатами следует соблюдать необходимые меры предосторожности.

Главным условием успешного роста культур тополей является тщательный уход за почвой, особенно в первые годы посадки до смыкания крон. В дальнейшем необходимы регулярные рубки ухода с удалением в первую очередь больных и отставших в росте деревьев. Чрезмерная густота насаждений недопустима, особенно в сухих условиях местопроизрастания и в жердняковом возрасте. Срубленную древесину и хворост во избежание инфекции следует удалять из насаждений не позже, чем через 10—15 дней после заготовки.