

РЕФЕРАТ

УДК 631:634,9(479,25)

А. А. ШАРОЕВ

К АГРОТЕХНИКЕ ИВ И ТОПОЛЕЙ, КУЛЬТИВИРУЕМЫХ НА ОБНАЖЕННЫХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОЗЕРА СЕВАН

На обнаженных донных отложениях оз. Севан тополь культивируется с 1953 г. вслед за отступающими водами путем посадки черенков в необработанный почвогрунт.

Наши исследования показывают, что неуклонное понижение уровня озера, вызванное спуском вод, периодически сопровождается сезонным повышением его с апреля месяца (за счет талых и дождевых вод), максимума достигает в июне, июле, а затем сходит на нет. Таким образом, значительная часть новообнаженной площади, освоенной под лесокультуры, ежегодно подвергается затоплению, что ведет к их гибели. В связи с этим в существующих насаждениях во многих местах образовались прогалины.

С 1962 г. с переходом на ирригационный режим использования вод оз. Севан наблюдается значительно меньшее обнажение донных отложений и увеличение площади сезонного затопления почвогрунтов. Если до 1962 г. уровень озера в течение сезона колебался в пределах 10—28 см, то в последующие годы эта амплитуда доходила до 40 см.

Для предотвращения отрицательного воздействия затопления на лесокультуры, мы использовали два пути: 1—разработка агротехнического приема предпосадочной обработки почвогрунтов, 2—выявление оптимальных размеров черенков и глубины их посадки.

В Норадузском лесхозе на площади 3 га, на террасе второго года обнажения устраивались валы высотой 40 см, на гребнях которых производилась посадка черенков ив и тополей. Контролем служил участок, где черенкование производилось в неподготовленный почвогрунт (как практикуется в производстве).

Для установления оптимальных размеров черенков и глубины их посадки нами использовались черенки ив и тополей длиной 20, 30, 40, 50 см в двух вариантах: независимо от длины черенков посадка производилась с таким расчетом, что на поверхности оставалось 5 см; черенки этих же размеров заделывались на глубину 15 см.

В год закладки опыта (1964 г.) после окончания посадки уровень воды в озере поднялся на 25 см (максимум—в начале июля). Во всех

вариантах использовались—тополь канадский, т. китайский, т. пирамидальный и ива белая (древовидная).

Установлено, что контрольные черенки всех размеров при посадке высотой в 5 см от поверхности погибли, а в варианте с посадкой на глубину 15 см наибольшую приживаемость дали черенки длиной 40—50 см, концы которых при затоплении торчали из-под воды.

Наибольшую приживаемость и рост дали черенки, посаженные на гребне вала. При посадке черенков высотой в 5 см не наблюдается большой разницы в росте и приживаемости между черенками разной длины. При посадке на глубину 15 см наблюдается сравнительно большая разница в приживаемости и росте между различными размерами черенков. Здесь также наибольший процент и прирост падают на долю черенков длиной 30 см. Так, если черенки тополя канадского длиной 30 см имели приживаемость 87,4% и средний годичный прирост 127,6 см, то черенки длиной 20 см дали соответственно 78,7%—95,8 см и длиной 50 см—79,4%—87,7 см. Тополя более чувствительны к затоплению, чем ивы.

Исследования показали, что во всех вариантах корневая система развивалась в хорошо аэрируемых 20 см слоях, причем сравнительно мощную корневую систему развивали черенки, посаженные на глубину 15 см, где основная масса корней, отходящая от основания черенков, была сравнительно толстой и более длинной. Черенки, посаженные на гребне вала, имели мощную и хорошо ветвящуюся корневую систему. Таблиц 1. Иллюстраций 2. Библиографий 5.

Институт ботаники АН АрмССР

Поступило 14.III 1969 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.