

좀잎산오리나무 養苗

韓國養苗協會京畿道支部 金 鎮 泰

序 論

오리나무類는 砂防用 肥料木 또는 燃料林을 目的으로 造林하고 있는데 日本 青森縣地方에서는 좀잎산오리나무가 다른 오리나무類에 比較하여 根瘤菌 着生이 많아서 土壤이 肥沃하게 되고 樹幹이 通直하며 成長이 3倍나 빠르며 材質이 良好하여 日本에서는 木材需要가 急増한 時期에 魚類 果實類 其他의 箱子材 또는 建築材로서 많

이 活用되고 있다는 것에 着案하여 1967年 京畿道 林業試驗場에서 日本으로 부터 種子 21.6kg을 導入하여 約 400,000 本の 苗木을 生産하여 用材林으로 造林하여 現在 成長이 良好하여 速成用材 樹種으로 造林에 最適合한 樹種으로 認定이 되어 養苗에 對한 技術的인 몇가지를 略述코저 한다.

材積이 좀잎산오리나무가 산오리나무 보다 植栽後 4年에 3倍 10年에 2倍의 成績이 나타났음.

오리나무類 成長比較

樹 種	平 均 直 徑		平 均 樹 高		1 本 當 材 積	
	4 年	(cm) 10年	4 年	(cm) 10年	4 年	(m ³) 10年
좀잎산오리나무	7.4	18.6	7.9	12.3	0.020	1.160
산 오 리 나무	4.3	13.0	4.9	10.6	0.007	0.080

1) 種子採取

(10月)

가) 種子採取 方法은 一般오리나무類와 같음

나) 種子粒數가 極히 細粒種임

다) 오리나무類의 種子 比較

樹 種	1l의 粒 數	1.8l의 粒 數	1kg의 粒 數	1l의 重 量	1.8l의 重 量	備 考
좀잎산오리	405,000	730,000	2,083,000	194g	350g	
물 갭	252,000	454,000	832,000	303	545	
산 오 리	292,000	527,000	1,230,000	237	426	
사 방 오 리	242,000	437,000	1,068,000	230	415	

2) 發芽促進

가) 수침 4일後 뉘어재우기 한다.

나) 葉이 많이나오는 甕덩이나 흐르는 물에 30일 침수하여도 發芽가 잘 되었다.

3) 播 種

가) 種子의 發芽率 鑑定

1l=100cc=194.2g

1g=2,083 粒

1kg=2,083,333粒

1l=194.2g—404,582粒

우리나라產 種子는 30~50% 日本例 30~40%

나) 播種量

種子의 鑑定으로 發芽率이 決定되면 1m²當 發芽가 1,000本內外가 되도록 1m²當 播種量을 算出한다.

1kg當 粒數는 大體로 200萬인즉 發芽率이 10%이면 1kg로 20萬이 發芽한다.

따라서 1m²의 播種量을 略算하면

$$1,000 \times \left\{ (1,000 \text{本} \div (2,000,000 \times \frac{1}{10})) \right\} = 5.0g$$

1m²當 5.0g 播種하면 되는 計算이다.

다) 覆土는 高운 細砂로 한다.

種자가 細粒種으로 若干이라도 두꺼워지면 發芽支障이 많다.

라) 벼질으로 被覆(m²당 600g 所要)하면 더 良好하다.

마) 播種이 完了되면 灌水를 恰足하게 하여 充分히 吸收하게 하는 것이 바람직하다.

바) 一般的인 것은 一般養苗施業法에 準한다.

4) 病害豫防

가) 播種後 2—3週間지나면 發芽가 始作한다.

나) 本葉이 2—3葉 成長하면 立枯病에 浸害當하기 쉽다.

다) 豫防으로 農藥 카푸탄(1名 오소싸이트) 400倍液(물 18l 藥量 45g)을 2—3回 撒布함.

라) 其外 病虫害 防除法은 一般養苗法에 依함.

5) 側枝除法

가) 산오리나무等도 드문 곳에는 徒長苗가 生하여 側枝가 發生하여 가위等으로 除去하는 例가 있는데

나) 좁잎산오리나무는 側枝가 特히 많이 生하므로 7月上旬 부터 가위로 苗木下部(엔밀)를 切斷하면 萌芽가 돌아나서 가지없는 苗木을 生産할수 있다.

其外는 一般養苗法에 依한다.