

자 點 播 器 考 案

韓國養苗協會全羅北道支部 李 元 相

1. 序 言

現在 우리나라는 모든 分野에서 近代化 作業이 이루어지고 있는데 唯獨 山林養苗業만이 제자리 걸음을 걸어 갈 수 없다. 우리나라는 山林養苗業을 始作한지 벌써 77餘年の 歷史를 가지고 있어 그간 施業 技術面에서 長足の 發展을 했고 또한 새로운 農藥의 登場으로 從前에 施業上 많은 危險率을 안고 있던 樹種들도 無難히 健苗를 生産하고 있는 것만은 事實이다.

그러나 養苗經營狀態를 볼 때 其 施業規模나 施設面이 너무 零細하여 人力에 依存하는 舊態依然한 經營實態라 하겠다. 그러나 이를 近代化 하기 爲하여 先進國과 같은 機械化를 爲한 裝備를 導入 使用하여야 하겠지만 現在 우리 會員들의 與件은 全國 會員 121名中 過半數會員이 1人當 年平均 成苗生産 指定量 約 50萬本 以內的 零細한 實情이므로 養苗施業 機械化는 不可한 實情이다.

따라서 會員 各自가 原始的이나마 다음과 같이 여러가지 準機械化 裝備를 研究開發하여 使用하고 있다.

가. 苗木掘取機

苗木 掘取에 있어 過去 쟁이, 혹크, 쇠스랑等を 利用하는 人力掘取를 耕 機에 掘取刀을 附着하여 만든 掘取機를 使用함으로 뿌리가 完全 掘取되며 根部損傷苗가 없는 健苗生産은 勿論 省力에 큰 도움이 되고 있다.

나. 播種板

자 種子는 一般的으로 散播하였으나 播種板을 使用함으로 點播가되어 種子의 節約과 間引 除草等 容易하고 勞賃이 節約된다. 앞으로 細粒種子도 播種板을 研究開發하여 使用하는 것이 바람직한 일이다.

2. 本 論

本人이 去年에 播種板을 使用하여 잣나무種子를 秋播해본 經驗談을 말씀 드리겠습니다. 會員여러분들께 多少라도 參考가 되어 주신다면 多幸으로 生覺하겠습니다.

元來 잣나무 種子는 採取와 同時에 播種(落種)하는 것이 바람직스러운 일이라 하겠으나 우리 會員들은 秋期農繁期와 落葉樹苗木 掘取로 因한 人力不足 現狀 關係로 至今까지 一般的으로 잣나무 種子를 露天埋藏하여 春播하여 왔다. 그러나 春期에는 生産苗木의 出荷 및 移植, 播種等 더욱 養苗施業이 奔走하여 잣나무 播種適期를 失期하는 境遇가 있어 좋은 成績을 올릴 수 없는 事例가 있어 잣나무 種子는 必히 秋播하는 것이 效果的이라고 思料된다.

가. 잣나무 秋播作業

- (1) 適地選定: 砂質 土, 灌排水 容易한 場所
- (2) 基 肥: 8月中旬頃 苗圃地附近 山野草를 採取 堆肥를 만들어 完熟된 堆肥를 600 m² (約 200 坪) 當 5 지제(300 kg) 程度 施用하거나 不然이면 綿實粕 150 kg 程度를 代用하고 複合肥料(21-21-18) 1包半(37 kg)을 施肥함.
- (3) 잣나무 種子 精選: 水選前에 種子를 大中和 小로 2 區分되도록 秤로처서 選別하여 播種時에 大中粒과 小粒 種子를 區分 播種함.
- (4) 播種板

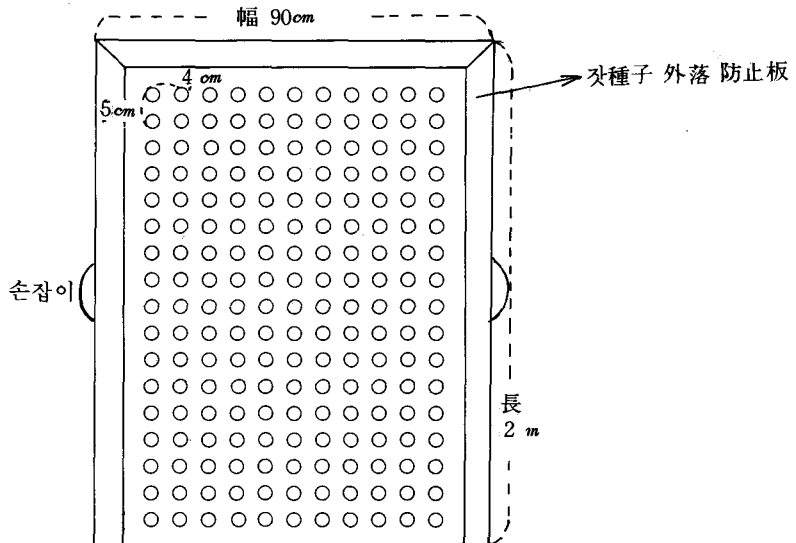
㉞ 播種板의 規格: 다음 圖表 參照하시되 幅 90 cm, 길이 2 m, 두께 5 mm 鐵板에 播種구멍을 세로 4 cm, 가로 5 cm, 길이 間隔으로 구멍을 뚫는다, 구멍은 둘레(圓周) 1.7 cm

㉟ 播種方法: 作床된 床面에 播種板을 놓고 床兩便에 女子 各 1 名이 播種板에 3~4 주먹 程度의 種子를 뿌리고 손바닥으로 서서히 가벼웁게 播種板 구멍에 밀어 넣는다. 그러면 種子는 床面에 떨어진다. 繼續하여 播種板을 조심스럽게 들어 옮기어 다음으로 繼續 播種해 나간다.

播種板 한 구멍에 大·中粒 種子는 勿論 1粒만 落種이되나 小粒 種子도 2粒이 床面에 떨어지는 일은 없다.

㉞ 播種板 圖表

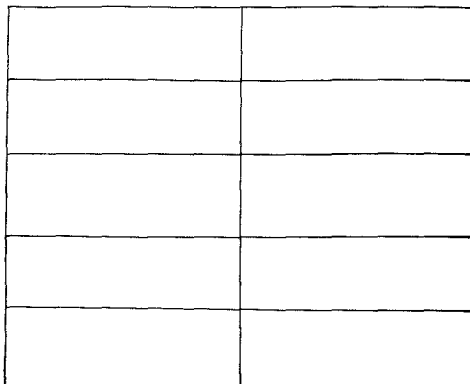
① 播種板 平面圖



가) 平面板 左右, 上部의 갓部面에 높이 2 cm 鐵板을 3 面에만 附着하여 種子가 板 밖으로 흘러내리는 것을 防止한다.

나) 穴중구멍은 위와 같이 뚫는데 세로 4 cm, 가로 5 cm, 구멍둘레 1.7 cm로 한다.

2) 播種板 後面圖



播種板 後面에 위와 같이 50 cm 間隔으로 直徑 2 cm 鐵筋을 附着한다. 그러면 床面과 床板의 空間이 생기어 種子는 床面에 떨어지게 된다.

(5) 覆土作業

㉞ 播種板을 옮긴後 女子 2 名이 兩便에서 손바닥으로 種子가 地中에 박히도록 가벼웁게 두드려 준다.

㉟ 覆土를 均一하게 하기 爲하여 種子 直徑 3 倍 程度 굵기의 새끼를 床長길이와 같이 3 列로 치고 새끼가 묻힐程度로 覆土를 하고 播種用 “로라” 로 밀어준다.

(6) 播種後 處理

㉞ 覆土가 끝나는데로 除草劑 “라쇼” 를 定量 뿌려주고 그위에 若干의 왕겨로 덮은 다음 그위에 벗짚을 덮어준다.

㉟ 해가림 設置

恒常 우리의 일을 더하게 하고 괴롭게 하는 것은 氣候의 變化이다. 每年 4 月 20 日頃까지의 晩霜 여름 7, 8 月의 暴暑等을 豫防하지 않으면 失敗의 若杯가 있는 수가 許多하여 해가림을 꼭 設置 하여야 한다. 해가림밭은 벗짚가마니 보다 本會에서 斡旋하는 遮光網(50 %分)으로 4 月 20 日부터 8 月 30 日까지 해가림을 하여야 한다. 이 遮光網은 잘 保管하면 2 年 또는 3 年은 使用 可能하다.

3. 잣나무苗木 生産에 對한 要望

가. 種子의 需給

當局에서 採種林 또는 優良 母樹林에서 採取된 種子를 低廉價로 需給

나. 잣나무大苗 造林

앞으로 잣나무 5 年生(2-3) 苗木 以上의 大苗造林計劃 樹立