

收益性 높은 오동나무栽培

本會專務理事 崔 定 烈

1. 오동나무의 將來性

一般家具類의 需要는 年年增加의 傾向이 있으며 特히 高級家具의 內裝材로 王座를 占하고 있을뿐만 아니라 人蔘小箱材, 樂器材의 需要가 繼續的으로 增加될 것이 確實視 되는바 目下 우리나라의 오동나무 資源은 枯渴狀態에 있어 價格은 年年 高騰하여 그 需給의 圓滑을 期하기 어려운 狀態에 있다. 더구나 우리나라는 木材資源不足으로 家具用材의 大部分을 輸入라와材로 많이 使用하고 있으나 年年輸入은 어려운 狀態로 되어서 그 價格은 上昇하고 있다. 이에 代用할 潤葉樹의 生産은 적을뿐만 아니라 그 生産에는 植林後 50年, 100年의 세월이 要하므로 當場 用途에는 遼遠하다 그러므로 生長力이 강한 오동나무는 5年~10年으로 一段用材로서 使用이 可能한 良材가 되는 同時에 恒常高價로 去來될 것이다.

治山綠化 十個年 計劃 遂行의 一環으로서 國土의 스피드 綠化 또는 早期收入을 얻을 수 있는 새마을 所得增大 事業으로는 勿論 山村農家의 休閒地利用에 依한 收益增大의 一方道로서 오동나무를 많이 植栽하여 그 需要에 應할수 있다면 매우 그 將來性이 有望視됨을 믿어 疑心치 않는다.

2. 오동나무의 特徵과 特性

1. 生長이 빠르다.
肥料分을 많이 必要로 한다.
病虫害에 弱한 缺點이 있다.
2. 陽地바른 곳을 좋아한다. 根은 淺根性이다

3. 材木은 防濕性이 强하고 不燃性이 높다.
4. 材目이 優美하므로 高級家具材, 樂器材, 醫療機材 藥品箱材등으로 珍重하게 使用된다.
5. 木材中에 가장 輕材이며 觸感이 부드럽다

3. 오동나무 苗木의 具備 條件

1. 苗木의 幹長은 1~2M 程度로써 充實한것
2. 根元이 굵고 根周가 苗丈의 15% 以上の 것.
3. 節間이 짧고 눈이 充實한 것.
4. 直根이 적고 毛根이 많은 것.
5. 幹部가 通直하고 芯이 充實한 것.
6. 病虫害의 念慮가 없는 것.

4. 오동나무 育苗法

오동나무의 養苗에는 實生과 分根의 두 方法이 있다. 分根苗는 木은 生命의 繼承이지만 實生苗는 새 生命의 更新으로서 活力이 旺盛하고 成長性이 强하며 壽命이 길다.

一時에 大量의 育苗가 될수 있으나 技術的 困難이 있어 一般的으로 分根法에 依하여 育苗하고 있으나 分根苗의 種根을 利用한다면 實生苗와 같은 素質을 가질 수 있다. 오동나무 苗木은 分根苗보다 實生苗를 擇하는 것이 좋다고 본다.

(一) 實生育苗法

1. 採 種

優良한 母樹를 選拔하여 가을 落葉時에 充實

한 球果를 採取하여 溫濕度の 變化가 적은 冷暗所에 貯藏한다.

2. 地 拵

陽地 바른 중은 砂質壤土의 밭(田)을 選定하여 町疇히 耕耘한 후에 殺虫力이 강한 石灰窒素를 1a 當 10kg 程度로 撒希하고 約 10日後 또 엘드링 粉劑를 1a 當 500g의 程度로 基肥와 같이 撒布하고 또다시 耕耘한다.

이때에 基肥는 石灰窒素를 施肥 했으므로 其外에 草木灰나 加里質의 化學肥料를 少量주는 程度로하고 堆肥나 鷄糞等의 有機質 肥料는 病菌의 發生源이 되므로 避하여야한다.

苗床의 높이는 15~20cm로 하고, 床土를 잘 粉碎하여 板切等을 利用하여 平面狀으로 造床할 것이다.

3. 土壤 및 種子 消毒

土壤의 消毒은 絕對로 必要한 條件이다. 먼저 播種床에 우스프론 500~700倍液을 1m² 當 2l 內 外로 全面에 散布하고, 種子는 우스프론 800倍液에 10時間內外로 浸水한다.

4. 播 種

播種時期는 地方에 따라 다르나 3月下旬부터 4月上旬頃이 좋다.

播種量은 1m² 當 約 0.1l 程度로 床土에 全面 散播하는데 이때에 種子和 消毒한 細砂와 混合하여 播種하는 것이 좋다. 播種이 끝나면 미리 消毒한 “체”로친 細土를 3~5m/m로 覆土하고 板子等으로 鎮壓한다. 또 覆土한 後에 우스프론 4倍液으로 消毒한 畚을 床面에 一本列로 깔아 주고 새끼로 兩端을 固定하여둔다.

播種後 4~5週間이면 發芽되지만 發芽 促進法으로서 비닐膜으로 床面을 被覆하거나 비닐하우스, 버릴 터널속에서 育苗하면 發芽發育이 促進됨으로 病虫害의 防除等 管理에도 便하다.

5. 管 理

오동나무의 種子是 微細하여 發芽當初의 雙子葉은 貧弱함으로 降雨時에 그 대로두면 土砂를

입어서 倒伏되어 그 被害가 많음으로 發芽後는 비닐膜으로 비를 막아주고 澆水를하여 濕氣를 適當히 保有시키는 것이 좋다. 初夏에는 강한 日光을 막기 爲하여 “밭”等으로 덮어주되 朝夕으로 벗겨 주어야 한다.

苗丈이 10cm쯤되면 立枯病 炭阻病이 發生하여 種苗를 枯死시키는 例가 있으니 그의 豫防法으로서는 우스프론 加用의 5斗式(18l의 뿌르드液에 우스프론 25g) 또는 6斗式 뿌르드液을 10日 間隔으로 撒佈하는 것이 좋다.

害虫에는 莖(줄기)를 食害하는 夜盜虫과 葉을 먹는 青虫이 있으나 夜盜虫은 地拵時에 土壤消毒으로 防除할 수 있으며 青虫은 뿌르드液에 비산鉛을 混用하면 除去된다.

6. 間引 및 間引苗의 利用

間引은 稚苗時에 여러번 實施하는 것이 좋다. 間引苗는 처음에는 버리지만, 3~4cm의 稚苗는 흙불은채 掘取하여 土壤消毒이된 處에 移植하여 育苗하는 것이 좋으며 苗床의 最終的 苗木은 1m² 當 5~10本 存立시키면 가을에가서 幹長 30~50cm의 小苗가 된다. 이것을 翌春에 定植하여 臺切하고 肥培하면 其年の 秋期에는 長 20~30cm의 大型苗가 生産된다.

(二) 分根育苗法

1. 좋은 種根은 苗木의 橫根에서 切取하나 幹에서 1.5m의 根에서 採取하는 것이 가장 좋다.
2. 種根의 長은 15cm(5尺)徑은 15m/m(5分)以上이 좋으며 一般에는 10cm의 것을 使用하고 있다.
3. 種根을 採取할때 橫根은 길이 30cm內外의 橫根부터 選擇하는 것이 좋으며 其以下의 것은 發根이 좋지 않다.

1. 種根採取의 時期와 貯藏法

種根採取의 時期는 春秋二期이나 一般에는 가을 落葉後 十一月頃에 苗木을 掘取時에 行하는 것이 通例이다.

種根貯藏에는 먼저 種根을 掘取하여 2~3日間

倉庫內에나 또는 가마니 거적等으로 陰乾시킨뒤에 길이 15cm 內外로 切斷하여 貯藏하되 凍害에 걸리지 않도록 깊이 50cm의 땅을파서 排水가 좋은곳에 15本~20本을 一束으로하여 貯藏하는 것이 좋다.

2. 種根移植時期와 土壤

地方에 따라 差는 있지만 4月中旬부터 5月中旬頃에 地溫 16度쯤되면 種根으로부터 눈이르기 始作한다. 이 時期에 移植하되 肥沃한 砂質土壤의 田이 좋다. 種根을 移植할때에 根元의 큰 部位를 上으로하여 심는 法을 잊어서는 않된다.

3. 種根 移植法

四月初旬이 叮嚀에 耕耘하여 鷄糞腐熟堆肥를 施肥한 後 四月中旬後에 適當한 時日을 擇하여 畦幅 1m 株間 60cm의 間隔으로 植穴에 移植하되 伏土를 3cm 程度로하고 잘 踏壓한다.

4. 芽枝剪除

種根을 移植한 뒤 3~4週間 經過하면 種根頭部로부터 많은 發芽가 생기면 其中에서 가장 優勢한 一本을 남기고 除去한다. 苗木이 生長함에 따라 側芽를 隨時로 剪除하여야 한다.

5. 病虫害豫防驅除

新芽가 發生하면 根切虫의 被害를 받기 쉬우니 이것을 豫防하려면 미리 造床時에 엘드링 粉劑를 表土깊이 10~15cm에 10a아루當 120~150g를 投込하거나 砒酸鉛 濕用의 뿌루드液을 萌芽當時 散布하거나 스미치온 1,000배를 噴射한다.

夏節 六, 七月頃에는 青虫이 發生하면 砒酸鉛 加用의 五斗式 뿌루드液을 新梢部에 噴射하거나 스미치온 1,000배 液을 使用한다. 六月頃 氣溫이 上昇하여 22C~28C度에 達하면 灰痘病이 發生하기 쉽다.

灰痘病에 걸린 苗木은 葉莖에 黃色斑點이 생기어 萎縮되므로 發見即時로 拔取하여 燒却하여야 한다. 그 豫防法으로서 六月頃 氣溫이 上昇하면 五斗式 뿌루드液 18l에 우스프론 20g(5匁)

을 加하여 粘着劑를 混合하여 散布한다.

2週間 程度 지나서 藥効가 없어지면 다시 계속하여 散布하는것이 좋다.

6. 施肥上의 注意

오동나무 苗木은 1年間に 2m 以上 伸長하므로 많은 榮養을 必要로 한다. 優良苗木을 生産하려면 10a에 窒素 19kg(5畝) 磷酸 11kg(3畝) 加里 19kg의 基肥가 必要하지만 發育의 狀況을 보아서 適宜追肥를 施用한다. 但 徒長하지 않도록 注意하여야 한다.

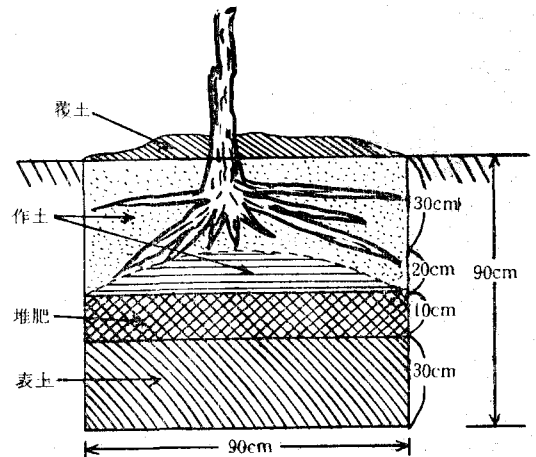
7. 苗木의 掘取

一般에는 秋期落葉後에 掘取하나 自家用의 境遇에는 春期植栽前에 掘取하는 것이 植傷이 없기 좋다. 苗木을 掘取할 때에는 먼저 主幹을 中心으로 30cm 떨어져서 삽(鍬)을 넣어 主幹이 傷하지 않도록 叮嚀히 掘取하여야 한다.

8. 오동나무 栽培適地

오동나무 栽培에 있어 가장 重要한 要件은 優良苗木의 選擇과 同時에 植栽場所의 地形과 土質을 檢討하여 오동나무에 適合한 土地를 選定하는 것이 重要하다.

1. 陽地바른 場所로서 傾斜地의 境遇에는 東南面의 場所가 좋고 15度 內外가 適當하나 30度



以上은 不可하다.

2. 西向의 場所는 좋지 못하다.
3. 排水가 좋고 常時 水分이 供給될 수 있는 곳이 좋다.
4. 風向이 弱한 곳이 좋다.
5. 表土의 深度가 60cm程度로서 肥沃한 弱酸性의 植質壤土 또는 礫質 및 砂質壤土가 가장 좋다.
6. 삼나무(杉)의 適地는 오동나무의 適地이나 삼나무 보다 一層土地의 要求度가 强하다.
7. 平坦地보다 緩傾斜地가 좋고 山地일 境遇에는 扇狀地나 中腹以下의 斜面이 좋다.

9. 植栽方法

1. 植穴은 될 수 있는대로 크게 깊이 파고 充分肥料를 넣고 잘 밟아 淺植하는 것이 좋으며 圖面과 같이 植穴은(깊이 90cm 直徑 90cm)로 하고 支柱를 세우는 것이 좋다.
2. 植栽本數는 地味에 따라 또는 早期伐採하느냐 大徑木을 生産하느냐의 決定에 따라 다르다.

地味가 좋고 大徑木을 生産하려면 疎植으로 300坪當 30~50本, 地味가 좋지 못한 곳에는 密植으로 80~100本이 普通이다.

3. 植栽方法은 正方形式 正三角式 五本植 등이 있으나 正方形式이 管理에 便하여 좋다.
4. 植栽의 時期는 春植과 秋植이 있으나 春三月中旬부터 四月中旬頃이 좋다. 오동나무 苗木은 傷하기 쉬우므로 丁寧히 取扱하여야 하며 特別히 根部를 凍傷하지 않도록 注意할 것이다.
5. 植栽時에 基肥로서 一株當 堆肥를 8~15kg을 施用하고 發芽時에 速効肥料를 根周에 주면 더욱 좋다.

10. 植栽後의 管理

오동나무는 植栽後 1~2年의 管理가 特別히 重要하다.

1. 除草은 年 2回 行하되 特別히 根周半徑 1m쯤은 잘 中耕除草하고 枯草落葉等을 除去하여 清掃하는 것이 좋다. 오동나무는 淺根性 植物이므로 中耕作業은 얕게 行하여야 한다.

2. 剪芽는 重要한 作業인고로 반드시 數回에 行하여 行할 것, 特別히 台切한 境遇에는 側芽를 除去하여야 한다.

台切部의 剪芽는 15cm 内外로 伸長하였을 때에는 많은 新芽中에서 切株의 下部位에서 發生한 新芽를 남기고 他芽는 除去한다. 그때 될 수 있으면 바람부는 方向의 新芽를 남기는 것이 좋다.

3. 台切을 要하는 苗木은

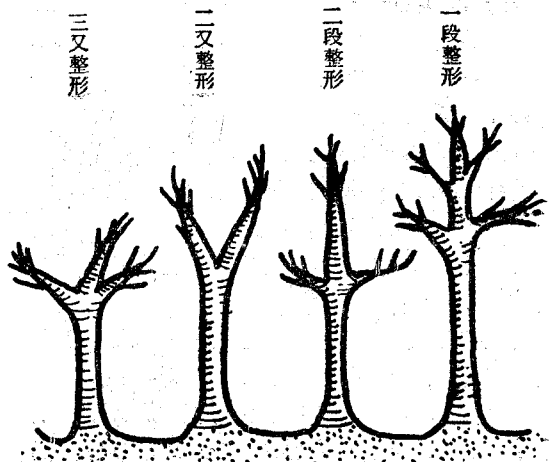
- 가. 苗木이 過小하고 先端의 芽가 不充實한 것.
- 나. 樹皮에 虫害損傷이 있고 發育不良한 것.
- 다. 幹型이 不良한 것.

11. 整形 및 整樹

오동나무는 自然放置하면 自由自在로 가지가 떨어져 極端의 曲材로 成長하기 쉬우니 通直한 良材를 造成하려면 반드시 整形을 行하여야 한다.

1. 枝下高의 決定은 伐期의 長短土壤의 良否 風方의 強弱植栽의 疎密 肥培管理의 便不便에 依하여 決定한다.

大徑木 生産에 適當한 場所에는 枝下高를 높이고 不適當한 곳에는 낮게 하는 것이 普通이다. 하여간 枝下高는 去來關係上, 2m~4m材가 採材할 수 있도록 決定하여야 한다. 枝下高를 決定할 때에 注意할 것은 剪芽에 依하여 決定할 것이며 枝打하여서는 아니된다. 오동나무는 原則적으로 枝打는 禁物이다. 萬一에 枝打를 行할 때에는 반드시 30cm를 남기고 하여야 하며 絕對로



主幹의 付根部부터 切斷하여서는 아니된다.

2. 樹型은 地況 伐期の 長短 疎密等を 考慮하여 가장 有利한 型으로 整形한다.

가. 一段整形 良材을 造成할 수 있으나 成長이 조금 늦다.

나. 二段整形 成長이 굵고 빠르다.

다. 二又整形 굵고 빠르다.

라. 三又整形 굵고 빠르고 바람에 強하다.

3. 어떠한 整形을 擇하든지 通直한 良材를 造成하려면 꾸부러지고 弱少한 것 또는 虫害 損傷이 있는 苗木은 果敢하게 台切하여 萌芽更新을 하는 것이 좋다.

12. 萌芽更新과 台切方法

1. 오동나무는 萌芽更新이 二代까지는 可能하나 三代에는 空間이 생기어서 그 成長이 衰弱하여 良材를 產出할 수 없다.

2. 伐採後의 萌芽更新 및 台切後의 殘芽

가. 台切은 早春에 樹液流動前에 行한다. 될 수 있는대로 地元부터 南向斜로 톱으로 切倒하고 그 斷面을 낮으로 백끈히 깎고 石灰乳를 塗付하는 것이 좋다. 台切部에서 4.5本の 萌芽가

發生하면 15cm 生長 했을때에 其中에서 가장 優勢한 一本을 殘存 시키고 他는 除去 하여야 한다. 이때에 風上의 萌芽를 殘存시키는 것이 大端히 重要하다.

나. 萌芽更新의 境遇도 前述한 台切과 같으나 다만 伐株面부터 떨어져서 發生한 萌芽를 殘存시킨다. 그러나 境遇에 따라서는 萌芽二本을 새웠다가 翌年에 가서 發育이 좋은 一本을 남기고 除去하는 것이 安全한 方法도 된다.

14. 伐期の 決定과 時期

오동나무 材木의 價格은 變動이 甚하므로 次코 賣却에 焦燥하거나 또는 賣惜하는 일이 없도록 하여야 한다.

1. 오동나무 材木은 樹齡 大徑 樹型으로 價格이 決定된다. 같은 大徑樹型의 境遇에는 樹齡이 많은 것이 高價이다. 그러나 成長의 速度가 느려지면 伐採하여야 한다.

2. 伐採의 時期는 晚秋落葉後부터 春期에 樹液流動의 停止期間이 가장 좋다.

3. 大徑木을 伐倒할 境遇에는 먼저 枝打를 한 후에 小枝, 靚等を 地面에 깔고 樹皮가 損傷되지 않도록 留意하여야 한다.