

# 자播種器考案試驗

韓國養苗協會京畿道支部 吳 必 雨

## ◇ 序 論

近間 不足한 農村勞動力을 節約하기 위하여 本人이 考案한 자播種器를 使用한바 點播가 되어 發芽가 均一하고 種子의 節約과 間引, 除草等이 容易하며 勞賃이 節約되어 會員 여러분에게 다음과 같이 자播種器를 紹介합니다.

### 1. 1日播種面積比較

播種器로 播種할 경우 1日 1人 播種面積이  $30 m^2$ 이고 人力으로 播種할 경우 1日 1人 播種面積이 實際  $18 m^2$ 이므로 約  $12 m^2$  播種面積이 많다.

### 2. 자種子 1畝(100ℓ)播種時 勞賃比較

播種器로 播種할 경우 1人 播種面積이  $30 m^2$ 이고 播種量은  $18 \ell (0.6 \ell \times 30 m^2)$ 이므로 約5.5人이 所要되므로 勞賃(女子 1日勞賃 3,500 원) 19,250 원이 들고 人力으로 播種할 경우 1人播種面積이  $18 m^2$ 이고 播種量은  $10.8 \ell (0.6 \ell \times 18 m^2)$ 이므로 約9.2人이 必要하니 32,200 원 勞賃이 드는바 播種器를 使用할 경우 자1畝(100ℓ)當 約12,950 이란 勞賃을 節約할 수 있다.

### 3. 播種器製作

#### ① 材 料

合板(두께 5 mm, 가로 45 cm, 세로 60 cm), 角木若干

#### ② 材料費 및 製作費

가. 合板 750 원

나. 角木, 못 500 원

다. 種子配列板 구멍 彫刻費 6,000 원

라. 木手工賃 6,000 원

마. 자播種器 1個 製作時 約 13,250 원 程度의 材料費 및 製作費가 所要된다.

#### ③ 方 法

가. 圖面을 參照하고 種子配列板의 구멍은 자大粒을 基準하여 고무印을 과 種子配列板 앞면에 가로 3 cm, 세로 2.5 cm 間隔으로 찍는다.

나. 種子配列板의 左右·上下部의 側面中間에 높이 5 cm 程度의 나무板을 附着하여 種子의 外落을 防止하고 床에 올려 놓았을 때 床面과 播種器와의 空間이 생기게 하고 側面附着時 한쪽힘을 하여야 한다. (圖表參照)

다. 種子配列板 後面에 미닫이식구멍막이는 2.5 cm 間隔으로 2 cm 너비의 나무板을 附着하여 구멍막이 開閉하였을 때 구멍이 開閉되도록 製作할 것.

#### 4. 作業要領

##### ① 整地方法

- 가. 播種器의 幅이 45 cm이므로 耖播種床의 床幅을 1 m로 하여 播種器 2板을 床에 놓으면 兩便에 5 cm씩 남게 된다.
- 나. 造床을 한다음 床面을 「로라」로 다지지 말고 쇠갈기로 床面을 평탄하게 하여야 한다.  
「로라」로 床面을 다진다음 播種器로 播種할 경우 種子가 床面에 묻힌다.

##### ② 作業順序

- 가. 作業床가 사이에 넓은 보자기를 펴고 2人程度가 播種器 後面에 구멍막이를 밀어막고 耖種子를 2~3 주먹 程度로 밀어 넣는다. 이때 남은 種子는 側面에 흩어진다.
- 나. 種子를 配列板 구멍에 밀어 넣은 다음 3人가 耖가 播種器를 耖에 갖다 올려놓고 種子配列板 後面에 附着된 미닫이식 구멍막이를 開放하면 種子는 床面에 떨어진다.
- 다. 播種作業時 各已 다른 方向에서 播種을 하여야 作業人夫끼리 부딪히는 경우가 없다.
- 라. 以後過程은 一般 施業方式에 準한다.

本人經驗으로는 播種器 1個當 260個 구멍에 床 1㎡에 2板을 놓을 경우 520個 구멍으로 水選을 안한 種子를 播種하였더니 1㎡當 420乃至 400本 程度가 發芽가 있었다.