

(6) 將接穗以切面作爲內側，由切口上側往下

插入於砧木切口內，使接穗與砧木的形成層密着。

(圖四)

(7) 採用厚 0.5 ~ 1.0 公分，寬 $1\frac{1}{2}$ ~ 2.0 公分的透明塑膠帶由砧木切口下端往上重疊，繩緊接穗下部，被包入樹體內部可用力縛緊，接穗上側突出於樹體外部分須盡量輕縛。(圖五)

(8) 每隔十五~二十公分採用同一方法往上嫁接(嫁接到離開分歧點約三十公分的分枝上為止，每樹五〇~二〇處)。

新興的外銷加工作物

黑皮波羅門參

陳榮五

黑皮波羅門參又稱西洋白牛蒡，

又爲方便稱呼起見，另稱黑羅勃。學

名是 *Tragopogon porrifolius*, L.

英文名字是 *Salsify*，德文名字爲

Hafer Wurzel。爲菊科二年生的植

物，原產於希臘及義大利等地，栽培

地區遍及歐美各地。

黑皮波羅門參根似牛蒡而小，外

皮黑色，內爲白色，直徑爲 $2\frac{1}{2}$ ~ 3 公分，長度 $20\sim 30$ 公分。葉扁平呈暗綠色，含乳白色的汁液，開白、黃或紫藍色的花，種子長而尖。

農復會於六十年八月由西德引入

數品種，經台南區農業改良場試驗結果，認爲極適合本省栽培，並經食品

工業發展研究所試行加工製罐結果良好。

送樣品到西德，已受西德歡迎，將來爲一外銷西德具有前途的新興加工作物。

四高接後的管理

(1) 嫁接十~十四天後，輕輕打開接木部塑膠帶，檢查嫁接成活率，接穗呈綠色則表示成活，可露出芽部再繩回塑膠帶。接穗枯乾者須行插接工作。(圖六)

(2) 高接後任春芽充分生長。(圖七)

(3) 春芽成熟後由芽長約三分之二處行摘心

修剪，促進夏芽的簇出。(圖八)

(4) 時常注意噴藥工作，防止鳳蝶幼虫、蚜蟲及潛葉蛾的發生。

(5) 充實的肥短夏芽，第二年大部分可成爲良好的結果母枝，但過量的結果易影響樹勢及樹形，宜行適度的疏果工作。(圖九)

五注意事項

(1) 秋天高接時不必摘除樹上的果實及葉片，嫁接完成後於第二年春天由嫁接最高點上側鋸斷舊樹枝條。

(2) 春天高接時，爲促進接木部的癒合及新芽的迅速生長，須摘除全株上葉片。

二天先行灌水，以避免斷根。

黑皮波羅門參除供加工製罐外，可去皮煮沸，再沾沙拉油或奶油食用。

，味道很好，糖尿病者常食有益。

(長約一公分呈四角形)撒播比較不容易，且浪費種子，因此以條播較適當。

每公頃產量初步估計爲 $1\frac{1}{2}$ ~ 2 公噸。

後取去稻草，苗高 $5\sim 10$ 公分時可開始疏苗。

以株距 $10\sim 15$ 公分施

行疏苗，但可依加工的需要，

以密度來控制根形的大小。

疏苗並行中耕除草。但也

不可太密，過於密集則容易分根，且根細小。

又幼苗時很似雜草，因此

除草時必須特別小心。將來大

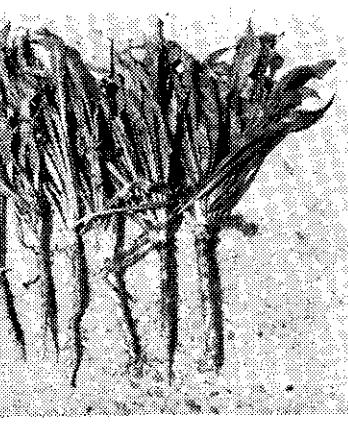
量播種時可使用種子帶來播種

，可節省種子，且不必疏苗，

可控制行株距，而且播種又快

，可節省人工。

(3) 管理方法：與胡蘿



黑皮波羅門參