

。固定式構造簡單，價錢便宜；擺動式機件較多，價錢較高，但能適應堅硬土壤。該2機種均由20馬力級曳引機承載，每次收挖一畦，收挖寬度1.2m，最高收挖效率可達2.87 m / s，根據試驗結果每天工作能量為2-4公頃 / 天（八小時），弧形刀能配合畦形作球下2cm左右淺挖，殘根長平均為1.27cm，須動力少，擺動式採收機挖掘刀在擺動時所產生的側向力由鋼製導輪抵消，不影響曳引機。入土角及挖掘深度為可調式，洋蔥損傷率為0.5%以下。其性能與特性詳如表1，收挖效率最高可達人工的40倍，平均為30倍左右。其收挖情形如圖5

效益評估

1. 曳引機承載固定式

- (1)收挖效率為人工之20~40倍。
- (2)成本為人工的11%。

2. 曳引機承載擺動式

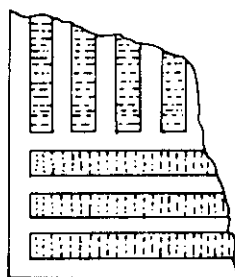
- (1)收挖效率為人工之20~40倍。
- (2)成本為人工的12%。
- (3)在堅硬土壤地區也可使用。

注意事項

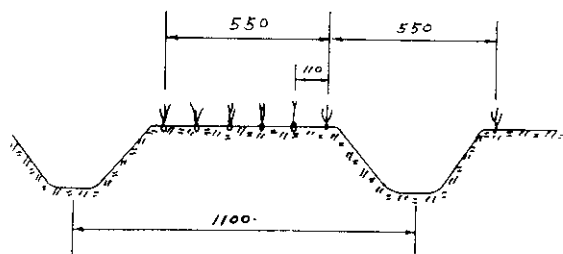
- 1.洋蔥種植方法建議如圖6、7以配合本機採收。
- 2.為確保洋蔥外銷品質，建議先用挖掘收穫機挖掘，置田間曝曬萎凋後，再行剪切根葉工作。
- 3.本二機種可作大蒜、唐菖蒲及花生等地下物收挖工作。



〈圖五〉承載擺動式洋蔥挖掘收穫機收挖洋蔥情形



〈圖六〉洋蔥機械化採收畦排列圖



〈圖七〉洋蔥機械化採收種植圖



台灣的蝴蝶
Yueh Chen, Taiwan's Butterflies

台灣的蝴蝶

介紹彩色蝴蝶圖說一二〇種，蝴蝶標本採集及工藝品製作、蝴蝶工藝品外銷、蝴蝶谷、蝴蝶保護，中英文對照說明，附台灣產蝴蝶總目錄全書一六四頁，每本精裝二五〇元。

台北市溫州街14號 電話(02)3628148
郵政劃撥0005930-0豐年社
每次郵購另收掛號郵資45元

豐年社