

掛附式種子直播器

掛附式種子直播器的應用

本種子直播器特別適用於需要間拔的作物，如菠菜、蕹菜、白蘿蔔、胡蘿蔔、小白菜、青江白菜及觀賞切花用向日葵等播種，除了有固定分配穴的播種盤以外，另外為因應多樣性蔬菜種子的栽培，亦設計有無穴播種盤，供自行加工以適合各種種子大小及間距。由於直線播種，行距有規律，利於施肥除草等田間管理作業。

特性

1. 方便的方形連桿扣，便於安裝在拖拉機，中耕機或手動設備上。
2. 易於添加或減少播種行數。快速組裝和拆卸。
3. 重量輕，易於工作，提高工作效率。
4. 消除不必要的部件，簡潔的設備結構降低設備成本。
5. 節省播種工作，降低種子成本。減少間拔作業。
6. 使用此設備操作非常簡單，無需特殊培訓即可操作。

構造

掛附式種子直播器主要構造有 1.方形連桿扣部、2.播種及著地輪部、3.種子落下部。

1. 方形連桿扣部在種子直播器前方。用來扣連于一支方形連桿上，這支方型連桿是聯結固定於拉動的動力設備之後。如拖拉機、中耕機甚或人力拉動設備。
2. 播種及著地輪部包含種子盒、播種分配室、播種盤、阻隔刷及著地輪。
 - a. 種子盒在直播器上方，用來放置種子。包含種子盒本體及盒蓋兩部份。
 - b. 播種室在種子盒下方，包括播種室主體、蓋板。用來放置播種盤。
 - c. 播種盤位於播種室中心。外緣有凹陷的種子分配穴。有蘿蔔、蕹菜及菠菜三種專用播種盤。另有備用無穴播種盤。可自行加工所需的種子分配穴、以因應各式不同蔬菜種子所需。
 - d. 阻隔刷位於播種室上部前緣，用來刷掉多餘的種子。
 - e. 播種室中心有一傳動軸心貫穿，並透出播種室外。用來安裝由塑鋼製成的著地輪。
3. 種子落下部包含有開溝導管及覆土板。開溝導管可依播種深度調整。覆土板用來將土壤覆蓋在落在地上的種子上。



作用原理

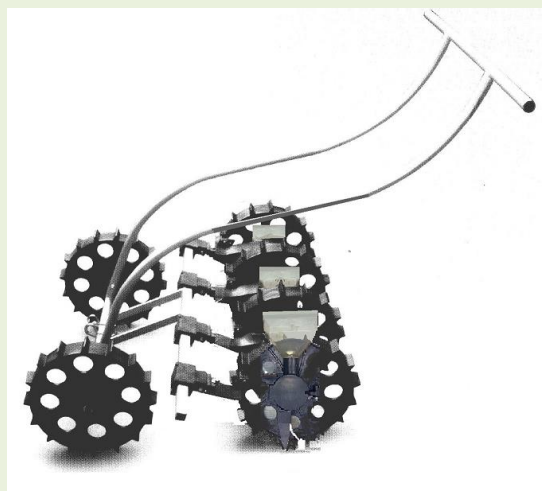
本直播器藉由動力拉動行走輪，讓直播器在往前行走時達到播種的目的。種子經由種子箱，到播種盤，定量、定距分配，經由下方之開溝導管進入土壤中。種子的傳送系利用其本身重量。落入播種盤的種子分配穴時，播種盤以逆時針方向回轉往前帶動。播種室內側，在外緣上方有一凹型導槽。待播的種子會循此進入。進入前，因前緣毛刷的阻擋，種子分配穴內的多餘種子將被阻擋在外，讓種子分配穴能定距、定量落下種子。播種盤之轉動是由在同軸的著地輪，在與土壤接觸時，帶動傳動軸心，轉動播種盤。種子被引入開溝導管中，再落入溝中，覆土板隨後覆土。如此，開溝、播種、覆土達到一貫化作業。

使用操作

1. 播種區塊土壤先行整地鬆土，作畦栽培或平畦栽培由農戶自行決定。決定播種蔬菜種類及播種密度後，選擇合適播種盤。將播種室活動蓋板打開，放入所選擇的合適播種盤。然後調整播種室內毛刷間隙，播種深度等。
2. 將種子放入種子盒。
3. 播種之種子如需要覆土者，在播種室下方之開溝引導管及覆土板一定要安裝。播種覆土厚度，可依需要調整開溝引導板，上下調整到適當深度。如播種之種子不需要覆土者，可以拆下開溝導管及覆土板。
4. 要開始播種作業時，先將播種器傳動著地輪向前方旋轉半圈。待種子由開溝導管掉下後，即可開始進行播種作業。如此，可避免起初 30 公分缺株情形。
5. 操作中須留意著地輪是否正常旋轉，可避免缺播發生。



附掛於拖拉機之後



人力裝置推動組合



福鹿
DEAR DEER

AN JARL ENTERPRISE CO., LTD.
安稼企業股份有限公司
WWW.ANJA.COM.TW

地址：臺灣高雄市仁武區竹工三巷 23 號 電話：886-7-3720158

網址：www.anja.com.tw email: deardeer@anja.com.tw