

綜合号播种机田間可能出現的故障及其排除方法

吉林省农科院机耕所农机研究室

根据我們几年来在生产中的体会，我省自行設計、制造的綜合号播种机，在田間容易出現如下故障，引起这些故障的原因和排除的方法大致如下。

引 起 原 因	排 除 的 方 法
可能出現的故障——轉动不灵	
(1) 鏈条安裝过紧或偏斜。	(1) 把方軸上的中間鏈輪頂絲、各帽松开，撐松頂絲，將鏈輪对正主动鏈輪，頂住頂絲，撐紧备帽。鏈条張紧度：松边(上边)下垂2—3厘米为适宜。
(2) 鏈輪、鏈条塞草、土块等。	(2) 停車清理。
(3) 地輪軸承、齿輪、中間軸承、排种軸承处缺油。	(3) 停車潤滑。滑潤后仍不能轉动或驚勁时，可能产生抱軸。
(4) 型孔輪套內有杂物进入，型孔卡住不轉。	(4) 卸下排种箱固定螺絲，取下种箱，卸下排种軸前軸承，打开孔輪盖板，倒出型孔輪，清理套內尘垢后裝上。但要注意軸承不能偏斜，达到用手指能捻动的程度。
(5) 排种器裝配驚勁。	(5) 把前軸承松开，用手指捻动排种軸，如无偏磨或驚勁感覺时，可在軸承座下加垫片調整，撐紧螺母。如不能消除驚勁，須將軸卸下檢查是否弯曲变形，須随时調整或更換。
(6) 排种軸防松螺母未备紧。	(6) 檢查备紧，防止軸向前窜动。
(7) 方向节角度过大。	(7) 檢查方軸U型卡是否松脱，把起落手杆压在最下位置，將地輪垫起150毫米，此时开溝器尖端应距地面20毫米。如过大应把限深杆銷孔向上移。
(8) 鏈条折断或直鈎。	(8) 檢查鏈条松紧度。太松容易騎馬卡住折断，太紧直鈎。其适度按(1)規定。
可能出現的故障——穴播玉米拉拉稀	
(1) 刮种舌彈簧軟或座內进土，有油垢堵塞，不能上下跳動。	(1) 卸下刮种舌座盖板，擦淨，裝好。將型孔对正刮种舌，注意螺絲不撐得过紧。在彈簧压力的作用下，用二拇指勾动刮种舌，达到上下灵活。如仍不理想时，須更換彈簧。
(2) 型孔輪播种板垫起，不能落回原处。	(2) 勾起播种板下端，將內部垫起玉米种子排出。如仍不能克服，須停車調整或更換彈簧。
(3) 开溝器拖帶杂草。	(3) 用清理鈎清除。

引起原因	排除的方法
可能出現的故障——玉米空穴或口嚙子	
(1) 种子不淨, 有苞米骨子或杂物卡在型孔內。 (2) 玉米粒在型孔內卡住。 (3) 刮种舌彈簧卡住不能升起。 (4) 刮种舌盖板螺絲上得过紧。	(1) 停車清理。 (2) 停車清理。 (3) 停車清理刮种舌。 (4) 稍擰松螺絲。
可能出現的故障——肥料不下或下的不勻	
(1) 肥料过于潮湿或成块堵塞, 攪龙粘住不轉或肥料架空。 (2) 輸肥管堵塞。 (3) 插板窜下, 擋住排肥口。 (4) 导肥管出口进土堵塞。	(1) 停車檢查、清理。 (2) 用清理鈎敲打肥料管。 (3) 檢查調整。 (4) 停車清理。
可能出現的故障——条播断条	
散种器变型或輸种管堵塞。	停車檢查清理。如散种器变型应輕微撬开, 使后端能进一扁指即可。
可能出現的故障——机組左右搖动	
下悬挂杆拉紧鏈过松, 調整不当。	停車調整。
可能出現的故障——播幅窄, 溝底不平	
机架調整不水平, 造成入土角增大。	擰长上拉杆, 或放平牽引点。

大豆 幼 苗 移 植

大豆幼苗是可以裸根直接移植的。据我們試驗在子叶剛露土时, 主根完好 (I); 子叶露土未張开, 主根大都折断, 須根完好 (II); 以及二片眞叶張开, 主根大部分折断, 須根完好 (III) 的情况下, 在日平均气温14℃时, 移植时的成活率达90%以上, 随着豆苗长大和气温上升, 移植成活率递减。在一般的情况下, 第I种幼苗, 只要具有完整的主根 (7—9厘米), 成活率能达99%, 但由于挖根費事, 故效率較低。用第II、III种幼苗移植, 成活率虽低于I (也有90—95%的成活率), 但移植速度很快, 有实用价值。

具体的移植方法是: 在要补苗的地方挖一小坑, 再在其附近苗厚的地方用小鍬將幼苗挖出, 栽入。第I类豆苗。移植后子叶頂部与地面平。第II类苗移植后子叶露出地面一半。第III类苗移植后子叶以下埋于土中。移毕, 要适当压实幼苗附近的土壤。

(九站农科所 楊冠强)