

四、塑膠布防漏水田水稻直播栽培試驗

砂地水田雜草發生較少，灌水狀態下砂地凝固力大，插秧工作極感困難，是以作直播栽培法，研究其生理與生產成本等以資將來推廣參考。

1. 供試品種：台南5號。
2. 試驗處理：旱田式條播與點播。
3. 試驗設計：隨機區集排列4重複，種子量70~80公斤/公頃，點播行株距24×15公分，條播行寬24公分，小區面積50平方公尺。
4. 栽培管理：採用旱田式直播法，於出土整齊後給與2~3次濕潤灌溉，5~6葉時改用水田法管理。
5. 試驗結果：

表十 53年1期 水稻直播成績

直播日期58.5.1

處	理	株高 (公分)	穗數	稻谷產量 (公斤/公頃)	備註
點	播	98.2	13.9/株	3,805	條播穗數計算以1公尺長為單位之總穗數
條	播	99.1	100.7/1m長	4,093	

註：53年2期因在水稻孕穗期遭海水倒灌（9月26日），成績難以估計。

6. 討論：

- (1) 砂地栽培水稻，直播法較插秧法省工操作亦易，且可節省灌溉水量。又直播法以旱田式條播較點播操作方便，產量亦高（如表十）。
- (2) 直播水稻初期管理務必週到，諸如水分控制、虫害防治、間苗、補植等工作不容誤期。
- (3) 水份管理應注意直播時之土壤濕度，待種子發芽出土整齊一星期後給與2~3次濕潤灌溉，因幼苗初期根部生理機能稍弱，初次切忌灌溉過深，鑒于沿海砂地含有鹽份，初次灌水如過深常導致幼苗之枯死，故宜用以2~3次濕潤灌溉後至苗齡5~6葉時始採用水田法管理。