增進薏苡產量之栽培方法研究

廖宜倫、林訓仕、劉凱翔

臺中區農業改良場助理研究員

摘　要

薏苡有水田移植法及旱田直播法等兩種田間栽培模式，為了探討水田移植法及旱田直播法於產量上的差異，進行4個品種的田間試驗，試驗結果為水田移植法產量較旱田直播法高出36.9%的產量；薏苡行距試驗中，以薏苡行距為50公分、株距5公分可達最佳產量。

中英文關鍵字：薏苡 Job’s tears、產量試驗 Yield test。

前　言

薏苡為禾本科薏苡屬作物，由於莖部具有類似水稻之透氣組織，故除旱田直播栽培法外，尚可以利用水田移植法進行田間栽培，在臺灣中部地區除南投縣草屯鎮於二期作為利用水田移植法外，其他地區大部分均利用旱田直播法，因此，分別進行了水田移植及旱田直播法之產量比較試驗。另外，在旱田直播試驗進行控制株距之條件下，比較了不同行距對產量的差異。

材料與方法

一、水田移植法及旱田直播法產量比較試驗

利用薏苡品種台中1號、2號、3號及台中育4號等4個品種，採用水田移植法及旱田直播法等兩種田間栽培方法，水田移植法利用育成秧苗，再進行水田移植作業，水田移植栽培行株距30cm*20cm，旱田直播栽培法之行株距為60cm*5cm，於種子消毒預措後直接點播進行

栽培，兩者栽培法均單本植，每小區栽培面積為4m*4m，播種日期為3月8日，施肥依薏苡一般施肥法，田區設計採RCB設計，4重複，調查小區產量。

二、薏苡行距栽培試驗

利用薏苡品種台中1號、2號、3號及台中育4號等4個品種，進行行距分別為70cm、60cm、50cm及40cm等四個等級之處理，固定株距為5cm，種子消毒預措後點播進行栽培，每穴3粒，俟發芽小苗後再行間拔留單株，單本植，每小區栽培面積為4m*4m，播種日期為3月19日，施肥依薏苡一般施肥法，田區設計採RCB設計，4重複，調查小區產量。

結果與討論

一、薏苡水旱田試驗：

以台中1號、2號、3號及預4號等品種系進行薏苡水田移植及旱田直播栽培，並比較水田及旱田產量差異，水田小區面積平均產量為4.47公斤，旱田小區面積平均產量為2.82公斤，利用SAS進行分析，LSD值為0.574，水旱田產量達顯著性差異，此次試驗為利用水田移植進行栽培，可獲得較高薏苡產量。

二、旱田行株距試驗

以台中1號、2號、3號及預4號等品種系進行薏苡行距栽培，行距分別為40公分、50公分、60公分及70公分等4個處理，株距為5公分，行距為50公分之產量最高，每小區產量平均為0.751公斤，其次為行距40公分，小區平均產量為0.663公斤，再其次為行距60公分，小區平均產量為0.606公斤，最低者為行距70公分，小區平均產量為0.599公斤，以SAS進行資料分析，LSD值為0.142，行距50公分與行距60公分及70公分達顯著差異。

結　語

本研究中薏苡利用水田移植栽培較旱田直播栽培法所生產薏苡產量高。另外在薏苡利用旱田直播栽培法進行行距比較試驗時，行距為50公分、株距為5公分所獲得產量最高。

參考文獻

1.王錦堂、徐國男 1988 薏苡三要素肥料適量及其效應研究 臺中區農業改良場研究彙報 20:3-11。

2.高德錚 1994 薏苡 雜糧作物各論 I.禾穀類 p.565-610 臺灣區雜糧發展基金會編印 台北。

3.曾勝雄 1995 薏苡栽培技術改進試驗 臺中區農業改良場研究彙報 48:47-54。

4.曾勝雄 2007 薏苡臺中 2 號之育成 臺中區農業改良場研究彙報 97:1-11。