

## 不同中耕時期對大豆有機栽培雜草防除效果及產量之研究

## 余徳發、游之穎

為建立花蓮地區大豆有機栽培管理技術,進行不同中耕除草時期對有機栽培 大豆雜草防除效果及產量之影響,供農民栽培利用之參考。

以大豆花蓮1號品種,中耕除草分別為播種後T1.15天和25天各行一次、T2.20 天和30天各行一次、T3.25天和35天各行一次、T4.30天和40天各行一次及T5.30 天行一次等五種。試驗結果101年春作以種植後25天與35天各行一次中耕除草, 獲得較高之籽粒產量及較佳的防治雜草效果; 秋作生育中後期間連續陰雨, 植株 倒伏,影響試驗結果,但仍以種植後25天與35天各行一次中耕除草獲得較高之籽 粒產量,種植後20天和30天各行一次中耕除草之籽粒產量居次。102年春作試驗 結果以種植後25天與35天各行一次中耕除草,獲得較高之籽粒產量及較佳的防治 雜草效果,種植後20天與30天各行一次中耕除草之籽粒產量及防治雜草效果居 次。

大豆有機栽培之雜草防治是成功與否重要一環、經試驗結果花蓮地區春作大 豆有機栽培之最適中耕除草時期為種植後25天與35天各行一次中耕除草,可獲得 較高之籽粉產量及較佳的防治雜草效果,太早或太遲中耕除草將不利於雜草管理 及作物生長;採用大豆花蓮1號品種,初期生長勢強,葉型較大,可有效抑制田 間雜草,適合有機栽培。

## 個人重大績效:

- 一、兼辦行政研考期間,辦理第四屆及第五屆服務品質獎獲得優等;辦理 102 年 度績效評估作業獲得特優。代理課長期間,完成水稻新品種花蓮22、23、24 號命名統籌和協調工作等多項任務。
- 二、從無到 102 年推廣花官地區大豆有機栽培 45 公頃、小麥 15 公頃及紅豆 2 公 頃等。負責轄區所有有關雜糧作物之推廣。100~102 年落花生通過種子檢查 室檢查合格共計 510 公斤;提供大豆(黑豆)種子 1,151 公斤供農民自行繁 殖, 芋仔甘藷花蓮1號30,752種苗。
- 三、辦理農委會重大政策「調整耕作制度活化農地計畫」工作,擔任本場聯繫窗 口。100~102 年辦理甘藷健康管理、落花生合理化施肥及硬質玉米機播栽培



示範觀摩會等工作。

- 四、100~102 年完成推廣文章 7 篇及專書 5 章節。100~102 年場內專題演講 4 次, 講習會 21 場次,配合活化休耕政策宣導講習會 10 場次。
- 五、100~102 年栽培技術電話服務約 405 次。辦理營造花東縱谷花海長廊計畫等 工作。擔任行政院農業委員會農糧署雜糧蔬菜特作鑑定小組成員。

## 發表文章:

- 一、期刊論文
- 二、研討會論文
- 三、論文摘要
  - 1.邱淑媛、陳金村、余德發 2013 溫度與 pH 值對芋仔甘藷花青素安定性 之影響 台灣農藝學會 102 年作物科學講座暨研究成果發表會 p.87。
  - 2.楊志雄、戴振洋、詹碧連、余德發 2013 北中南東地區環境親和型作物 輪作經營模式之建立,因應氣候變遷與糧食安全之農業創新研究 102 年 度成果發表暨研討會 p.43。
- ★ 3.余德發、楊素絲 2013 花官地區環境親和型水旱田輪作模式之建立 因 應氣候變遷與糧食安全之農業創新研究 102 年度成果發表暨研討會 p.54-55 °
  - 4. 施清田、葉育哲、余德發、潘昶儒、林文華、張同吳、林泰佑、黃佳興、 張聖顯、劉啟祥、全中和、詹干諄、楊大吉、陳吉村、范美玲、黃鵬 2013 推動花宜原鄉部落農業革命原住民農耕、文化復興與永續經營研討會 專刋 p.21-41。
- 四、專書及專書章節
- 五、技術報告
- 六、其他出版品
- ★ 1.余德發 2013 活化休耕地-硬質玉米主要推廣品種介紹 花蓮區農業專 訊 84:13-15。
- ★ 2.余德發 2013 活化休耕地-花蓮地區硬質玉米栽培技術 花蓮區農業專 訊 84:16-19。

- ★ 3.余德發、張同吳、倪禮豐、黃安葳 2013 活化休耕地—篩選適合花蓮地 區栽培的硬質玉米 花蓮區農業專訊 84:20-22。
- ★ 4.余德發、張同吳、倪禮豐、施清田、宣大平、黃鵬 2013 活化休耕地的 好選擇一花蓮區農業改良場推動硬質玉米栽培 豐年 63(18):28-31。