

芋栽培管理及 種植機械應用技術



行政院農業委員會臺中區農業改良場
技術專刊第201期

序 / preface

芋為國內重要的塊莖蔬菜，不論鮮食、加工皆深受消費者喜愛。產地分布在臺中、苗栗、屏東、花蓮等地區，其中臺中地區占 30% 以上，是中部地區代表性作物之一。芋生育期長達 8-10 個月且產區固定，栽培管理上常發生連作障礙、肥料過度施用及嚴重土傳性病害等情形，又因繁殖種苗均採用無性繁殖，故種苗常帶有病原菌，種種原因導致病害如心葉黃化症、疫病與軟腐病等難以防治。除此之外，傳統芋種植、栽培管理與採收作業均仰賴人力，為紓緩芋農種植期缺工與人力老化問題，也需要導入機械化輔助作業，解決目前農業人力短缺問題。

為提升芋產業發展規模、競爭力與安全性，本場同仁整合農業技術，進行各種試驗研究：栽培方面，依芋的生長韻律，規劃栽培管理要點，促進芋



葉充分生長，以提高產量和品質；應用防颱除葉與留滯採收技術，減少天然災損及避免產期集中之虞。建立芋苗消毒技術，減少種苗帶菌情形，配合田間安全用藥，以生產質優安全之產品。肥培管理方面，掌握芋生育周期，配合土壤肥力分析，在適當時期進行追肥，滿足植株生長所需，達到豐產質優之目的。本場更研發附掛雙行式芋苗種植機，工作效率可提高 23.1%，並減輕芋農栽種之勞苦，提高芋農栽培意願。為使芋產業更為優化，本場出版本「芋栽培管理及種植機械應用技術」專刊，期能協助農友解決上述栽培過程中遭遇的問題，並生產安全質優的芋，以提升芋產業之規模與競爭力。

行政院農業委員會臺中區農業改良場

場長

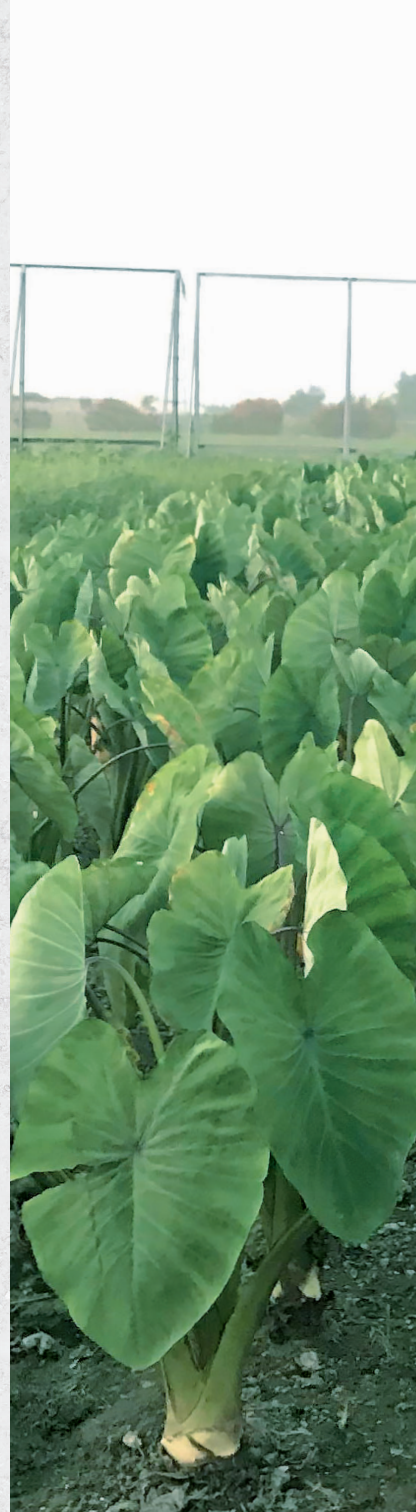
李紅曦

謹識

中華民國 109 年 12 月

目錄 Contents

- | | | |
|----|-------------|---------|
| 1 | 芋栽培管理注意事項 | 錢昌聖、蕭政弘 |
| 17 | 芋苗種植前消毒作業介紹 | 趙佳鴻 |
| 27 | 芋施肥技術 | 郭雅紋、曾宥紘 |
| 31 | 芋苗種植機械應用 | 田雲生、張金元 |



書 名：芋栽培管理及種植機械應用技術

編 者：錢昌聖、陳裕星、李紅曦

執行編輯：陳蓓真

發行人：李紅曦

出版機關：行政院農業委員會臺中區農業改良場

地 址：51541 彰化縣大村鄉田洋村松槐路 370 號

網 址：<http://www.tdais.gov.tw>

電 話：04-8523101

傳 真：04-8528692

出版日期：中華民國 109 年 12 月

版 次：第一版 第一刷 500 本

定 價：新台幣 100 元

展售書局：五南文化廣場臺中總店・400 臺中市中山路 6 號・04-22260330

<http://www.wunanbooks.com.tw>

國家書店松江門市・104 臺北市松江路 209 號 1 樓・02-25180207

<http://www.govbooks.com.tw>

ISBN 978-986-5449-55-1(平裝)

GPN 1010901771

芋栽培管理及種植機械應用技術 / 錢昌聖、陳裕星、
李紅曦主編。-- 第一版。-- 彰化縣大村鄉：
行政院農業委員會臺中區農業改良場，民 109.12
面；公分。-- (臺中區農業技術專刊；
201 期)
ISBN 978-986-5449-55-1(平裝)

1. 芋 2. 栽培

435.28

109017740