**行政院農業委員會農業試驗所育成基地**

**環控菇類栽培人才培育計畫簡章**

**中華民國108年9月1日**

**壹、計畫依據：**

本計畫依據農委會108年6月20日農輔字第1080023225號函核定之「建構新農民培育之育成基地」計畫辦理。

**貳、計畫目的：**

一、農業人才為產業發展的基石，透過培訓農業從業人員專業素質，以提升技術水準，並導入現代化農業新技術，促使發揮農業產能，進而帶動農業技術升級。

二、環控菇類栽培是未來全球氣候暖化變遷勢必要發展的菇類栽培模式，而環控設施栽培需投入較龐大資金成本，但常因栽培新手沒有實際栽培經驗，技術尚未到位，造成貿然投入而失敗，甚至血本無歸。本計畫之執行實施專業課程與實務結合，目標在於提升菇類產業未來種子的實際栽培管理能力，降低生產風險，以進行菇類投產前的育成基地營運模擬測試，俾能增加青年農民投產後的成功率，以期建構完整之商業量產人才培育體系，縮短新農民創業摸索期，促使其成功投入設施農產業，成為具高競爭力的新農民。

**參、實施內容：**

一、招募新農民團體組合(3-4人，源自不同農戶)為原則，亦可以個人組報名，再依培訓內容分組，進行環控菇類栽培實作訓練。本年度預計培訓10-12人，以協助新農民於投入**環控菇類栽培**前之職前訓練，並將持續1年之創業追蹤評核與輔導。

二、培訓措施

(一)培訓：

1.以具有地區關聯之新農民為培訓目標，由本所聘請實作專家擔任訓練課程講師，施以**環控菇類栽培**所需之專業知能、技能、農場經營管理、計畫行銷等課程，並提供實作場域進行操作訓練，培訓時間預計3-4週。

2.培訓課程內容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 108年 | | | |
| 時間 | 課程 | 實作 | 訓練評核 |
| 第1週 | 1. 訓練計畫簡介、課程說明環境介紹與學員介紹(2小時) 2. 簡介菇類基本特性(2小時) 3. 菇類栽培原理(2小時) 4. 菇類培養基概論(2小時) 5. 菇類培養基概論(2小時) 6. 菇類菌種概論(2小時) 7. 太空包製作與接種要領(2小時) 8. 環控設施及設備介紹(2小時) | 1. 太空包入庫與開包作業實作(4小時) 2. 菇類菌種製作(4小時) 3. 太空包製作滅菌(4小時) 4. 太空包無菌接種操作(4小時) | 1. 操作考試 2. 報告 |
| 第2週 | 1. 杏鮑菇環控栽培管理技術(2小時) 2. 菌種保存原理介紹(2小時) 3. 堆肥類菇種環控栽培管理技術(2小時) 4. 舞菇環控栽培管理技術(2小時) 5. 環控菇場建置(2小時) 6. 杏鮑菇病蟲害管理(2小時) 7. 智慧農業(2小時) 8. TGAP介紹(2小時) | 1. 菇類菌種保存操作(4小時) 2. 菇類菌種製作操作評核(2小時) 3. 自動化瓶栽介紹與實務操作(4小時) 4. 自動化瓶栽無菌接種操作(4小時) 5. 太空包出菇管理作業(2小時) | 1. 操作考試 |
| 第3週 | 1. 藥用菇類簡介(2小時) 2. 採後保鮮處理技術(2小時) 3. 杏鮑菇達人經驗分享(2小時) 4. 洋菇達人經驗分享(2小時) 5. 行銷概論(2小時) 6. 金針菇栽培及病蟲害簡介(2小時) 7. 簡報技巧(2小時) 8. 金針菇達人經驗分享(2小時) 9. 導入商管概念之農業產銷與案例(4小時) | 1. 菇類菌種保存操作評核(4小時) 2. 太空包出菇管理作業(2小時) 3. 太空包出菇採收作業(4小時) | 1. 操作考試  2. 報告 |
| 第4週 | 1. 菇類品質管理(2小時) 2. 風險評估與策略規劃(2小時) 3. 學習成果整理撰寫(12小時) | 1. 環控菇場現場解說(2小時) 2. 生產成本分析及案例演練(2小時) 3. 學員業界參訪與心得報告(6小時) 4. 農場經營計畫書撰寫演練(2小時) | 1. 經營計畫書評量成績 2. 成果報告：栽培管理紀錄、培訓活動影或音紀錄檔案等 |

註：1.主辦單位保留課程更動之權利。

2.設施內菇包要自行管理，但有課程時必須前來上課。

3.需填寫工作日誌-包括：日期、環境參數、工作內容等。

4.每組每週需進行分組討論，撰寫每週報告。

三、後續追蹤考核：

新農民完成培訓課程後，本所專家將提供1年實作技術諮詢輔導，追蹤後續留農實況，並提供系統性環控菇類栽培生產技術服務。

**肆、申請資格：**

18歲以上將從事農業新進農民且不超過40歲為原則，並符合下列條件之一者，得提出申請：

一、農家子弟回鄉從農，家族已有環控菇類栽培經濟規模生產基礎

二、具備3年菇類栽培生產經驗(由傳統菇寮進入環控菇舍)

三、已向農政單位申請環控型菇類栽培設施容許興建或已具備環控栽培設施，準備從事環控菇類栽培者

**伍、申請方式：**

一、受理申請期間：108年9月1日起至同年9月20日止。

二、受理單位：行政院農業委員會農業試驗所農植物病理組

三、受理方式：(擇一方式申辦，需檢附證明資料故不採線上報名)

(一)親送地址：台中市霧峰區中正路189號植物病理組

(二)郵寄：(封面請註明：環控菇類栽培人才培育報名文件)

(三) E-mail：weisungli@tari.gov.tw / cyhuang@tari.gov.tw

四、應檢附資料：應於受理期間填具申請書(附件)，併同檢附下列

文件，向本所受理單位提出書面申請：

(一)國民身分證影本(正反面)

(二)資格證明文件：

1.農家子弟證明(出具本人、配偶或本人二親等以內血親、姻親之農會會員或農保被保險人證明，必要時可請農會協助開列證明)。

2.菇類栽培生產經驗，得有相關栽培銷售紀錄或農民組織成員證明。

3.農政單位受理申請環控菇類栽培設施容許證明文件。

4.學歷、農業訓練結訓證明(非農民學院課程，請檢附訓練證明文件影本)。

**陸、培訓費用：**

參加本培訓計畫者，若有住宿需求，敬請自洽宿舍事宜，設施內實作栽培所需耗材，原則上須自費負擔，初估每組約40,000元，如有生產銷售所得金額由各組自行運用。

**柒、遴選期程：**

一、遴選作業：

本所於受理截止日翌日起10日內，召開第1次書面資料遴選會議，並依會議結論，再採個別對談或實地訪視，經評分後召開第2次會議，以確認正取3組(約10-12人)、備取名單2組(約5-6人)。

二、公告作業：

本所於第2次遴選會議後，當日即將正取及備取名單公告於本所網站(www.tari.gov.tw)，並另以電話或書面通知。正取之團隊或個人須於公告後，於本所通知之期限內與本所簽訂參與訓練同意書；未於期限內簽訂者視同放棄，其名額依候補序位遞補。

**捌、培訓時間：**

訓練課程預計10月14日至11月8日，實際時間可能受學員遴選進度略有調整，將與參訓學員協調後，再行週知。

**玖、其他事項：**

一、結業證書：

(一)評核平均成績達70分以上、及出席率達90%者，將取得由本所頒發之證明。

(二)評核成績包括筆試、操作考試、口試及成果報告。

二、培訓期間注意事項：

(一)培訓期間主辦單位將替參訓學員保險，敬請參訓學員配合提供相關資料。

(二)**培訓期間本所未提供住宿**。住宿及飲食敬請學員自費負擔。

(三)講堂授課及實作均屬訓練課程，學員每天需依課程時間至授課地點簽到。缺課及請假時數超過十分之一者，依規定不得發給結業證明。

(四)主辦單位保留培訓規劃內容更動、調整之權利。

課程內容請洽詢以下聯絡人：

|  |
| --- |
| 農業試驗所 李瑋崧/黃棨揚  電話：04-23317535/ 04-23317527  傳真：04-23302803  E-mail：weisungli@tari.gov.tw / cyhuang@tari.gov.tw  地址：台中市霧峰區中正路189號 植物病理組 |

**108年環控菇類栽培人才培育申請書**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 編號 |  | | | | | 黏  貼  相  片  處 |
| 申請人姓名 |  | | | | |
| 出生年月日 |  | | | | |
| 手機號碼 |  | | | | |
| 身分證  統一編號 |  | | E-mail | |  | |
| 聯絡地址 |  | | | | | |
| 相關學歷 |  | | | | | |
| 種菇經歷 |  | | | | | |
| 農家子弟 | □是 | 家族或自有環控菇類栽培設施設備 | | □有(已搭設 年)  □有(正在搭設或已申請)  □無(預計 年搭設)  □無(尚無搭設計畫) | | |
| □否 |

* + - **團隊報名時請同時填送其他團員姓名資料。**