

112 年度「作物病蟲草害防治與安全用藥管理進階選修訓練班」課表

訓練地點：農業藥物毒物試驗所 辦公行政大樓地下 1 樓 第一會議室

日期：112 年 5 月 29 日－6 月 2 日

星期 時間	星期一 (5/29)	星期二 (5/30)	星期三 (5/31)	星期四 (6/1)	星期五 (6/2)
8:10~8:30	報到				
8:30~9:00	學員注意 事項說明 (課前測驗)	重要作物病 害整合管理 技術(含殺菌 劑之應用) (李敏郎)	農田雜草管理 及除草劑應用 (蔣永正)		農藥施藥器械 概論與校正 維護保養 (蔡致榮)
9:10~10:00	教學相長 (團照)			農藥施藥技術 概論與實習 (蔣永正)	
10:10~11:00	農藥管理法 規介紹 (方浩宇)	重要作物蟲 害整合管理 技術(含殺蟲 劑之應用) (謝再添)	農藥對環境 安全之影響 (廖偉志)		農產品農藥 殘留標準及 安全管理 (黃慶文)
11:10~12:00	農藥的毒性 與安全評估 (呂水淵)		農藥對非目標 生物之影響 (謝再添)		
12:00~13:10		午		休	
13:10~14:00	農藥健康危 害預防與安 全防護措施 實作 (李悅怡)	作物整合管 理在農業經 營上之應用 (黃莉欣)			作物生理障 礙之診斷與 預防 (吳正宗)
14:10~15:00			農藥調配與田 間桶混介紹與 實習 (林振文)	田間常見病蟲 害診斷與實習 (陳彥佑)	
15:10~16:00	農藥與有害 生物資訊系 統介紹及實 習 (沈盟倪)	肥培與病蟲 害防治管理 (黃政華)			測 驗 (課後測驗) 15:10~15:50
16:10~17:00					

註：授課講師依實際邀請情形和課程日期規劃內容而調整之。

農民學院「作物病蟲草害防治與安全用藥管理進階選修訓練班」科目大綱與講師庫

編號	科目名稱	大綱	類別	講師庫	時數
1	農藥管理法規介紹	一、農藥管理法之沿革及概述 二、農藥資訊服務網	農藥安全使用及防護	方浩宇 沈盟倪 陳慈芬 陳妙帆	1
2	農藥的毒性與安全評估	一、「毒」的定義 二、農藥與其毒性關注議題的發展 三、毒性面面觀 四、評估農藥安全性的必備毒理資料 五、農藥毒理與安全性評估的關係	農藥毒性識別	呂水淵 蔡鍵任	1
3	農藥健康危害預防與安全防護措施實作	一、前言 二、農藥的毒性 三、農藥暴露的途徑 四、農藥暴露之危機及評估 五、農藥安全使用應注意事項 六、施用農藥個人防護裝備	農藥安全使用及防護	李悅怡 李仁厚	1
4	農藥與有害生物資訊系統介紹及實習	一、前言 二、農業藥物毒物試驗所之農藥與有害生物資訊 三、動植物防疫檢疫局之農藥與有害生物資訊 四、其他單位之農藥與有害生物資訊 五、行動裝置操作系統 六、結語	農藥安全使用及防護	沈盟倪 陳慈芬 陳妙帆 方浩宇	3
5	重要作物病害整合管理技術(含殺菌劑之應用)	一、前言 二、病害發生簡介 三、殺菌劑作用機制與分類 四、常用殺菌劑種類 五、使用案例分析 六、結論	作物病蟲草害管理	李敏郎 鄭安秀	2
6	重要作物蟲害整合管理技術(含殺蟲劑之應用)	一、前言 二、重要害蟲介紹 三、殺蟲劑發展演進史 四、殺蟲劑暨殺蟎劑依作用機制分類介紹 五、殺蟲劑暨殺蟎劑應用技術之介紹 六、結語	作物病蟲草害管理	謝再添 黃莉欣 林映秀	2
7	作物整合管理在農業經營上之應用	一、害物整合管理 二、作物整合管理與健康管理 三、作物整合管理之管理策略 四、結語	作物整合管理	黃莉欣 楊秀珠 林映秀 李敏郎	2
8	肥培與病蟲害防治管理	一、前言 二、養分狀態與感病性之關係 三、真菌性病害 四、細菌性病害 五、病毒病害 六、土壤傳播性真菌和細菌性病害 七、害物	作物整合管理	黃政華 (待增)	2

編號	科目名稱	大綱	類別	講師庫	時數
		八、肥培管理對植物生長和害物直接和間接的影響 九、土壤水管理管理和病害 十、土壤有機質 十一、參考文獻			
9	農田雜草管理及除草劑應用	一、雜草發生與生態 二、雜草管理與防治技術 三、除草劑作用機制與應用特性 四、主要作物田除草劑使用現況 五、雜草整合管理技術 六、結語	作物病蟲 草害管理	蔣永正 黃文達 蘇靖仁 王智屏	2
10	農藥對環境安全之影響	一、前言 二、農藥在環境中之宿命與上市前的環境安全評估 三、農藥對空氣、水體及土壤的影響 四、農藥在環境中的降解和累積 五、農藥對生態毒理之影響 六、國內外對影響環境和生態毒理之藥劑的管理	農藥毒性 識別	廖偉志 初建 江珮瑜	1
11	農藥對非目標生物之影響	一、前言 二、農藥在環境中的宿命 三、農藥使用對水生生物與鳥類之影響 四、農藥使用對蜜蜂與生物天敵之影響 五、如何減少農藥對非目標生物的衝擊 六、結語	農藥毒性 識別	謝再添 林映秀 謝玉貞	1
12	農藥調配與田間桶混介紹與實習	一、農藥劑型的簡介 二、田間使用的增效劑 三、桶混農藥調配技術 四、農藥混合可行性試驗(實習)	農藥器材 使用及調 配	林振文 黃郁容 江致民	4
13	農藥施藥技術概論與實習	一、施用農藥的目的 二、影響施藥效果的因子 三、施藥引起之飄散問題 四、農藥的混合施用 五、農藥的合理使用 六、結語	農藥器材 使用及調 配	蔣永正 王智屏 蘇靖仁 陳彥佑	4
14	田間常見病蟲害診斷實習	一、前言 二、作物病蟲害診斷流程 三、田間常見病害簡介及案例 四、現場診斷案例 五、結語	作物病蟲 草害管理	陳彥佑 蘇秋竹 李敏郎 李春燕	4
15	農藥施藥器械概論與校正維護保養	一、農藥施藥器械概論 (一)前言 (二)施藥器械基本概念 (三)國內施藥器械引用機種簡介 (四)國外噴藥器械之研發應用取向 (五)結語	農藥器材 使用及調 配	蔡致榮 楊智凱 徐武煥	2

編號	科目名稱	大綱	類別	講師庫	時數
		二、校正維護保養 (一)前言 (二)噴嘴校正 (三)噴霧粒徑分析 (四)背負式動力噴霧機維護保養 (五)高壓動力噴霧機維護保養 (六)結語			
16	農產品農藥殘留標準及安全管理	一、前言 二、農藥殘留容許量標準簡介 三、殘留容許量及安全採收期之關係與正確用藥 四、用藥紀錄之製作及重要性 五、農產品農藥殘留監測及管理機制 六、農藥殘留違規原因探討	農藥毒性識別	黃慶文 涂青宇 黃鎮華	2
17	作物生理障礙之診斷與預防	一、診斷的目的 二、施肥原理(4W1H) 三、影響施肥效果的五項因子 四、最佳施肥實務的內涵 五、作物營養診斷技術	作物整合管理	吳正宗 蔣永正	2
				合計	36