

# 111 年度「生物農藥應用入門訓練班」 (數位課程)

農民學院「生物農藥應用入門訓練班」科目大綱及時數

日期：111 年 4 月 25 日—5 月 13 日

編號	科目名稱	大綱	時數
1	測驗(課前測驗)	一、檢視自我對生物農藥認知程度	1
2	生物農藥簡介	一、前言 二、生物農藥管理 三、天敵與微生物綜合防治 四、展望	2
3	蘇力菌之簡介及應用	一、前言 二、蘇力菌的殺蟲作用機制 三、主要蘇力菌產品種類介紹 四、蘇力菌防治害蟲效果分享 五、蘇力菌多效功能介紹 六、蘇力菌混合其他藥劑之毒效 七、蘇力菌使用注意事項 八、結語	2
4	植物保護資訊系統簡介及應用	一、前言 二、植物保護手冊沿革 三、植物保護資訊系統開發設計 四、植物保護資訊系統功能說明 五、植物保護資訊系統操作演練 六、結語	2
5	植物源除草劑之簡介及應用	一、前言 二、何謂植物相剋作用(或化感作用)(Allelopathy) 三、相剋化合物的作用機制 四、具有相剋潛力的植物種類 五、相剋物質於田間雜草管理的應用 六、結語	2
6	有益昆蟲及天敵介紹	一、有益昆蟲介紹 二、農藥造成有益昆蟲之影響 三、生物防治介紹 四、天敵昆蟲的飼育及應用 五、結語(農田自然生態營造)	2
7	真菌類微生物農藥之簡介及應用	一、前言 二、真菌類殺蟲劑-蟲生真菌之簡介 三、蟲生真菌生物檢定實作 四、真菌類殺菌劑-木黴菌之簡介 五、量產木黴菌的科學方法 六、結語	4
8	枯草桿菌與液化澱粉芽孢桿菌簡介及應用	一、前言 二、枯草桿菌與液化澱粉芽孢桿菌在生物農藥及微生物肥料之特性	2

編號	科目名稱	大綱	時數
		三、發展應用潛力與防治機轉探討 四、市售商品簡介 五、常見問題說明 六、結語	
9	作物 IPM 之概念簡介	一、前言 二、蟲害管理觀念的演變 三、防治基準與防治行動之決定 四、害蟲管理的策略 五、植物病害管理的概念與策略 六、害物管理的技術 七、結語	2
10	測驗(課後測驗)	一、檢視透過視訊課程學習後對生物農藥認知提升程度	1
合計			20