

朝陽科技大學

—永續農業綠色產品費洛蒙應用技術研發、培訓與推廣諮詢委員會

第二次諮詢會議統整

時間：98年8月21日

會議紀錄：鄭雅文

	與會委員	建議事項與後續建議	備註
子計畫一	高穗生博士	<p>◇ 誘引劑劑型製作： 不須製作1個月劑型，目前傳統就很好了，現階段斜紋夜蛾可製作6個月劑型，甜菜夜蛾為3個月劑型。</p>	
	洪巧珍博士	<p>◇ 誘蟲器的選擇： 對於低密度的蟲隻用黏膠式誘蟲盒來誘引，例如：甜菜夜蛾，而高密度的則可用中改式誘蟲盒，例如：斜紋夜蛾。</p>	<p>◇ 將在9月進行甘藷蟻象風洞試驗。</p>
	陳健忠博士	<p>◇ 費洛蒙誘引劑期效： 費洛蒙劑型須配合作物生長期，每種作物的生長期間不同，所需保護期間也不甚相同，費洛蒙釋放的速度是否符合各農作物需求，應實行檢測計劃，並將搭配的誘捕工具、地點、氣溫納入考量。</p>	

	與會委員	建議事項與後續建議	備註
子計畫二	高穗生博士	<p>◇ 可將費洛蒙合成架構提供給學生了解： 將合成方法大綱提供給學生知道，有助於學生合成費洛蒙，幫助他們訂定方向。</p> <p>◇ 合成費洛蒙需量產： 在合成量產方面，須以公斤為主不要以克為主，且成本需壓到最低。</p>	

	與會委員	建議事項與後續建議	備註
子 計 畫 三	高穗生博士	◇ 11/3(二)昆蟲性費洛蒙應用座談會： 可邀請周延鑫、黃振聲、顏耀平、洪巧珍來擔任演講者，10月初要定出行程表與內容。 ◇ 委辦費洛蒙課程訓練班： 可與藥試所合作辦理費洛蒙課程訓練班，主要針對與我們有合作關係的農民進行訓練。 ◇ 昆蟲概論： 希望上課時間為連續3堂課不間斷，時間最好為下午4點以後。	
	賀孝雍博士	◇ 可加入亞太生物化學生態研討會。	
	洪巧珍博士	◇ 11/3(二)昆蟲性費洛蒙應用座談會： 以專題演講方式呈現，例如：楊桃花姬捲葉蛾防治方法。	

	與會委員	建議事項與後續建議	備註
子 計 畫 四	高穗生博士	◇ 重視生物品管： 在生物品管方面很重要，純度高不代表效果好，故需用生物品管來監測藥劑的效用。 ◇ 不純物分析： 不純物對費洛蒙的影響很大，有可能因為一點不純物的存在而讓其失去效用。在進行費洛蒙原體分析時，若發現不純物可進行生物檢測，來得知其對昆蟲的效用是否為忌避劑或干擾劑。 ◇ 建立GC/MS圖譜： 由GC/MS的圖譜中，可得知費洛蒙的不純物為何？可進一步分析這些不純物，對費洛蒙的影響有多大？	
	賀孝雍博士	◇ 建立費洛蒙Head-space GC/MS資料庫： 藉由施打費洛蒙原體來重新建立一個資料庫，與原來電腦中的資料庫進行比對，並以新製作的資料庫來當作以後費洛蒙分析的依據。 ◇ 建立費洛蒙圖譜資料庫：	

		<p>若以研究來講需建立一個 Mass 圖庫，但不需建立 NMR 的圖庫，不過若為教學用則可以。</p> <p>◇ 不純物分析： 當不純物對主成分有影響時，才去探討此不純物為何種化合物。</p>	
	許良榮教授	<p>◇ 分析結果比對： 可將自己分析出的結果與國外已發表的報告進行比對，看兩者的差異為何。</p>	
	陳清玉副教授	<p>◇ 建立費洛蒙 Head-space GC/MS 資料庫： 在一般資料庫中只能得到初步的數字記載，不能看到原始 GC 圖譜，也無法得知不純物的存在，而圖譜的建立可看到不純物的比例。</p>	

	與會委員	建議事項與後續建議	備註
子 計 畫 五	高穗生博士	<p>◇ 誘蟲盒位置要輪替。</p> <p>◇ 試驗田地要選擇大一點，以免誘引劑擺置太近，互相干擾。</p> <p>◇ 要去了解蟲隻的生長週期，在哪幾個月危害最嚴重，針對危害嚴重的月份去進行試驗，結果較準確。</p>	可提供大安、大甲的田地供試驗
	洪巧珍博士	<p>◇ 誘引劑： 理論上 0-3 個月的誘引劑型抓的蟲數應該差不多，而不是遞減，因現階段誘引時間皆未超過 1 個月。</p> <p>◇ 誘蟲盒位置輪替時間： 大約一週輪替一次。</p> <p>◇ 使用過的誘蟲盒不能重複使用： 因為用過的誘蟲盒，會有味道殘留，進而影響數據。</p> <p>◇ 甘藷蟻象誘引劑目前已有農民願意購買。</p>	
	陳健忠教授	<p>◇ 田間蟲隻數目要夠多才能辨別劑型好壞。</p> <p>◇ 誘引劑要放在田中，才不會因風向而影響試驗。</p> <p>◇ 不要將所有的試驗都放在同一塊田區。</p> <p>◇ 不同劑型樣品數減少，試驗重覆組增加。</p> <p>◇ 甜菜夜蛾費洛蒙用量可能太多。</p> <p>◇ 斜紋夜蛾的危害高峰期在 10 月的雲林。</p>	可提供農試所一分地供試驗

※會後備註：下次的諮詢委員會，11/3(二)進行。