

## 農村食農教育方案表

農業部農村發展及水土保持署

填表單位	馬建安園藝技師事務所		
聯絡人	馬建安	E-mail	jzsx.ma@gmail.com

方案名稱	飛吧！黑翅鳶，拯救稻田大作戰						
對象	4-12歲 親子（可由家長帶領）	適合人數	15人				
特色主題	黑翅鳶捕鼠概念及守護稻田	活動時間	30-60分鐘 不限制				
食農教育 六大方針	<input checked="" type="checkbox"/> 支持認同在地農業 <input checked="" type="checkbox"/> 地產地消永續農業 <input checked="" type="checkbox"/> 深化飲食連結農業 <input type="checkbox"/> 珍惜食物減少浪費 <input type="checkbox"/> 培養均衡飲食觀念 <input type="checkbox"/> 傳承與創新飲食文化	聯合國 永續發展目標 (SDGs)	SDGs15、SDGs12				
食農教育 三面六項 及學習內容	<table border="1"> <tr> <td>農業 生產 與 安 全</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>在地農業生產與特色 <input checked="" type="checkbox"/>農業生產方法 <input type="checkbox"/>農業相關生涯 <input checked="" type="checkbox"/>科技於農業生產的應用與影響 <input type="checkbox"/>農業與全球經濟</td> </tr> <tr> <td>農業 生產與 環境</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>農業生產與環境 <input checked="" type="checkbox"/>農業與資源永續 <input checked="" type="checkbox"/>社會責任與倫理 <input type="checkbox"/>全球糧食議題</td> </tr> </table>	農業 生產 與 安 全	<input checked="" type="checkbox"/> 在地農業生產與特色 <input checked="" type="checkbox"/> 農業生產方法 <input type="checkbox"/> 農業相關生涯 <input checked="" type="checkbox"/> 科技於農業生產的應用與影響 <input type="checkbox"/> 農業與全球經濟	農業 生產與 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 農業生產與環境 <input checked="" type="checkbox"/> 農業與資源永續 <input checked="" type="checkbox"/> 社會責任與倫理 <input type="checkbox"/> 全球糧食議題		
農業 生產 與 安 全	<input checked="" type="checkbox"/> 在地農業生產與特色 <input checked="" type="checkbox"/> 農業生產方法 <input type="checkbox"/> 農業相關生涯 <input checked="" type="checkbox"/> 科技於農業生產的應用與影響 <input type="checkbox"/> 農業與全球經濟						
農業 生產與 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 農業生產與環境 <input checked="" type="checkbox"/> 農業與資源永續 <input checked="" type="checkbox"/> 社會責任與倫理 <input type="checkbox"/> 全球糧食議題						

	飲食 健康 與消費	飲食 與 健康	<input type="checkbox"/> 認識食物 <input type="checkbox"/> 飲食的均衡與健康 <input type="checkbox"/> 生命發展階段與營養 <input type="checkbox"/> 飲食與疾病
		飲食 消 費 與 生 活 型 態	<input type="checkbox"/> 飲食消費行為 <input type="checkbox"/> 食品衛生與食品安全 <input type="checkbox"/> 加工食品的製作與選購 <input checked="" type="checkbox"/> 地產地消 <input checked="" type="checkbox"/> 綠色消費
		飲 食 習 慣	<input type="checkbox"/> 飲食的重要性 <input type="checkbox"/> 愉悅的進食 <input type="checkbox"/> 分享與感恩 <input type="checkbox"/> 進餐禮儀
		飲 食 文 化	<input type="checkbox"/> 在地飲食特色 <input type="checkbox"/> 飲食與文化的傳承 <input type="checkbox"/> 全球與多元飲食文化
設計理念	霧峰的五福社區因分署協助導入黑翅鳶防治鼠害措施，成功打響在地友善香米的品牌名聲，讓農會成為西部地區推動生態與農業並存的良好典範，形成一個具代表性的生態與產業共存案例，以認識台灣如何藉由黑翅鳶解決田間鼠害為主題，透過人工棲架與黑翅鳶捕鼠的自然原理，守護稻田生態，實現友善環境的永續發展，讓參與者了解霧峰地區的稻米生產環境與生態保育方式。		
活動目標	1. 認識台灣霧峰如何運用簡易生態設施，推動友善耕作的黑翅鳶米 2. 透過簡易的操作讓他們也能對生產與生態建立互信的關係		
活動流程			
時間	主題	活動流程及內容	活動整備 列出各主題的人力、設備、活動材料、活動地點等。
5分鐘	認識台灣霧峰 稻米環境及棲 架原理	在介紹霧峰的稻米生產環境時，我們運用道具說明友善耕作帶來的生態變化。由於不使用化學藥	稻田模擬環境 (假稻穗模型、插花海綿、老鼠行走玩具、竹筷

		<p>劑，農田中出現老鼠，牠們挖洞可能影響稻米生長。為避免破壞生態，我們不使用老鼠藥，而是透過生物防治維持平衡。這樣的作法更符合 SDGs 15 陸域生態保育的永續理念。</p>	<p>等 )</p> 
25分鐘	黑翅鳶平衡鳥 DIY	<p>黑翅鳶平衡鳥製作教學，首先將黑翅鳶沿著虛線剪下來，並依照折線把翅膀、身體折一折，在指定的位置夾上迴紋針，增加重量平衡，把手指當支架，看看黑翅鳶是否能停在你的手上。</p> <p>藉由親手製作平衡鳥 DIY 的過程，說明黑翅鳶鳥的特徵，與生長環境及習性、獵食行為等，藉此與農田的環境呼應。</p> <p>在農田中設置棲架，利用黑翅鳶等天敵來控制鼠害，不僅能避免使用化學藥劑，還有不傷害土壤與農田生態的好處，讓土地能持續保持健康。</p>	<p>黑翅鳶平衡鳥、剪刀、迴紋針*4</p>  
15分鐘	體驗黑翅鳶捕鼠的原理	<p>邀請學員一起參與「黑翅鳶捕鼠挑戰」的遊戲，以更可感的方式理解生物防治的概念。遊戲規則：參與者可依照人數選擇 分組競賽或輪流挑戰。每位挑戰者需要一手化身为「棲架」，將代表猛禽的黑翅鳶平衡鳥放在自己的手指上，象徵黑翅鳶停棲在農田棲架上觀察地面動態。另一手則握著筷子，代表猛禽捕捉獵物的動作。</p> <p>遊戲開始後，挑戰者需在 限時30秒內嘗試用筷子「捕捉」老鼠。</p> <p>這個遊戲讓參與者透過角色扮演與身體操作，能更具象地感受到：農田並不是孤立的生產場域，而是一個需要平衡、觀察與</p>	<p>筷子/夾子、老鼠玩具</p> 

		互動的生態系統。	
15分鐘	介紹黑翅鶲 捕食方式及 食物種類	播放黑翅鶲在霧峰捕食的實際影片認識黑翅鶲吃老鼠的過程，並說明黑翅鶲構造，如何捕食老鼠，一天吃老鼠的數量等。遊戲不僅增添趣味，也強化了活動的教育深度，使參與者真正體會友善耕作與永續農業的意義。	黑翅鶲捕鼠影片、可播影片設備 

## 參考資料

1. <https://www.youtube.com/watch?v=GIIdDiEEysfA>。

## 活動附件

可提供本方案的參閱者參考的簡報、解說牌或特色教具的照片等。



活動整備 彙整	人力需求	主要帶領人*1人、助教*2人(協助老鼠模型歸位、計時)
	活動地點	各場域適用
	設備與材料	麥克風、稻田模型、圍欄、玩具老鼠、人工樓架、黑翅鳶平衡鳥、筷子及夾子、計時器、桌上型按鈴、剪刀、迴紋針、電腦(播影片設備)
	活動備案	無。
	活動宣傳及 報名	FB 宣傳。

活動檢討與優化（於活動執行後進行，提供團隊檢視成效及活動優化參考）
<p>透過參加者的回饋及後續執行團隊的工作檢討會議，進行活動效果評估與優化。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本次活動採用市集攤位展示模式，效果良好，能有效吸引路過民眾的目光</li> <li>● 發現在人潮眾多時，無法同時容納多組民眾體驗，造成部分排隊等候情形 建議未來可依實際攤位大小，增加稻田相關道具數量，以利多人同步參與體驗， 提升整體活動效率。</li> </ul>