

課程名稱	愛戀草莓－新手上路	實施日期	114年11月-115年4月
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 運用簡單的農產(草莓)種植技能 2. 認識「食當季、吃在地」的概念 3. 動手操作栽種「健康草莓」的自然農法方式 4. 透過草莓種植過程與收成，實行孝敬親長的表現。 		
進行方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 11月份起配合當季節氣規劃食農課程種植草莓，草莓擁有豐富的維生素C，果肉內富含果膠和膳食纖維，可以幫助消化。它比一般豆類有更多優質的蛋白質，被稱作植物肉，很適合素食者補充營養。 2. 草莓栽培期間常面臨病、蟲的危害，為防治這些病蟲害，常有農民習慣依賴化學合成農藥、而農業藥物毒物試驗所公布「蔬果農藥殘留監測報告」顯示草莓屬於農藥殘留最多的蔬果之一。 3. 我們透過校園種健康愛心草莓的學習活動，一方面觀察草莓的生長；一方面學習用自然農法照顧草莓，最終除了期待學生能彼此協力照顧草莓之外，也能將收穫的草莓與親長分享，感受那一份相互護持的用心。 4. 運用美植袋、盆子等容器，先以乾枯落葉鋪底做為持續發酵的堆肥來源之外，上方再適度比例混合校園一般土壤1/2、校園堆肥黑金土壤(或是有機肥)1/2、有機肥1匙、撥開最上方土壤層8-10公分深，以每盆定植1株草莓苗，最後覆土後再沿著草莓苗周圍慢慢澆足一次水量，切記不要直接澆在草莓植株上。 5. 指導班上學生同步進行種植健康愛心活動。 6. 透過課程即時分享照顧與觀察經驗。 		
成果描述	<ol style="list-style-type: none"> 1. 定植後，約兩天澆一次水(或是表土太乾也可以適度補充)，選早上或15點以前澆水較適合。 2. 後續開花後施予開花結果的4-2-6(氮磷鉀肥料比例)有機肥料。 3. 發現由新莖葉腋間的芽萌發走莖現象時，為草莓的繁殖器官，在其偶數節部位，向上生芽及葉片，向下生長不定根，此時將走莖放在另一盆的土上，待根長出來，再將走莖與母株分離，可以成為另一獨立植株。 4. 每顆草莓植株於開花結果後，只須保持在六片葉子最好，老葉要摘除，因老葉會造成通風不良及無法促長新葉及開花， 		

	<p>最重要是會生病，也才不會流失不必要的養分。</p> <p>5. 一直到4月中(隔年)草莓才會進入尾聲，第一次花苞要摘除，一株草莓會開7~9次的花，每次請保留4~6顆的果實，照推論一株可以吃到28~54顆的草莓，最後一期花，果實會較小些</p> <p>6. 結果實後，如大拇指大小時即可用紙袋（茶葉袋）套住，避免蟲害或碰到土壤（可包袋或鋪落葉）</p> <p>7. 落葉鋪在土壤上，還可保濕喔！！</p> <p>8. 第一階段-種下草莓；第二階段-開花結果採收；第三階段-孝敬親長</p> <p>9. 我要學習的概念</p> <p>(1)正確的理念與方法</p> <p>(2)一群參與的好同學</p> <p>(3)想學習的心</p> <p>(4)環境與空間-幫草莓找新家：花盆、容器、草莓苗……</p> <p>10. 評量方式</p> <p>(1)有無歡喜心</p> <p>(2)有做（澆水、拔草、談心……）、有觀察就有記錄做（澆水、拔草、談心……）、有觀察，就可記錄。</p> <p>(3)也可以特別記錄開第1朵花、結第1顆果的時間，還可以秤一秤草莓的重量，並寫下來！</p>
<p>實施心得</p>	<p>1. 嚐試學習種植自然農法健康草莓的方法</p> <p>2. 體會到農夫的辛勞，培養勞動與珍惜食物的好習慣</p> <p>3. 知道自己不懂的地方很多，需要好好的認真做學習</p> <p>4. 瞭解自然農法栽培是件不容易的事</p>
<p>學習者心得</p>	<p>1. 每天都想花點時間照顧草莓，如澆水、拔草整理等，雖然需要運用下課休憩遊樂時間，但是做起來卻很快樂。</p> <p>2. 增進學生同儕之間的友好關係……等，如種植經驗分享等進而達到健康和樂的人際關係。</p> <p>3. 透過落葉廚餘堆肥以及種草莓，校園空間逐漸熱鬧了起來，吸引很多昆蟲來到…</p> <p>4. 經由照顧草莓的生長過程，體會到生命得之不易，藉此了解把握好學習。</p>

教學照片（請提供至少2張照片並附上文字說明）



說明：種下草莓



說明：幫草莓施肥



說明：草莓用土處理與種植



說明：草莓移置與管理