

北方高緯度地區的正面效果很可能被南方低緯 度地區持續減產的負面效果給抵消掉。	5分	
 乾旱: 玉米的生殖生長期對水分最為敏感,乾旱環境下,玉米的穗數及每穗粒數都有下降的趨 		
勢,導致最後產量下降。		
3. 空氣汙染:氣候變遷也會對食物的營養含量造成		
影響,若空氣中的二氧化碳濃度越高,如小麥這 類糧食作物的營養含量便會越低,因此,FAO 社	20 分	
會與經濟發展部的 Kostas Stamoulis 表示,「不		
只是糧食作物產量減少,就連食物的營養價值也		
會降低」。 三、綜合活動		
五· 統合治勤 教師統整:氣候變遷不只導致糧食作物減產,更帶		
來糧食問題。聯合國糧農組織預估,氣候變遷的影		
響將可能導致額外的 4,200 萬人在 2050 年面臨飢 餓情況,且這個數字還不包含那些因極端氣候受到		學習態度
疾病或其他問題摧殘的人們。		
【活動三】2020 不速之客		
一、準備活動:眼看著出國的日子在即, <u>憨吉</u> 卻遇 上了不速之客—新冠肺炎來訪。世界各國都因		
防疫因素限制人民移動,憨吉也因此無法出		
國。各國的封鎖措施也已對糧食供應鏈造成壓		
力,例如運輸、物流業受到影響,將影響糧食 運輸。		
二、發展活動:瞭解國際運輸與糧食作物的關係。 1. 全球糧食貿易仰賴國際運輸:全球每人攝取的熱		
1. 全球種食質易仰賴國際運輸·全球母人攝取的熱量中,約1/5來自其他國家,相較於40年前,已		
增加了50%。中低收入國家約占全球糧食貿易的		學習態度
1/3,因此糧食貿易為該等國家重要收入來源。而		
全球糧食貿易若減少,對於倚賴糧食進口國家,		
也將造成影響。 2. 改變糧食需求狀態:有跡象顯示疫情期間,限制		
人員移動及道路封鎖,使得農民無法進入市場購	25 (
買生產資材及販售農產品,農忙期間也無足夠人	35 分	學習態度
力採收農產品,造成整體糧食損失及小農收入損		口頭發表
失的雙重衝擊。另一方面,由於生鮮食品及魚類		
產品不易保存的特質,讓銷售變得困難,因此出 現民眾大量購買不易腐爛食品情況,例如在義大	20 分	
利,麵粉需求突增80%,罐頭食品也被搶購。		
3. 糧食價格飆升:疫情與氣候變遷引起的極端天氣		