

水資源競用區-春作雜糧(薏苡、高粱)機械化栽培示範觀摩會

作物改良課 林禎祥 分機214

本場於水資源競用區耕作制度轉型方案推行區域進行薏苡及高粱機械化栽培測試，並於今(109)年8月11日舉辦「春作雜糧(薏苡、高粱)機械化栽培示範觀摩會」，提升農民栽培技術並瞭解高粱及薏苡生育特性。觀摩會由本場郭坤峯場長及新豐鄉農會鄭旭凱總幹事共同主持，並邀請農糧署北區分署新竹辦事處許宏德主任宣導綠色環境給付政策及補助措施，讓農友瞭解目前活化農地及產業輔導相關規範。另由本場作物改良課林禎祥助理研究員講解薏苡及高粱栽培技術及田間機械操作，最後由在地青農現擔任新竹縣新豐鄉雜糧產銷班第1班班長的劉政雨先生分享栽培管理心得及未來規劃，與會人數合計88人。

春作薏苡、高粱栽培特性、產量表現及節水效益

1. 薏苡：籽實脫殼後稱為「薏仁」，具有豐富的營養價值與機能性成分，傳統上主要用於中藥配料或“四神湯”中代替芡實之滋補藥材，為藥食同源食材之一。薏苡可採用旱田直播或套用水稻模式進行水田移植栽培；採用水田栽培主要係根部皮層細胞由中心向外圍放射分化且細胞間隙較大，因之通氣性良好耐濕性強，但相對而言耐旱性較差，栽培過程要經常保持田間土壤濕潤。

2. 高粱：抗旱力強，在幼穗形成期(播種後35天左右)、抽穗期(播種後60天左右)及乳熟期(播種後75天左右)，如遇乾旱，加以適量灌溉，可提高產量，若田間有積水應立即將之排除，以免根系受損並造成成熟期延後。因此，在北部地區高粱採作畦栽培為宜。



▲本場郭坤峯場長(右2)與新豐鄉農會鄭旭凱總幹事(左1)共同主持春作雜糧(薏苡、高粱)機械化栽培示範觀摩會。



▲新豐鄉雜糧產銷班第1班班長劉政雨先生分享栽培管理心得及未來規劃。

本次薏苡及高粱示範品種分別為‘台中3號’及‘豐糯2號’，平均產量為2,079公斤/公頃及3,800公斤/公頃，栽培總灌溉水量5,712立方米/公頃及1,396立方米/公頃，相較水稻栽培可分別節省53%、89%灌溉水量。

表1. 春作薏苡、高粱產量表現及節水效益

作物	品種	產量 (公斤/公頃)	灌溉水量 [立方米(噸)/公頃]	節水率(%)
薏苡	台中3號	2,100	5,712	53
高粱	豐糯2號	3,800	1,396	89
水稻	桃園3號	5,500	12,221	0