

山防風栽培管理與利用

山防風學名為 *Echinops grijsii* Hance.，中藥名為「漏蘆」，是台灣民間傳統用藥。近 40 年來，民間常將山防風根、紅棗、黃耆與排骨一起熬煮，用來緩解癌症化療的不適，而近代對於山防風的相關抗癌活性研究，亦顯示其水解後塞吩生成物，確對人類肝癌 (Hepa 59/VGH)、人類表皮細胞瘤 (KB)、子宮頸上皮細胞瘤 (Hela)、大腸腺狀瘤 (DLD-1) 等癌細胞，具有明顯毒殺效果。由於野生分布於新竹縣新豐鄉、台北縣林口鄉地區的山防風，產量不敷市場需求，而山防風的量產栽培又不容易，因此每台斤價格總在新台幣 200 元到 1,500 元之間，目前以新竹縣湖口鄉、新豐鄉及新埔鎮為主要產地。



生育期為 8 個月的山防風根

收穫物，其隨生育日數增加而增長，若遇潮濕則會在變黑後腐爛，在北部多雨地區應行高畦栽培 (60 - 90 公分) 才能增加根的長度及產量。

桃改場指出，山防風栽培過程中的生育管理與收穫也是相當重要。例如山防風的苗期需適時灌溉並進行雜草防治，以免乾枯或因其競爭不過雜草而死；排水不良易發生疫病及白絹病，嚴重時將導致

全園枯死，血本無歸，其防治方法可參考植物保護手冊。因山防風的塊根產量及根長度均會隨生育期增長而增加，生育期 8 個月的單株鮮重可達 100 公克以上，生育期 18 個月的單株鮮重可重達 175 公克以上，其根長度在 30 公分以上，可考慮利用機械來挖掘收穫。

桃園區農業改良場：03 - 476 - 8216

山防風栽培量產的訣竅，主要在於其種子的貯藏、播種與高畦栽培。首先山防風的種子於採收後，必須置於溫度約 5°C 冰箱內貯存，如此才能保有較佳的發芽能力，千萬不可將其置於室溫下貯藏，因為夏天的高溫會使其完全喪失發芽力。其次，山防風的播種以撒播 (25 公斤/公頃) 及條播 (12.5 公斤/公頃) 為佳，其公頃鮮根產量、單株鮮根重及根長均較經過移植之山防風為高，3 - 4 月間為適當播種期，播種後恰逢北部地區的梅雨季節亦可節省灌溉成本。再者，由於山防風的根為主要



山防風植株型態