

稻田冬作馬鈴薯

范淑貞

馬鈴薯俗稱「洋芋」或「洋薯」屬茄科作物，原產於中南美洲，為1年生草本植物，在地下形成肥大的塊莖，可供作糧食、蔬菜、飼料及釀酒、製造澱粉的原料。

馬鈴薯是稻田冬作栽培最適宜作物，生長期3個多月，不但不影響第1期水稻，而且馬鈴薯產量高，可以貯藏冷藏，莖葉可作綠肥，增加耕地有機質以充裕糧食生產，增加農民收益。

(一)風土適應

1. 溫度

馬鈴薯好冷涼氣候，4~5°C開始萌芽，生長適溫15~24°C左右最適於莖葉生長。如溫度達25~26°C時，生長與光合作用能力減低，莖葉凋萎，到攝氏29°C時，發生高溫障礙，光合作用完全停止。薯塊着生於地下莖（匍枝）的先端，其長大適溫是15~21°C，以15~18°C最適宜，夜溫以10~14°C最適宜。生長期間遇25°C以上氣溫，塊莖就停止生長，在高溫下會增多薯數，而減少產量。

2. 日照

日照時數多，會促進植株生長，提早成熟，產量增多，在莖葉發育期稍有長日，到薯塊長大時期變短日情形下，會增加馬鈴薯產量。



大型曳引機採收馬鈴薯

3. 霧與霜

霧會減少日照時數，不但使光合作用減低，而且妨害莖葉的蒸散作用，莖葉變為細弱，容易發生病害。有霧時期極易發生疫病，栽培期間一有霧必須立即施藥預防，莖葉遇零下2°C經4小時以上時，會發生凍害，凋萎枯死，為避免霜害，平地冬作應盡早栽種（栽培第二期早熟水稻），栽種後促進發育，將前半期管理良好，如果在2月中、下旬，發生霜害時，塊莖已經長大，可減少損失。

4. 土壤

馬鈴薯的土壤適應性較強，各種土壤幾乎都可以栽培，但由於土壤種類不同，生長情形與產量有顯著的差異。最理想的土壤條件是地下水位低、耕土深、排水良好，保水性好，含有適量有機質的微酸性砂質壤土或壤土。馬鈴薯在土壤酸鹼度pH5.0~6.0時產量高，pH4.5以下或高於7.0的土壤，發育不良。馬鈴薯不宜與茄科作物輪作，並忌連作。

(二)品種及特性

馬鈴薯有早生、中生及晚生品種，品種甚多。本省目前已開始推廣的品種是黃肉卡地娜（Cardinal）品種。

卡地娜（Cardinal）：於中晚生品種，白花，生長勢強，莖葉繁茂。初期生長緩慢，莖軟弱，葉數多而粗大，薯塊紅色，呈長橢形，肉黃色，芽眼明顯，地下莖塊莖分布密。薯塊的初期發育較慢，至後半期長得極快，粒大又整齊，小薯少豐產，風味良好。抗晚疫病，輪腐病及青枯病性均屬中等，吸肥性強，適於溫暖地區栽培。

克尼伯（Kennebec）（大葉種）：極晚生種，極耐病害，尤其對晚疫病有抵抗力，產量高，不耐高溫乾燥。薯長橢圓形，薯皮淡。大薯，芽眼淺外形優美，澱粉含量低。莖數少而粗，在生育後期易倒伏，匍枝長，薯着生疏，採收時應注意掘取，品質較劣，目前一般栽培農友甚多，皆為農家自留種薯，本省習慣以秋作栽培，供應12~1月市場。



馬鈴薯種薯育苗

五峯3號：本省尚有栽培「五峯3號」品種，薯大長橢圓蛋形，水分含量高，不耐貯藏，一般皆為農家自留種，目前栽培農友較少。

(三)種薯

栽培馬鈴薯成功的要訣，在於使用優良健康的種薯，在肥沃地栽培，並作合理適宜的栽培。種薯的健康性與生長勢良否與產量有極密切的關係，種薯應具

備的條件是①品種優良純正②種薯大小中等，具品種固有的形態。③已經結束休眠，開始萌芽。④不含毒素病，輪腐病與其他病源。

用量：理想的種薯每塊（片）重量約40公克，每10公畝以5,000株計算，即需種薯200公斤，目前因種薯比較貴，每10公畝地（1分地）的經濟用量是90公斤，即45公斤裝2箱。

處理：在2~3月採收的種薯，必須經過冷藏，冷藏種薯出庫後應立即開箱取出種薯，散開放置，蒸散水分，並使用麻袋或黑布覆蓋，完全遮光3天，待幼芽生長整齊後，除去覆蓋物，放於陰處或屋簷下接受間接光線，進行育芽工作。

切薯：每塊薯平均12~14個芽眼，頂端芽眼密集，向下漸疏。而小薯可不必切薯，可以減少傳染病害的機會，每小塊薯重量以40公克較適宜。經濟切薯的方法是，將小塊薯用刀從頂端向下縱切2片，中塊薯則縱切2次或為4片。大塊薯則採用「每芽眼切片」的方法，從下端芽眼較疏處按每一芽眼斜切，切至上半部改為縱切，並使每片大小平均，每一薯片重量在12~15公克，栽培地要肥沃，施充足的化學肥料，並早施肥促進初期生長。

高薪

某農藥進出口公司

誠徵

開發部經理

農化或相關科系畢，諳英文，自信熱衷工作刻苦進取之有志青年。具農化廠工作經驗更佳。

歷傳逕寄：

台北市郵政信箱70-111號 總務部收



園藝新知



種薯於栽種前2天切完，切斷面不用塗草木灰，放於容器內，置於陰涼處，使切面乾燥，形成皮層，以防栽種發芽發生腐爛，或栽種時隨即切薯，種植後不要立即灌水至切面乾燥（2～3天）後再行溝灌工作。

(四)栽植

1.栽植時期

平地秋作：栽種9月中、下旬。收穫：12月中、下旬。

平地冬作：栽種10月下旬～11月中旬。收穫：翌年2月中旬～3月上旬。

山地夏作：栽種5～6月，收穫8～10月。

2.栽植方式

栽植方式有「單行式」及「寬畦雙行式」。

單行式：行距70～75公分種1行，株距25～30公分，適於大型機械操作，駕駛曳引機轉動各種機械耕耘、栽種、施肥、覆土、培土、施藥與收穫等，節省人工，效率迅速。大型曳引機作業，適於土地重劃區的大面積田地，耕耘2次，再曳引完全自動栽種機，可以完成栽種溝、排放種薯、覆土、施肥及作畦溝等工作。

利用耕耘機役牛及人工作業適於小區田地，耕耘機以中速、細耕、耕耘2次後，再役牛曳兩面犁覆土，再用人工耙平畦面。單行式田間通風良好，灌、排水方便，防治病虫效果好。（未完，下期續）

富多農



美多農

農作物培養基營養素(人畜無害)
葉面撒布、苗床灌注
植物細胞賦活劑
微量要素、綜合液體肥料

效果：

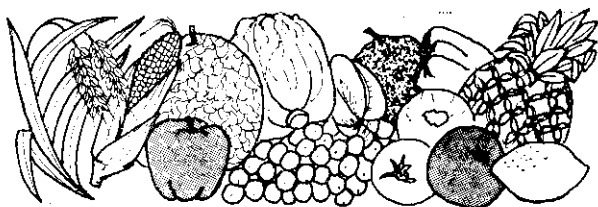
- ※促進萌芽、培養發育
- ※提高品質、增收產量
- ※促進生長、防止落花落果

適用作物：

- ※蔬果、花樹、稻麥、瓜豆、菸、茶、葡萄、蘆筍、蘋果、梨、育苗、雜作等任何作物皆適用。

誠徵全省經銷商

經濟部工證台建字第60809號



功用企業有限公司

總公司：三重市自強路三段七巷十二號
TEL: (02) 9812979

工廠：台中縣大肚鄉太平路三號
TEL: (042) 286329