

稻田冬作馬鈴薯

范淑貞

(續上期)

寬畦雙行式：畦面90公分，畦溝30公分，1畦種2行，行距45公分，株距25~30公分，使用14馬力耕耘機耕耘、犁溝、整地，田間排水，病蟲防治效果比單行式差。水稻行距25公分寬田，每5行間作1畦，水稻行距21公分田，需6行間。耕耘機用中速、細耕，先行耕耘田區四周。以第4行為中心，耕耘第2~5行間2次。第1行稻株不耕耘，留着作犁畦溝的行駛標準線用。畦上用人工種植溝2行，深5公分，行距45公分，排放種薯後，覆土3公分，條施化學肥料。由人工耙平畦面，如要噴施殺草劑阿脫淨覆土宜厚，土面距種薯約9公分，覆土過厚會延遲萌芽時間，如過淺會引起殺草劑藥害。

水田冬作整地應注意：①不論用耕耘機或大曳引機，耕耘時需打散稻株，充分耕碎土塊，最少要耕耘2次以上，田面要耙平，以利灌水及排水。②耕耘前先撒施完熟堆肥，每10公畝地標準量1,200公斤，愈多愈好。③畦作南北走向，以利通風，並可避免植株倒伏於畦溝上，影響管理工作。④放種薯位置在原来的平面下5公分處。

3. 施肥

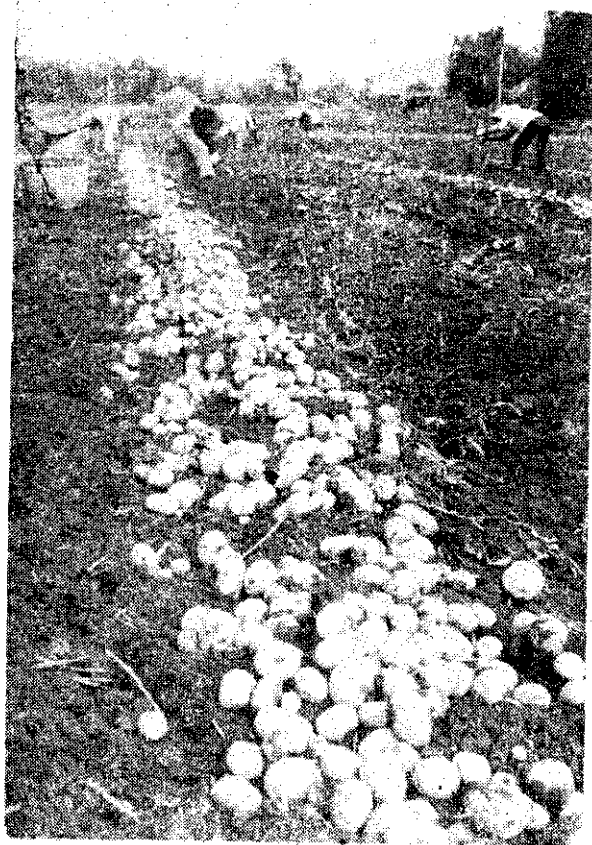
馬鈴薯生長迅速，須促進莖葉繁茂，使塊莖長大，才能提高產量。因此，施肥要以基肥為主，追肥為副。追肥要早施，並注意前半期的生長。

生長期間視生長情形，如需要補充氮肥時，在施藥時加用100倍尿素水（尿素1公斤，水100公斤的比率）兼行葉面施肥。

馬鈴薯施肥量應由栽培地力調整用量

(公斤/10公畝)

	全 量	基 肥	追 肥
堆 肥	1,200	1,200	—
硫 酸 銨	60	40	20
過 磷 酸 鈣	45	45	—
氯 化 鉀	30	20	10



(五) 一般栽培管理

1. 灌溉排水

在栽種後第3~4天後行畦溝灌溉，以利初期生長及提高殺草劑效果。此次灌溉限於溝面流水方式，不可灌水過多，以防種薯腐爛。馬鈴薯生長前期比後期需水量大，應視土壤含水分情形進行灌溉。為使灌溉水能順利流通，田面和畦溝要平坦，灌水至半畦高即停止灌水，任其滲透。如馬鈴薯田間積水時間超過10小時，會阻礙根部生長，影響產量，下雨時要注意排水。培土過厚與土壤過濕，尤其在採收前，塊莖表皮皮日會向外腫裂，引起腐爛，所以田間不宜滯水或積水。如大田區應採用分段灌溉。收穫前10天應停止灌水，以便採收，並使塊莖耐貯藏。

2. 施用殺草劑

水田冬作甚易發生火金姑草、狗屎草、稗米草、麥藁、與葱仔草等，施用殺草劑能節省除草工資，降低成本。殺草劑使用阿脫淨水懸粉劑（50%），每10

公畝用75公克，溶於120公升水中，在栽種把畦而或畦溝灌溉後2天，全面噴施，如施用量過多（10公畝150公克以上）會影響第1期水稻的生長。如追肥培土後，畦溝上如孳生雜草，即噴施克蕪踪劑。噴壺上帶帽套，以防噴到莖葉影響植株生長。

3. 病虫害防治

幼芽剛萌出地面時，安殺番乳劑1,000倍及大生M-22粉劑600倍液，防除夜盜虫及初期病害。

4. 拔除多餘莖

1株莖數多，會形成多數的中、小薯。要生產大薯時每株留1莖，生產中薯每株留2莖。幼莖長至6公分高時，用左手中指及食指夾住不要的幼莖，手掌壓住土面用右手握莖，揉轉拔除。拔莖必需與基部齊，不可留一段於土中，以防萌發分枝。

5. 追肥。培土

馬鈴薯的追肥要在植株頂端出現小花蕾以前施完，才能提高肥效。小花蕾會因氣候關係不長大而落蕾，須小心觀察才能看出。以把握追肥時期。追肥施於株間或行間後培土，厚度約6~9公分。冬作時期，常遇寒流來臨，氣候轉壞連續低溫陰天，如氮肥施用過多，莖葉繁茂，日照短，莖葉會變得軟弱易倒伏，容易生晚疫病，因此氮肥不可施用過多。

(六) 病虫害

馬鈴薯幾種重要病害，由青素病引起的有嵌紋病毒病、捲葉病毒病等，由真菌引起的有晚疫病、黑點病及瘡痂病等，由細菌引起的有青枯病、萎凋病等。青素病主要由種薯及蚜虫傳染，目前沒有適當的藥劑來防治，應使用無病種薯，而青枯病及萎凋病等防治法為使用健康無病種薯，採取輪作及栽培抗病品種。

晚疫病：為害莖、葉及薯塊，在陰天多濕時會蔓延。發病時葉片上發生暗綠色水浸狀的圓形病斑，葉背會有白色的微，乾燥後變褐色，全株枯萎，注意發病初期的防治及提早預防施藥，且不用有病種薯不偏用氮肥。藥劑使用錳乃浦、鋅乃浦等藥劑稀釋400~600倍，葉背、葉面全株噴，栽培後第50天左右，每隔10~15天噴施1次，如遇陰天多濕有霧及病害已蔓延時，應每隔7天噴1次。

黑疫病：附着種薯或在土壤中生存的菌核發生，生長期莖變為紅紫色，小葉片呈船底形內捲，並在地面形成多數小薯，在莖上葉腋生小薯。防治方法除去病薯不作為種薯，實行輪作，注意田間灌排水，種植時不要太深，且可用種薯消毒。

瘡痂病：塊莖表皮呈瘡痂病斑，防治法使用無病種薯，實行輪作，如易發生瘡痂病地栽培其他作物4~5年，使病菌核減少，改變土壤酸度，在鹼性或中性土壤較會發病，宜施酸性肥料或撒施硫磺粉，施用量每10公畝地30~50公斤。

虫害：栽培期間會發生夜盜虫、切根虫、青虫、蚜虫（根蚜）、擬尺蠖、與偽瓢虫等，防治藥劑依照各種不同虫害的藥劑來加以防治噴施。

(七) 採收

馬鈴薯地上部乾枯時即為收穫適期，但在莖葉變黃，部份枯凋亦可收穫，如過早採收，產量低，澱粉量少，表皮易損傷，不耐貯藏，過遲採收會遇到春雨，使腐塊腐爛。採收時宜選晴天，先用鐮刀割除莖葉，放於畦溝中，再用鋤頭挖出薯塊，隨手檢選於畦上，且將病薯、虫害薯、傷薯、時形薯除去，分級運回貯藏處，散開作臨時貯藏。使用大曳引機、耕耘機、曳引收穫機、挖收效率高，挖收前須先行用人工採收田區兩端2~3公尺長，以便機械迴轉，挖收後用人工檢薯。

(八) 貯藏

馬鈴薯收穫後，雖然在休眠狀態，但呼吸作用仍繼續着，如果採收後堆積太高，呼吸作用產生的熱氣容易引起腐敗。所以採收後應放在通風良好的地方2星期後貯藏。貯藏地點要清潔、乾燥、冷涼通風，並能遮光。薯塊上用草席或麻袋等能通氣的覆蓋物遮光，防薯皮變綠色。定期查看，如有病腐應立即檢除，防止老鼠、蟬蟬為害。過一段貯藏未萌芽前，裝於木箱或竹籠，在馬鈴薯用冷藏庫室中冷藏。

