

韭菜(韭黃)之肥培管理技術

文圖／賴文龍、趙佳鴻

韭菜是百合科蔥屬的多年生草本植物，以葉用、花苔用及根用供食用，具香辛味，含有揮發性的硫化丙烯，是臺灣重要且營養價值高的辛辣味蔬菜。

韭菜栽培對土壤適應性強，幾乎所有土壤皆可以栽培。但其最忌強酸性土壤，適宜土壤pH值為5.8~6.5。pH值低於5.5，可於第1次整地前，全面撒施石灰質材(石灰石粉或白雲石粉)，每分地150~200公斤，用曳引機翻耕深入土中與土壤充分混合改良。



▲於兩橫中間施肥並覆土提高肥效

韭菜耐旱忌土壤水分過多，不宜栽培於排水困難或積水地區，否則，易使韭菜根部腐爛，植株分蘖減少，葉片黃化而枯死。因此，土壤排水良好富含有機質的壤土為韭菜最適栽培土壤。土壤有機質含量低於1.5%時，應適度補充已堆肥化含富有粗纖維、木質素，碳氮比大

之有機質肥料。種植前每分地施用有機質肥料1,000~2,000公斤，翻耕土壤中並作畦，以滿足韭菜生育供根系生長所需。韭菜耐旱能力大，然於生長盛期給予適當灌溉，有助韭菜生長，提升產量及品質。



▲韭黃成品，精緻包裝上市，吸引顧客青睞

韭菜因生長期較長，必須施足夠肥料滿足韭菜生長期間營養需求。因此，第1次收割後，進行軟化處理前韭黃之肥培管理針對其生育期間營養需求施足夠量肥料，以提供韭菜生長，增加產量與品質提升。韭黃三要素推薦量每分地施用堆肥2,000公斤情況下，韭菜定植後至第1次軟化處理前之施肥量，每分地氮素8~15公斤，磷酐3~5公斤，氧化鉀6~8公斤(表1)。



▲條施溝旁肥效差，易土壤鹽化

表1 韭菜定植後至第1次軟化處理前之三要素推薦量(公斤/分地)

肥料別	氮素	磷酐	氧化鉀
要素量	8~15	3~5	6~8

*有機肥料施用2,000公斤/分地

基肥每分地分別施全量有機質肥料2,000公斤，及磷肥2.3~3.8公斤(換算過磷酸鈣12.8~21.1公斤)，鉀肥4.0~5.3公斤(換算氧化鉀6.7~8.8公斤)；或用複合肥料39號(12-18-12)12.8~21.1公斤(表4)，於韭菜種植前全面撒施後犁入土壤中，再作畦種植韭菜苗。

韭菜苗定植後至第1次軟化處理前，每隔約60~75天於行間或株間施用追肥1次，共計3次。每1次追肥分別施用氮肥2.6~5.0公斤/分地(換算尿素5.7~10.9公斤/分地或硫酸銨12.4~23.8公斤/分地)，磷肥2.3~3.8公斤/分地(換算過磷酸鈣12.8~21.1公斤/分地)，鉀肥0.7~0.9公斤/分地(換算



▲第1次軟化處理前韭菜植株生育情況



▲韭黃採收前植株生長情形



▲施肥靠近韭菜植株基部易發生肥害



▲白化處理後韭菜葉頂端稍呈黃綠

氯化鉀1.2~1.5公斤/分地)之肥料用量；或用複合肥料1號(20-5-10)當追肥施用，每分地施用13.0~25.0公斤量(表4)。切記，施肥時不要太靠近韭菜植株基部，以免發生肥害。



▲韭菜用黑色遮光網覆蓋進行白化處理

每次韭黃收割後之施肥量，與定植後至第1次軟化處理前之施肥量相同，即氮素8~15公斤/分地，磷酐3~5公斤/分地，氧化鉀6~8公斤/分地(表2)。每次韭黃收割後，隨即於韭菜植株行間或株間施用追肥1次，三要素肥料用量分別為氮肥2.0~3.8公斤/分地(換算尿素4.3~8.3公斤/分地或硫酸銨9.5~18.1公斤/分地)，磷肥7.5~12.5公斤/分地(換算過磷酸鈣41.7~69.4公斤/分地)，鉀肥15~20公斤/分地(換算氧化鉀25.0~33.3公斤/分地)；或用複合肥料5號(16-8-12)，每分地12.5~23.8公斤量(表4)，促進韭菜提早恢復生長勢。以後每隔20天施用追肥1次，共計4次(表3及4)，韭菜植株經過2個月培育後，才可再進行軟化處理。

肥培管理上須注意，多施氮肥雖可提高韭黃產量，其纖維少而柔嫩，植株軟弱且易爛掉；適量磷肥施用有助韭黃根群發育伸展；鉀肥施用可增強抗病力，但多施鉀肥會使纖維變粗品質降低。



▲進行軟化處理前韭菜葉噴施佈飛松防治根蟻，噴施嘉賜銅防治軟腐病

表2 韭黃收割後之三要素推薦量(公斤/分地)

肥料別	氮素	磷酐	氧化鉀
要素量	8~15	3~5	6~8

表3 韭菜定植後至第1次軟化處理前及韭黃收割後之施肥時期及分配率(%)

時期別	肥料別	基肥	第1次追肥	第2次追肥	第3次追肥	第4次追肥
定植後至第1次軟化處理前*	氮肥	—	33	33	34	—
	磷肥	76	8	8	8	—
	鉀肥	67	11	11	11	—
	有機肥料	100	—	—	—	—
韭黃收割後**	氮肥	—	25	25	25	25
	磷肥	—	25	25	25	25
	鉀肥	—	25	25	25	25

*定植後至第1次軟化處理前，每隔60~75天施1次追肥，計3次

**收割韭黃後，隨即施第1次追肥，爾後每隔20天施1次追肥，計4次

表4 韭菜定植後至第1次軟化處理前及韭黃收割後之複合肥料施用量(公斤/分地)

時期別	肥料別	基肥	第1次追肥	第2次追肥	第3次追肥	第4次追肥
定植後至第1次軟化處理前	複肥39號(12-18-12)	12.8~21.1	—	—	—	—
	複肥1號(20-5-10)	—	13.0~25.0	13.0~25.0	13.0~25.0	13.0~25.0
韭黃收割後	複肥5號(16-8-12)	—	12.5~23.8	12.5~23.8	12.5~23.8	12.5~23.8