花蓮區農業推廣簡訊 7(4):16-17

種植韭菜、慎選氮鉀肥

江國忠

根據台灣農業年報之統計資料，民國 79 年全省韭菜之栽培面積共計 1334 公頃，其中以彰化縣之 580 公頃為最多，約佔 43.5%，次為新竹縣之 244 公頃，約佔 18.3%，第三為台中縣及花蓮縣分別為 148 公頃及 137 公頃，各佔 11.1%10.3%。由此可知，花蓮地區為本省韭菜主要產地之一，也是供應大台北地區韭菜需要的主要產地。

利用Henneberg-Stohmann改良法測定韭菜纖維素含量的分析情形

韭菜之發源，為我國大陸西部野生，西元前 2,000 年，詩經就有記載。大陸各地普遍栽培，為重要的蔬菜之一，歐美各國則未有栽培。政府遷台，大陸同胞前來後，因為需要量多，本省才於民國 40 年間開始大規模栽培。

韭菜施用硫酸銨每公頃 476 公斤、過磷酸鈣每公頃 222 公斤及硫酸鉀每公頃 180公斤後的生育情形

韭菜為石蒜科多年生之宿根草本蔬菜，一年四季均可栽培，在夏季葉菜缺乏之際，仍能正常生長。韭菜是食葉用蔬菜，葉片部分之纖維素含量對其品質及經濟價值具有密切之關係；韭菜葉片中之纖維素，雖有助於人體腸胃之蠕動及消化作用，但如纖維素與木質素含量過多，則品質變劣，食之不易下嚥，而肥料的施用與纖維素的含量同樣具有密切的關係，特別是氮鉀肥的施用量對韭菜品質與產量均有重大的影響。茲分述如下，以供本區農友今後對韭菜施肥及栽培技術改良之參考。

一、氮肥型態

一般常用氮素肥料有硫酸銨、尿素及硝酸銨鈣，硫酸銨含氮素 21%，尿素含氮素 46%，硝酸銨鈣含氮素 20%。經本場試驗結果，在韭菜生育初期收割，氮肥型態以施用硫酸銨的產量最高，每公頃可達 9,757 公斤，增產百分率可達 17.0%；在韭菜生育中、後期收割，以施用尿素之處理產量最高，每公頃可達 12,292%公斤，增產百分率高達 44.8%。纖維素含量，無論葉片部分或莖白部分均以施用硫酸銨之品質最佳，而施用尿素次之。因此，在韭菜生育初期，建議氮肥採用硫酸銨施肥，在韭菜生育中、後期採用尿素施肥，以確保韭菜產量與品質的提昇。

本場韭菜試驗各處理情形

二、鉀肥型態

一般常用鉀素肥料有氯化鉀及硫酸鉀，氯化鉀含氧化鉀 60%，硫酸鉀含氧化鉀 50%。經本場試驗結果，在韭菜生育

中之任何時期均以施用氯化鉀的產量最高，每公頃可達 14,349 公斤，增產百分率可達 38.5%，而施用硫酸鉀的產量次之，每公頃可達 13,220 公斤，增產百分率可達 26.9%；纖維素含量，鉀肥無論葉片部分或莖白部分均以施用硫酸鉀之品質最佳。因此，從產量及品質合併考量，在韭菜生育期間，施用硫酸鉀為宜。

三、氮肥施用量

本場試驗之氮素施用量有 50 公斤／公頃、100 公斤／公頃及 150 公斤／公頃，經試驗結果，以施用 150 公斤／公頃的產量最高，每公頃產量可達 12,257 公斤，增產百分率高達 38.7%，而施用 100 公斤／公頃次之；纖維素含量，在葉片部分以施用 50 公斤／公頃為最佳，而施用 100 公斤／公頃次之，在莖白部分以施用 150 公斤／公頃為最佳，而施用 100 公斤／公頃次之。因此，在韭菜生育初期，建議氮肥施用量採用硫酸銨每公頃 476 公斤，在韭菜生育中、後期，採用尿素肥料每公頃 217 公斤。

四、鉀肥施用量

本場韭菜試驗田收割後的田園

本場試驗之氧化鉀施用量有 30 公斤／公頃、60 公斤／公頃、90 公斤／公頃及 120 公斤／公頃，經試驗結果，以施用 90 公斤／公頃的產量最高，每公頃產量可達 14,816 公斤／公頃，增產百分率高達 30.8%；纖維素含量，無論在葉片部分或莖白部分均以施用 30 公斤／公頃為最佳，而施用 60 公斤／公頃及 90 公斤／公頃次之。因此，在韭菜生育期間，建議鉀肥施用量採用硫酸鉀每公頃 180 公斤。

五、磷肥型態、施用量及覆蓋鋸木屑

磷肥一般採用過磷酸鈣每公頃 222 公斤，即可促進品質及增加產量。每次收割後在韭菜植株基部覆蓋潔淨之鋸木屑（如：梧桐木屑等）10 公分厚度，可使將來長出之韭菜莖白部分纖維素降低，品質較佳，並且亦可增加產量。