

青蔥與薤菜新品系施肥量試驗

許苑培、范淑貞、曾潤錦

摘要

一、四季蔥新品系施肥量試驗

施肥量對桃園選 74-C-1 和 新竹四季蔥之株高、葉鞘軟白長度、葉鞘莖徑、單叢重及產量等均較對照品種桃園四季蔥呈顯著性的差異，於秋作分別增產 7% 及 29%，春作分別增產 9% 及 71%。施肥量 N 素肥為 200 kg/ha， P_2O_5 肥為 100-150 kg/ha， K_2O 肥為 100-300 kg/ha，七種施肥量處理間於秋作對株高和死亡率呈顯著性差異，春作對株高和葉鞘軟白長度亦呈顯著性差異，故無論秋作或春作之施肥量，N 素肥為 200-300 kg/ha， P_2O_5 肥為 100-150 kg/ha， K_2O 肥為 100-300 kg/ha。

二、薤菜新品系施肥量試驗

利用 N- P_2O_5 - K_2O 不同施用量，於新屋鄉本場及竹北市進行竹葉選、竹葉種、白骨青葉選三品種進行比較試驗。結果顯示竹葉選以竹北市較新屋鄉植株之特性及產量佳，尤其在竹北市植株特性以 240-80-120 及 160-80-120 (CK) 二處理較佳。白骨青葉選亦以竹北市較新屋鄉植株生長快且表現佳，在新屋鄉以 160-80-60 及 160-80-180 二者較佳，竹北市以 160-80-120 (CK) 及 240-80-120 二者較佳。竹葉種在株高及葉寬經變方分析結果有顯著性差異，其他則無差異。在產量方面，竹葉選在新屋鄉以 160-80-180 最高為 2,525 kg/10a，較對照增產 69%，其次為 240-80-120 之 2,417 kg/10a 增產 62%，最低為 80-80-120 之 1,275 kg/10a 減產 15%；竹北市則以 160-80-120 (CK) 及 160-40-120 二處理較佳，其他均較對照減產。白骨青葉選在新屋鄉以 160-80-180 較高為 2,200 kg/10a，較對照增產 9%，最低為 80-80-120 之 1,558 kg/10a 減產 23%；竹北市以 240-80-120 之 4,250 kg/10a 最高，較對照增產 4%，最低為 80-80-120 之 3,750 kg/10a 減產 8%。竹葉種在新屋鄉亦以 240-80-120 較高為 2,600 kg/10a 較對照增產 13%，其他 80-80-120、160-120-120、160-80-60、160-80-180 均較對照減產；竹北市以 160-80-120 (CK) 較高為 4,417 kg/10a，其他均較對照減產。綜合三品種施肥量試驗結果，新屋鄉以 240-80-120 及 160-40-120 二處理為最佳，竹北市則以 160-80-120 (CK) 處理表現較佳。



圖 1. 青蔥在田間生育情形

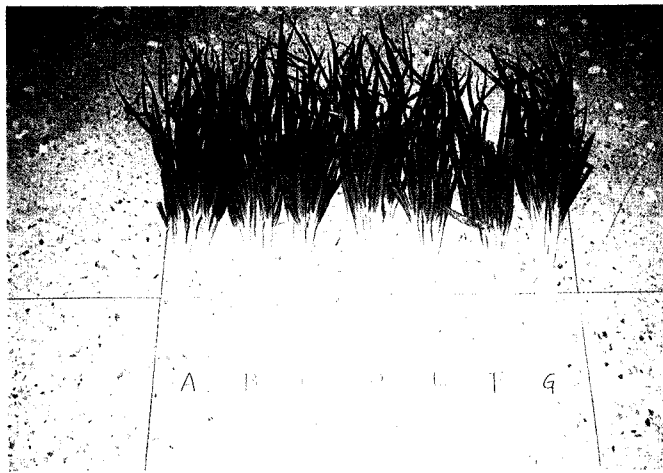


圖 2. 三要素肥料施用量對青蔥生長之影響