結果

一.模擬淹水處理對宿根性蔬菜生育之影響試驗

以蕹菜之耐淹性最佳，在生育盛期經淹水 48 小時後之公頃產量 31,625 公斤比不淹水之對照區 24,875 公斤增產 27.1%，而淹水 24 小時及淹水 12 小時處理者之公頃產量分別爲 25,375 公斤及 25,250 公斤，均略高於對照區。四種宿根性蔬菜中以紅鳳菜最不耐淹水，其次依序爲韭菜及龍鬚菜，其產量均隨淹水時間之增長而遞減，紅鳳菜在生育盛期經淹水 48 小時、24 小時及 12 小時之公頃產量分別爲 6,375 公斤、4,925 公斤、3,700 公斤，比不淹水之對照區 9,075 公斤減量 29.7~59.2%；韭菜在生育盛期經淹水 48 小時、24 小時及 12 小時之公頃產量分別爲 37,000 公斤、34,000 公斤、31,250 公斤，比不淹水之對照區 42,250 公斤減量 12.4~26.0%；龍鬚菜在生育盛期經淹水 48 小時、24 小時及 12 小時之公頃產量分別爲 824 公斤、778 公斤、752 公斤，比不淹水之對照區 1,010 公斤減量 18.4~25.5%。以上四種蔬菜進行四種不同淹水時間處理間產量之差異均達 5%之顯著水準（表一）。

表一、不同淹水時間處理對四種宿根性蔬菜產量之影響

Table 1. Effect of different waterlogging periods on yield of ratooning vegetables.

Vegetable	Yield(kg/ha)*			
	0 hr(CK)	12 hrs	24 hrs	48 hrs
Chayote shoot	1,010 [a]	824 [ab]	778 [b]	752 [b]
	(100.0)	(81.6)	(77.0)	(74.5)**
Chinese leek	42,250 [a]	37,000 [b]	34,000 [c]	31,250 [d]
	(100.0)	(87.6)	(80.5)	(74.0)
Water convolvulus	24,875 [b]	25,250 [b]	25,375 [b]	31,625 [a]
	(100.0)	(101.5)	(102.0)	(127.1)
Gynura bicolor	9,075 [a]	6,375 [b]	4,925 [c]	3,700 [c]
	(100.0)	(70.3)	(54.3)	(40.8)

*Means followed by same letters in the same row are not significantly different at Duncans multiple analysis 5% level.

**Number in the parentheses is the yield index compared with the check.