

不用人糞的越瓜栽培

趙 荷 生

農家栽培越瓜，多靠施用人糞尿。但是在越瓜的栽培時期裡，他種農作物也需用大量的肥料，所以農家常感人糞尿的缺乏。爲了解決此一問題，本文作者與臺灣肥料公司肥料推廣委員會合作，舉辦用尿素及其他幾種化學肥料代替人糞尿，以栽培越瓜的試驗，結果證明尿素加任何一種磷肥及氯化鉀，都較單施用人糞尿的效果爲好。

越瓜（菴瓜）是本省一種很重要的果菜。早瓜在三月至五月播種，晚瓜在六至七月播種；播種後四十日便可陸續採果。

農家栽種越瓜，多靠施用自給人糞尿，但是在這時期裡，他種農作物也需用大量的肥料，所以農家常感自給肥料缺乏。

作者爲解決此一問題，特地與臺灣肥料公司肥料推廣委員會共同設計，舉辦了用尿素及其他幾種化學肥料代替人糞尿的試驗，獲得了良好的結果。

七種不同的肥料配合

在試驗時，肥料的配合共分七種：一爲單用尿素，二爲尿素加熔磷肥，三爲尿素加熔磷肥與氯化鉀，四爲尿素加過磷酸鈣。五爲尿素加過磷酸鈣與氯化鉀，六爲尿素加氯化鉀，七爲農家習慣用人糞尿。

化鉀爲一百公斤，尿素爲三百公斤。

追肥分十次澆施

尿素溶解於水，分十次澆施。因初期菴瓜苗幼嫩，前三次的濃度爲千分之一。次三次爲千分之二，後四次增爲千分之三。

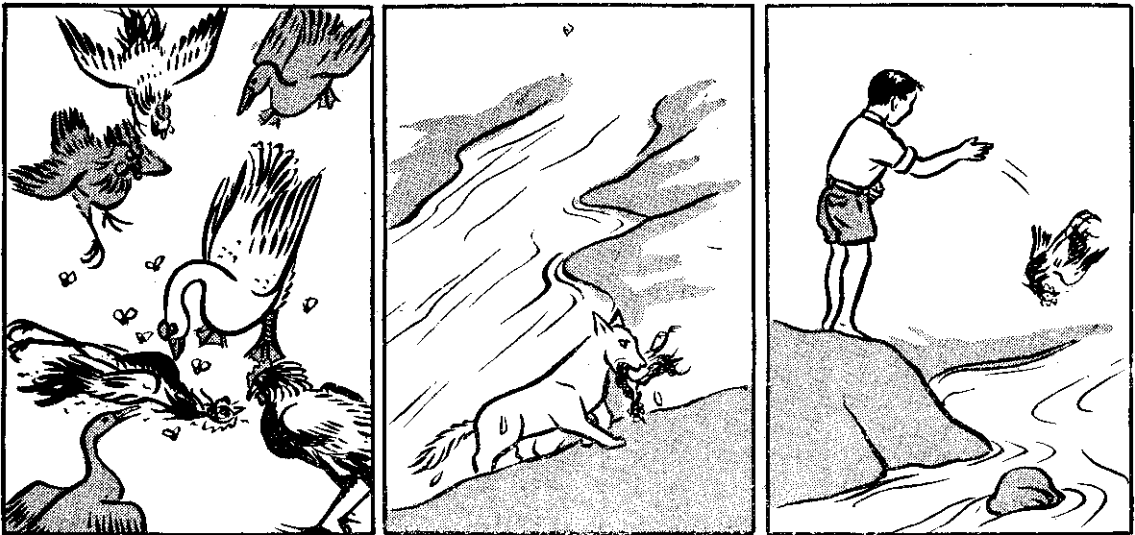
自菴瓜播種七天後開始，每隔一天或兩天澆施一次。前四次追肥因瓜苗弱小不需開溝。第五次開始先開溝再施肥覆土。

人糞尿的施用量及施用方法，是根據農家的習慣，合一公頃一萬四千公斤，分作十次施用。前三次澆水六倍，以後三次澆水三倍，最後四次



瓜越的培栽料肥化用

大家着有公德心 死鷄死鴨埋深深



，喜歡仔鴨食
，飼好真鴨食
，至日死知不

，後居下樓水到流
，狗隻一個伊嫂水
，(有都處到)計死滿居甲拖
。(多)坐正真蟲毒染傳

，(死該)壽天真(妻夫)某懸羊阿
，流水放鴨死鷄死
，(柳柳直脚雙)流漂
。(睛眼)矚目無肚爛腸爛

水榮 詞
老金 圖

為一倍。施量逐次增加，濃度也漸漸加大。

七萬元以上的收益

這樣試驗，得到了如下的結果：按一公頃瓜果產量計，單用人糞尿時為三萬八千五百七十五公斤。尿素加磷為三萬八千三百六十五公斤。尿素加磷及氯化鉀為三萬九千七百六十三公斤。尿素加過磷酸鈣為三萬八千三百一十三公斤。尿素加過磷酸鈣及氯化鉀為四萬零一百三十八公斤。尿素加氯化鉀為三萬七千八百零五公斤。單施尿素的產量只有三萬零一百公斤。從上面的數字，可知尿素加任何一種磷肥及氯化鉀，都較施用人糞尿增產達三·一至四·一%。尿素加任何一種磷肥而未加鉀肥時，收量與施用人糞尿時接近。

假定各位農友栽培越瓜一公頃，施用尿素肥三百公斤，磷肥三百公斤，氯化鉀一百公斤，收穫瓜果三萬九千公斤。按最近的肥料配售價格，肥料價款共約二千五百元。瓜果以每公斤二元計，共為七萬八千元，減去肥料費工資不計時，可有七萬元以上的收益。在缺乏自給肥料時，使用尿素及磷鉀肥，栽培越瓜是很有利益的。

註：本試驗中所用各種肥料的肥效如下：①用千分之一，千分之二，千分之三的尿素水溶液，作為越瓜的追肥，可促使莖葉繁茂，與大量施用人糞尿有同樣良好的肥效。②尿素加過磷酸鈣（或磷肥）及氯化鉀，都比單用人糞尿或單用尿素開花。③單施人糞尿時，初期生長很好，但是落果數較多，施用尿素時落果較少。④越瓜生長期中，除落果，腐果，枯果不計外，每株成果數以施三要素時為最多，單施尿素時較少，可知尿素應配合磷鉀肥施用，才有好的收成。

「大生二二」與「大生七八」

洪章訓

新竹縣考林鄉魏永祥農友 會有效果？



來信說：看過費刊九卷二四期刊載的「冬季番茄有那些病害？」一文後，感覺到很有興趣。因為我每年栽培番茄，都有發生晚疫病。近兩年來，時常因此而完全沒有收穫。為避免再受損害，我今年栽培的番茄都已經噴射過四次的「大生七十八」三百倍。但據費刊說，防治番茄晚疫病撒佈「大生二十二」的效果最好。不知撒佈「大生七十八」會不

會有效果？根據臺北及臺中兩個農林改良場的試驗結果，「大生二十二」比「大生七十八」效果較好，但是噴射「大生七十八」仍為有效。可在病害猖獗期中，每隔三至五天或一星期撒佈一次。撒藥量因操作人的技術，或噴霧器的效能，噴孔大小，壓力的強弱等等而定，一般使用量，每分地約一百至一百二十公升。為了提高效率必須加用展着劑。「大生二十二」防治晚疫病，用於預防的效果比治療效果更好。



傳染時隨
毒食死水
真一甲控
利跡大在
害夫(嫌)虧克真



後常來
常見時
注家在那
意深心
時流起
起拖



大即
家免
目染
着死
扒理家
金深心
心