

草莓施肥

• 張世傑 •

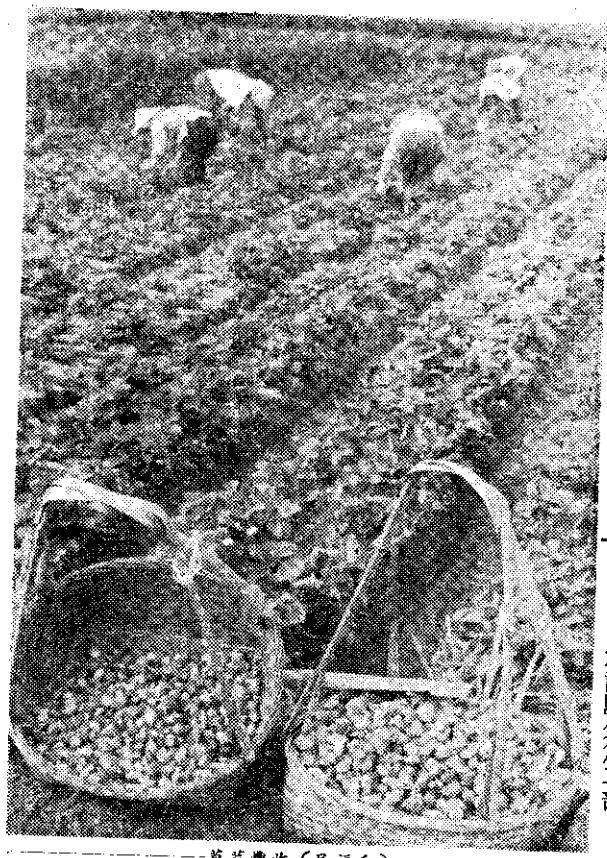
台灣草莓栽培，由於氣候溫暖，生長季節較長，枝蔓生長迅速，草莓生長已失去常態，產量低，品質差。

苗栗縣大湖地區四面環山，氣溫及雨量適中，是本省栽培草莓最適宜的地區，目前全鄉草莓栽培農戶有二六家，種植總面積達五十公頃。依據調查，一般肥料的費用，約占總生產成本的一八~二〇%，因此肥料的適量施用，是草莓生產重要項目之一。

草莓肥料除去天然肥料外，主要的化學肥料。對化學肥料的施用，一般果農是採用單質肥料為主，而且施用量也沒有一定的標準，各自憑經驗施肥。

因此，常因肥料配合比例的不適當，而有過多或不足的現象，對草莓產量與品質的影響很大。台肥公司鑑於此，於六十三年試製複合肥料一〇~一〇~一〇作田間肥效試驗，以求知對於草莓的生產及果實品質的影響。

本試驗分為二部：



——草莓豐收(呂福和)

一為施用不等量

複肥一〇~一〇~一〇

〇，目的在探討草莓

田間施肥量的標準。

一為施用複肥一

〇~一〇~一〇，一

一~九~一八及兩者

等量的單質肥料，目

的在探討適宜草莓施

用的肥料及配方。茲

分述如下：

肥料試驗地點在

苗栗縣大湖鄉富興村

，所用的材料一是當

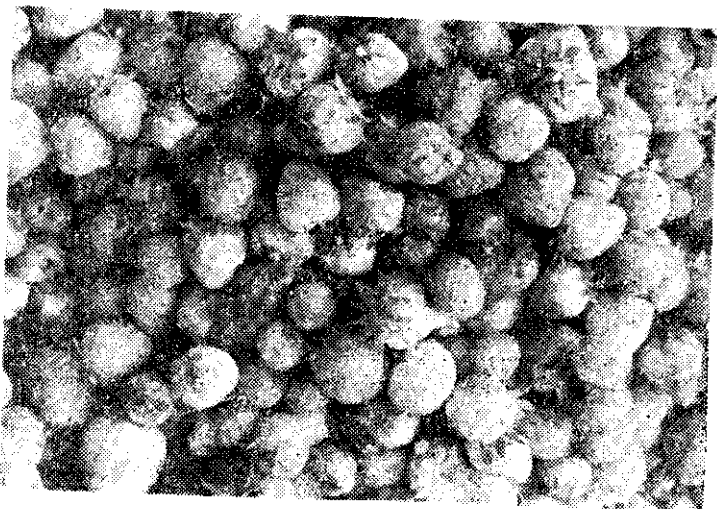
年十月十五日定植的

Aliso 草莓，所施用的

肥料是台肥公司出品

的複合肥料，其有效

效氮、磷及鉀素的比



——大湖鄉的草莓(呂福和)

例為一〇~一〇~一〇，施肥量如表一。

另一是當年十月二十日定植的 Fukuu 草莓，所施用的肥料是台肥公司出品的複合肥料，其有效氮、磷及鉀素的比例分別一〇~一〇~一〇及一一~九~一八，施肥量如表二。

上述二試驗均採四拉丁方格排列法，行株距三四×二七公分。

肥料的施用：化學肥料是分基肥與追肥，基肥是以全量的四〇%於草莓定植前施入，追肥共計四次。

每次用量如全量的一五%，分別於十一月十九日，十二月十九日，次年二月三日及四月二十日施入。

大湖地區種植的草莓，據歷年來的紀錄，每公



草莓花果 (呂福和)

頃產量約在一萬~一萬五千公斤之間，而草莓生長過程中，肥料費用占總生產成本的一八~二〇%，因而施肥的適當與否，常為生產者能否經營成功的主要關鍵。

茲將試驗結果討論如下：

一、複肥一〇~一〇~一〇對於Aliso草莓產量的影響：

Aliso 草莓，經施用不等量複肥一〇~一〇~一〇結果，其產量以D處理小區平均產果重二四·五二五公斤為最高，換算每公頃產量為三七·七三〇公斤。

C 處理最低，小區平均產果重亦達二一·五公斤，換算每公頃產量為三三·〇七〇公斤，產量有

顯著的差異。

由這一年初步試驗的結果來看，施用複肥一〇~一〇~一〇

每公頃二噸及四噸，結果差異不顯著，肥料量升至每公頃六噸時，產量反而降低，但施用量增至本試驗最高等級每公頃施用八噸時，產量顯著增加。

可見每公頃施用量的減產，並非由於施用肥料過量所致。

又從試驗田間觀察，各處理間土壤肥力及田間管理皆相同，何以施用複肥一〇~一〇~一〇每公頃六噸時產量反見降低，其原因不詳。

且每公頃八噸的施肥量是否肯定為草莓的最高施肥標準，本複肥試驗因係第一年進行，亦無法確切指出，皆有待本季草莓栽植時進一步試驗探討。

二、複肥一〇~一〇~一〇，一一~九~一八及兩者等量單質肥料對於Fukua 草莓產量的影響：

Fukua 草莓經施用複肥一〇~一〇~一〇，一一~九~一八及二者等量單質肥料對照結果顯示，仍以複肥一〇~一〇~一〇小區平均產果重九·九公斤為最高，換算每公頃產量為二五·三八〇公斤，B及C處理為最低，小區平均產果重皆為九·〇五公斤，換算每公頃產量為二三·二五〇公斤，效果差異顯著。

本試驗以A處理的產量最高，較其他三處理均達顯著水準，由此可見一〇~一〇~一〇配方的複肥，為草莓適用的肥料。



草莓採收 (呂福和)

複合肥料肥效試驗

表一	肥料種類	施用量 (公斤/1,000平方公尺)
A	複肥10~10~10	200
B	複肥10~10~10	400
C	複肥10~10~10	600
D	複肥10~10~10	800

表二	肥料種類	施用量 (公斤/1,000平方公尺)
A	複肥10~10~10	400
B	等量單質肥料	尿素86.956 過石 222.222 氯化鉀66.666
C	複肥11~9~18	336.636
D	等量單質肥料	尿素86.956 過石 181.816 氯化鉀109.06