



魚池施肥

聽說魚池施用化學肥料，可使產量大幅提高。請問

(1)如何施用？

(2)可施何種化學肥料？

(3)水深1公尺，面積1公頃的池塘，須施化肥若干？各種肥料可否混合施用？（花蓮縣壽豐鄉豐坪路3段238號裘兆雄）

(1)施用化學肥料以「少量多次」為原則，通常施肥第2天達到最高的反應，第4或第5天就消失。宜在3月中旬開始實施，夏季達最高量，至10月中旬為止。

(2)無機肥料以尿素、硫酸等的氮肥，及過磷酸鈣的磷肥為主，鉀肥在池水中含量頗多，不太使用。

(3)施肥量按池水肥瘦及肥料種類來決定，一般透明度高的多施肥，低的少施肥。通常透明度以30公分左右的狀態為適，以此做標準來調節施肥量。

以過磷酸鈣為例，水深1公尺，面積1公頃的瘦池塘全年適用量為2,000公斤。以單獨施用為宜，最好不要混合施用。（余延基）

牛蒡栽培

(1)牛蒡可否在山坡地栽培？

(2)應如何栽培？

(3)主要銷路為何？（中和市大勇街29巷23弄7號梅祥）

(1)牛蒡的食用根長，不適於在土層淺的山坡地栽培。應選土層深厚的砂質壤土或粘質壤土，土壤pH值以6.5~7.2之地栽培為宜。

(2)以貴地氣候條件而言，9月中旬~12月上旬為播種適期。須先將種子浸漬於清水24小時處理後，在土壤適濕時播種，點播或條播均可，行距60公分，株距12~15公分。點播時每處須放種子3粒。牛蒡種子為好光性，播後覆土宜淺。

基肥須採用完全腐熟的堆肥或豆餅，發芽後施於行距間，以免與直根接觸，發生歧根現象。

追肥2~3次，最後1次在本葉7~8片時施用。生育期間須行間拔，將生育過於茂盛，即劣株或食用根發生分叉所謂歧根者拔除。間拔應於發芽後半個月內完成。每10公畝三要素施用量約為氮素15~16公斤，磷酸10~12公斤，鉀10~12公斤。

(3)牛蒡以外銷為主，內銷為輔。在台灣先製成粗加工品，裝入塑膠袋（可以貯存1個月）銷至日本。內銷迄今仍由特殊栽培者作有限度栽培，藉以保持價格的穩定，即限制產量，保持利潤。（王進生）

龍眼樹開雄花

龍眼樹為何常常開雄花？應如何改良？（台中縣石岡鄉金星村下坑巷25號陸福來）

龍眼樹的雌雄花比例，因品種不同差別甚大，一般早熟品種雌花百分率較高，如「福眼」有25%，「南洋」有27%，晚熟種如「晚生」僅4.5%，「十葉」僅6.5%。

但結果率的多少，因種種環境因素的影響，並不與雌花百分率成正比，即雌花多者不見得結果多。據我在同1年調查，「南洋」結果

率只為10.85%，而「晚生」高達37.01%。

龍眼在開花結果期中，雖落花落果多，但遠比荔枝為少，荔枝落花率常高達雌花的90%以上，所以一般說來，龍眼產量除非有特別原因，大體上總較荔枝為多。

龍眼栽培，近年雖稍受重視，但管理仍多採粗放，今後必須注意改善管理，才可增加產量，主要工作如下：

(1)更新品種：以高接法嫁接果大，糖分高、種子較小優良品種。

(2)加大距離：疏伐不良實生株，使間隔寬大，採光充足，並降低株高，以便於管理。

(3)保持水土：作成單株平台，並植草護土。

(4)注意施肥：採果後至少施1次有機肥。

(5)早期灌水：着蕾期及幼果期酌行灌水，不使受旱。

(6)土壤管理：在坡地種植龍眼樹，最好在施肥時先行深耕，並注意覆蓋。

(7)防除病蟲：目前膠蟲為害最烈，須徹底清除，開花前亦須噴藥除蟲。

(8)改善採收：採收時傷害樹體過甚，又乏管理，常會造成隔年結果。

有關龍眼的栽培管理法，詳見本社出版之「經濟果樹（下）」。（黃弼臣）



龍眼樹開花（阿郎）