## 農藝

### 栽培水稻的增產要訣

問：一般栽培水稻增產的要訣如何？（彰化縣楊永固）

答：栽培水稻增產的要訣，最重要的有下列各項：

（一）選用無病的優良稻種，最好常向當地農林改良場或鄰近的稻田經營農戶換取改良種。

（二）稻田宜深耕，整地要精細。

（三）施用足量肥料，尤其要增用富於有機質的基肥。

（四）注意育苗，選用壯碩的秧苗。

（五）宜小株正條密植淺插。

（六）注意中耕除草，灌溉排水事宜。

（七）防除病虫害。（草木）

### 甘蔗N：CO・三一〇要多施肥和行宿根栽培

問：現在糖業公司積極推廣NCO三一〇甘蔗新品種，的確它的收量很多；但是它要比POJ品種根部發展較深，故種過NCO三一〇品種的土地可能變瘠。問種這新品種對土地要如何注意？收穫後適宜種什麼作物？（雲林縣張思厚）

答：NCO三一〇甘蔗品種因爲是深根細莖，分蘖莖數多的品種，其甲當產量平均可比F一〇八，POJ二八八三等增加約百分之五十以上。產量增加，自然它所需要的肥料量也增加，正如一個人一樣，身體强壯勞動多的人，他的食量一定很大，植物也是如此，產量高的品種它根部吸收能力可能減退逐漸變瘠。所以種施肥量的增加，那麼土地的地力可能減退逐漸變瘠。所以種植NCO三一〇時，必須注意必定較强。如果我們不注意於增加肥料的施用量。今年臺糖公司爲了推廣新品種起見，曾在產作契約規程中規定，凡種植F一三四或NCO三一〇等新品種的農家一律增貸肥料三百公斤（氰氨化鈣一百五公斤，硫酸銨一百五十公斤）如果將這三百公斤肥料，增施於蔗園中的話，不但產量可以增加，地力也能賴以維持。至於NCO三一〇收穫後栽植何種作物，如果土地利用上沒有問題時，最好能再宿根一次（留二年），因爲NCO三一〇是非常適合於宿根的，只要增加化學肥料和堆肥的施用量，地力就不致衰退，如果一定要改種其他作物，那麼可以栽植花生或其他豆科作物。（郁英彪）

## 園藝

### 柑橘肥料需要量的問題

問：(1)拜問二十年生柑橘一株，每次結果有約一百斤。此樹需要氮（等素）、磷酸、鉀（加里）、石灰等肥料，每年約要多少公斤？(2)樹下施肥後，約要多少天肥分可以到達柑子？(3)黃泥土上所產的柑子和竹筍比外地產品味較甜，是黃泥土的什麼成份所影響？（新竹縣新埔鎮阜坑里劉祝三）

答：(1)請參看本期第六頁「柑橘施肥方法」。(2)果樹由根部吸收肥分，傳導到葉部，由葉部的光合作用製成碳水化合物，以供給果實發育所需的養分。(3)新竹黃泥土中含有氮、磷酸、鉀等都尚稱豐富；而土質疏鬆，根蔡生長能够深而大，吸收肥力的面積廣，因此產品的風味較佳。（藏）

### 甜椒的栽培要點

問：甜椒的栽植、施肥、管理方法如何？（高雄縣鳳山鎮三民路郭任榮）

答：(1)播種期：南部八月中旬至次年二月。(2)育苗：苗床育苗，有五、六片葉時定植，定植時應選大葉的苗，因爲甜椒是大葉子的，一般辣椒是小葉子的。

圖一：大甜椒在苗床生育和定植苗大小。

(3)土地和栽植：選三四年內從來沒有種過番茄、茄子、馬鈴薯或辣椒的土壤，凡土層深厚的土壤都可以；但在八、九月和二月播種的應選砂質壤土，以免雨後根部腐爛。深耕作高畦幅，四尺五寸至二尺，每株距一尺五寸，二行植，株距一尺五寸至二尺單株植（預備長期栽培的株距二尺）。

(4)肥料：一分地基肥（元肥）約用堆肥二千臺斤，草木灰二百臺斤，另加過磷酸鈣五臺斤；條溝施或撒施。追肥主用人糞尿半個月一次，另在定植成活後和結果期，施用硫酸銨和氯化鉀（鹽化加里）的混合肥料各一次。

(5)管理：勿使土壤乾燥，過乾時結果少小，果皮硬化。第一次追肥時兼行中耕除草培土，然後畦面敷草（圖一）。甜椒結果多時容易倒株，最好預先插立短小支柱，用以扶持莖幹。甜椒分株性不强，故不須整枝摘芽；但在腐果和萎死株時，應儘速摘去或拔除搬出田外。蟲害少，手捉即可。

圖二：大甜椒的株形、葉性、果形和敷草情形。

(6)採收：應在果實尚未充分長大時採收青椒，則不但品質佳良，且植株可保持旺盛的生長勢力而不衰。

附記：大甜椒是南部名產，爲外銷有望果菜，現今栽培的品種經答者鑑定爲Ruby King（ルビー・キング），栽培方法大抵可仿照茄子。（郁宗雄）

### 生食用的甘蔗品種

問：青果用（生食）甘蔗，以和青果兼製糖用的甘蔗，以那些品種最好？栽植的適期在什麼時候？（左營秋瑞）

答：生食甘蔗在本省以柏蒂拉品種（Badila）爲最好，即臺上一般在賣的紅皮粗莖甘蔗，青果兼製糖用的，以POJ二八八三或POJ三〇一六較佳，栽植適期在本省南部，以八、九月較好，如在灌溉的地方，二月間也可以種植。（所謂生食與製糖甘蔗，一般並無嚴格的分別，例如在洲乃是食用的柏蒂拉甘蔗，在環境上說製糖用的以莖部堅硬，抗病蟲害力强，糖份高的品種，用作製糖原料，莖部較軟，纖維性質少者，用作生食。）（郁英彪）

## 病蟲害

### 柑橘樹上螞蟻多是由於介殼蟲的寄生

問：柑橘樹上螞蟻很多，莖上及葉上都生出一種蟲類，大概是螞蟻的糞尿，以致生長不佳，請教防治的方法及防治藥類的售處？（嘉義縣番路鄉下坑村五十五號林張）

答：柑橘樹生螞蟻，是由於柑橘樹上發生能分泌甜液的各種無殼類介殼蟲、木蝨、蚜蟲、粉蝨等等而起。信中所說「種蟲類，大概是螞蟻之糞尿」，可能是生圓介殼蟲，這蟲的若蟲（幼小的蟲）常在柑橘樹上的螞蟻集內。螞蟻喜歡吃它們分泌的甜液，所以它就保護介殼蟲。故防治螞蟻的方法，目下新竹新埔一帶的農民多採用滑油乳劑，故防治螞蟻的藥劑廠的松脂合劑，可以施用治介殼蟲等。防防介殼蟲的藥劑，只限於冬春間稀釋二十倍，夏間稀釋二十五倍。故防治螞蟻的藥劑，目下新竹新埔一帶的農民多採用滑油乳劑，