

草莓栽培

台中區農業改良場／廖萬正

一、前言：

草莓屬薔薇科草本植物，果實富含維他命 C，素有「活的維他命 C 結晶」之美譽。草莓除可供為鮮食外，亦可加工成草莓果汁、草莓醬、冰淇淋及釀造芬芳之草莓酒等，為一多用途之園藝作物。

本省草莓生產以苗栗縣大湖地區為主，面積大約在 90 公頃，本場於民國 68 年起試作結果，發現在中部地區之土壤，氣候等皆適於草莓生產，每 10 公頃產量可達 2.5 公噸以上。故草莓在中部地區極具發展前途。

二、氣候土壤

草莓性喜冷涼，於短日照開花結果，最適溫度為 10~20°C，超過 25°C 則花芽不易形成而不開花。因此，在中部可利用廣大之冬季水田裏作栽培。

草莓對土壤適應性廣，從砂質壤土至壤土皆能栽植，但以較輕鬆之砂質壤土發育良好，收穫早，品質佳，但要多施有機質肥料。粘重土壤則因草莓根部發育較慢，故植株生育較差而晚熟。

三、本圃準備及定植

草莓除土壤應選較輕鬆者外，因其生育期間需要有多量之水分，同時亦不喜過份潮濕，故應選在冬季灌溉水方便之土地，以利灌溉。

草莓於中部在 9 月下旬至 10 月下旬皆適合定植，但為提前採收，最好能在 9 月下旬定植，故水稻第二期作應選用早熟品種，期能在 9 月中下旬收穫。

水稻收穫後，稻蒿移出後，將基肥均勻施下翻犁，使肥料與土壤充份混合，再做畦，畦寬為 120 公分(含畦溝 30 公分)，畦高視土地、排水是否良好而定，通常約為 20 公分高，畦面中央應略高於兩邊，以便覆蓋塑膠布後，雨水能迅速排至畦溝，而不致滯留畦面使果實浸水腐爛。

日前草莓推廣品種為“春香”品種，其栽植行株距為 40 公分x35 公分。種植時應注意勿使根部曬乾或風乾，否則成活率低。同時，亦不能覆土過深，以免將草莓心部埋入而致腐爛。種植後，應馬上澆水，使根部與土壤充分接觸而提高成活率。每公頃約需 40,000~45,000 株。若是要在 9 月前種植者，最好能購買在高冷地育成花芽已分化完成之健康種苗，才能提高收穫。

四、肥料

草莓生育期長，施肥應以緩效性有機肥料為主，配合速效性肥料為輔使用，施基肥應將料均勻撒於地表現翻犁，整地作畦。追肥應在覆蓋前及盛產期時使用。因草莓對化學肥料反應敏感，故施追肥時應「量少、多次分施」為原則。

肥料施用量如下表

公斤/10公畝

肥料名稱	總量	基肥	追肥				
			定植後 15 日	覆蓋前	一月中旬	三月中旬	四月上旬
硫酸銨	90	30	-	15	15	15	15
氯化鉀	75	30	-	15	-	15	15
過磷酸鈣	80	40	-	20	-	20	-
尿素	20	-	20	-	-	-	-
苦土石灰	40	40	-	-	-	-	-
有機肥料	600	600	-	-	-	-	-

五、田間管理

1. **種植後畦面雜草控制**：於定植後 2 日內畦面潮濕時，可使用拉草 500 倍，每公頃使用 2 公升藥劑防治雜草。
2. **灌溉、排水**：自定植後至成活期間，畦面應保持濕潤，成活後視土壤之乾濕情形，酌予灌溉及排水。通常天氣良好時間 15~20 日灌溉一次，灌溉最好採畦灌法。
3. **除草及覆蓋**：定植一個月後，將畦面雜草清除，施用追肥並將畦面整理成中央稍高，兩邊稍斜，以覆蓋材料亦可，雙層塑膠布能防止雜草發生，亦能防止水分蒸發，同時能增加陽光反射，促進果實著色，並能保持畦面乾燥，隔離果實與土壤接觸，減少果實腐爛，保持果實衛生。
4. **摘除走蔓**：定植後因溫度適合走蔓之發生，而走蔓消耗大量之養分，故應儘早將走蔓摘除，以增加植株之生育。
5. **摘除老葉、枯葉**：枯葉及老葉應及時摘除，以增加日照及通風，及根群之旺盛，增加開花及提高果實品質，並能減少病害發生。

六、病蟲害防治

草莓病蟲害以預防為主，應在開花前徹底防治完成，若在採收期發生時，則應使用低毒性農藥。並在藥效消失時再行採收，以免危害人體健康。主要病蟲害及其防治方法如下：

1. **切根蟲**：草莓定植後，夜晚出土切斷幼苗，防治方法為使用 35%安殺番乳劑 1000 倍，於定植後一星期內防治。
2. **線蟲**：目前主要為葉芽線蟲，罹病植株葉片變小，不整齊皺縮、芽數變

多、葉梗及葉脈呈濃綠色，而葉肉呈淡綠色，防治方法可在定植成活後使用萬強 1500 倍防治。

3. **紅蜘蛛**：寄生於葉背，吸取葉汁，使葉呈褐色而至枯乾，防治方法為使用不同種類之殺菌劑輪流使用，以防產生抗藥性。施藥時，應將藥劑噴及葉背，才能得到防治效果。
4. **灰黴病**：在連續陰雨、濕度高，通氣不良之情況下易發生於果實及葉柄、葉片上，病徵為呈灰黴狀，易導致果實腐爛。防治方法為儘早除去枯葉、老葉，以增加植株通氣外，可使用 50% 免克寧可濕性粉劑 1500 倍，於雨季前一個月時每隔 7 日施藥 1 次，連續 3~4 次。

七、收穫

于開花 30~40 天即可採收，若於 9 月下旬定植並使用高冷地育苗花芽已分化完成之種苗者，可在 11 月下旬收穫。一般皆在 12 月中旬開始收穫，若管理得當，可連續收穫至 5 月底為止。於中部每公頃可收穫 15~25 公噸，若管理良好應可達 30 公噸以上。

八、中部地區種植草莓之展望

中部地區冬季水稻休閒期間，氣溫適合草莓之生育，日照充足、雨量少，生產草莓果實甜度高、著色良好、風味佳、品質優良。因土壤廣大，故能大面積栽培供應鮮食及加工用，或供外銷，以解決一部份水稻轉作問題。又在觀光地區更可發展成「觀光果園」。故草莓在中部地區為一具有發展潛力之作物。