

紅龍果合理化施肥技術

邱禮弘

臺中區農業改良場

紅龍果俗稱“火龍果”，為仙人掌科三角柱屬，多年生攀緣性肉質植物。根部不耐浸水，因而根系淺，且易裸露於畦面表土。因此土壤必須具備良好的通氣性及排水性，且以土質肥沃之砂質壤土為佳，而土壤pH值以5.5~7.5間為宜。每年5~9月是主要花期，約有8~10批次花以上，由花(蕾)苞出現至採收約需50天左右之生育期。其平均公頃產量約23~25公噸。

每年每公頃栽培紅龍果的三要素合理推薦量為氮素220~280公斤(折合硫酸銨1,048~1,333公斤或用尿素478~608公斤)、磷酐160~220公斤(折合過磷酸鈣889~1,222公斤)以及氧化鉀240~320公斤(折合氯化鉀400~533公斤)。基肥於11~12月重度修剪作業後，進行有機質肥料配合三要素基肥之施用。一般果園土壤有機質含量在3%以下時，使用氮素含量在1.2%以下之完全腐熟有機質肥料10,000~15,000公斤；有機質含量在3%以上時，則改施用6,000~8,000公斤即可。而每公頃三要素於各生育時期之分配用法如下：(1) 12月：修剪後於樹冠下及行株間撒施全量有機質肥料並配合施用氮素66~84公斤(折合硫酸銨314~400公斤或尿素143~182公斤)、磷酐160~220公斤(折合過磷酸鈣889~1,222公斤)以及氧化鉀72~96公斤(折合氯化鉀120~160公斤)；上述基肥施用後，樹冠下畦面可利用二期作稻稈來敷蓋，而溝面(作業道)則可進行深度10~15公分的中耕作業，以確保所施用基肥的肥效。(2) 4月：施用氮素11~14公斤(折合硫酸銨52~67公斤或尿素24~30公斤)及氧化鉀12~16公斤(折合氯化鉀20~27公斤)；此施用量可分2次以液肥澆灌方式施用於樹冠下之畦面。(3) 5月：用量及用法同4月份。(4) 6月：施用氮素22~28(折合硫酸銨105~133公斤或尿素48~61公斤)及氧化鉀24~32公斤(折合氯化鉀40~53公斤)；此施用量可分4次以液肥方式澆灌。(5) 7月：用量及用法同6月份。(6) 8月：施用氮素33~42(折合硫酸銨157~200公斤或尿素72~91公斤)及氧化鉀36~48公斤(折合氯化鉀60~80公斤)；用法同6月份。(7) 9月：用量及用法同6月份。(8) 10月：用量及用法同6月份。(9) 11月：用量及用法同4月份。

上述肥料用量請配合每年土壤肥力分析報告而適量調整；每年於12月施用基肥前，採取樹冠周緣之土壤至責任轄區農業改良場土壤肥料研究室進行免費檢測分析，並據以提供施肥建議，以利下年度施肥用量之參考。目前農友每公頃施肥量為氮素488公斤、磷酐425公斤及氧化鉀450公斤是過於偏高了。



紅龍果為淺根系，其追肥可採樹冠下液肥澆灌



地表撒施化學肥料不均勻易造成根系肥傷及土壤鹽化累積



經合理化施肥管理可生產質與量俱佳之紅龍果