



烂枝病猖獗，同时迄今又没有具体可行且有效的防治方案，已经促使我国龙珠果种植业蒙受沉重打击，但是尽管如此，不向烂枝病低头并确信龙珠果前景的业者仍然大有人在。柔佛麻坡武吉甘蜜曾泉菘与居銮钟胜财钟彩玲兄妹就是众多对龙珠果不轻言放弃的典型种植人。

重新翻种为上策

曾泉菘在武吉甘蜜新港种有5英亩龙珠果，在病发之前，龙珠果不但给他带来可观回酬，尚且使他在短时间内收回成本。因为本身出产的龙珠果供不应求，导致他较后也进场成为专科龙珠果批发商，平均每月转手买卖20吨龙珠果。

曾氏专业其实是经营油棕种苗，名下拥有占地20英亩油棕苗场。尽管油棕是黄金作物而龙珠果种植又面对烂枝病的致命威胁，但是他仍然认定龙珠果每单位的经济效益远比油棕为高。经历了龙珠果的绚丽荣景及病害打击之后，曾氏的信念仍然坚定而丝毫不受动摇。

面对烂枝病的威胁，有人仍然认定龙珠果每单位的经济效益远比油棕为高，对龙珠果不轻言放弃；有人展开的解救努力已经显现成效，成功遏制植株病情继续恶化；亦有人采取多管齐下的预防措施，成功把病害问题降到最低。虽然至今还没具体可行且有效的防治方案，但许多种植人都各施其法，不向烂枝病低头，而且对龙珠果前景仍保持积极的态度。

龙珠果种植人各施其法 不向烂枝病低头



把原有植株砍掉，处理干净后翻种为上策。

曾泉菘对龙珠果充满信心，他认为翻种比救治更划算。



原来他的5英亩龙珠果园一年前受到烂枝病肆虐，他于是用尽各种方法进行打救，其中包括引用最普遍的修剪方法，把所有受感染的枝条剪除，然后予以妥善处理。结果这一年来他的龙珠果园完全没有生产。现在参观他的龙珠果园，尽见每座洋灰柱子只留下一个球状柱头，过去原本茂盛盘桓交叉的龙珠果柱头少见新枝条，即使长有新枝条，也不见有结果。一年的打救努力并不见奏效，于是曾泉菘得出一个结论：显然还是重新翻种为上策。

于是他毅然出动工作队，把洋灰柱上原有攀爬且已受病害感染的所有残枝与球状龙珠果柱头完完全全清理干净并且着手重新翻种。当然在翻种之前，原有土壤事先必须改良，以便营造一个更符合龙珠果生态条件的环境。

曾泉菘指出，重新翻种还有一个优势，那就是可以通过挑选品质更好的品种，而他心目中已有一个至好的品种，即是罗瓊贵与黄锦河名下博园有限公司出产的“圆身果小花嘴”祥龙68号，这个品种果实颗粒大并且比较耐病虫害。

曾氏指出，过去他龙珠果园品种参差不齐，如今可趁翻种予以淘汰。他认为翻种不但更节省成本，而且可更快捷使果园重新恢复生产。

他觉得打救已深受烂枝病感染的龙珠果园显然比较不符经济效益。

解救努力已显现成效

钟胜财钟彩玲兄妹对他俩所经营已受烂枝病感染的8英亩龙珠果园展开的解救努力已经显现成效。相对而言，他俩的龙珠果植株受烂枝病为害还不致严重，因此施喷杀菌剂再加上修剪烂枝双管齐下已成功遏制情况恶化下去。事实上，他俩的龙珠果园仍有少量生产，而且现有批发价还保持在相当不错水平。



钟彩玲协助兄长钟胜财管理龙珠果园，虽然受到烂枝病影响，但仍有收成。

钟胜财龙珠果园原本种有红白肉果各占50%，他说，现有红皮白肉果批发价一直稳定在每公斤介于RM3.50到RM4.50水平。至于红皮红肉果批发价也不俗，介于RM3.50到RM4.00水平。

他说，可惜的是红皮白肉果事实上产量较少，这推翻了过去一般认为白肉果高产的错误看法。



枝条搅碎机是钟彩玲从泰国购买回来的。修剪下来的枝条经搅碎后用来发酵并且以良菌处理成为酵素作为肥料营养回馈给龙珠果园。



刘氏的工友展示频密开花结果的植株。

钟胜财是柔佛果农公会总务，本身原有业务乃经营电脑、文具书店及装饰品门市生意，投资龙珠果是他的副业，也是兴趣所在。他一直认为投资农业可取得获利，而他最近计划种植木瓜与蜜柑，因此在无暇兼顾下，龙珠果园交给妹妹管理，而妹妹钟彩玲对龙珠果的信心更大。

钟彩玲种有10英亩菜园，她从泰国购置了一台枝条搅碎机以处理被修剪下来的龙珠果枝条。她说，这些枝条经搅碎后用来发酵并且以良菌处理成为酵素作为肥料营养回馈给龙珠果园。



钟胜财指出，他俩龙珠果园作出的投资已经悉数回本。尽管如此，龙珠果显然是高风险作物，问题在于它一年开花结果10多造，可是种植人往往忽略一年开花结果10多造，植株究竟是否能够承受得了，而种植人又是否有考虑过给它补充足够的营养呢？当然，龙珠果植株的浮根或表面根系往往会老化及木质化，这造成无法吸收营养。更甚者，龙珠果枝条肉茎容易受真菌与病菌感染，以上种种问题，都使龙珠果园面对不容易照顾的问题，大规模种植尤然，这造就了大规模龙珠果园最终遭逢失败居多的惨酷事实。

多管齐下少病害问题

听闻烂枝病为害的严重性之后，刘贵华、贵发两兄弟无不时刻提高警惕并且已经采取多管齐下的预防措施，使到兄弟俩所拥有的6英亩龙珠果园迄今只面对少许病害问题。

多管齐下的预防措施包括：一) 按时施喷 Carbonland Plantonic 木醋，一方面控制不良微生物的繁殖，另一方面又可保护土壤中的有益微生物，同时抑制土栖性有害菌的滋长；二) 按时施喷杀虫剂与杀菌剂，所用杀虫剂有 emamectin benzoate 和 imidacloprid，至于所用杀菌剂则有 mancozeb 等等；三) 对于引发烂枝病果，出现在枝条上的白点与黄斑，兄弟俩尽快加以修剪并妥善处理受感染枝条；四) 有鉴于龙珠果不断开花结果，营养需要配合补充，因此他俩每10天一次施放 silicon 矽酸23肥，另加油棕肥 4 : 2 : 4 配方以及兼施经过发酵处理的鸡粪肥。

最近几个月，兄弟俩开始在肥料供应上给龙珠果植株加强补充均衡营养而添加选用EQ特效良菌制剂，因为它既是含有18种氨基酸的营养，又是含有多种微生物，可对有害菌起着支配性作用的独特配方。刘贵发指出，使用特效良菌制剂后给他带来意想不到的功效，这体现在植株开花结果方面。他说，6月20日结束的上造果收成达到2吨，而从同月21日开始直至月底的下一造收成估计可达4吨。

产量的显著提升，使兄弟俩志气高昂并且表明假如情况顺利，他俩将扩大龙珠果种植面积。

产量稳定很快会回本

为兄者刘贵华指出，父亲给他们兄弟接手的果园其实占地将近30英亩，6英亩种龙珠果、10英亩榴槿、山竹与番石榴，另10英亩油棕。

他说，在龙珠果方面，他们最早种3英亩，过后另加种植3英亩，除了地价之外，总共投下15万令吉资金。不过以眼前的产量估计，他们很快便会回本。

至于所种品种，50%为圆身小花嘴果，乃祥龙68号品种，另外50%品种种植材料乃向李裕强采购，当时李氏给予种植技术辅导。

刘兄弟所收成的龙珠果不论果实颗粒大小、品种的不同，还是数量的多寡收购商都悉数吸纳并给予每公斤RM3.00至RM3.50的批发价，同时每月结账。

兄弟俩对此买卖安排表示满意，因此便不作他想了。关于Plantonic木醋对驱虫杀菌所发挥的作用，兄弟俩相信它是成功减少龙珠果植株面对烂枝病问题的其中一个主要因素。通常兄弟俩用木醋混合农药一起施喷，他们认为这样效果会更好。◆

刘氏兄弟采取多管齐下预防措施，6英亩龙珠果园迄今只面对少许病害问题。

