

荔枝园应用水肥一体化技术

华南农业大学作物营养与施肥研究室 张承林

水肥一体化技术就是把化肥溶解于水后（或有机肥沤腐后）通过管道施到荔枝根区。这是灌溉和施肥相结合的办法，具有省工、省肥、省水、操作简单、效果显著的优点，是荔枝轻简栽培和合理施肥的重要技术。目前在荔枝园应用的主要是泵吸肥法和重力施肥法，用于人工拖管淋水肥及滴灌施肥。泵吸肥法是在水泵前的吸水管上连接一个施肥桶或施肥池，水泵吸水的同时吸取肥料溶液，水肥同时进入田间管道。重力施肥法是在高于山顶水池处建一个肥料池，然后与主管道相连，在打开主管道之后再打开肥料池的出水口，肥液和主管道的水流混合后进入田间管道。

由于荔枝营养和果园土壤的复杂性，目前还无法给出一个最佳的具体施肥方案。只要遵循一些施肥原则，一般都能达到较好的效果。华南地区的荔枝园普遍缺乏氮磷钾镁硼锌元素，重点要补充这些养分，要求施肥做到有机肥和无机肥配合，土壤施肥和叶面施肥配合，肥料采用“少量多次”淋施或滴灌施用，主要在开花前后、果实发育及抽梢期施用。根据叶片颜色、厚度、光泽、梢粗度及长度来判断肥料是否足够和平衡。

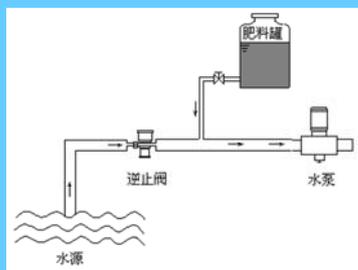


图1、泵吸肥法示意图

图2、用泵吸肥法施用化肥

图3、移动式灌溉施肥机

图4、荔枝园沤肥池

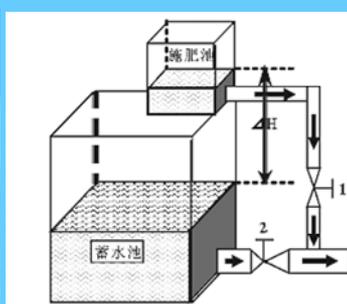


图5、荔枝园人工拖管淋水肥

图6、重力施肥法示意图

图7、荔枝园应用重力施肥法

图8、滴灌系统施用沤腐鸡粪



图9、荔枝园滴灌施肥

图10、荔枝园应用喷水带灌溉施肥

图11、荔枝园应用微喷灌施肥

广州一翔农业技术有限公司 提供

www.fertigation.net.cn