

# 试论果树秋季早施基肥技术

1. 高强 2. 张广英

(1. 山东省临沭县石门镇农业综合服务中心; 2. 山东省临沭县曹庄镇农业综合服务中心)

**摘要:** 秋季是果树田间管理的关键时期, 研究表明, 秋季果实采摘完成后, 对果树进行基肥施用具有十分显著的效果, 该操作不仅能提升座果率, 实现果实产量和质量的同步提升, 还能帮助改善土质, 提高土壤疏松程度和孔隙率, 对于涵养水源、防冻抗旱都具有十分显著的作用。本文首先介绍了果树秋季早施基肥的好处, 随后对秋施基肥的方法以及相关技术要点进行分析, 以期对果树栽植和施肥工作提供一定的技术参考。

**关键词:** 果树; 基肥; 秋季施肥技术

要想实现果树的高产, 仅仅依靠土壤中现存的养分是不够的, 土壤中自带的营养元素通常较为单一, 并且有些营养物质可能不会被果树吸收和利用, 因此在实际生产工作中, 必须根据果树习性, 进行人为的施肥, 帮助果树提升养分吸收效果, 将肥料转化成为生长所需的能量。

## 一、果树秋季早施基肥的好处

在果树每年的生长过程中, 通常要施用1次基肥并进行3次左右的追肥, 施肥的时间通常在果实采摘后到落叶前进行, 个别地区也可以在上冻前或春季解冻后进行。众所周知, 施肥的最终目的是为了提高果实的产量和质量, 通过秋季早施基肥既促进土壤肥力的提升, 使其具备涵养水源的能力, 同时增加土壤透气性, 为果树生长提供比较适宜的温度, 帮助根系实现更好的营养吸收, 营造良好的生长环境。秋季施肥的优势主要是由于在完成果实的采摘以后, 正好是果树根系生长发育最为迅速和活跃的时候, 对基肥的需求量较大, 此时施肥刚好能满足果树实际需求, 并且为第二年的开花结果贮存足够的营养。

## 二、果树秋施基肥的方法

在秋季对果树施用基肥主要采取沟施和盘施两种方法, 其中沟施法主要用在果树树冠垂直范围内的地面上, 修筑施肥沟, 形状可以是环形、方形或弧形, 施肥沟的深度为0.5m左右, 宽度则需根据施肥量的多少来确定, 沟底尽量保持平整。施肥之前应当在沟底洒水, 随后撒入干性肥料, 水分蒸发后马上在上面盖上土壤。在施肥之前应将沟内裸露的树根沿着沟壁修剪平整, 修剪时注意剪口应保持平滑, 防止果树根系发霉腐烂, 同时在施肥过程中还要注意分层进行, 可将粗肥料放在沟的最底层, 有机肥料放于最上层, 每一层肥料之间用土隔开, 最后保证肥土高出地面30cm左右。

盘施法通常用于根系较为发达的成年果树, 由于多成年果树果园之中, 土层内根系错综复杂, 不具备挖设施肥沟的条件, 因此可以采取盘施的方式进行施肥。具体方法是在把土果树的一侧将表面土层耙开, 对其贴近树干的位置略浅, 10cm左右为宜, 远离树干位置耙土略深, 0.5m左右为宜, 然后进行干性肥料的施用并盖上覆土。

对成年果树可以采取全园大面积施肥的方式, 与中耕结合将肥料翻入土中, 当然这种方式也可以用于树体较小的果树, 施肥的位置以树冠外围1m左右为宜, 开挖宽度和深度都在30cm左右的环状沟, 将肥料与土壤充分拌和, 施放于沟内, 再将沟填平即可。果树根系的生长具有十分明显地向肥性, 因此应将磷钾肥在深层土壤中施放, 能更好地帮助提升根系的深度和范围, 使果树具备良好的耐旱性。

## 三、果树秋季早施基肥技术要点

### (一) 果树秋施基肥的种类

秋季基肥应当以有机肥料为主、化肥为辅, 有机肥具有分解较慢、肥力持续时间长等特点, 而化肥具有见效快、对土壤营养物质含量有针对性地改变等特点, 二者结合施用, 能够对土壤环境进行充分的改善, 为果树提供足够的养分, 实现了长效与速效之间的互补。如果条件有限, 不能及时进行有机肥料的补充, 可以选择含有腐殖酸的新型复合肥料, 以达到良好的施肥效果。同时要根据土壤实际情况有针对性地在肥料中补充微量元素。对于

成年果树, 每株有机肥的施用量约为60~80kg、尿素150kg、过磷酸钙或钙镁磷肥料约为3~4kg、硫酸钾0.5kg。另外还应当适当增加生物菌肥的施用, 大量有益生物补充到土壤中, 可以在果树根系范围内形成有效保护, 抑制有害菌的生长和繁殖, 起到净化土壤环境和疏松土壤的作用。

### (二) 严格控制氮、磷、钾肥料的施用比例

在施用化肥时一定要注意氮、磷、钾这三种元素的比例, 氮肥是果树在生长中需求量较大的主要营养元素之一, 但速效氮肥的施用量不宜过多, 否则容易造成果树在晚秋或初冬季节抽发新梢的情况, 通常要结合果树的长势来决定具体用量。在施用氮肥的同时, 还要适量进行磷钾肥料的追加, 这三种元素的复合肥料, 能够帮助果树进行花芽分化。秋季树梢停止生长时可以适当增加氮磷肥的施用量, 对于氮肥只需要进行少量补充, 此时氮肥的施用量应为全年总量的20%左右。对于长势较弱的果树, 氮肥适量增加, 且施用氮肥时要注意配合浇水, 也可以在雨天进行, 帮助秋季树梢的生长, 恢复良好的长势。施肥的具体时间可以掌握在果树落叶前的1个月, 此时施用氮、磷、钾肥料可以增加果树的营养储备, 提升第二年的花芽质量, 并促进根系快速生长。对于产量和质量较好的果树, 可以在发芽前追加一定的氮肥, 并适当配合施用钾肥, 促进果实快速生长, 采果前后补充秋肥, 要以磷钾肥为主, 氮肥为辅, 帮助树木进行营养协调, 恢复长势、增加物质储备。

### (三) 合理使用微量元素肥料

对果树进行秋季施肥时, 除了对有机肥和化肥进行施用以外, 还应当结合土壤质量情况, 进行微量元素肥料的补充, 主要是钙、硼、锌等微肥。其中施用钙肥可以降低果树一些病害的发生概率, 提升果实品质, 有利于水果的运输和存放; 在对果实套袋以后, 其光合作用会随之减弱, 十分不利于钙元素的获取, 因此必须注意对钙肥的补充。施用硼肥能够有效提升果树的产量, 对防治缩果病、提升座果率都有十分显著的效果。施用锌肥能够预防果树小叶病, 同时提升叶片中各种养分的含量。以上微量元素肥料可以在秋季早施基肥时, 与其他肥料进行拌和使用, 在施用前需要经过腐殖酸的处理, 以促进果树的吸收和利用。

## 四、结束语

秋季早施基肥具有十分显著的优势, 此时果树和土壤对养分的需求量较大, 基肥的施用刚好能够满足养分贮存的需要, 使根系能更好的伸展, 恢复树木的长势, 并帮助根系吸收的养分更多地流向果实, 提升营养物质的利用率, 同时增强将树体, 提升耐寒抗旱能力, 保证更加安全地度过冬季, 为第二年的花芽分化做好准备。

### 参考文献:

- [1] 李娜, 王春燕. 果树基肥施用技术[J]. 现代农村科技, 2018, (9): 49.
- [2] 李松. 苹果树秋季施肥技术[J]. 河北果树, 2018, No.151 (1): 55.

作者简介: 高强 (1971-) 男, 汉族, 山东临沭人, 临沭县石门镇农业综合服务中心, 助理工程师, 专科, 一直从事农业技术推广工作。