

关于农业果树种植与施肥技术分析

陕西省榆林市横山区园艺技术推广站 冯秀莲

摘要: 果树的健康生长决定了果农的直接种植收益, 施肥技术是保证果实质量与产量的关键因素。如何因地制宜采用科学的果树种植技术与培养方法, 怎样合理施肥才能促进整个产业的持续发展是本文分析与探讨的要点, 旨在为广大从业者提供技术指导。

关键词: 农业; 果树种植; 施肥技术

良好的种植环境和适宜的栽培方法是果树茁壮成长的关键, 土壤中的养分决定着果树的产出率和产品品质。为克服不同地区土壤和气候的地理环境等因素, 保证土壤提供足够的水分与养分以支持果树结果, 合理种植和施肥在这期间起到十分重要的作用。

一、农业果树种植技术

(一) 种植准备

优质的树苗可以有效地防止病虫害, 为果树良好成长提供先天基因优势, 根系健硕、不失水是选择树苗的标准。在种植前要掌握果树的生长需求和特殊习性, 也要考虑种植区域的气候因素和果园的环境和土壤, 合理地植株距离、灌溉和施肥渠道、有效地防风防沙尘设备也要根据果园和果树分布情况, 确保后期操作不会影响植株的生长, 同时避免自然灾害对果树的伤害, 影响出产率。

(二) 种植方法

在树苗入坑之前, 先在土壤中调拌好有机底根肥, 为减少蒸腾作用要修剪多余枝叶坏根并整理顺好果树的根须后, 稍微倾斜均匀的植入坑穴中, 小心谨慎地填埋, 以免损伤树根破坏果树健康生长。土壤到 2/3 时, 扶正树苗, 培土压紧实, 初种植的树苗浇水既要适量也要浇透, 不宜过多, 若水分蒸发过快, 可在浇水后在树坑周围采取一些覆盖物遮挡。

(三) 种植管理

1. 整形修剪。果树的整修从长远的角度要规划, 修剪不仅影响到结果时间的早晚, 还关系到产量, 所以要秉持着以轻剪为主的原则。幼树期, 要以整形为主, 多余的分支要在果树种植的次年之后才可以修剪, 且在第三年修剪时要保留 5 个左右长势较好的分枝, 破除顶端优势以便后续发展成为树冠。在果树枝生长过旺时会影响到开花, 要轻剪枝组促进花芽形成。

2. 水分管理。水分对于果树来说比肥料更重要, 因此有句俗话说: 有收无收在于水, 收多收少在于肥。果树种植必须有水浇条件, 在土壤墒情不足时要及时浇水, 防止土壤干旱, 影响产量。春夏降水较少期间, 可采用人工灌水的方法, 规模较小, 机械化不高的果园适合采用小畦灌溉的方法, 成本低且比较省水; 大面积种植的果园, 可以多投入人力, 采用滴灌的方式, 可以保证果树生长结果的产量高, 品质上乘。陕西地区秋季雨水过多, 果树新梢容易长旺, 当果树内部养分累积少组织密度过低时, 过冬的能力就会减弱, 这时要配合适当修剪才能保证果树正常的新陈代谢以及丰产优产。

3. 病虫害防治。果树腐烂病和枝干轮纹病主要在初冬或早春刮除病斑或病瘤后抹药。刮除腐烂病时, 刮治的病斑呈棱形, 将病皮彻底消除。病斑刮除后要用腐必清 2 ~ 3 倍液或 2% 农抗 120 的 10 ~ 20 倍液或 5% 菌毒清 30 ~ 50 倍液加新高脂膜涂抹消毒, 半月后再用上述药剂涂抹 1 次。同时对刮治后受创伤的枝干可涂抹愈伤防腐膜, 保护伤口愈合组织生长, 防腐烂病菌感染, 防土、雨水污染, 防冻、防伤口干裂。对果树腐烂病发生严重的果园, 可在冬前采用树体喷药的方法防治。药剂可选用: 腐必清加新高脂膜或 5% 菌毒清 100 倍液; 5 波美度石硫合剂; 5% 菌毒清 100 倍液加腐必清 1000 倍液, 提高农药有效成份利用率, 杀菌杀毒。同时喷洒护树将军, 保护树体防冻、驱逐越冬病毒、虫害着落于树体繁衍, 催促果树早冬眠, 恢复元气。春季清理果园后喷

洒护树将军可防寒、防霜冻、消毒杀菌, 催促果树早苏醒, 精神焕发。在早春花芽萌动前, 要防治锈线菊蚜、瘤蚜的越冬卵和初孵若虫及全爪螨越冬卵、叶螨越冬雌成螨和介壳虫等害虫, 可以使用 99.1% 加德士敌死虫乳油 20 倍或 95% 柴油乳油 50 ~ 80 倍液或 50% 硫悬浮剂 30 ~ 50 倍液或 5 波美度石硫合剂。

二、施肥技术要点分析

(一) 肥料选择

仅仅依赖土壤中的营养对果树种植来说是不够的, 其需要的大量元素包括: N、P、K; 中量元素为: Ca、Mg; 微量元素: Zn、Fe、Mn 等, 可以从农家有机肥和商品有机肥中获取。其中农家有机肥来源广, 成本低, 保肥能力强, 有大量有益微生物并且对土壤和果树无不良影响, 不过由于其氮磷钾含量较低, 所以肥效不如商品有机肥。但在选择肥料是也要注意肥料中有益菌数量, 不可将营养元素含量作为唯一标准。

(二) 施肥方式

果树根系集中分布, 具有趋肥的特性。因此, 肥料施在其根部范围内较远较深位置, 更有利果树根系纵深扩展扎根, 还可以提高果树抗旱抗涝能力。考虑到不同肥料的性质和作用, 施肥位置要相应调整, 例如: 在布置底肥时, 生物有机肥可以有效促进果树根部发育, 长期改善土壤状况, 所以时常与土地翻调相结合; 磷肥不易分散, 应集中在根系施肥而氮肥移动性较好, 所以施肥要轻。考虑到果农不同时期的不同诉求, 施肥方法也需要有所选择, 例如: 幼龄果树要避免伤根, 宜采用换装沟施肥法; 在改良果园中成年果树的土壤时, 条状沟施肥法更利于果树根系生长; 在帮助果树进行有效光合作用时, 则应采取叶面喷肥的方法。

(三) 施肥时间与施肥量

秋末是果树根系发育的高峰期, 此时气候条件、土壤墒值以及温度等条件最适合果树施肥, 有助于果树储存养分越冬, 有利于果树根部的伤口及时愈合, 最重要的是为下一年的发芽、开花和结果打下坚实基础。入冬后, 果树几乎无法吸收肥料, 会对越冬造成很大影响, 所以建议在入冬前完成施肥。开花前及会中晚熟后不同时期要进行相应的及时追肥, 少量多次, 增加肥效。

施肥量要根据果园比例合理控制, 有机肥的使用量一般来说要在计划果实产量的一倍; 在果实成长期, 氮、磷、钾的用量比例要控制在 1 : 1 : 1。

三、结束语

综上所述, 实现果园的经营目标与经济利益离不开科学的果树种植与施肥技术, 只有合理种植树苗、严格管理果树水分并保证充足及时地肥料供应才能确保果树健康生长, 提高产量与品质。

参考文献:

- [1] 孟利峰. 果树营养、施肥及果园土壤管理和改良研究[J]. 山西农经, 2020 (02): 97-98.
[2] 吴向格. 果树种植和施肥应注意的事项研究[J]. 种子科技, 2018, 36 (06): 59.