

果树栽培中农业和生态措施的应用

张萌

甘井子区农业发展服务中心 辽宁 大连 116000

【摘要】目前我国经济水平和各行业的快速发展,我国农业经济的快速发展,果树栽培管理体系也越来越完善。加之,我国的果树资源丰富,种类比较多,所以要想不断提高果树栽种的效果,就要做好果树高产栽培工作。同时,还要加强对不同防治技术的有效应用,分析果树种植的方法,进而为我国农业在社会中的持续发展提供条件。结合农业和生态措施的应用情况,对于农业和生态措施的使用问题进行探讨,希望由此可以进入到更加理想的果蔬栽培格局。

【关键词】果树栽培;农业栽培;生态措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.11.702

引言

在人们生活水平不断提升的背景下,对于水果的消费量在不断提升,果品作为日常水果中的重要类别,其消费占比处于比较高的状态,这就激励了大量的果农从事梨树栽培种植中去。

1. 果树栽培特点

1.1 栽培周期普遍较长

果树栽培周期较长这一特点,主要是指果树从种苗培育、栽培抚育直至长出符合要求的高品质果实,需要遵循果树的实际生长特点,往往会经历一段较长的时间。不同品种、不同类型的果树,其栽培周期也存在或多或少的差异,比如,苹果树栽培通常需要3—5年可结果,而梨树栽培短的2—3年即可结果。因此,不同品种果树栽培在管理技术方面也存在一定的差异。

1.2 果树生长习性存在差异

果树栽培除了存在周期较长这一特点以外,不同种类的果树在生长习性方面也存在一定的差异,主要体现在对光照、环境温度、水分以及地质条件等方面的需求。比如,荔枝等果树品种适宜在高温、多雨且湿润的环境中栽培,而苹果、梨等果树品种则较为适宜低温、干燥的气候环境。所以,果农不仅需要根据地域环境合理选择栽培的果树品种,还需要根据果树种类科学规划栽培管理方案。

1.3 果树栽培具有较强的连续性

果树栽培与农作物种植相比具有更强的连续性特点,这与果树的生长特性有着重要联系,果树每年萌芽、开花、结果所消耗的养分,一部分是果树从上次果实收获之后不断积攒而来的,即收获果实并不是果树栽培的结束环节,而是果树栽培的循环起始阶段。这就要求果农在果实收获后开展科学的果树管理工作,一方面有助于保持果树的健康状况,另一方面还有助于保证下一茬果实的产量和品质。

2. 果树栽培质量影响因素分析

2.1 果园选址

当前很多果园选址工作具有很强的主观性和不科学性,在选址之前不会对该区域进行有效的勘探和质量评估,导致果园土壤不肥沃、气候和环境不适应、水源不充足等问题,进而影响果树生长。因此果园选址工作需要谨慎合理,尤其需要重点考虑安全问题,避免在化工厂周边选址以及地下水

含有较多重金属的区域,避免化学物质附着在果实上或果树生长。在果园选址过程中,技术人员要进行专业的地质考察,并且作出准确的土壤、气候等数据检测报告,结合果园选址的具体方向进行有针对性的定址工作,为提升果树成活率、增强果园产量做好科学准备,可以得到提产增效的良好栽培成果。

2.2 果树苗质量对果实的影响

要想保证果树种植的质量,需要选择土地适应性强的果树苗,种植人员还要加强对抗性强的果树苗的选择。在对果树苗进行栽培时,要定时查看树苗在生长中的实际状态,一旦发现果树苗被病虫害侵害,需要及时拔掉此树苗,避免给其他果树苗带来影响。

2.3 种植地对果实的影响

良好的环境是保证果树健康生长的基础。因此,在对果园种植地进行选择时,需要综合考虑果树高产栽培的实际情况,注意对土壤、水质和空气等内容的整合,最好不要在工厂附近对其进行种植。此外,还要保证果实生长中可以得到更加充分的阳光,只有这样才可以提高果实的品质。

2.4 套袋技术使用以及水肥管理不科学

套袋技术是现如今果树栽培行业较为常用的技术手段之一,在果树病虫害防治及提高果实品质等方面具有显著的作用,而水肥管理更是关系到果树健康生长以及果实质量的重要管理环节。目前,很多果农存在套袋技术使用不当及水肥管理不科学等情况,这是影响果园经营效益的重要原因之一,部分果农对套袋技术的了解较为片面,只是盲目的追求对先进栽培技术的应用,并没有根据果树品种以及果实生长情况,对套袋技术进行合理、及时的调整,不仅未充分发挥套袋技术应有的作用和价值,还给果实产量及品质带来影响。部分果农水肥管理不科学,主要体现在水肥管理规划并未充分考虑果树不同生长阶段对水肥的实际需要,导致水肥管理工作存在肥料选用不合理及水肥施加不及时等情况,不仅对果树健康状况及病虫害抵御能力造成一定的影响,还导致来年果实产量和品质的下降。

3. 果树栽培中的生态措施

3.1 果园生草和秸秆还田技术

在果园长出草之后,不要一看到草冒芽就去处理,需要等到草长度达到30cm的时候,去进行刈割,这样可以使得生

草的高度得到控制，避免生草与果树争抢肥料或者水分。对于一些果园，生草已经有1-3年，此时可以选择在夏季的时候，实现氮肥的施加，这样可以保证果树有着充足的氮肥。对于齐河县果园种植实践进行调查，发现白三叶草种植三年以上，土壤中有机质的数量会增加，速效氮的效用可以得到更好的发挥，在高温的时候，地表温度会降低，低下温度会更低，降雨后一周土壤含水量也会提升。覆草果园厚度达到一定状态，可以有效的实现土壤表层温度的调节，确保果树根系能够处于理想的生长状态。两年以上的覆草，土壤有机质和速效氮磷钾都会提升，这就有利于对应梨树生长环境的优化。

3.2 发展技能，关注果树栽培中农业和生态技术素质的提升

需要看到的是，在果树栽培的过程中，要想切实的发挥农业和生态技术的效能，还需要对应的种植人员可以掌握农业和生态技术的理论，懂得结合梨树种植的程序，不断提升自身的专业技术素质，以确保在实际种植中迅速的做出决策，以确保实际的农业和生态技术方案是合理的科学的。为了实现这样的目标，就需要果树栽培种植人员不断去学习理论，学习技能，掌握经验教训，学会反思，然后不断地提升自身的技术素养，在此基础上更好的发挥农业和生态技术的多元化效用。也就是说对于果树栽培人员，一方面是切身栽培实践得出的经验，另外一方面是通过教育培训活动获得间接经验，这两个经验需要融合起来，坚持理论联系实际，实践归结经验，经验生成基准的流程，这样才能够使得果树栽培中农业和生态技术素质朝着更高的方向进展。在对于上述操作人员进行培训的时候，可以积极建立完善的投入机制，这样才能够使得实际的培训活动切实的发挥自身的效能。

3.3 定植技术

在对果树苗木进行定植的时候，种植人员需要将树苗放到事先挖好的定植穴中，将表层土和有机肥进行混合，将其填入到树苗根部。在填土的同时，还要适当舒展苗木根系。等到土壤盖满根部后，种植人员要轻轻摇动，提起其中的苗木，让其根系可以进一步舒展，这样可以进一步促进根部和土壤之间的有效结合。在完成上述步骤后，需要再次填土并踏实。如果苗木本身存在土球，需要将其直接放到定植穴中，填土浇水，注意在填土时，不可以压散土球。要加强对定植深度的控制，注意嫁接口，保证其距离地面8-10厘米。等到定植完成后，还要对周围环境进行优化，进而保证树苗的成活率。

3.4 土壤治理与定量施肥

在完成栽培合理密植度的优化设计后，需要持续进行栽培区域的土壤管理。在该方面工作执行过程中，需要根据种子的类型进行留茬，冬季与春季应降低耕种量或直接免耕，春季末期或夏季采用压草的方式耕种，以此种方式保证土质的保温性与松软性。同时，对于栽培过程中已生长1-2年的

树种，可以为其在土层中预留一个宽度为1m的营养隔离带，保证其根部发育的有效性，并随着栽培果树年限的增长扩大营养带。在果树栽培施肥的过程中，应以追加根外肥作为基础，并根据果树培育在不同阶段的生命特征，将施加的肥料进行融合。例如，可在果树生长的中期或晚期阶段施加基肥，此种方式可以提升果树根部结构的自愈率，促进果树在冬季的生长，并为其储备足够的能量。在追肥的过程中，应遵循少量多次的原则，根据实际需求适时调整肥料，此过程可以将树龄作为参照依据。除此之外，应及时进行果树整形与后期修剪，引导果树中的光合产物在经济器官中集中，用该方式调整果树的结构与生长方向，改善培育环境。

3.5 综合加强水肥管理

选择肥力充足的种植地是果树栽培的第一步，除此之外，在果树栽培管理环节，还应该根据其生长发育阶段的不同实施不同的施肥灌溉方案，保证养分供给充足，水分添加合理，更好地促进果树健康生长，促进果树更好的开花结果，保证果实能够健康发育，积累更多营养物质，提升果实品质。一方面，在果树栽培管理过程中，应该坚持以有机肥为主，化学为辅的施肥原则。果树的生长阶段，主要以化学肥料为主，主要在果树的开花、阶段、果实膨大阶段，及时追施化肥，确保养分供给充足，满足果树不同阶段的生长需求。另外果实采摘果树落叶之前应该做好有机肥的追施工作，按照树冠投影的方法采用沟状追施方法，将有机肥和适量的磷肥混合之后，施入到树冠投影的施肥沟当中，每年扩大施肥沟的面积，满足果树冬春季节的生长发育，保证养分供给，提高果树抵抗能力，有效预防各类病虫害的发生流行。结合生长阶段的施肥，应该在初春季节土壤化冻以及开花结果阶段，分别进行一次灌溉，生长中后期如果遇到连续阴雨天气，需要做好果园的排灌工作，避免湿度过大引发病害发生。

结语

综上所述，果树栽培的过程中农业和生态技术的效用是很明显的，无论是在产量提升上，还是在病虫害防治上，乃是在生态环境保护上，都可以很好的发挥其效能。因此需要以正确的视角去审视此技术的价值，然后建立技术标准，构建技术应用环境，由此进入到更加理想的农业和生态技术使用格局。

参考文献

- [1]高志斌. 林果业种植中设施果树栽培技术的应用[J]. 种子科技, 2019, 37(10): 69.
- [2]王维威. 晋安区果树栽培现状与改进措施浅析[J]. 南方农业, 2019, 13(27): 52-53.
- [3]杨玉忱. 北方果树栽培管理措施及种植技术要点分析[J]. 农业开发与装备, 2020, (4): 187, 193.
- [4]王立红. 设施果树栽培技术的应用初探[J]. 果树资源学报, 2020, 1(3): 71-73.