

山地番石榴栽培技术及水土保持效益分析

广西玉林市容县松山镇农业农村综合服务中心 彭丽梅

摘要:现阶段,我国山地番石榴种植总面积不断加大,山地番石榴的种植不再单纯地作为一种农业产品,同时还可以在山地水土保持方面发挥出重要作用。本文针对山地番石榴栽培技术及水土保持效益展开研究,分析山地番石榴具有的社会效益和经济效益双重特点,并结合广西容县地区的山地番石榴种植情况进行深入探讨,希望可以为同行业工作者提供合理参考作用。

关键词:山地番石榴;水土保持;栽培技术

石榴具有极高的经济价值,同时还可以对环境起到积极的保护作用。有专家曾明确表示,随着山地石榴的大量种植,作物最终产量与自身生长环境之间具有十分紧密的内在关系,想要保证山地石榴能够得到更有效的发展,需要充分认识到山地石榴栽培具有重要意义。实际种植中,应运用更加先进的栽培技术,进一步提升石榴种植和栽培效果,并保证最终作物产量。广西容县地区山地石榴种植及栽培成效显著,本文结合广西容县山地番石榴栽培技术进行深入分析。

一、我国山地番石榴栽培技术发展现状

我国国土面积广大,幅员辽阔,以广西地区为例,存在较多山地地形,如果可以在这部分山地和丘陵地区内进行大量的番石榴种植,则可以推动当地经济发展。将山地番石榴移植到这种类型的山地环境中,可以更加高效的发挥出山地资源具有的重要价值。但是,由于山地地区的土质与一般土地存在一定差异性,水分不足、阳光照射不足等问题较为严重,因此,需要针对山地石榴的种植进行充分考量,想要进一步保证山地石榴的产量,保证对山地资源的有效利用,需要运用更具现代化特点的现代化技术,利用技术的进步达到提升产量的效果,才可以为我国当前阶段的山地石榴种植产业提供更为直观的发展路径,进一步拓展发展空间。从广西容县地区的山地石榴栽培发展现状进行分析,我国现有山地石榴种植依旧存在较为广阔的发展空间,拥有十分良好的发展前景,因此,需要大力开展山地石榴种植产业,在这样的情况下,既可以对当地农民的经济建设提供积极的助力作用,同时还可以为地区环境的发展和保护发挥出更为可观的影响,社会价值极高。

二、山地番石榴栽培技术与水土保持效益

对于山地番石榴栽培技术而言,需要与水土保持工作处于同步发展状态,先进的栽培技术能够有效提升山地石榴的最终成活率,同时还可以显著提升地区经济效益,进而为当地居民提供更为丰硕的经济来源。在此期

间,水土保持工作同样需要受到人们的高度重视,不仅能够石榴栽培提供更为长久的资源保障作用,同时还可以在山地石榴栽培技术不断发展的过程中得到进一步发展,全面扩大水土保持工作的应有成果。在此期间,水土保持工作必须与石榴栽培技术保持相同的发展节奏,在不断开发栽培技术的同时,需重视对水土保持工作,保证二者之间的协调、有效发展,才能够达成经济与环境共同进步的理想效果。

(一)栽培技术对山地番石榴的影响

对于山地石榴而言,栽培技术的选择是一项至关重要的影响因素,想要保证山地石榴可以达到高产栽培的效果,必须将山地石榴栽培技术放在核心位置,进行更加深入的研究,保证山地石榴最终的产量和果实质量能够实现双丰收。再此期间,栽培技术是一项必不可少的技术。如:主干整形技术、枝干造林技术、急速激素处理土壤技术以及高接换种技术等,上述这些不同类型的山地石榴栽培技术,能够为山地番石榴的种植提供更为有效的保障作用,不仅可以为石榴作物的成长环境提供必要的环境条件同时还可以更为直观的提升作物成活率。在上述内容基础上,在充分运用各种合理的优化栽培技术后,还能够进一步实现山地石榴栽培种植技术的发展,创造更为广阔的未来空间发展,进而达到推动山地石榴栽培技术的进步,对地区经济的发展与环境保护工作产生更为积极的促进作用。

(二)山地番石榴栽培与水土保持之间的关系

山地石榴种植后的经济效益是参与石榴种植人员的主要关注对象,在此期间,地方政府需要扮演好自身的鼓励者角色,同时还要承担起监督者的责任,对部分山区土壤比较不肥沃的地带,必须及时提供相应的护理措施,否则会造成各种水土流失问题的发生,进而对环境造成不能影响,山区内的果树也会因此死亡。对于山地果园而言,水土流失问题属于一种常见性问题,并且往往会因此造成极为严重的后果。所以,在栽培种植山地

石榴的过程中，必须在建园初期便进行相应的水土保持工程，规划修建水土水业工程，达到控制山地果园水土资源的效果，避免水土流失问题发生，为石榴作物的正常生长提供更为优质的环境保护作用。

对于山地石榴栽培而言，是一项具有极高必要性的经济建设任务，但是，在建设过程中还需要将水土保持工作放在首要位置，在不对原有环境造成影响的情况下，尽可能开发各种先进的山地石榴栽培技术。只有充分处理好水土保持工作与石榴栽培技术之间的关系，才能够保证石榴的经济效益可以与栽培环境效益实现共同丰收。如果控制不好二者之间的关系，则会导致二者皆亡的情况出现，造成极为恶劣的影响。因此，二者之间存在一种相辅相成的关系，需要做到齐头并进，缺一不可。

（三）山地番石榴栽培过程中的水土保持效益分析

1. 经济效益。山地番石榴带来的经济效益可根据效果分成直接经济效益与林间作物效益两种不同类型。直接效益主要指石榴带来的直接效益，属于石榴作物的主要经济来源。如：我国河南省在全省范围内成功建设大面积的山地石榴种植区，仅1993年的1年时间内便成功创收307.2万元。林间作物或者家畜则属于石榴种植带来的额外效益，平均每年可创造的额外收益约为108.7万元。与此同时，人们还可以在石榴树林间进行再次种植，如：花生、红薯、豆角或者其他类型的瓜果类作物，这些作物均能够带来十分可观的经济效益，并且还更加充分的运用山区地带的闲置地表，成功减少地表面的水分蒸发量。林间还可饲养一定量的家畜，如：山鸡，不仅能够有效减小虫害发生的可能性，同时还可以进一步降低农药的使用量，确保瓜果具备更高水平的绿色性，并且山鸡产出的粪便还可以用作树木的营养肥料，再加上山鸡蛋和山鸡肉同样具有较高的经济价值，所以，林建畜牧的发展可以真正做到多方面创收。截止目前，我国部分地区的生活水平较低，主要原因便是山地资源的利用不合理以及交通不便的问题，在成功开发出山地石榴栽培技术后，可以为这部分居民提供更为优质的生存途径，也可以对地区的经济发展形成积极促进作用。

2. 生态效益。通常情况下，生态效益往往与经济效益呈现出一种休戚与共的共生关系，生态效益和经济效益要实现共赢。首先，在较大面积的土地中种植石榴树，可以有效提升所在区域的植被覆盖面积，往往比经营荒山更具实际价值，并且生态效益更为明显，不仅能够有效改善地区的局部环境，同时还可以进一步保护水土资源。其次，随着大量植被的种植，水土流失问题可以得

到更为有效的控制，保证树间距的合理距离，可以有效减小地面径流的水流速度，进而减缓土壤下滑的实际速度。当处于暴雨天气时，山间往往会汇聚大量雨水，这些雨水具有水流大、冲击力强的特点，如果没有足够多的树根对土壤表面形成更强的粘附力，则水土保持工作很难发挥出应有效果。最后，山地地区土地资源的科学利用，还可以进一步缓解我国人均土地占有量不足的问题，将原本无人经营的山地开发成为果木区或者经济作物区，打造现代化农业经济形势，成功建立其一个由低价平衡到高价平衡的全新生态体系，不仅能够实现对当地环境的有效保护，同时还可以创造出更为可观的经济效益。

三、山地石榴种植实例分析

（一）地理区位

容县，隶属广西壮族自治区玉林市，位于广西壮族自治区东南方向，玉林市东部，全县总面积为2257.39平方千米。

截至到2020年6月，容县下辖行政单位共有15个镇。根据我国第七次人口普查提供的数据显示，截至到2020年11月1日零时，广西容县内常住人口数量为654916人。

容县是我国休闲农业与乡村旅游的先进示范县、紧密型县域医共体建设试点县、国家卫生县城、中国特色农产品优势区。

（二）产业结构

2020年，容县地区生产总值182.93亿元，比上年增长3.3%。其中，第一产业增加值49.42亿元，增长4.6%；第二产业增加值42.04亿元，增长0%；第三产业增加值91.47亿元，增长4.3%。第一、二、三产业增加值占地区生产总值的比重分别为27%、23%、50%。

（三）山地石榴产业注意事项

1. 园地选择，首选山坡中下部位置，坡度要在15°以下，保证土层深厚且交通方便，拥有足够的光照时间，以地势比较开阔的南坡位置或者偏南坡的位置。据相关实践经验，这部分地块具有空气流量大、热量高的特点，能够有效避免霜冻造成的减产问题。

2. 选择上坡位置，尤其是那些植被茂盛且水源丰富的地带，可充分利用水具有的自然落差，进行管道埋设，在必要时可以进行引水滴灌或微灌。其中，滴灌或微灌的浇灌方式具有水量少的使用优势，可以有效节约大量的灌溉水资源，同时也不会促使土壤出现板结问题，进而减少病虫害问题的传播途径。

3. 整地需要按等高线设定带状整地规划方案，带宽

情况需要根据坡度大小确定,对于坡度较大(在 15° 以上)的带宽,需要进行单行种植;对于坡度较小(在 15° 以下)的带宽,则可以进行双行种植。行距设定为3m,每株作物的株距设定为2.5m,并在对应位置设定定穴点,并开挖出一个 $80\text{cm} \times 60\text{cm} \times 60\text{cm}$ 的立体明穴。在此期间,还需要保证纵向布设的所有人行道与横向排洪沟具有合理性,并由专业设计人员完成人行道与排洪沟的设计工作,保证各种沟渠的使用有效性,不会对石榴作物的正常生长造成不良影响。

4.施基肥过程中,穴施腐熟农家肥20~30kg之间,磷肥控制为0.5kg,同时还需要将上述的各种肥料与穴土进行混合回填处理,回土高度需要高出地面5~10cm之间。

5.山地番石榴具有不耐寒且易发生冻害的特点,因此,需要给与环境温度足够的重视,认真对待这项制约因素,全国除闽南以外,其他所有地区的在冬季进行山地石榴栽培时,都需要采取相应的保护措施可以做到安全越冬,容县同样如此。

6.在我国现有水果市场中,番石榴品种一直作为一种小杂果类型的作物进行零星栽培,因此,其规模经营发展时间较短,在近几年才取得显著成效。截止目前,石榴的销售市场主要集中在南方地区,在北方市场的开拓力度稍显不足,依旧需要得到进一步的发展。因此,需要在保证自身固有培育市场不受到影响前提下,积极引进规模栽培技术,并对当地的销售市场展开充分的调查活动,确保市场未处于饱和状态。通过以销定产的方式,达到规避市场风险的效果,不可盲目进行大面积引种,防止出现不必要的经济损失,得不偿失。

四、结束语

综上所述,石榴作为一种鲜食水果,在市場中的销售情况良好,并且越来越受到消费者的青睐。山地番石榴这种既属于人们非常喜爱的一种鲜食水果,同时又能进行果汁和果酒加工的特点,使其具有极高的市场价值,并且石榴本身还具有极高的药用价值,在糖尿病、高胆固醇等疾病的治疗方面具有一定效果,再加上其美容护肤作用,使其市场前景十分可观。更加难得的是山地石榴的发展,还可以对农业种植结构进行有效调整,提升山地地区的经济效益,进一步带动农村地区的经济发展。此外,随着山地番石榴的大量种植,还可以有效保护土地资源,避免水土流失问题的发生,具有良好的社会效益,因此,地方政府需要在政策方面给与相关项目足够的支持,形成更为优质的良性地域经济发展模式。

参考文献:

- [1]魏云洁,甄霖,胡云锋,等.黄土高原典型区水土保持技术评估与需求分析——以安塞为例[J].生态学报,2019,39(16):159-169.
- [2]李海燕,丁剑宏,柏勇,等.岩溶区水土保持综合治理技术效益分析——以官脉地小流域、高视槽小流域为例[J].中国水土保持科学,2018,16(03):110-120.
- [3]吴林川,孙婴婴,郭航.不同造林技术对水土保持林3种林型土壤蓄水效益的影响——以鲁中砂石山区为例[J].东北林业大学学报,2017,45(05):105-109.
- [4]邓沛飞,林肖楠,梁家伟,黄盛标,李霜霜.两种番石榴新品种的山地高效生产技术[J].园艺与种苗,2018(06):1-3.
- [5]周永棉.山地石榴栽培技术及水土保持效益分析[J].农技服务,2017,34(02):126.