

低热地区“番茄—水稻—白菜”高效种植模式

段梅桃

江西省吉安市安福县泰山乡政府

DOI:10.12238/as.v3i5.1933

[摘要] 为了有效增加低热地区的种植业整体收入,提升种植业农村居民的综合生活水平,低热地区开始实行水旱轮作和周年多熟的“番茄—水稻—白菜”高效种植模式,其产量和销量得到了前所未有的大幅提高,已在低热地区的各个区域进行了大面积推广,其经济效益和社会效益较为显著。本文首先简单叙述了“番茄—水稻—白菜”高效种植模式的基本内容,再分析了“番茄—水稻—白菜”高效种植模式的产量及效益,然后探讨了“番茄—水稻—白菜”高效种植模式的栽培技术,以期对相关工作者的工作提供理论基础和实践借鉴。

[关键词] 低热地区;“番茄—水稻—白菜”;高效种植;栽培

中图分类号: S641.2 **文献标识码:** A

随着我国种植业结构的不断完善和发展,商品型的蔬菜与谷物的产量与质量得到了不断的增加和提高,尤其是在低热地区的番茄水稻和白菜这三种作物的生产和运营过程中,加以“番茄—水稻—白菜”高效种植模式对于这三种作物产量和质量的显著提升效果,低热地区种植产业的经济效益大大提高。

1 “番茄—水稻—白菜”高效种植模式概述

“番茄—水稻—白菜”高效种植模式为年三熟制,每年的2月下旬至三月上旬在田间进行番茄作物的定植;再于每年的6月的上、中旬进行番茄的收获和水稻的栽插;10月的中旬和下旬播种与培育番茄苗;9月下旬至10月上旬进行白菜的播种,三种作物交叉种植,并且提前培育秧苗,适时进行番茄、水稻和白菜的收获工作,达到三种作物种植和收获的无缝衔接。通过在低热地区同一区域采用不同的栽培技术种植番茄、水稻和白菜这三种蔬菜和谷物作物,原本土地闲置的种植周期被充分利用起来,不仅提升了低热地区的作物种植产量,还提高了低热地区的农业生产土地利用率,因此此种高效种植模式具有较为可观的社会和经济效益^[1]。

2 “番茄—水稻—白菜”高效种植模式产量及综合效益分析

2.1 产量分析

“番茄—水稻—白菜”高效种植模式将低热地区原本只有一季收获季的农业种植模式改变,首先转变为了“油菜—水稻”的种植模式,后经研发和试验转变为了高产值型的三季收获模式,其产量和产值较之前的种植模式大幅增长。在实施“番茄—水稻—白菜”高效种植模式后,番茄季的番茄作物平均产量为4.55万~6.75万千克每平方公里,其综合产值为3.61万~5.44万元每平方公里,种植户的纯收入为2.73万~4.35万元每平方公里;水稻季的水稻作物平均产量为0.6万~0.67万千克每平方公里,综合产值为1.05万~1.17万元每平方公里,种植户的纯收入为0.67~0.79万元每平方公里;白菜季的白菜作物平均产量为3.2万~3.7万千克每平方公里,其综合产值为0.94万到1.1万元每平方公里,种植户的纯收入为0.45万~0.67万元平方公里。

2.2 综合效益分析

“番茄—水稻—白菜”高效种植模式为周年三熟的高效益种植技术,在低热地区具有较大的推广和使用价值,其主要的效益价值是其广泛应用的最主要原因。首先,这种高效益的种植技术可以实现周年内番茄、水稻和白菜这三种作物的前后收获,较其他周年两熟的种

植技术增加了一季产量的作物收益。其次,三种作物交替的种植模式实现了真正意义上的水旱交替轮作,能够在种植期内多加使用有机肥和进行土地耕种,不仅能够有效改善当地土壤的团粒结构和可种植性^[2],而且还能够通过多种作物病害防治的形式来有效降低种植土壤病害传播的发生率,长远上来说大大有利于低热区域土壤质量的提高和土地利用率的综合提升。

此外,经过低热区域种植模式种植户和研究人员的摸索和实践,“番茄—水稻—白菜”高效种植模式的栽培和种植技术相对简单,作物的长势较好,综合成本较低,长期的销量可观,种植的长期效益较好。不仅如此,低热区域的光照热资源较为丰富,生长周年内的霜期较短,地下水位高,种植土壤的含水量较为充足^[3],长期所需的灌溉数量和次数较少,能够帮助种植户充分节约人力和物力资源,有利于此种种植模式综合效益的提升与发展。

3 “番茄—水稻—白菜”高效种植模式的栽培技术探讨

3.1 番茄作物的栽培技术

番茄作物的定植时间为种植周年的2月下旬和3月上旬,培育和播种时间为种植周年内的10月中旬和下旬,其主要

的收获时间为6月上旬与中旬。

3.1.1 品种筛选

由于低热地区的光照和热量充足, 种植土壤的含水量也较高, 其土壤的排灌能力较强, 背风的种植区域面积较广, 因此可选用适用于低热地区的高产番茄品种, 如振兴2号、红宝石和红将军等高产类番茄品种。

3.1.2 培育播种

低热地区番茄作物的培育播种苗床宜选择在向阳背风、地势较高、较为干燥的沙质土壤之上, 土壤的用种量约为150克~300克每平方公里, 所播种的每公顷可施用由2.5万~5万千克的腐熟优质肥料、0.1万千克的过磷酸钙和2万千克的草木灰混合而成的综合肥料, 肥料的使用方式为挖起表土与表土充分拌匀。在肥料施用完毕后和作物播种前, 应保持作物土壤底水的充足, 每平方米苗床播种一克优质番茄种, 播种结束后在番茄种植上覆土约0.9厘米, 并且加盖具有保温和保湿作用的塑料薄膜。

3.1.3 幼苗定植

在正式进行幼苗定植前, 应按照高约20厘米、上宽约90厘米和下宽约33厘米的形制来进行整地开厢, 并且在每公顷的种植学和种植沟内施用1500千克的草木灰、375千克的过磷酸钙和4万千克的腐熟有机肥。定植时, 应保持每株番茄植株的行间距约为54×33厘米, 两株番茄植株的整枝间距约为54×40厘米, 定植后立即加浇定跟水, 并覆好塑料薄膜。

3.1.4 田间管理

在番茄幼苗定制成活后, 在田间追加提苗肥, 以窝施的形式用75千克每平

方公顷的尿素追加, 并且在果实的迅速膨大期再次追肥, 二次追肥数量为150千克每平方公里的尿素。在果实生长期, 应在番茄植株的叶面喷洒2~3次, 0.3%浓度的磷酸二氢钾, 重点防治蜘蛛的病虫害, 如早晚疫病, 蚜虫和棉铃虫等。

3.2 水稻作物的栽培技术

3.2.1 品种筛选

主要选用抗病型的高产优质品种D优527等。

3.2.2 作物播种

水稻的播种时间在4月的15~20日之间为宜, 主要采取早育秧的形式来进行水稻培育, 播种前使用床土培肥, 并采用70%浓度的敌克松来对床土进行全面消毒, 最佳的播种量为75克每平方米, 并且在秧苗发育至两叶一心时进行立枯病的一次防治。

3.2.3 移栽管理

在水稻作物进行正式插秧前, 应在插秧区域使用底肥, 底肥规制为400千克每平方公里的复合肥和1.85万千克每平方公里的有机肥。最佳的栽植密度为每平方公里22.5万窝, 每窝可插在1~2株水稻作物。

插秧工作完成后, 可用稻田专用除草剂来进行杂草的清除和防治, 并且在其后适用37.5千克每平方公里的尿素, 并且重点防治秧苗病虫害问题的出现。

3.3 白菜作物的栽培技术

3.3.1 品种筛选

低热地区的白菜栽培优先选用黔菜2号和鲁春白1号等高产和抗性强的品种。

3.3.2 做畦施肥

在水稻作物收获后的阶段, 应对即

将播种白菜作物的土壤进行及时的深翻和晒土, 开挖高20厘米, 宽90厘米和沟宽27.5厘米左右的高畦窄厢, 并且在窄厢内施用1.92万千克每平方公里的有机肥和520千克每平方公里的复合肥。

3.3.3 作物播种

白菜作物的播种时间在9月下旬和10月上旬为宜, 主要采用直播的形式, 保持行间距为30厘米×40厘米。

3.3.4 田间管理

在白菜作物的幼苗出土后, 应进行及时的匀苗和间苗工作, 并且在作物的幼苗期、莲座期和结球初中期用适当数量的沼液肥, 并且注意对做无病虫害的防治。

4 结语

总的来说, “番茄—水稻—白菜”高效种植模式在低热地区应用的成效较为显著, 不仅有利于低热地区区位优势充分利用, 还推动了低热地区种植业产业结构的调整和完善, 经济效益和社会效益尤为显著, 逐渐成为了当地种植户的主要经济来源, 具有一定的应用和推广价值。

[参考文献]

- [1]章贤兴, 胡庆松, 周启松. “春马铃薯—高粱—再生高粱”种植模式高效栽培技术初探[J]. 上海农业科技, 2020, (3):131-132.
- [2]周志明. 探讨低热河谷地区蔬菜高效种植模式及主要栽培技术[J]. 种子科技, 2020, 38(06):66+69.
- [3]聂志钦, 邓小东, 王晓芳, 等. 思南县低热河谷地区蔬菜高效种植模式及主要栽培技术[J]. 长江蔬菜, 2018, (22):62-64.