

桐乡市南瓜-丝瓜套种高产高效栽培技术

顾国明

桐乡市河山镇农业农村办

DOI:10.32629/as.v8i12.3568

[摘要] 为了提高南瓜和丝瓜的产量和种植效益,桐乡市积极研究并推广了南瓜-丝瓜套种的高产高效栽培技术。通过制作苗床、合理安排种植时间、整地育苗、定植搭架等方法,充分利用两种作物生长周期的互补性,并经过科学合理的种植管理,实现了作物产量的显著提升,并使土地资源得到了高效利用。

[关键词] 南瓜; 丝瓜; 套种技术; 栽培技术

中图分类号: S604+.7 **文献标识码:** A

High-yield and efficient cultivation technology of pumpkin and loofah intercropping in Tongxiang City

Guoming Gu

Agricultural and Rural Affairs Office, Heshan Town, Tongxiang City

[Abstract] In order to increase the yield and planting benefits of pumpkins and loofahs, Tongxiang City has actively studied and promoted the high-yield and efficient cultivation technology of pumpkin and loofah intercropping. By making seedbeds, rationally arranging planting times, preparing the land for seedling raising, and setting up trellises for transplanting, the complementary growth cycles of the two crops were fully utilized. Through scientific and reasonable planting management, a significant increase in crop yields was achieved, and land resources were efficiently utilized.

[Key words] Pumpkin Loofah Intercropping technique Cultivation techniques

桐乡市南瓜-丝瓜套种高产高效栽培技术是一种创新的种植模式,通过科学的种植和对作物的合理安排,能够实现南瓜和丝瓜的同步高产。这种技术能够将两种作物的生长周期和生存习性进行整合与互补,不仅提高了作物的产量,还促进了农业整体的发展。因此,对该技术进行研究已经成为重要课题。

1 南瓜-丝瓜套种栽培技术

1.1 选择地块制作苗床

制作苗床需要选择地势较高、排水性良好、土壤肥沃的地块。在进行最初的地块选择环节,需要种植人员先进行实地考察,随后根据考察得出的数据进行筛选,直到选定最为合适的地块为止。在选择好的地块上,先对土壤进行深耕,深耕的深度一般为25cm,这一步骤的目的是将土壤中的杂物和坚硬土块去除,让土壤处于平整、细软的状态,能够更好地吸收营养物质。下一步,需要按照实际情况对苗床的长度和宽度进行规划,大多数苗床的宽度在1.2米至1.4米之间,长度则需要根据种植需求来确定,并且相邻的苗床之间需要预留出足够的空间,30cm至40cm即可,太短或太长都会对种植造成影响。预留空间是为了便于后续的浇水、施肥等工作能够顺利进行。在将苗床修理平整之后,要在上面施足底肥,可选择充分腐熟的有机肥,例如农家肥等,每亩

的施肥量在2000~3000公斤。为了保证质量,可以适当搭配复合肥使用,保证土壤内氮、磷、钾等微生物含量均衡。复合肥每亩的用量相对于有机肥要更少一些,用量在30~50公斤,将肥料均匀地洒落在土壤表面,再通过翻耕让肥料与土壤充分混合并吸收。最后,保证苗床表面土壤的平整度,为幼苗提供良好的生存环境。

1.2 茬口安排

南瓜和丝瓜的播种时间并不相同,南瓜在每年的1月下旬~2月上旬开始播种,4月上旬就开始采收工作,5月末~6月上旬开始拔除,而这个时候丝瓜才刚刚开始采收,两者的种植和收获时间并不完全重合。丝瓜是在2月末~3月中上旬进行播种,3月下旬开始移栽,5月下旬~6月上旬开始采收,直至9月末才会彻底采收结束。相比之下,丝瓜的采收时间较长,对环境的要求也更高。这样的合理安排能够充分利用土地资源,在南瓜生长前期,土地和空间主要是为了南瓜的自然生长而服务的,必须保证南瓜有足够的生长空间,并且能获取足够的养分,为其后续的生长发育和结果打好基础。而当南瓜进入采收后期和拔除阶段,丝瓜正处于旺盛生长的状态。在这样的安排下,土地和空间在南瓜采收和拔除环节结束后可直接供丝瓜使用。另外,由于南瓜和丝瓜

在生长过程中对养分的需求和吸收有一定的差异,将种植和采收等环节错开,能够更加合理地利用土壤中的养分,两种作物不会在同一时期对同一种养分进行竞争,能够保证作物的顺利生长,提高土地的产出效率和经济效益,实现南瓜-丝瓜套种的高产高效。

1.3 整地育苗

在最初的种植环节中已经进行了土壤翻耕、清除杂物、施加肥料等步骤,在此基础上,要进行育苗环节,这是整个南瓜-丝瓜套种栽培技术中较为重要的一环。南瓜的种植初期是1月下旬至2月上旬,此时桐乡的天气以较为寒冷的多雨天气为主,为了给作物提供一个良好温暖的生长环境,需要搭建育苗拱棚。首先需要在苗床上覆盖一层地膜,这种地膜一般由塑料薄膜制成,能够锁住一定量的温度和水分,减少土壤中的水分蒸发,为种子的发芽创造更好的条件和环境。在搭建好地膜和拱棚之后,要挑选品质好的种子。南瓜种子要选择颗粒饱满、无明显病虫害的种子,在源头上保证作物未来的质量。将挑选好的南瓜种子放入55℃左右的温水中,浸泡10~15分钟。在浸泡的过程中,要不断搅拌这些南瓜种子,让它们均匀受热,这样能够起到杀菌消毒的作用。浸泡24小时之后将种子捞出并沥干水分,用湿布包裹,放置在28℃~32℃的环境下催芽。催芽环节通常需要2至3天,等到大部分种子都露白之后就可以进行播种工作。在播种时,将种子均匀地洒落在垄沟内,并且要覆盖一层细土,覆盖的厚度在1cm~1.5cm之间。另外,在播种完成之后,需要做好保湿保温工作,通过及时浇水等方法保证南瓜种子的质量。

丝瓜种子和南瓜种子的播种方式、育苗时间等有所不同,丝瓜一般在2月末至3月中上旬进行育苗,由于此时气温逐渐回升,不需要搭建像南瓜那样的小拱棚,但也需要覆盖地膜来保温保湿。同样,在真正播种之前,丝瓜种子也需要进行浸泡、催芽处理,这几个步骤与南瓜种子的时间基本一样,都是等到种子露白程度超过70%就可以进行播种了。丝瓜种子播种后覆盖细土的厚度约为1.5cm,也需要在浇透水后覆盖地膜,做好保温保湿工作。在播种环节结束后,要进行育苗期的管理控制,为了保证适宜的生长环境,需要对棚内的温度进行控制。在白天温度较高时,需要适当进行通风换气,保持空气流通,温度要控制在25~30℃之间;傍晚之后室外温度会降低,此时需要做好保温工作,及时将塑料薄膜或保温膜覆盖好,温度控制在18~20℃为佳。同时,需要根据幼苗的实际生长情况做好施肥、浇水等工作,保证幼苗的茁壮成长。

1.4 定值和搭架

在育苗环节之后,需要进行定植以及搭架工作。根据搭架要求,需要将相邻的两畦设置为一个单元,每个单元分为四列,靠外侧的两列各种植一排丝瓜,中间的两列种植南瓜。首先是南瓜的定植工作,大部分南瓜的种植都选在晴朗的天气进行栽种,阳光充足,温度也相对更高。植株之间的距离保持在30~35cm,定植之后需要喷洒定根水,再将植株周围的塑料薄膜进行严密地覆盖。由于进行南瓜的定植环节时整体气温仍然处于较低的状态,

为了保证湿度和温度均在适宜范围内,仍然需要用到拱棚,直到进入南瓜的采收工作。其次是丝瓜的定植,由于丝瓜的整体耐寒性比较差,不适合在年初天气寒冷的时期进行播种,需要等到天气稍暖的时候再进行种植,通常要等到平均温度稳定在12℃时才可以进行播种。与南瓜相比,丝瓜需要的生长空间更大一些,植株之间的距离要达到20~25cm,便于丝瓜能够顺利生长。在定植工作结束一段时间之后,需要进行搭架工作。将相邻的两畦进行搭架,采用坚固耐用的竹竿或木棍作为支架材料,按照一定的高度和间距搭建,要保证搭架的稳定程度,能够满足后期丝瓜不断向上攀爬的需求。在搭架完成的后续环节中,需要根据丝瓜和南瓜的具体生长情况,对搭架进行适当的调整和加固,保证搭架始终处于良好的状态,为南瓜和丝瓜的质量和产量提供支撑。

2 高产高效栽培管理技术

2.1 肥水管理

第一次追肥的时机选择在南瓜主蔓上架之后,多采用腐熟有机肥与复合肥混合使用的方式施肥,将肥料均匀撒在土壤中,保证土壤能够顺利吸收肥料中的营养物质。由于在南瓜生长的时间段内,桐乡正处于闷热多雨的时期,因此不需要经常浇水,雨水能够满足一部分用水需求。如果浇水量过大,可能会对作物造成伤害。而丝瓜的生长期相对较长,对于肥料的需求量也更大。在丝瓜的整个生长期内,需要分阶段多次进行追肥。首次追肥可以在丝瓜快速生长时进行,主要使用氮肥进行追肥,这能够促进植株的茎叶快速生长,并且让植株长时间处于健康的状态;随着丝瓜进入开花结果期,要增加磷钾肥的使用量,保证果实的品质和产量。并且,在每次追肥后,需根据土壤湿度和天气情况合理浇水,保持土壤湿润但不过湿,避免积水导致根部腐烂。同时要注意排水防涝,确保作物有良好的生长环境。

2.2 保花保果

在南瓜和丝瓜的生长过程中,保花保果是提高产量和品质的关键环节。南瓜在开花期间,容易受到天气、授粉等多种因素的影响,导致出现落花落果现象。为了提高南瓜的坐果率,可以采用人工辅助授粉的方式进行改善。确定好进行人工授粉的日期,并且选择当天开放的雄花,去掉花瓣,并将花粉轻轻涂抹在雌花的柱头上,保证授粉的均匀程度。对于丝瓜而言,在生长的过程中同样需要注意保花保果。丝瓜的生长时间较长,但是单花的开放时间较短,因此需要及时授粉,一旦错过了花期不能做好授粉工作,很容易出现落花落果现象,影响丝瓜的整体产量和质量。例如,需要及时摘除过多的雄花和畸形的花朵,减少养分的非必要消耗,让植株将更多的养分集中供给给健康的花朵和果实。除了对多余的花朵进行摘除之外,还可以利用蜜蜂等昆虫进行自然授粉,如果自然授粉效果不佳,也可以使用人工辅助授粉的方法。

2.3 病虫害防治

在南瓜-丝瓜套种管理技术中,病虫害防治工作是最关键的部分。由于病虫害会对作物质量产量造成威胁,因此,需要根据

实际情况做好病虫害防治工作。南瓜上市时间相对较早，病虫害相对会更轻一些。常见的病虫害问题有白粉病和蚜虫病，这时需要根据病虫害的严重程度对症下药。例如，针对蚜虫病，可以使用10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液进行防治，而白粉病需要通过喷洒粉锈宁2000倍液治疗。相比之下，丝瓜发生病虫害的概率会更大，可能会得的病害和虫害也更多，需要分别进行防治。例如，霜霉病可以使用75%的百菌清400~600倍液喷雾进行防治；疫病可以用甲霜灵锰锌可湿性粉剂600~800倍液进行喷洒防治。只有做好病虫害防治，才能保证南瓜和丝瓜有正常的生长环境，作物的品质和产量才会更高。

3 结语

南瓜-丝瓜套种栽培技术已经成为近年来最常用的栽培技术之一。通过科学合理的种植步骤和有效的管理措施，该技术不仅显著提高了作物产出的质量和产量，还能使两种作物的优势互补，促进农业和种植业的稳定发展。在实际生产中，需要结合

当地气候条件、土壤特性等环境因素对种植方法进行调整，并做好管理措施。通过对栽培技术的持续性优化，能够促进农业增产增效，推动农业向着更高质量的方向发展。

[参考文献]

- [1]赵桦,黄翠娥,肖杰,等.花椰菜套种南瓜绿色高效栽培技术[J].安徽农学通报,2025,31(21):25-28.
- [2]杨文倩,许秀娟.枣树套种小型南瓜栽培技术[J].世界热带农业信息,2025,(08):27-29.
- [3]韩化雨.牙子蒜-有棱丝瓜套种高效栽培技术[J].中国农技推广,2024,40(08):69-70+82.
- [4]李瑞雪,李响,孙虎,等.大棚丝瓜套种灵芝高效栽培技术[J].安徽农学通报,2023,29(17):43-46.

作者简介:

顾国明(1973--),男,汉族,桐乡人,本科,职称:农艺师,研究方向:经作园艺。