

籽用西葫芦优质高效栽培技术及管理

吾娜

博州温泉县农业技术推广站

DOI:10.12238/as.v6i6.2322

[摘要] 籽用西葫芦是一种广泛栽培的蔬菜作物,它的可食用部分不仅美味可口,而且富含维生素、矿物质和膳食纤维,为许多家庭的餐桌增色不少。随着人们对健康饮食的重视不断增强,籽用西葫芦的需求正在稳步增长。本文将分为三个主要章节,探讨籽用西葫芦的基础知识;优质高效栽培技术;管理与问题解决,以帮助农业生产者更好地应对常见问题和市场需求,以确保供应稳定、质量上乘的西葫芦产品。

[关键词] 蔬菜栽培; 可持续农业; 品质管理

中图分类号: S647 **文献标识码:** A

High-Yield and Efficient Cultivation Techniques and Management for Zucchini

Na Wu

Bozhou Wenquan County Agricultural Technology Promotion Station

[Abstract] Zucchini is a widely cultivated vegetable crop with its edible parts being not only delicious but also rich in vitamins, minerals, and dietary fiber, adding a touch of flavor to many dining tables. As people's emphasis on healthy eating continues to grow, the demand for zucchini is steadily increasing. This article will be divided into three main chapters, exploring the basics of zucchini, high-yield and efficient cultivation techniques, and management and problem-solving, to assist agricultural producers in better addressing common issues and market demands, ensuring a steady supply of high-quality zucchini products.

[Key words] vegetable cultivation; sustainable agriculture; quality management

引言

本文的研究目的在于探讨籽用西葫芦的优质高效栽培技术及管理策略,以帮助农民和园艺爱好者更好地理解如何优化西葫芦的生产过程。通过深入研究籽用西葫芦栽培的各个方面,提供实际操作性的建议,使种植者能够获得更大的产量和更高的质量,同时降低资源浪费,减少病虫害损失,实现可持续的农业生产。此外,本研究还探讨了籽用西葫芦栽培对环境的影响以及与市场需求的相互关系,以帮助农业生产者更好地适应不断变化的市场要求,并考虑可持续农业实践的推广。通过这些努力,有望实现更高效、更可持续、更盈利的西葫芦生产,从而受益于农业和食品产业,以及最终的消费者。

1 西葫芦栽培基础知识

1.1 种植概况

温泉县位于博尔塔拉蒙古自治州西部,地处亚欧大陆腹地,三面环山,因境内有数处著名的温泉而得名。县境东西长139.4公里,南北宽64.8公里,总面积5893平方公里,这里气候冬暖夏凉,气候属大陆性干旱温凉气候,年平均气温3.6摄氏度。无霜期141-166天,年均降水量204毫米。近年来,温泉县充分结合当地土壤、气候、市场等因素,种植籽用西葫芦面积逐年增加,

带动了农民调整产业结构,拓宽农民增收渠道,提高了农民的收入水平。

籽用西葫芦是一种属于葫芦科的蔬菜作物,广泛分布于全球各地。它的植株为一年生草本植物,通常生长在温暖的气候条件下。籽用西葫芦植物具有爬藤的生长形态,通常爬行在地面上或通过支撑物爬行。其叶片呈掌状,叶柄通常具有刺,需要一定的空间来生长。籽用西葫芦的花朵呈黄色,有雌雄异花,需要传粉才能结出果实。了解籽用西葫芦的植物特征对于合理的栽培和管理至关重要。

1.2 生长环境和生态需求

籽用西葫芦在生长环境和生态需求方面有一些独特的特点。它喜欢温暖、充足的阳光和排水良好的土壤。最适宜的生长温度范围通常在20摄氏度到30摄氏度之间。过高或过低的温度都会影响植株的生长和果实的质量。此外,西葫芦对土壤pH值的要求大约在6.0至6.8之间,稍微酸性的土壤对其生长有利。

籽用西葫芦还需要充足的水分,特别是在生长初期和果实膨大阶段。定期浇水和保持土壤湿润对于获得高产量的西葫芦至关重要。因此,灌溉系统的设计和管理也是成功栽培的一部分。

1.3 品种选择与适应性

品种的选择对于籽用西葫芦的栽培成功至关重要。不同的品种在形状、颜色、大小和风味上存在差异。在品种选择时, 需要考虑生长地区的气候条件和栽培方法。一些品种更适合寒冷地区, 而另一些则适用于温暖地区。适应性强的品种能够更好地抵抗病虫害和适应不同的土壤类型。博州地区推荐种植品种主要有“金泰源”雪丰九号、瑞丰9号、“金美丽”白雪公主4号、白雪公主5号, 金昊八号等。

1.4 土壤准备与改良

为了获得健康的籽用西葫芦植株, 土壤的准备和改良是关键步骤之一。首先, 确保土壤排水良好, 以防止根部腐烂。其次, 添加有机物质, 如腐熟堆肥, 可以提高土壤的肥力, 促进植物生长。土壤测试可以帮助确定土壤的营养状况, 从而确定是否需要补充肥料。结合犁地亩施有机肥2000-3500kg、磷酸二铵10-15kg、硫酸钾5-7kg, 翻入耕作层, 并及时耙地保墒待播。

1.5 种子选育

选择优质的种子是成功栽培的第一步。购买来自可靠供应商的种子, 确保它们都是新鲜的, 没有受到病害或虫害的侵害。

2 籽用西葫芦高产高效栽培技术

2.1 播种方式和播种质量

适播期一般在4月20-30日, 最晚不迟于5月10日, 适期早播可以显著提高产量。亩播种量600-800g, 每穴1-2粒。播深2-3cm, 覆土1-1.5cm。

在播种时铺膜平展, 松紧适宜, 压膜垂实, 下籽均匀, 播深均匀, 播行笔直, 到头到边, 空穴率小于2%, 错位率小于2%, 采光面达到膜宽的85%。选用70cm地膜, 两膜四行, 膜上间距35-40cm, 膜间行距75-80cm, 平均行距57.5cm, 株距36-38cm, 或选用150cm地膜, 一膜四行, 行距配置30cm+60cm+30cm, 株距45-47cm, 梅花型播种, 每亩理论株数3052-3222株。当5cm地温稳定在12℃以上即可播种。

2.2 播后管理

争全苗: 对没有出苗的地块, 人工辅助放苗, 及时解放膜孔错位的瓜苗, 缺苗地块要尽早催芽补种或滴水移栽, 做到一边滴水一边移栽, 滴水要求膜下全湿透。

及时间苗、定苗, 当幼苗出齐, 1片真叶开始定苗, 2片真叶时(2叶1心)定苗结束, 保证一穴一株, 留壮去弱, 不可留双苗或三苗。

进入蹲苗后要及时进行中耕, 铲除行间杂草, 耕深7-8cm, 中耕时干齿离膜边不超过8-12cm。做到不拉沟、不铲苗、不伤苗、不埋苗, 达到行间“平、松、碎、宽”的原则。

2.3 施肥与养分管理

籽用西葫芦在生长过程中需要大量的养分, 因此施肥和养分管理是关键。在种植季节开始时, 可以施入全面肥料, 以提供植株所需的基本养分。在2片子叶展平后, 亩用磷酸二氢钾80g对水30-35kg叶面喷施, 间隔7-8天, 连喷1-2次。也可与康苗甲壳素配合使用, 连喷2次, 以增强瓜苗抗逆性, 弥补地力不足, 满足

植物的特定养分需求。另一个重要的考虑因素是有机肥的使用。有机肥料可以改善土壤结构, 增加土壤肥力, 并提供植物所需的微量元素。有机肥料通常需要提前施入土壤中, 以确保其充分分解和为植物提供养分。养分管理也包括监测土壤的养分水平。定期进行土壤测试可以帮助确定是否需要施加额外的肥料, 以及在何时和多少量。这有助于避免浪费肥料和保持养分平衡, 从而提高生产效率。

2.4 灌溉与水分管理

水分是籽用西葫芦生长的关键因素之一。灌溉和水分管理对于保持土壤湿润、促进植物生长和果实发育至关重要。滴水量12-15m³/亩, 以地膜边缘5cm湿润为宜。及时安装滴灌设备, 根据地面坡降和水源压力计算并合理布置支管与辅管, 一般每隔70-80m布一根支管与辅管, 支管和辅管方向与毛管垂直并接好毛管滴水, 此外, 在早晨或傍晚浇水可以减少水分蒸发, 提高水的利用效率。要注意的是, 避免过度浇水也很重要, 因为过多的水可能会导致根部腐烂和病害的爆发。因此, 监测土壤湿度和使用土壤湿度传感器可以帮助确保水分管理的准确性。

2.5 病虫害防控策略

病虫害是籽用西葫芦栽培中的常见问题, 如果不加以控制, 可能会导致产量下降和果实质量降低。为了有效地管理病虫害, 一项关键策略是定期巡视和监测植株, 以及早期发现和识别可能的问题。籽用西葫芦在苗期枯萎病预防亩用康苗甲壳素42ml(甲壳素20ml、菌克诱导剂20ml、免疫胶囊2g)对水20-30kg随水滴入, 间隔7-8天, 连续施药2次。白粉病是影响籽用西葫芦产量的主要病害, 应引起高度重视, 整个生育期应做到早预防。开花前(5月下旬-6月上旬), 结合灌水进行, 应在凌晨西葫芦叶面有露水时撒硫磺粉, 或上午11点以前用硫磺粉500g对水100kg叶面喷雾预防白粉病。在病发初期, 每亩用250g/L啮菌酯悬浮剂1000-1500倍液或30%醚菌酯可湿性粉剂35-45g对水45-75kg叶面喷雾防治, 7-10天一次, 连续防治1-2次。此外, 采取预防措施, 如定期清理杂草和残株, 有助于减少害虫的栖息地。化学农药是一种应急措施, 可以在病虫害问题严重时使用。然而, 应谨慎使用化学农药, 遵循相关指导, 以避免对环境和人类健康造成不利影响。有机农业中使用天然杀虫剂和杀菌剂也是一种选择, 它们对环境友好, 并且可以有效控制病虫害。坚持“预防为主, 综合防治”的植保工作方针。

2.6 蕾花期和中后期管理(5月下旬-8月上旬)

一般5月25日左右开始滴头水, 花蕾期滴水1-2次, 滴量20-25m³/亩, 头水后, 每隔7-9天滴水1次, 每亩随水滴施尿素2kg、水溶性高磷钾滴灌肥1-2kg。

蜜蜂授粉: 在西葫芦播种后45-50天, 将蜜蜂引到田间地头, 要及时放置人工养蜂的蜂箱进行授粉, 一般10-15亩地保证2箱蜂群就能满足授粉需求。在蜜蜂较少的地方, 应特别注意进行人工辅助授粉, 否则坐瓜困难, 单瓜产籽数明显减少, 产量会大幅降低。每天上午十点以前采雄花摘去花冠后在雌花上涂抹, 一朵雄花最多只能涂抹两朵雌花。

果实膨大期是籽用西葫芦需肥高峰期,需肥量占到全部肥料的65-75%。此时期幼果膨大速度快,对水肥较为敏感,施肥灌水应及时有效,否则易出现畸形瓜而影响产量。当幼果70%以上有鸡蛋大小时应及时追肥、灌水,要做到一水一肥,中后期需滴水6-8次,滴水周期7-8天。西葫芦坐稳后,进行叶面施肥,可以亩用磷酸二氢钾100-150g对水35-45kg叶面喷施,每隔7天一次,连续喷2-3次。

3 籽用西葫芦优质高效栽培管理

3.1 生长期间的常见问题与解决方法

在籽用西葫芦的生长过程中,种植者可能会面临一些常见问题,如病虫害、气候变化、土壤质量等。了解如何识别和解决这些问题对于获得优质和高质量的西葫芦籽至关重要。首先,病虫害是一个重要问题。籽用西葫芦常受到蚜虫、粉虱、斑潜蝇、白粉病、霉霉等害虫和病害的侵袭。为了控制病虫害,建议采取综合性的防治措施,包括使用抗病虫害的品种、定期巡视和监测植株、合理使用有机农药和提前清理杂草。此外,合理的灌溉和养分管理也可以增加植株的健康,减少病虫害的风险。气候变化也可能影响籽用西葫芦的生长。极端的温度、干旱或暴雨都可能对植株造成伤害。此外,定期监测气象预报,并采取相应的灌溉措施以保持土壤湿润,有助于应对不断变化的气象条件。土壤质量也是影响西葫芦生长的关键因素。如果土壤质量较差,可能导致植株生长迟缓和产量下降。为了改善土壤质量,可以考虑施入有机肥料、进行土壤改良和进行土壤测试以了解养分水平。此外,避免过度灌溉,以减少盐分在土壤中的积累,有助于保持土壤的肥力。

3.2 市场导向的生产管理

市场导向的生产管理是成功种植和销售籽用西葫芦的关键因素之一。了解市场需求、制定合适的销售策略和确保产品质量都对于实现盈利和持续经营至关重要。首先,种植者应该了解目标市场的需求。这包括了解西葫芦的市场价格、销售渠道和消费者的偏好。市场研究可以帮助制定种植计划,以满足市场需求。此外,建立品牌和声誉对于市场导向的生产管理至关重要。提供优质的籽用西葫芦籽和诚实的经营实践有助于建立良好的品牌声誉。

3.3 可持续性与环保考虑

在当今社会,可持续性和环保考虑是种植业的重要话题之

一。种植者应该考虑如何减少对环境的不良影响,同时实现经济可行性和社会责任。一项关键措施是采用可持续的农业实践。这包括合理使用水资源,减少化学农药和化肥的使用,采用有机农业方法,以及选择对环境友好的品种。可持续的农业实践有助于保护土壤和水质,减少生态系统的破坏,同时提高生产效率。减少废弃物和资源浪费也是环保考虑的一部分。种植者可以采取的措施来减少不合格产品的损失,并寻找有效的废弃物处理方法,如堆肥。此外,采用有效的灌溉和施肥管理,可以减少资源浪费,提高资源的使用效率。最后,种植者还可以考虑可再生能源和能源效率,以减少对化石燃料的依赖,并减少温室气体排放。太阳能和风能是可再生能源的良好选择,可以为农场提供清洁能源,减少能源成本。

4 结束语

通过全文的探讨,籽用西葫芦栽培的多个关键因素,从技术细节到市场导向,从质量控制到可持续性。这些知识和实践将有助于种植者取得成功,不仅提高产量和质量,还建立可持续的农业体系,满足市场需求,并促进环保。希望本文对籽用西葫芦栽培者和农业爱好者有所帮助,鼓励大家在农业领域追求创新和可持续性。

【参考文献】

- [1]晏存柱.青海高寒温室西葫芦的主要栽培技术[J].农业科技通讯,2013(05):247-248.
- [2]杨亮.晋宁县西葫芦标准化栽培技术[J].长江蔬菜,2016(17):2.
- [3]贺志萍.西葫芦栽培技术要点[J].农业开发与装备,2018(07):210+212.
- [4]温变英.温室西葫芦优质安全生产管理技术[J].农业工程技术,2017(04):3.
- [5]曾雄,邢海业.籽用西葫芦栽培技术[J].农村科技,2017(03):2.
- [6]于凤芸.籽用西葫芦“贤丰九号”高产栽培技术[J].新疆农垦科技,2017(07):3.

作者简介:

吾娜(1980--),女,蒙古族,新疆人,本科,研究方向:农业技术。