

# 霞若乡白芸豆高产栽培技术及推广应用

余丽珍

云南省迪庆藏族自治州德钦县霞若乡农业农村发展服务中心

DOI:10.32629/as.v9i4.3873

**[摘要]** 白芸豆是霞若乡的特色优势作物,因为生态环境适应性强、营养丰富、市场需求量大而受到人们的重视,是当地农民增收的主要产业。本研究以霞若乡高海拔、冷凉湿润的地理环境和优质的耕地资源为基础,对白芸豆高产高效栽培技术体系进行系统的分析,包括品种选择、田间管理、养分调节和病虫害综合防治等主要部分,并对它的产业价值、发展状况以及推广模式进行研究。依靠技术创新和实践改进,促使该地区白芸豆产业朝着规模化、标准化的方向前进,加强品牌创建工作,达成生态保护同经济发展之间的良性循环,给区域乡村振兴战略赋予强有力的支持。

**[关键词]** 霞若乡白芸豆; 高产栽培技术; 推广应用

**中图分类号:** S963.31+2 **文献标识码:** A

## High yield cultivation techniques and promotion application of white kidney beans in Xiaruo Township

Lizhen Yu

Xiaruo Township Agricultural and Rural Development Service Center, Deqin County, Diqing Tibetan Autonomous Prefecture, Yunnan Province

**[Abstract]** White kidney beans are a characteristic and advantageous crop in Xiaruo Township. Due to their strong adaptability to the ecological environment, rich nutrition, and high market demand, they have attracted people's attention and are the main industry for local farmers to increase their income. This study is based on the high-altitude, cool and humid geographical environment and high-quality arable land resources of Xiaruo Township. It systematically analyzes the high-yield and high-efficiency cultivation technology system of white kidney beans, including variety selection, field management, nutrient regulation, and comprehensive pest and disease control. It also studies its industrial value, development status, and promotion mode. By relying on technological innovation and practical improvement, the white kidney bean industry in the region is moving towards scale and standardization, strengthening brand creation work, achieving a virtuous cycle between ecological protection and economic development, and providing strong support for the regional rural revitalization strategy.

**[Key words]** Xiaruoxiang white kidney beans; High yield cultivation techniques; promotion and application

### 引言

霞若乡位于偏远山区,具有特殊的地理环境和气候条件,给白芸豆的生长提供良好的环境。该作物在当地的种植历史比较久远,是本地区的主要优势农产品。随着乡村振兴战略的不断推进,特色杂粮产业也渐渐成为山区农业转型升级的主要驱动力。目前,依靠现代科技促使传统产业转型升级已经成为普遍现象。开发出适合霞若乡特点的高效种植方案,一方面可以充分利用土地资源,提高单位面积产量,另一方面也可以引导农户组建合作组织,实现规模经营,从而巩固国家粮食安全体系,促进地方经济多元化发展和现代农业高质量建设。本文经过实

地调研分析,对霞若乡白芸豆产业发展新方法、新途径进行了系统的总结,以期为实现霞若乡白芸豆产业的可持续发展提供一定的帮助。

### 1 霞若乡白芸豆产业发展的重要意义

#### 1.1 助力农户增收,夯实乡村振兴经济基础

白芸豆作为市场需求大、经济效益好、种植门槛低、管理方便、效益高的重要经济作物,在霞若乡农户特别是低收入农户中已经成为重要的增收来源。推广高效栽培技术可以大幅度提高白芸豆的产量和品质,也可以有效地降低生产风险,给农户可持续性增收提供保障。该产业具有广阔的市场前景,包含初级加

工、仓储物流、市场营销等诸多方面,能产生大量的就近就业机会,利于山区居民依靠特色产业在家门口实现就业脱贫<sup>[1]</sup>。

### 1.2 优化农业结构,提升耕地生态利用效率

霞若乡耕地大多为山地,传统的耕作方式一直依靠单一作物的种植,造成土地资源利用率低。白芸豆属于豆科作物的经典品种,具有明显的固氮作用,可以借助改良栽培管理技术来实现与主要粮食作物的科学轮作或者混作模式,进而减轻土壤退化状况,改善农业生态系统整体稳定性。该作物适应当地温凉气候环境,不需要和其它粮食作物争夺空间,可以充分利用坡地、闲置分散地块等未利用资源,符合粮油共生、生态循环的现代农业发展要求。采用白芸豆种植策略可以大幅度提高单位面积产值,给区域农业可持续发展开辟新的道路,实现生态保护和经济增长的协同发展目标<sup>[2]</sup>。

### 1.3 壮大特色产业,打造区域农业品牌名片

霞若乡所产白芸豆由于籽粒饱满、品质优良,有发展特色农产品的基础。推广科学高效栽培技术、实行规范化规模化种植方式,能大大提高白芸豆产品的稳定性,提高市场竞争力。依靠优质的原料资源可以形成具有地域特色的品牌,创建起线上线下相结合的销售网络,深入开拓高端消费市场,从而释放出产品的经济价值。该特色产业的发展一方面可以体现霞若乡现代农业的独特魅力,另一方面也能促进农业与乡村旅游的融合发展,从而改善乡村的整体形象。

## 2 霞若乡白芸豆种植发展现状

### 2.1 种植规模稳步扩大,产业基础持续夯实

近些年来,霞若乡积极推行白芸豆产业振兴战略,凭借自身特有的自然条件,不断加大种植面积并全面覆盖。该产业已经延伸到全乡大部分行政村,参加农户数量明显增多,有规模化发展的趋势。当地群众依靠多年的实践经验,积累起大量的种植经验,并且对于白芸豆的生产效益有着较高的评价,从而促使零星种植转向集中连片的模式。为进一步提高产业发展质量,乡党委、政府加强政策引导的作用,不断改善农田水利设施和耕作环境,给白芸豆产业的规模化发展提供有力的支持,发展势头越来越稳、前景广阔<sup>[3]</sup>。

### 2.2 良种良法逐步推广,种植效益稳步提升

农业科技下乡政策不断推进的时候,霞若乡积极应对农业产业升级的需求,逐渐淘汰低效的作物品种,引进适合当地生态条件的高产优质白芸豆新品系,使优良种子的普及率不断提高。推广简化种植技术、精准施肥方法、绿色防控病虫害措施后,传统的农业生产模式得到改善,农户的技术应用水平也大大提高。依靠示范田创建和专家技术培训体系的完备,单产量得到大幅度提高,农产品品质明显改善,市场供需关系趋于平衡,农民收入稳步增长。经过实践证明,科技要素已经成为区域特色产业发展的主要推动力,也给未来农村科技创新大规模应用打下了坚实的基础。

### 2.3 产业体系逐步完善,发展动能不断增强

霞若乡白芸豆产业正在由原来的单一生产模式向集种植、

收购、销售为一体的综合体系转变。合作社和种植大户起到示范带动作用,整合土地、技术、市场等各方面资源,促使农户以规模化的方式参与经营。田间管理、收获储藏、市场营销等各个环节的规范程度大大提高,产业链条越来越健全,抗风险能力也得到加强。当地采用白芸豆、中药材等高效间作模式来提高土地利用效率,同时不断改善产业结构,为可持续发展打下了良好的基础。

## 3 霞若乡白芸豆高产栽培技术及推广应用

### 3.1 核心高产栽培技术集成,筑牢稳产高产根基

在霞若乡高海拔地区,首先应选用具有较强抗逆性和优异产量特性的芸白豆3号等优良品种,并根据当地的气候条件(昼夜温差大、无霜期短)引进适合当地环境的抗低温胁迫、抗倒伏能力强、荚果分布集中的本土改良品种,以避免单引种所带来的风险。播种前要对种子进行严格的筛选,剔除病粒、瘪粒、破损粒和色泽异常的劣质种子,保证种子纯度达到98%以上、净度大于98%,采用摊铺晒种法延长3天,每天多次翻动打破种子休眠状态,提高萌发力和发芽率,减少弱苗、病苗的发生。科学耕作和种植管理要选择土层深厚、疏松肥沃、排水良好的土地作为栽培区,不能选择低洼积水、土壤粘重连作地块,减少土传病害发生概率。前茬作物收获后要及时进行深翻整地,深耕深度控制在25厘米至30厘米之间,依靠自然冻融作用改善土壤结构、清除越冬害虫卵和病原体;春播前还要细致平整表土,清除残余的植株和杂物,达到地面平整紧实的效果。根据测土配肥检测结果合理确定施肥量,以有机质为主、化学合成肥料为辅的原则,每亩施用腐熟有机肥2000~3000千克加三元复合肥20~25克,严格控制氮素的过量供给,防止植物出现过度营养化生长现象。

白芸豆精细化田间管理技术体系的建立包含诸多重要部分,在播种之后立刻开始缺苗补种工作,出苗后的3到5天内对空缺之处实施全面检查,然后用带土移栽或者催芽育苗的方法来填补缺失的植株,保证株行距符合设计要求;幼苗期要进行2~3次中耕除草,初期采用浅锄方式避免根系受到伤害,后期则通过深翻改良土壤结构并清除杂草,减少养分的竞争。该品种为攀缘性作物,在植株高度达到30厘米的时候就会进入花期,应立即搭建支架引导茎蔓攀爬生长,常用的材料有竹竿、树枝等,搭设成“人字形”支撑架以提高光合效率和通风条件,减少落花落荚的发生。在全生育期间要根据长势灵活调节水肥管理措施,苗期以施氮肥促进叶绿素合成和叶片扩展为主,开花期转为磷钾为主均衡施肥,每亩用5~8公斤磷酸二氢钾提高授粉率,结荚期保持适量灌水和营养液浓度,保证种子品质稳定优质。还要重视科学的排水防涝措施,在干旱时及时补水以防止产量下降,雨季开沟排水防止烂根。

### 3.2 多元化推广模式,推动技术全面落地

示范引领机制的建立与推广实践,在霞若乡选择交通方便、土壤肥沃的核心区建设50~100亩高标准高产栽培示范基地。该基地严格按照科学化的种植流程,包括品种的选择、田间管理以及病虫害的防治等重要环节,并且通过对比常规种植方式的不

同来直观地展示新技术所取得的明显增产效果。为了提升农户的科学知识水平,定期开展现场观摩活动,邀请种植大户、村干部、村民代表参加,了解种植基地的技术要点及效果等,用具体数字消除农民的疑惑。重视培养一批具有先进知识技能的示范户,在示范户的引领下使全村逐步形成现代农业生产模式。该策略目的在于创建起“以点带面”的辐射网络体系,促使先进技术向更多的群体传播,进而提高整个农业生产水平。

依靠精准化技术培训体系,组建起以乡镇农业技术人员、县级专家团队、本土种植能手为成员的专门服务队伍。打破传统课堂讲授模式的局限性,以常态化的实地指导形式深入到各个村组进行技术传授活动。根据白芸豆生长周期的关键节点(播种期、幼苗期、开花期、结果期),分阶段开展专项培训工作,播种初期主要讲授种子选择方法、处理技术、科学施肥技术;苗期主要讲授田间管理要点,即定植补种、杂草防治;花期主要讲授支撑系统搭建、水分养分调控方案;结荚末期主要讲授病虫害综合防治策略、适期采收规范。采取集中宣讲和现场演示并行推进的办法,同时设立互动答疑的环节,促使技术人员凭借示范操作来教会农户掌握核心技术。就部分村民识字能力差、老龄化严重的情况而言,改进语言表达方式,用地方方言和实物展示相结合的方式加深理解。

### 3.3健全保障机制,护航产业长效发展

政策和资金支持体系的建立,乡级党委、政府要将白芸豆产业的发展作为重要的战略问题来考虑,制定专项扶持政策,增加财政预算投入,为产业的发展提供稳定的保障。建立专项产业发展基金,主要用在优良种子推广补贴、农田基础设施建设(灌溉系统改造)、农技人员培训、高产示范田创建等几个方面。另外,对于购买优质种子的农户给予一定的补助,从而降低其种植成本。为了解决农田水利设施落后、交通不便的问题,统筹安排专项资金对农田水利设施进行维修升级,大幅度改善农业生产条件。加大技术培训专项经费的投入,保证专家讲座费、农用物资采购费等各项技术交流活动的开展。建立有效的激励机制,对于使用高效栽培技术并且获得明显增产效果的农户或者经营主体,

给予物质上的奖励和荣誉上的表彰,调动社会各界参与技术创新和白芸豆种植的积极性,营造良好的产业发展环境。

创建完善的产销对接体系,要以市场需求为导向,创建起多方面、全方位的产销服务平台,打通生产端和消费端的全产业链条,解决农户销售问题,达成优质农产品同高价值市场精准对接的目的。乡镇政府要积极协调外地采购商、大型农产品流通企业、电商平台等多方资源,签订长期合作协议,建立稳定的购销网络,给农户提供稳定的销售渠道。依托农村电商服务体系,组织农户、合作社开展线上营销活动,用直播带货、网店运营等方法把霞若乡原生态、无公害白芸豆产品推向市场,扩大市场份额、提高品牌溢价能力。

### 4 结语

综上所述,霞若乡白芸豆高产栽培技术推广使用,是科技助推山区特色农业转型的发力点,也是带动当地经济发展的重要动力。该技术依靠要素整合优化、模式创新突破和体系完善来推进白芸豆产业由粗放型经营向精细化管理转变,进而达成规模化生产的目的,明显改善了产业经济效益和农户收入状况。展望未来要加大技术创新的驱动力,提高技术服务的效能,拓展产业链协同发展潜力,使该高产栽培技术得到更广泛的推广到更多的农户群体中去,成为山区农业现代化进程和农民增收的持久动力。

### [参考文献]

- [1]孔春丽,张艺璇,韩颖颖,等.4种白芸豆复配乳的风味研究[J].食品科学技术学报,2026,44(01):93-105.
- [2]朱建宇,陈侃.宾川县乌龙坝高寒山区早晚豆套种白芸豆绿色轻简高产栽培技术[J].中国农技推广,2025,41(11):67-69.
- [3]杨利伟,杨凤泉.云龙县白芸豆产业可持续发展思考[J].云南农业科技,2024,(05):103-105.

### 作者简介:

余丽珍(1982--),女,傣族,云南省迪庆州德钦县人,本科,助理农艺师,研究方向:农业技术推广。