

# 农业作物品种选择对乡镇生产技术的影响研究

岑丽丽

靖西市禄峒镇便民服务中心

DOI:10.12238/as.v8i6.3087

**[摘要]** 本文聚焦农业作物品种选择与乡镇生产技术的关系,通过系统分析当前乡镇作物品种选择现状,深入探讨品种选择对种植技术、田间管理技术、收获加工技术等方面的影响,剖析品种选择与生产技术适配中存在的问题,并提出优化策略。旨在为乡镇农业生产合理选择作物品种、优化生产技术体系提供理论参考,推动乡镇农业高质量发展,助力乡村振兴战略实施。

**[关键词]** 农业作物品种; 乡镇生产技术; 品种选择; 种植技术; 乡村振兴

**中图分类号:** DF413.1 **文献标识码:** A

## Research on the Impact of Agricultural Crop Variety Selection on Township Production Technology

Lili Cen

Ludong Town Convenience Service Center, Jingxi City

**[Abstract]** This article focuses on the relationship between agricultural crop variety selection and township production technology. Through a systematic analysis of the current status of township crop variety selection, it deeply explores the impact of variety selection on planting technology, field management technology, harvest processing technology, and other aspects. It analyzes the problems in the adaptation of variety selection and production technology, and proposes optimization strategies. Intended to provide theoretical reference for the rational selection of crop varieties and optimization of production technology system in rural agricultural production, promote high-quality development of rural agriculture, and assist in the implementation of rural revitalization strategy.

**[Key words]** agricultural crop varieties; Township production technology; Variety selection; Planting techniques; rural revitalization

### 引言

在乡村振兴战略深入推进的背景下,农业作为乡镇经济发展的重要支柱,其发展水平直接关系到乡镇居民的收入和生活质量。农业作物品种选择与生产技术之间存在紧密的联系,不同的作物品种对生产技术的要求存在差异,合适的品种选择能够促进生产技术的应用和创新,反之则可能限制生产技术的发挥。随着农业科技的不断进步,作物品种日益丰富,乡镇农业生产面临更多的品种选择,同时也对生产技术提出了更高的要求。因此,研究农业作物品种选择对乡镇生产技术的影响具有重要的现实意义<sup>[1]</sup>。

### 1 乡镇农业作物品种选择现状

#### 1.1 品种选择的多样性

当前,乡镇农业作物品种选择呈现出多样化的特点。在粮食作物方面,除了传统的水稻、小麦、玉米等品种外,一些优质、高产、抗逆性强的新品种不断涌现,如超级稻品种、优质专用小麦

品种、高淀粉玉米品种等。在经济作物领域,品种更加丰富,蔬菜、水果、花卉、茶叶等作物拥有众多不同特性的品种可供选择。例如,蔬菜作物中,有适合设施栽培的耐低温弱光品种,也有适合露地种植的抗病、高产品种;水果作物中,除了常见的苹果、梨、葡萄等品种,还有许多特色品种,如红心火龙果、软枣猕猴桃等。这种品种的多样性为乡镇农业生产者提供了更多的选择空间,能够满足不同的生产需求和市场需求<sup>[2]</sup>。

#### 1.2 影响品种选择的因素

自然条件是决定乡镇农业作物品种选择的关键因素。不同作物对气候、土壤、水源要求各异,如水稻适宜高温多雨环境与肥沃水田,多在南方种植;小麦适应干旱凉爽气候,北方种植广泛;酸性土壤则适合茶树、蓝莓生长。市场需求主导品种选择方向。随着消费者对农产品品质和多样性要求提升,优质特色农产品需求增长,乡镇生产者为提高收益,会据此调整种植品种,如扩大有机蔬菜、特色水果的种植。此外,种植经验、技术水平

和资金状况也制约品种选择。缺乏新品种种植经验和技术的生产者多选择传统品种,而资金充裕者更愿尝试高投入、高潜力的新品种。

### 1.3 品种选择存在的问题

乡镇农业生产者在作物品种选择上存在盲目性。他们缺乏对市场需求和品种特性的深入了解,仅仅根据他人的种植经验或种子经销商的推荐选择品种,导致种植的品种与当地自然条件不适应,或者市场销售不畅,造成经济损失。

一些地区存在品种更新换代缓慢的问题。由于传统种植习惯的影响以及对新品种的认识不足,农民不愿意尝试种植新品种,仍然种植着产量低、品质差的老品种,难以满足市场对农产品品质和产量的要求,也限制了农业生产效益的提升。

在品种选择过程中,还存在品种混杂、退化现象。一些地区种子市场管理不规范,农民购买到的种子质量参差不齐,导致种植的作物品种纯度不高,影响产量和品质。同时,长期种植同一品种,不注重品种的提纯复壮,也会导致品种退化<sup>[3]</sup>。

## 2 农业作物品种选择对乡镇生产技术的影响

### 2.1 对种植技术的影响

作物品种不同,对种植技术的要求也存在显著差异。在种植密度与施肥方面,杂交水稻生长势强、需肥量大,需合理密植、科学搭配基肥、分蘖肥与穗肥;常规水稻则可适当密植,减少施肥量。播种方式上,番茄、辣椒等蔬菜多采用育苗移栽保证苗齐,大豆、绿豆等大籽粒豆类更适合直接播种。播种时间上,像冬小麦必须把握适宜播期,否则影响生长和产量。此外,品种特性还影响种植制度,早熟品种生育期短,适合间作、套种或复种,例如早熟春玉米收获后可种植秋白菜,提高土地利用率,增加收益<sup>[4]</sup>。

### 2.2 对田间管理技术的影响

在作物生长过程中,不同品种对田间管理技术的需求不同。在灌溉方面,耐旱品种的作物对水分的需求相对较少,在干旱地区种植时,可以适当减少灌溉次数和灌溉量;而喜水品种,如水稻,则需要保持一定的水层,以满足其生长需求。

施肥管理也因品种而异。一些高产、优质的作物品种对养分的需求较高,需要根据其生长阶段和需肥规律进行精准施肥。例如,水果作物中的苹果,在果实膨大期需要增加钾肥的施用量,以提高果实的品质和甜度;而叶菜类蔬菜则更注重氮肥的施用,以促进叶片的生长。

病虫害防治技术同样受到作物品种的影响。不同品种的作物对病虫害的抗性不同,一些抗病品种在种植过程中,病虫害发生程度较轻,防治成本较低;而感病品种则需要加强病虫害监测,及时采取有效的防治措施。例如,抗虫棉品种能够有效抵抗棉铃虫的侵害,减少了农药的使用量和防治成本;而普通棉花品种则需要频繁喷洒农药进行防治。

### 2.3 对收获加工技术的影响

作物品种的特性决定了收获时间和收获方式。一些水果品种,如草莓、樱桃等,果实成熟后容易腐烂,需要及时采收,且采

收时要轻拿轻放,避免损伤果实;而一些粮食作物,如小麦、玉米等,需要在籽粒充分成熟后进行收获,以保证产量和品质。在收获方式上,机械化收获适合大规模种植且植株形态整齐、适合机械作业的作物品种,如小麦、水稻等;而一些小杂粮品种或种植分散的作物,则多采用人工收获<sup>[5]</sup>。

作物品种还会影响农产品的加工技术。不同品种的农产品,其品质特性不同,加工工艺也有所差异。例如,用于制作面包的小麦品种,要求蛋白质含量高、面筋质量好,在加工过程中需要采用特定的制粉工艺和发酵工艺;而用于制作饼干的小麦品种,则对蛋白质含量要求相对较低,加工工艺也有所不同。在水果加工方面,不同品种的水果,其糖酸比、果肉质地等不同,适合的加工方式也不同,如苹果可以加工成果汁、果酱、果脯等,而猕猴桃则更适合制作果汁和果脯。

## 3 当前品种选择与生产技术适配存在的问题

### 3.1 品种与技术不匹配

部分乡镇农业生产者在选择作物品种时,没有充分考虑当地的生产技术水平和条件,导致选择的品种与现有生产技术不匹配。例如,一些地区引进了需要先进设施栽培技术的蔬菜品种,但当地缺乏相应的设施和技术,无法满足品种的生长需求,导致产量和品质低下。一些新品种在推广过程中,配套的生产技术没有及时跟上。农民虽然种植了新品种,但由于不了解新品种的特性和种植技术要求,仍然采用传统的生产技术,不能充分发挥新品种的优势,甚至出现种植失败的情况。

### 3.2 技术推广与培训不足

在乡镇农业生产中,关于作物品种和生产技术的推广与培训工作相对薄弱。一些先进的作物品种和生产技术难以快速、有效地传递到农民手中,导致农民对新品种和新技术的认识不足,缺乏应用的积极性和能力。

技术推广方式单一,主要以发放资料、举办讲座为主,缺乏实地指导和示范推广。农民在实际操作过程中遇到问题时,难以得到及时有效的解决,影响了新品种和新技术的应用效果。此外,技术培训的针对性和实用性不强。培训内容没有根据不同的作物品种和生产技术需求进行细化,不能满足农民的实际需求,导致培训效果不佳。

### 3.3 基础设施与技术应用受限

部分乡镇农业基础设施薄弱,如灌溉设施不完善、农田道路不畅等,限制了先进生产技术的应用。一些需要精准灌溉技术的作物品种,由于缺乏完善的灌溉设施,无法实现科学灌溉,影响作物生长和产量。

农业机械化水平低也是制约生产技术应用的重要因素。一些适合机械化作业的作物品种,由于缺乏相应的农业机械,仍然采用人工操作,不仅劳动强度大,而且生产效率低下,增加了生产成本。

## 4 优化品种选择与生产技术适配的策略

### 4.1 科学选择作物品种

乡镇农业生产者应加强对市场需求的调研,了解市场对农

产品的品种、品质、规格等方面的需求,结合当地的自然条件和生产技术水平,选择市场前景好、适应性强的作物品种。可以通过参加农产品展销会、与农产品经销商沟通等方式,获取市场信息。

农业部门和科研机构应加强对作物品种的筛选和评价工作,建立适合当地种植的作物品种推荐目录,并向农民进行宣传和推广。在推荐品种时,要详细介绍品种的特性、适宜种植区域、生产技术要求等信息,为农民提供科学的品种选择依据。

农民在选择品种时,要充分考虑自身的种植经验、技术水平和资金状况,避免盲目跟风种植新品种。可以先进行小面积试种,观察品种在当地的生长表现和市场销售情况,然后再决定是否大面积种植。

#### 4.2 加强技术推广与培训

加大作物品种和生产技术的推广力度,建立多元化的推广渠道。除了传统的发放资料、举办讲座等方式外,还可以利用互联网、手机APP等现代信息技术手段,开展线上技术推广和服务。例如,开发农业技术推广APP,及时发布新品种和新技术信息,为农民提供在线咨询和示范推广工作。建立农业科技示范园区和示范基地,展示新品种和新技术的应用效果,组织农民进行参观学习,让农民直观地了解新品种和新技术的优势。农业技术推广人员要深入田间地头,对农民进行面对面的技术指导,及时解决农民在生产过程中遇到的问题。

提高技术培训的针对性和实用性。根据不同的作物品种和生产技术需求,制定个性化的培训方案,邀请专家和技术人员进行授课。培训内容要注重实际操作技能的传授,通过现场演示、实践操作等方式,让农民真正掌握新品种和新技术的应用方法。

#### 4.3 完善基础设施与提升机械化水平

政府应加大对乡镇农业基础设施建设的投入,完善灌溉排水设施、农田道路、电力设施等,为先进生产技术的应用创造良好的条件。例如,推广滴灌、喷灌等节水灌溉技术,提高水资源利用效率;修建田间道路,方便农业机械和农产品的运输。快推进农业机械化发展,加大对农业机械购置的补贴力度,鼓励农民购买和使用先进的农业机械。同时,加强农业机械研发和推广,针对不同的作物品种和生产环节,研发适合的农业机械,提高农业生产的机械化水平,降低劳动强度,提高生产效率。

#### 4.4 促进产学研合作

加强农业科研机构、高校与乡镇农业生产企业、合作社、农户之间的合作,建立产学研合作机制。科研机构 and 高校可以为乡镇农业生产提供技术支持和人才培养,开展新品种选育、生产技术研发等工作;乡镇农业生产主体则为科研成果的转化提供实践平台,反馈生产中遇到的问题,促进科研成果的不断改进和完善。

通过产学研合作,加快新品种和新技术的研发和推广应用,提高乡镇农业生产的科技含量和经济效益,实现农业科技与农业生产的深度融合。

### 5 结束语

农业作物品种选择对乡镇生产技术有着重要的影响,不同的作物品种对种植技术、田间管理技术、收获加工技术等方面的要求各不相同。科学合理的品种选择能够促进生产技术的应用和创新,提高农业生产效率和经济效益;通过合理的实施,能够提高乡镇农业生产者的品种选择和生产技术应用能力,推动乡镇农业生产的科学化、规范化和现代化发展,实现农业增产、农民增收,为乡村振兴战略的实施提供有力保障。未来,随着农业科技的不断进步和市场需求的变化,还需要持续关注农业作物品种选择与生产技术的关系,不断探索和创新,以适应农业发展的新要求。

#### [参考文献]

- [1]王英奎,王秀杰,刘敏,等.农业技术推广对种植的作用及应用策略[J].基层农技推广,2024,12(03):1-3.
- [2]李建波,邓珂.作物种质资源常用综合评价方法[J].江苏农业科学,2024,52(03):40-46.
- [3]樊晓雪,李春雷.农业高校作物种质资源助推乡村振兴案例研究[J].现代农业研究,2023,29(10):87-89.
- [4]龙秋均.融水县粮油作物品种结构调优存在的问题及其对策[J].南方农业,2023,17(04):158-161.
- [5]潘益华,郭彦进.镇巴县作物种质资源收集与保护的思考[J].种子科技,2021,39(14):31-32.

#### 作者简介:

岑丽丽(1990--),女,壮族,广西靖西人,专科,函授本科,助理农艺师,研究方向:作物生产技术和农业。