

# 甘肃省大豆玉米带状复合种植技术推广策略探讨

周娟

天水市农业技术推广中心 甘肃天水 741000

**摘要：**大豆玉米带状复合种植技术是一种近年来在甘肃省逐渐推广应用的种植模式。该种植模式通过合理布局和转机作业的方式，实现了大豆和玉米的优势互补，提高了土地的利用效率。然而，该技术在推广过程中面临着一些问题，包括缺乏专业技术支持、市场培育和销售渠道不畅以及资金支持不足等。本文将从这些问题出发，提出相应的策略建议，以推动甘肃省大豆玉米带状复合种植技术的进一步推广和应用。

**关键词：**甘肃省；大豆玉米带状复合种植；技术推广

## 引言：

甘肃省是大豆和玉米的主要产区之一，种植大豆和玉米是当地农民的重要经济来源。然而，传统的大豆和玉米单一种植模式存在一些问题，例如大豆往往过于密植，导致通风和采光不良；而玉米作为高秆作物，容易引发茎部病虫害。为了提高土地的利用效率和农作物的产量和品质，大豆玉米带状复合种植技术逐渐引起了甘肃省农民的关注。

大豆玉米带状复合种植技术是一种利用大豆和玉米之间的互补作用，通过交错种植的方式，提高土地的水分利用率，减少病虫害发生，从而达到增产增收的效果。该技术的推广有助于提高农民的种植效益和农业可持续发展水平。然而，在甘肃省大豆玉米带状复合种植技术推广过程中，仍然存在一些问题。为了解决这些问题，需要制定相应的策略来推广甘肃省大豆玉米带状复合种植技术，提高农民的种植效益和经济收入，促进农业可持续发展。

## 1. 大豆玉米带状复合种植模式概述

### 1.1 概念

大豆玉米带状复合种植模式是指将大豆和玉米两种作物在同一块田地上按照一定的宽度或间隔进行交错种植，形成一条条带状的种植区域。这种种植模式可以充分利用土地资源，提高土地利用效率，实现两种作物的互补生长和资源共享。

### 1.2 特点

第一，互补生长：大豆和玉米具有互补的生长特点。大豆具有固氮能力，可以为玉米提供充足的氮素，促进玉米的生长发育。同时，玉米的高大茎秆可以提供遮荫作用，减

少大豆的蒸发和水分损失。

第二，资源共享：大豆和玉米的生长周期和生理特点互补，可以充分利用土壤养分和水分资源。大豆在早期生长阶段对氮素的需求较低，而玉米在后期生长阶段对氮素的需求较高，通过交错种植，可以充分利用土壤中的氮素资源。

第三，病虫害防控：大豆和玉米的交错种植可以降低病虫害的发生和传播。大豆和玉米之间的间隔可以减少病虫害的传播途径，同时，大豆和玉米之间的相互作用可以提高作物的抗病虫害能力。

第四，经济效益：大豆和玉米带状复合种植模式可以提高农田的综合效益。大豆和玉米的交错种植可以增加作物的产量和品质，提高农田的经济效益和土地利用效率。

## 2. 甘肃省大豆玉米带状复合种植技术推广存在的问题

### 2.1 缺乏专业技术支持

在甘肃省大豆玉米带状复合种植技术推广过程中，存在着缺乏专业技术支持的问题。具体表现在以下几个方面：

首先，农民在实施大豆玉米带状复合种植技术时，往往缺乏专业人员的指导和培训。他们对于具体的种植方法、施肥技术、病虫害防治等方面的知识了解不足，导致种植效

果不佳。

其次，在推广过程中，缺乏对农民进行现场示范和技术示教。农民往往只是通过口头传授或简单的培训来学习技术，无法真正掌握实际操作技巧。缺乏实地示范和指导，使得农民在实际操作中容易出现错误。

## 2.2 缺乏市场培育和销售渠道

在甘肃省推广大豆玉米带状复合种植技术时，一个重要的问题是缺乏市场培育和销售渠道。这主要表现在以下几个方面：

首先，由于大豆和玉米是主要的粮食作物，其市场需求量较大。然而，由于缺乏市场信息和销售渠道，农民往往无法准确了解市场需求，导致生产的大豆和玉米无法及时销售，造成农民的经济损失。

其次，大豆和玉米的销售渠道相对较窄。在甘肃省，大豆和玉米的销售主要依赖于农贸市场和一些中小型粮食收购企业。然而，这些销售渠道数量有限，无法满足大豆和玉米的大规模生产需求。同时，由于市场竞争激烈，农民往往面临价格低迷和销售难题。

此外，农民缺乏销售技巧和市场营销知识。在市场营销方面，农民往往只关注生产环节，缺乏对市场需求的了解和对市场营销策略的掌握。这导致农民在销售过程中容易受到中间环节的操纵，无法获取合理的收益。

## 2.3 资金支持不足

在甘肃省推广大豆玉米带状复合种植技术时，一个重要的问题是资金支持不足。这主要表现在以下几个方面：

首先，大豆玉米带状复合种植技术需要一定的投入成本，包括购买种子、农药、肥料等农资，以及农业机械设备的购置和维护费用。然而，由于甘肃省农民的经济状况普遍较为困难，很多农户缺乏足够的资金来支持这些投入。

其次，由于大豆玉米带状复合种植技术在初始阶段可能面临一些风险和不确定性，农民可能不愿意承担这种新技术带来的风险。他们更倾向于使用传统的种植方式，因为这样可以降低风险并保证收入。因此，缺乏资金支持也使得农民对于采用新技术的积极性不高。

此外，由于甘肃省农村地区的金融机构相对不完善，农民很难获得贷款支持来进行大豆玉米带状复合种植技术的推广。即使有些农民能够获得贷款，由于贷款利率较高，还款压力大，使得他们对于采用新技术的意愿进一步降低。

## 3. 甘肃省大豆玉米带状复合种植技术推广策略建议

### 3.1 加强技术培训和指导

在推广甘肃省的大豆玉米带状复合种植技术时，加强技术培训和指导是一个重要的策略。通过提供相关的培训和指导，可以帮助农民更好地理解 and 掌握该种植技术，提高其种植技能和管理水平。

首先，可以组织专家团队到田间地头为农民进行现场指导。专家可以向农民详细介绍大豆玉米带状复合种植技术的原理和操作步骤，并现场演示种植过程。通过实地指导，农民可以直观地了解技术的实施方法和注意事项。

其次，可以举办技术培训班和研讨会。这些活动可以邀请相关领域的专家和技术人员，为农民提供系统的培训课程和专题讲座。培训内容可以包括大豆玉米带状复合种植技术的基本知识、种植管理技巧、病虫害防治等方面。同时，可以组织农民之间的经验交流，让他们分享种植过程中的问题和解决方法。

此外，可以开展示范田和示范户。选择一些种植技术较为熟练的农户，建立示范田，展示大豆玉米带状复合种植技术的效果。在示范田中，可以设置标识和说明牌，详细介绍技术的实施步骤和注意事项。同时，可以邀请其他农民前来参观学习，观摩示范田的种植过程和效果，进一步推广技术。

通过加强技术培训和指导，可以提高农民对大豆玉米带状复合种植技术的认识和理解，增强其种植技能和管理水平，进而推动技术的广泛应用和推广。

### 3.2 建立市场营销体系

在推广甘肃省的大豆玉米带状复合种植技术时，建立市场营销体系是一个重要的策略。通过建立健全的市场营销体系，可以为农民提供销售渠道和市场保障，增加他们的收益。

首先，可以建立与农民合作社或农业合作社的合作关系。这些合作社可以作为农民的集中销售平台，负责收购和销售大豆和玉米等农产品。合作社可以协调农民的种植规模，统一销售，提高农产品的市场竞争力。

其次，可以与农产品加工企业建立合作关系。农产品加工企业可以将大豆和玉米等农产品进行深加工，生产出更高附加值的产品。通过与加工企业合作，农民可以将农产品直接卖给加工企业，避免中间环节的损耗和运输成本，获得

更高的收益。

此外,可以积极开拓农产品的销售渠道。可以与超市、餐饮企业、食品加工企业等建立合作关系,将大豆和玉米等农产品直接供应给这些销售渠道。同时,可以通过电商平台等互联网销售渠道进行推广和销售,拓宽市场覆盖面。

通过建立市场营销体系,可以为农民提供更多的销售渠道和市场保障,增加他们的收益。同时,也可以促进大豆玉米带状复合种植技术的推广和应用。

### 3.3 加大政策和资金支持力度

加大政策和资金支持力度是推广甘肃省大豆玉米带状复合种植技术的重要策略之一。通过政策和资金的支持,可以为农民提供种植技术培训、种子补贴、设备购置和市场推广等方面的帮助,从而促进该种植技术的广泛应用和推广。

第一,政府可以制定相关政策,对采用大豆玉米带状复合种植技术的农民给予奖励和优惠政策。例如,对参与该种植技术的农户给予种子补贴、贷款优惠、税收减免等政策支持,鼓励他们积极采用这种种植方式。

第二,政府可以设立专项资金,用于支持甘肃省大豆玉米带状复合种植技术的推广和应用。例如,设立培训基金,

用于组织农民培训班,提供专业的培训课程和讲师,帮助农民掌握该种植技术的操作方法和技巧。同时,还可以设立补贴基金,对采用该种植技术的农民给予一定的补贴,鼓励他们积极参与。

第三,政府可以在甘肃省设立大豆玉米带状复合种植技术的示范基地,向农民展示该种植技术的效益和应用前景。示范基地可以配备专业的技术人员,提供技术指导和咨询服务,帮助农民解决实际种植中的问题和困惑。通过示范基地的建设,可以提高农民对该种植技术的认可度和信心,促进其广泛应用。

第四,政府可以利用各种宣传渠道,如电视、广播、报纸、网络等,广泛宣传甘肃省大豆玉米带状复合种植技术的优势和应用价值。同时,可以组织专题讲座、技术交流会等活动,邀请专家学者和成功种植者分享经验和成果,吸引更多的农民参与其中。

通过加大政策和资金支持力度,可以提高甘肃省大豆玉米带状复合种植技术的推广效果,促进农民积极采用该种植方式,提高农田的综合效益和农民的收益水平。

## 4. 总结

针对甘肃省大豆玉米带状复合种植技术推广存在的问题,本文提出了三点策略建议。首先,加强技术培训和指导,通过组织培训班和专家指导,提供农民所需的技术知识和操作指导,提高农民的技术水平。其次,建立市场营销体系,加强与企业和销售渠道的合作,建立稳定的市场销售渠道,提供销售保障和市场售后服务。最后,加大政策和资金支持力度,通过政府扶持政策和资金的投入,为农民提供种植补贴和技术支持资金,推动大豆玉米带状复合种植技术的推广和应用。这些策略建议将有助于解决甘肃省大豆玉米带状复合种植技术推广过程中的问题,促进该技术的应用和发展。

## 参考文献

- [1] 赵秀兰. 大豆玉米带状机械化复合种植技术体系的推广及效益探讨 [J]. 农机市场, 2023, (10): 41-43.
- [2] 侯素美. 安阳县玉米大豆带状复合种植技术及效益分析 [J]. 基层农技推广, 2023, 11(10): 81-84.
- [3] 刘依依, 邓龙飞, 陈俊汶, 刘蓓蓓, 乐熹子, 安辉. 汉寿县大豆玉米带状复合种植技术及保障措施 [J]. 现代农业科技, 2023, (19): 54-57.

## 作者简介

周娟女 1981.8 甘肃麦积汉大学农艺师 研究方向农业新品种、新技术的引进、推广