

文山州油菜产业的现状、问题和发展思路

文和明 杨永超 农全东 黄兴粉

(云南省文山州农业科学院,文山 663000)

摘要:从文山州油菜种植现状出发,分析了文山州油菜产业发展的制约因素和文山州油菜产业发展所具备的优势、前景和潜力,并初步提出了文山州油菜发展的对策。

关键词:文山州;油菜产业;发展现状;制约因素;对策

文山州位于云南省东南部,属于低纬度热带、亚热带气候。油菜是文山州小春主要油料作物,常年种植 3.33 万 hm^2 左右,以山地油菜为主。文山州食用植物油主要以油菜为主,约占食用油总消费量的 80%,作为文山州第一大食用油油源,其产业地位十分重要,前景广阔。同时油菜种植也是山区、半山区农民增收致富的主要途径之一。然而,油菜产量不高、自给率不够等问题也凸显出文山油菜产业发展薄弱。本文结合文山州油菜产业发展方向,保障文山油料安全供给及创造新的经济增长点,分析了文山油菜生产现状和需求实际,并提出了相关的发展思路。

1 文山油菜发展现状

1.1 油菜种植状况 据文山州统计局数据显示,2012年、2013年、2014年全州油菜种植面积分别是 3.366 万 hm^2 、3.747 万 hm^2 、3.871 万 hm^2 ;总产量分别是 3186 万 kg、3666.87 万 kg、3881.7 万 kg。从种植面积和产量看,面积和产量逐年增长,其中广南县种植面积最大,砚山县种植面积最小。

1.2 相关政策促进油菜产业发展 油菜高产优质新品种及配套栽培技术的推广是文山州油菜产业发展的关键一步,云南省农业厅对优质油菜新品种试验示范和油菜高产创建等科技创新给予了高度关注和资金支持,通过新品种试验示范,高产栽培技术研究,千亩、万亩油菜高产创建示范带动,使栽培技术对油菜产业发展的支撑能力得到大幅度提升^[1]。同时,文山州政府把油菜产业作为调整种植结构和旅游观光项目来抓,组建的农业科技队伍促进了新品种的推广,并扶持油菜加工企业的发展,为油菜产业链的发展打下了基础。

1.3 油菜种植已初具区域化、规模化 近几年由于各级政府对油菜产业高度重视,高产创建示范区重点投入,实现了产量、品质、效益明显提高和生产成本明显降低的总体趋势,经过多年种植结构的调整、优化,文山州油菜种植已初步呈现出区域化、规模化种植。

2 油菜产业发展潜力巨大

2.1 具有良好的山地早熟油菜种植的气候及生态条件 文山州早熟油菜的生育时期一般为 9 月到第 2 年的 4 月,秋末及冬春气候特点非常适于早熟山地油菜的种植(表 1)。

表 1 文山州降雨量及气温

| 项目 | 月份 | | | | | | | |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 降雨量(mm) | 110.2 | 60.7 | 47.5 | 13.4 | 15.3 | 18.2 | 31.8 | 58.2 |
| 气温(°C) | 21.3 | 18.8 | 15.3 | 11.9 | 11.5 | 13.6 | 16.9 | 20.5 |

降雨量和气温为 2012-2014 年数据的平均值,数据来自文山州气象局

从降雨状况来看,秋末山地油菜播种期间,一般气温 20℃左右,秋季气温下降快,及时早播可以充分利用 9-10 月的降水量,有利于山地油菜适时抢墒播种、保持足够的基本苗,促进苗期生长,利于发掘品种潜力,保证油菜苗期至花期良好生长。从气温状况看,秋末适宜的降雨量及相对凉爽的气温,既保证了出苗,又有利于苗期平稳生长、不出现早薹早花。3-4 月气温回升较快,油菜生长迅速。一般情况下,12 月下旬至翌年 1 月进入初花期,2 月中下旬花期结束,花期相对集中。成熟期一般为 3 月中旬,从青角果期到成熟仅 20d,明显少于云南省其他产区。花期集中及成熟较快是文山州山地油菜生产重要的特点之一,这一有利因素保证了山地油菜整

个生育期间正常生长和成熟,避免了本省其他产区普遍存在的高温逼熟严重影响子粒产量和含油量的弊端,这也是文山发展山地早熟油菜的优势之一。

2.2 山地油菜发展空间和增产潜力巨大 尽管近几年文山州的油菜种植面积有所扩大,产量水平也有一定提高,但生产潜力远未得到发挥,山地早熟油菜进一步发展的空间依然巨大。文山州现有可耕种的山地面积为 48.0533 万 hm^2 ,其中油菜种植面积约 3.33 万 hm^2 ,除灌溉条件较好的土地可发展蔬菜等产值较高的作物外,有相当部分适合发展山地油菜,这在全云南省范围内是独一无二的。

从产量上看,现有山地油菜的生产潜力仍有较大潜力可挖。文山州常年油菜每 667 m^2 平均产量在 80kg 左右,将现有技术和品种加以示范推广,山地油菜的产量水平可望达到 120kg。单位面积产量的提升可显著提高现有种植面积的产出能力。

3 油菜产业发展面临的问题和困难

3.1 油菜品种老化,产量低、品质差 多年来,文山州农科院经济作物研究所油菜项目组长期从事油菜的新品种选引育工作,先后成功引进了花油 3 号、花油 5 号、花油 6 号、花油 7 号、花油 8 号、云杂 2 号、南油 10 号等油菜品种并在文山州示范推广,但由于种植时间长,加之农户有自己留种的习惯,品种出现退化,生物学混杂严重;普通油菜品种、单低品种和“双低”品种的混种、混收;一些地方的农户仍喜欢种植本地品种,对新的杂交油菜种子农户接受度不高。这些原因均导致了油菜产量低、品质差。

3.2 经济效益差,农民种植积极性不高 多年来,经科研和农业推广等部门的努力,文山州油菜产业较以往有了较大的进步,种植面积及单产有了大幅提高,但随着经济的发展,劳动力价格不断提高,农资价格上涨,导致油菜比较经济效益不断下滑,降低了农户的种植积极性^[2]。

3.3 油菜生产水平低下 文山州油菜进一步发展的潜力主要在山区,但由于山区地形特点,加上土壤贫瘠,致使大面积油菜产量产值偏低;农村青壮年多外出务工或种植效益较高的三七,种植油菜的劳动力多为留守老人、妇女和儿童,这限制了先进技术的推广和运用。随着近年来油菜旱灾的持续发生和加重,季节性干旱已成为制约文山州油菜产业发展的瓶颈,而多年来单靠栽培措施未取得突破性的效果,

缺乏抗旱耐瘠的油菜品种制约了产量的进一步提高。文山州油菜主要是翻耕直播,成本高,费时费力,而低成本的轻简化栽培和免耕技术运用滞后;油菜机械化生产在云南省很多地方都已经应用,但文山州大部分为山区,复杂的地形限制了机械化的推广应用;油菜子年度间价格波动较大,油菜价格的不确定性影响到农户种植的积极性;另外,文山州的部分地区油菜生产以满足自需为目的,规模化和组织化仍有待发展;文山州油菜产业链建设仍不健全,生产及加工等技术标准有待完成,而且文山州没有规模较大的油料加工厂。

4 文山州油菜产业发展对策

为有效提高文山州油菜生产的产量、品质和效益,降低油菜种植成本,促进农民增收,保障文山油菜产业的持续健康发展,推进油菜种植保障体系和风险防御体系,加强油菜产业链建设,打造文山州油菜产品品牌,对文山州油菜产业发展作如下分析。

4.1 提高发展油菜产业的认知 发展文山州油菜产业能够充分和合理利用土地资源,保障食用植物油安全,减轻粮食生产压力,提高种植户经济收益,同时能改善土壤^[3],促进后作物生长等,故油菜产业的发展对农业及经济发展有重要的意义。

4.2 提高田间技术支撑体系的发展 以文山州农业科学院为支撑,加强优质油菜新品种引种、选育及配套技术研发,选出适宜文山州不同海拔区域种植的油菜新品种,为产业发展提供品种支撑。

为充分利用文山州的气候资源(晚秋丰富的降雨量和光热资源)及挖掘山地油菜产区的单产潜力,对不同生态区制定不同的耕作制度,加快响应生产技术的研究和标准化,制定符合各生态区的生产技术规程并示范和推广。

加快油菜轻简化栽培技术研究和应用,在部分县、乡开展机械化播种、收获等试验,着重推广适合山区应用的小型机械,以开现场会,邀请县乡科技部门人员和油菜种植区农户代表参加的方式,让农户易接受和看到实际效果,为大面积推广机械化种植奠定基础。

4.3 结合国家政策,推进油菜产业发展 继续落实好中央油菜良种补贴政策的同时,应建立起相应的油菜农业保险制度,这样可增强农民抵御自然灾害和市场风险的能力,还可充分调动和保护农民

新疆团场棉花机采工作中存在的问题及建议

王晓豫 韩俊伟

(新疆生产建设兵团第二师农业科学研究所,铁门关 841005)

摘要:棉花机采是新疆棉花产业发展的趋势,是解决棉花收获期劳动力紧缺、降低拾花劳动强度、扩大经营规模、提高劳动生产率和加速实现棉花生产机械化、现代化的战略措施。本文对机采工作中存在的问题进行了分析,并提出了改进建议和措施。

关键词:棉花;机采;问题;建议

近年,由于新疆劳动力的不断缺乏,人工采摘棉花劳动强度大,采摘周期长,加上市场因素的影响,造成植棉成本逐年增加,植棉效益大幅降低。为缓解棉花采摘劳力不足、提高采摘效率和降低植棉成本,新疆团场大部分实现了棉花机械采收。但通过近几年的实施,在棉花机采工作中存在诸多问题。

1 机采棉公司自身的问题

1.1 采棉机驾驶人员的操作水平不高 随着棉花机采面积的扩大,采棉机驾驶员不断增加,有时为了抢拾花时间,有的驾驶员经过简单的操作培训就开始进地采收。由于驾驶经验不足,操作水平不高,在田间作业时跑偏压行的现象,影响采摘质量。

1.2 机车清洁、保养工作不到位 机车的重点部位清洁、保养工作不到位,出现摘锭带“戒指”现象,机车工作人员不能及时处理,不能很好地根据棉花品种和不同栽培管理模式来进行机车采头部分的合理调整,影响了棉花机采质量。

通信作者:韩俊伟

1.3 机车驾驶人员在操作中安全意识不强 如机车启动不按标准程序、转场不落棉箱、消防水箱碰撞变形、路面观察不仔细导致机车行走偏离等,成本意识和服务意识淡薄。

1.4 管理人员管理水平低 部分管理人员对违章操作检查督导力度不够,对棉花品种、种植模式、脱叶情况了解不够,在采收过程中出现的一些状况,不能及时解决和处理,执行力较差,存在好人主义和本位思想及人情化管理现象。

2 其他因素的影响

2.1 棉花品种 始果节位的影响 有些品种始果高度偏低,摘锭无法采到,一部分棉花损失。含絮力的影响 有些棉花品种夹壳严重,造成采净率不高;有些品种含絮力差,采摘时碰撞落地花较多,导致产量损失。茎秆的影响 有些棉花品种茎秆较软,易倒伏,造成机械采收困难,影响采收质量。

2.2 宽、窄行距不符合机采模式 有些地块播种时播行距不符合机采模式,有的因播种时交接行误差较大(在5cm以上),有些因补种与原播幅行不一致,造成漏采。

种植油菜的生产积极性。对缺少劳动力的农户可结合当前的土地政策,引导油菜生产经营主体改变,成立油菜专业合作社、家庭农场、生产大户和公司等油菜生产主体,促进规模化生产。另外鼓励生产规模较大、实力强的油脂加工企业进驻文山州,给予政策支持。鼓励企业、种植户和科研部门的合作,增强产业活力,促进产业升级。

参考文献

- [1] 文和明. 文山州大力发展油菜的思考 [J]. 安徽农学通报, 2007, 13 (15): 202-203
- [2] 陈跃. 湖北省孝感市油菜产业现状与发展对策 [J]. 中国种业, 2015 (6): 38-40
- [3] 郑丹, 迟凤琴. 秸秆还田在农业可持续发展中的综合评价 [J]. 黑龙江农业科学, 2012 (1): 133-138

(收稿日期: 2017-02-15)