

新疆机采棉发展现状与展望

师丽影¹,周娟²

(1. 新疆大学 纺织与服装学院, 新疆 乌鲁木齐 830046;

2. 新疆大学 化工学院, 新疆 乌鲁木齐 830046)

摘要:介绍了新疆推广机采棉的现状,提出了机采棉的发展策略和建议,分析了新疆棉花产业发展机采棉的重要性及发展前景。

关键词:机采棉;现状;战略意义;发展策略;前景

中图分类号:TS103

文献标识码:A

文章编号:1673-0356(2014)03-0001-03

0 引言

新疆棉花产业的发展对新疆经济具有十分重要的作用,棉花产业是其支柱产业。新疆是我国最大的产棉区和优质棉基地,也是我国最大的种植生态区,“十二五”期间,新疆棉花种植面积将稳定在2300万亩左右,棉花产量保持在300万t左右。目前,新疆棉花种植面积无论是单产、总产还是质量都保持全国之首,棉花产量在我国起着举足轻重的作用,新疆棉花实现了机械化播种、施肥和采收,机械化采摘棉花是新疆棉花生产发展的必然趋势^[1]。

1 新疆推广机采棉的现状

自1998年新疆开展机采棉高产栽培试验以来,十多年来,新疆在机采棉种植、采收、加工等诸多关键环节已取得重大突破,应用机采棉技术的条件已日趋成熟。从近两年棉花机械化采收情况来看,与人工采收相比,机采棉可大大降低棉花生产成本,提高劳动生产力,从而推动棉花生产方式的变革,促进新疆棉花产业的发展。随着机械化采棉面积不断扩大,机采棉的需求将会越来越大。新疆建设兵团等示范区将建设重点放在机采棉技术示范推广上,在条件成熟的区域,成立了地区机采棉示范项目,加强对机采棉技术的推广应用。机采棉技术是一项涉及棉花培育、田间管理、机械操作、采收贮运、轧花加工、纺织加工等学科的综合技术。新疆由于采摘期劳动力缺乏、机械化程度相对较低,每年采摘的劳力和资金使棉农不堪重负。由于人

工采棉成本急剧上升,棉花效益空间日趋缩小,发展机采棉市场,降低棉农劳动成本^[2],也是应对国内外棉花市场价格波动,增强市场竞争力的有效举措。对以“棉花经济”著称的新疆农业而言,实现采棉机械化也是提高棉农收入的重要途径。

(1)新疆已用了18年推广机采棉,2013年棉花机采率接近80%,新疆建设兵团农八师更高,接近90%。机采棉专业化生产,操作便捷,易于管理,运输方便,加工一致性、连续性较好,推广机采棉技术经济效益十分可观。

(2)近年来,新疆拾花工越来越难找,用工成本逐年增加,导致棉花生产成本越来越高。由于人工采收周期长、收获不及时等原因造成棉花品质下降,极大制约了棉花生产规模化、标准化的发展。

(3)新疆机采棉的使用减少了因人工紧缺不能及时采摘而造成的损失,解决了棉花丰产不丰收的问题。数据显示,采棉机单台速度可达200~250亩/日,一台采棉机日采籽棉约有5万kg左右,拾花劳力严重不足也将促进机采棉技术的推广。

(4)新疆棉花生产中,耕地、播种等环节基本已实现机械化作业,唯独收获环节仍然需要大量的人工,机采棉的推广可有效解决效率低,劳动力需求量大等问题。棉花产业是劳动密集型产业,新疆的自然地理条件特殊,发展棉花产业,走集约化、标准化的道路必须推广机采棉。

(5)手摘棉中草、毛发、塑料绳、有色布条等异纤含量较多,机采棉异纤含量较少,因此机采棉是解决当前手摘棉“三丝”问题的有效措施^[3]。

(6)推广机采棉技术,能够及时采摘,有效缩短棉花采摘工时,提前结束收获期,规避早霜等自然灾害,大大缩短棉农的工作时间。人工采摘战线长,开始早

收稿日期:2014-01-07;修回日期:2014-03-08

作者简介:师丽影(1987-),女,在读研究生,研究方向为纺织工艺设备与计算机应用,E-mail:250057627@qq.com。

结束晚,占据了农户大量的工作时间。机采棉的实施,使棉田管理者能腾出更多时间进行棉田清理和冬灌工作,实现丰产丰收。因此,积极推广机采棉技术是确保棉花生产持续发展的迫切需要^[4]。

(7)机采棉的推广使用促进了城乡社会的和谐发展。新疆由于棉花种植面积大,采摘棉花期间拾花劳动力严重短缺,每年要在内地招收大量的季节拾花工,种植区的机关、加工厂、学校等都要参与采摘棉花,严重影响了这些单位的工作和教学。大面积采用机采作业,不但促进了工作增效、农户增收,同时减轻团场职工劳动强度、改善农工生产生活条件,收到了良好的社会效益^[5]。

(8)新疆种植棉花,有独特的自然资源,加上采用先进的栽培技术,以及高效节水滴灌面积的飞速增长,为大力推广机采棉提供了广阔的空间。新疆各级领导干部和棉农对推广使用机采棉的意识也显著提高,这为新疆种植机采棉以及实现棉农的增收致富打下了坚实的基础^[6]。

2 新疆推广机采棉的重大战略意义

棉花实现机械化采收,有利于提高新疆农业生产机械化总体水平,加快传统农业向现代农业转变,提高棉花综合生产能力,降低生产成本,节约劳动力,对促进新疆农业现代化建设具有明显的推动与促进作用。

(1)机采棉的使用有利于促使新疆突破劳动力制约,推进现代化农业建设步伐,巩固新疆农业的基础性地位。棉花的收获期相对集中,如果依靠人力采摘,在拾花劳力紧缺、费用不断上涨的背景下,棉花生产成本不断增加。只有大规模发展机采棉技术才能突破劳动力这个制约因素,推进新疆现代农业建设进程,巩固农业的基础性地位^[7]。

(2)机采棉有利于发展新疆农机服务业,加快新疆城乡统筹发展的速度。在国家农机购置补贴的政策下,新疆采棉机等装备数量大大增加,促进了棉花收获机械化步伐。从新疆的实际情况出发,专业化机械采收服务模式,一方面能够减轻机采设备投资压力,另一方面也可以在短期内完成棉花采收工作,实现跨区作业,促进机采棉的良性发展。机采棉技术应用的研究,大大影响了新疆植棉生产组织制度,有利于形成创新组织制度。机采棉的实施,解决了困扰棉农的许多问题,其快速推广,促进了新疆棉花产业健康稳定的发展^[8]。

(3)机采棉的使用有利于维护新疆的稳定,促进全面建设小康社会的步伐。某种程度上,人民生活贫困是社会不稳定的土壤,农业、农村、农民问题,是决定新疆稳定、全面建设小康社会进程的关键。农民富则国家盛,农村稳则社会安。新疆是我国少数民族聚居的地方,由于其特殊的环境,解决百姓的温饱问题是关键。发展现代农业,提高劳动生产率,充分合理的利用资源,以机械为主的作业替代以人畜力为主的作业,机械技术的进步在提高劳动生产率的同时,也为新疆现代农业的发展提供制度保障。这有利于真正提高百姓的生活水平,促进全面建设小康社会的进程。

3 新疆机采棉发展的策略与建议

机采棉技术的推广是由多个环节组成的复杂工程,涉及到诸多因素。应注重机采棉从品种选育到播种收获等多环节的技术标准,从而形成一条龙的产业化模式,最大限度的发挥机采棉的综合效应,使机采棉采摘的效益最大化^[9]。

(1)在机采棉推广工作中采取积极有效的管理措施,合理的政策引导,充分调动新疆团场职工推广机采棉的积极性,为推广工作顺利开展提供有力保障。棉花生产管理部门要加强领导,保证机采棉技术推广顺利进行,充分认识到机采棉技术应用推广的意义,在机采棉技术推广的各个环节予以落实。相关部门要及时掌握机采棉工作动态,研究工作中发现的问题,提出解决方案,为领导决策提供依据。

(2)加大策略创新力度,尽快培育出国内机采棉品牌。研究国外先进的机采棉加工技术和经验,在国外成熟技术基础上,结合自身的实际情况进行创新改进,将引进与自主创新相结合,研发低成本、高可靠性的机采棉技术和设备。

(3)推广机采棉的标准化种植、管理模式,进一步研究更适合机械采收的棉花品种及其种植、管理模式。全面提高棉花生产机械化的整体水平,从而提高棉花的产量和质量,实现棉花生产“低成本、高效益、大规模”的发展方向,对机采棉进行不断地改进和提高。

(4)创建创新机制,深化农机经营改革创新,提高农机专业化、社会化服务水平,加大推广力度,探索培育市场化、专业化、社会化的农机服务产业,建立以政府投入为引导,棉农投资为主导,充分利用国家农机购置补贴条件,使购置采棉机及其器具资金问题得到解决,积极鼓励社会投入的多元化机制^[10]。

(5)根据新疆的实际情况,加快出台政策,实行统一的棉花质量检验技术标准。由于机采棉加工生产线没有条形码,上市交易受阻,应加快推广棉包条形码信息管理系统,规范机采棉加工生产企业经营与管理,为机采棉提供良性发展渠道。只有解决好制约机采棉发展的关键环节,才能使棉花产业走上健康发展的道路,实现现代化生产。

(6)加强技术示范推广,加大政策支持力度,进一步加强棉花机械推广鉴定,开展技术培训和指导,加快开发与应用棉花加工新技术、新工艺,提高棉花加工质量,实现棉花加工升级,降低棉花加工损耗,全面促进新疆棉花产业的可持续发展^[11]。

4 新疆机采棉前景展望

新疆推广机采棉的示范,是棉花产业的新生事物,也是中国植棉史上的一次变革。推广使用机采棉,有利于降低生产成本,提高应对国际风险能力。机械采摘技术对新疆棉农增产增收有着明显的成效,随着近年来劳动力价格的不断攀升,棉花机械采收已成为市场的选择,也是新疆地方、兵团棉花产业参与国际竞争,确保棉花生产快速稳定发展的迫切需要。降低棉农劳动生产强度,提高劳动生产率,是解决棉花收获劳动力紧缺的关键所在。同时,优良机采棉品种的培育,是植棉产业发展的关键环节,对新疆棉花发展具有长期而深远的意义^[12]。机采棉的使用更是加速实现棉花生产集约化、现代化经营的战略措施。总之,大力推广机采棉技术并在全新疆实现是推动新疆棉花生产健康可持续发展的战略性选择。国家等有关部门已经加大对机采棉的扶持力度,棉花生产的全程机械化的实

现,有效的提高了土地产出率、资源利用率和农业劳动生产率,以及新疆棉区的棉花种植效益,极大地带动了新疆地区的经济发展。我们坚信机采棉技术带来的变革一定会对新疆农业的发展产生深远的影响,为新疆棉花产业创造更加辉煌的明天。

参考文献:

- [1] 谭宝莲,周献珠,张道德. 新疆实施机采棉之研究. 中国集体经济,2013,(18):46-47.
- [2] 刘裕新. 机采棉推广前景广阔[J]. 中国棉花加工,2009,(2):19.
- [3] 曾荣刚. 机采棉加工质量的综合保障措施[J]. 中国棉花加工,2012,(6):10-15.
- [4] 冯 强. 机采棉的种植与收获[J]. 中国棉花加工,2012,(4):29-30.
- [5] 张孝山,王韶斌. 兵团机采棉生产发展趋势分析[J]. 中国棉花加工,2009,(4):11-12.
- [6] 张 媛. 浅谈机采棉的推广与应用[J]. 石河子科技,2010,(6):38-39.
- [7] 江 涛. 机采棉技术的实施及推广应用[J]. 农民致富之友,2013,(14):131.
- [8] 高新康,胡 洁. 机采棉降低棉花生产成本的现实选择[J]. 调研世界,2006,(6):28-30.
- [9] 陈美华. 提高机采棉质量的几点对策[J]. 中国棉花加工,2013,(4):19-20.
- [10] 孙红霞,徐 红. 浅谈机采棉[J]. 山东纺织科技,2010,(1):48-49.
- [11] 孙钰杰. 浅谈提高机采棉加工质量[J]. 中国纤检,2013,(1):52-53.
- [12] 刘春强. 机采棉技术应用与推广[J]. 新农民(上半月),2011,(3):51-52.

The Development Status and Prospect of Xinjiang Machine Picked Cotton

SHI Li-ying¹, ZHOU Juan²

(1. Institute of Textiles and Clothing, Xinjiang University, Urumqi 830046, China;

2. Institute of Chemical Industry, Xinjiang University, Urumqi 830046, China)

Abstract: The present situation of Xinjiang machine picked cotton were introduced. The development, strategy and suggestion of Xinjiang machine picked cotton were proposed. The importance of the development of machine picked cotton for Xinjiang cotton industry and development prospects were analyzed.

Key words: machine picked cotton; present situation; strategic significance; development strategy; prospect

欢迎投稿 欢迎订阅 欢迎刊登广告