

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)

2.3 不能适时采收 由于机械采收时间段较短,有时不能按照品种和轮作区、棉花吐絮等情况有序进行,延误了最佳采摘期,采摘时掉花严重,浪费较大。

2.4 机采作业时间不能保证 采棉机公司本着“安全、优质、高效”的原则,制定机车作业的采摘时间,严禁通宵采收,却遭到各种阻力,多数棉农反响较大,每天午饭后,想方设法阻止机车进地,机车人员反复解释做工作并不停调整机车,有些农户不予理睬,执意坚持到下午 18:00-19:00 才允许开采,并要求通宵工作,大大降低了采棉机运转效率,徒增安全隐患。

2.5 脱叶剂喷施时间及效果不到位 有些棉田喷施脱叶剂时间过早或晚;有些因机车行驶速度偏快造成喷洒不均匀,除棉花上部枯叶外,中下部青枝绿叶,直至 10 月底还未脱落,严重影响了采摘质量和棉花品质。

2.6 安全隐患方面 进地道路 植棉农户机采前的准备工作不充分,进地道路的有效宽度不够,造成机车转场困难,容易出现事故;有的棉田内杂物清除不干净,对采棉机造成损坏,带来损失。拉运车网箱 个别网箱车经过改装或者不符合标准,严重影响采棉机卸棉,往往需要人工爬到棉箱顶部进行清理工作,增加安全隐患,并且容易造成采棉机与网箱车碰撞。职工安全意识不强 有的机车为了多拉运棉花,要求职工尽可能多装棉花,但机车卸棉过程中,由于超高,职工容易从棉箱上摔下,造成身体受伤后,出现扯皮现象。

2.7 加工与生产不能完全协调 有些加工厂对机械采棉收花进度和时间等方面掌握与协调不够,造成职工不能及时交花,增加职工成本和负担,影响机采工作的顺利完成。

3 建议及措施

3.1 提高采棉机驾驶员操作能力 加大采棉机驾驶员培训力度,开展全面培训,培养和打造一支精湛高效的技术和管理队伍,建立和吸纳一支稳定的车长、驾驶员队伍,发挥各种工作人员的作用,提高服务质量。

3.2 制定切实可行的规章制度 采棉机公司应补充和完善采棉机采摘规程、安全生产、质量管理等各项制度和规程,提高管理水平,加大检查、监督、考核力度,提高服务意识,加强协调能力、发现问题和解

决问题的能力,为今后机采工作打下基础。

3.3 协调好采棉机公司新、旧机车,充分发挥效能 有计划、有目的安排部分旧机车尽早复采,统一使用技术条件相近的摘锭等配件,既减少复采对机车的磨损,还缩短机采周期,发挥机车成本利润最大化;借助现代电子信息技术,利用 GPS 远程监控设施,发挥其技术功效,搜集信息,辅助企业科学管理。

3.4 团场年初做好各方面计划 团场年初在制定生产计划及各项生产技术措施时,要充分考虑品种、栽培、水肥管理、化学调控、脱叶等各方面因素,尽可能优化品种,科学种植,合理喷施脱叶剂,严格执行技术操作规程,合理配置脱叶剂浓度,机车行驶采取合适的速度并监督实施,集中连片进行农机作业,9 月 25 日之前完成脱叶剂的喷施工作,适时采收,减少机车转场频次,降低消耗,提高效率,保证人、机安全;适度控制复采数量,提高作业进程。

3.5 适时机采 采摘起止日期的确定 在 10 月初开采,10 月 15 日大面积完成采收(避免霜前花与霜后花混杂,影响等级),10 月 25 日各团场正采结束,11 月 5 日复采工作全部结束。

采摘时间的确定 确定每天上午 10:00 至次日凌晨 3:00 为最佳采摘时间,采棉机的清洁、保养和维护在每天中午进行为宜。

团场尽可能少采或不采霜后棉 2017 年国家强制实行棉花新标准,更加注重棉花的内在质量,关注纺织企业的用棉需求,实现棉花生产与下游棉纺企业的衔接,促进整个棉花产业链健康有序的发展。要控制淡点污棉的数量,就要最大限度地降低僵瓣棉的产生及霜后棉的采摘量,尽可能少采或不采霜后棉。

棉花机采是一个系统工程,涉及品种、种植模式、管理措施、脱叶剂和机械作业等多个环节,应综合考虑与正确把握,确保棉花采收质量,实现团场增效,棉农增收。

参考文献

- [1] 郭承君, 孔庆平, 艾文礼, 等. 新疆机采棉品种存在问题及新品种选育对策 [J]. 农村科技, 2013 (10): 20-21
- [2] 王刚, 刘辉, 余渝, 等. 机采棉化学脱叶施药技术发展现状及对策 [J]. 中国棉花, 2015, 42 (1): 44-45
- [3] 李琴. 棉花机采棉高产栽培技术 [J]. 中国种业, 2014 (1): 71

(收稿日期: 2017-01-18)