

基于综合优化的仓储烟叶养护管理研究

郭可谦 程一峭

吉林烟草工业有限责任公司长春卷烟厂 吉林 长春 130031

摘要: 随着我国烟草产业规模的不断扩大,仓储烟叶的养护质量对于保持烟叶品质和提高经济效益至关重要。当前,仓储烟叶养护存在一系列问题,如规章制度不完善、仓储空间布局不合理、霉变等储存问题严重。为此,本文从多个方面进行了探讨和分析,旨在提出有效的仓储烟叶养护管理方案,并推进我国烟叶产业的可持续发展。根据不同的问题,本文提出了针对性的仓储烟叶养护管理方案,其中包括建议优化规章制度、合理规划仓储空间布局、加强烟叶检测监管等多项措施,致力于能够有效地提高仓储烟叶的养护质量和经济效益,以确保烟叶质量稳定和经济效益最大化,对于推进我国烟叶产业的可持续发展具有重要意义。

关键词: 仓储烟叶; 养护管理; 规章制度; 空间布局; 综合优化

引言

烟草产业一直是我国重要的工业和税收来源。随着经济水平的快速提高以及烟草行业的不断发展,近年来烟草仓储的规模和数量不断扩大,且人们对生活品质的要求也日益增加。为了保证烟草生产正常运转,有效管理烟草,并满足日益增长的需求,对烟草仓储的要求也越来越高。在烟草企业中,烟叶仓储工作扮演着至关重要的角色。但是,关于仓储烟叶养护管理中,当前存在了一些较为严重的问题^[1-3]。例如:规章制度不完善和仓储空间布局不合理导致储存工作中缺乏规章制度,可能导致工作人员的行为和方法不一致,从而影响烟叶的养护效果。此外,烟叶在储存过程中发生霉变等问题严重,不仅直接导致巨大的烟叶损耗,还会影响烟草企业的经济效益,进而降低烟民的吸烟体验感。为探究烟叶仓储管理技术的提升,以进一步提高烟叶的储存质量,本文研究针对烟叶在贮存管理中的主要问题进行了深入分析和研究。

1 探究分析烟叶仓储养护规章制度中问题及对策

1.1 烟叶仓储养护规章制度存在的主要问题

随着中国经济的高速发展和消费者需求越来越多样化、个性化,烟叶库存管理方面面临着一系列问题^[4-6]。首先,在当前烟叶仓储养护现状中,库位分配不合理导致烟叶出入库效率低下、烟叶在库质量养护难度大、盘点困难等问题;其次,库房建设专业化程度不够、仓储物流功能重视不足以及信息化水平不高,导致各烟叶仓库的库容利用率低以及库容浪费等;此外,生产过程存在诸多问题,例如人员职责不明确、工作流程繁琐、生产安排不均衡、考核机制不健全等;同时,仓储信息化手段匮乏,原料仓储信息精准度不高、原料信息碎片化

且难以整合,原料仓储信息采集效率也有待提高;内部物流网络混乱,原料运输计划调度需要优化、原料运输过程缺乏有效监管、原料运输费用结算不支持信息化,每年浪费的内部物流配送成本高达金额较大^[7]。

在部分企业烟叶仓储管理制度中,仍缺乏完善的技术体系,存在比较粗放的管理方式^[8]。具体表现在复烤烟叶含水率控制不够有效、烟叶分区分类管理未得到充分落实、烟叶贮存环境调控能力较弱,以及对在库烟叶质量检查仍停留在入库阶段等方面。这些问题需要引起重视,并采取相应措施加以解决,以提高企业烟叶仓储管理水平。许多卷烟企业目前面临着烟叶仓储技术人员匮乏的问题,这主要是因为工资待遇相对较低等多方面原因所致。

为了解决上述问题,烟叶仓储养护工作中的规章制度需要进行改革创新,重新审视烟叶原料库存管理流程中存在的问题,以市场需求为导向,以提高效率、降低成本为目标,大力提升烟叶原料库存管理水平。

1.2 对策与分析

针对烟草大量消耗且烟叶醇化质量较低问题,烟草企业应建立烟草仓库管理的激励评价机制^[9]。该机制主要针对烟叶醇化和烟草消耗的质量进行评估,其中以醇化质量评价为主要依据。评价的标准包括烟草的颜色、存储时间等因素,并考核烟叶存放环境的卫生情况,以及烟叶的质量、是否发生霉变或破损等情况。同时,对历年的评价情况进行分析排查,找出一些常见问题的原因,以制定相应的改进措施。这些措施有望帮助企业更好地提高烟叶醇化质量和减少烟草消耗。

其次,在烟叶仓储养护管理工作中还应建立完善的烟叶养护管理制度,明确各项工作职责和要求;制定严

格的采收、运输、入库、出库、检验等操作规范，并设立专门的岗位来负责执行；落实烟叶质量跟踪监控制度，及时发现问题并及时处理；建立健全的安全生产责任制，加强安全教育和培训，降低安全事故的发生率。

为了降低仓储风险，企业应首先做好风险预测工作。在预测过程中，需要考虑到仓储对货物价格和规模的影响，并制定合理的营销方案以降低存储风险。同时，在仓储管理过程中需要做好预防工作，提高应对风险的能力。做好未雨绸缪的准备，制定应对仓储风险造成的损失补救计划，以最大限度地降低损失。

2 探究分析烟叶仓储养护空间布局中问题及对策

2.1 烟叶仓储养护空间布局中存在的主要问题

烟叶仓储养护的空间布局设计至关重要，然而在实际操作中，可能会面临一些主要问题。首先，在仓库内部通风不畅或温度湿度控制不当的情况下，烟叶很容易吸潮、变质。其次，储存密度过高，货物摆放不整齐，可能导致操作不便，进而引发货物损坏和安全事故。此外，由于缺少自动化立体库等现代化技术手段，也无法有效提高货物的管理效率和安全性。还有就是存储空间未经合理规划及动态分析，可能导致存取道路拥堵，影响运营效率与工作效率。最后，储卷装箱区域与散装区域未分离，也可能导致货物混乱。因此，在烟叶仓储养护的空间布局设计中，注应采取科学合理的措施来解决当前面对的主要问题，以确保烟叶能够得到良好的保存和管理。

2.2 对策与分析

为解决以上问题，首先应优化仓库内的通风系统，确保烟叶能够保持适宜的湿度和温度，并避免潮湿和变质。同时，对货物的储存密度和排列进行科学规划，确保操作便利、货物安全，并避免损坏和事故的发生。此外，应该引入自动化立体库等现代化技术手段，提高货物管理效率和安全性。在规划存储空间时，也需要进行合理规划和动态分析，以确保存取道路畅通无阻。最后还需要将储卷装箱区域与散装区域分离，确保货物分类明晰，避免混乱。

此外，烟叶库内温度的调控是保障烟叶质量的关键。在我国的东北、华北等地区，冬季气温较低，会抑制烟叶自然醇化速度，因此通常采用空调或暖气设备来升温。而在南方地区，夏季则容易出现高温高湿的情况，这时候一般通过空调来降温。为了达到更好的升温、降温效果，也需要对烟叶仓库进行保温、隔热处理。

除了温度外，烟叶库内的湿度也需要得到有效控制。在北方干燥季节，为了避免烟叶造碎，需要增加库

内绝对湿度，使相对湿度升高；而在南方梅雨季节，则需要通过除湿机等手段来降低相对湿度，以确保烟叶的安全贮存。常用的升温方法包括空调法和暖气法，而降温则通常采用通风法和空调法。在控制空气湿度方面，常见的手段有加湿和除湿（去湿）等方法。通过科学合理的调节和控制，能够有效提高烟叶的贮存品质。

其次需要对仓库进行科学规划和设计，充分考虑货物特性、容量需求、操作流程等因素，并结合现代化技术手段，如智能化仓储、自动化立体库等，提高货物的管理效率和安全性，确保烟叶的质量和价值^[10]。烟叶仓库是保管烟叶原料及其制品的建筑物，可分为单层仓库和多层仓库。单层仓库无立柱，利用率高，宜作为周转或储备库使用；多层仓库有较多立柱，利用率低，适合作为储备库。因此，应根据不同层次的仓库对烟叶进行严格的储备。

对烟叶仓储养护的管理流程也应进行不断地优化。优化仓储空间布局，在保证存储能力的前提下，增加通风排湿设施，保证烟叶养护的效果；合理设置高低层次，遵守“先进先出”的原则，确保烟叶质量；对烟叶进行分类管理，根据烟叶品种、等级等因素进行分区存放，方便管理和查找；积极使用信息化手段，建设数字化烟叶养护平台，实现烟叶养护全流程的监测和管理；定期开展烟叶养护技能培训，提高员工专业技能和管理水平，确保护养质量。总之，通过制定规章制度和优化管理流程，可以提高仓储烟叶养护的效率和准确性，同时也能够有效降低安全风险和经济损失。

3 探究分析烟叶仓储养护中存储问题及其对策

3.1 烟叶仓储养护中主要的储存问题

烟叶是一种价值较高的农作物，其中含有丰富的营养物质，如糖类、蛋白质等。这些营养物质易受到虫害和霉菌的侵袭，从而影响烟叶的质量和市场价格。

在我国的烟叶仓储养护工作中，经常受到一些病虫害的侵袭，其中最为常见且对烟叶造成的损失较大的是烟草甲和烟草粉蛾。这两种虫害数量庞大，难以完全消除。其他虫害虽然没有直接危害，但也会对烟叶质量产生不良影响，导致烟叶污染严重。虫害会使烟叶表面产生明显的挖洞和咬痕，甚至导致烟叶大量减重，严重影响其商业价值。

由于烟叶的仓储和流通过程中时间跨度较大，因此在储存过程中容易发生霉变。其中，烟叶含有较高的水分和营养成分，在烟叶堆积的过程中为霉菌提供了优良的滋生和繁殖环境。另一方面，空气以及烟叶本身也存在着霉菌。这些因素导致烟叶和烟丝逐渐被越来越多

的霉菌感染。通过一些根据实验分离结果,使烟叶霉变的霉菌多达130多种,其中主要是青霉菌和曲霉菌^[11]。在霉菌的滋生和繁殖过程中,烟叶中的营养成分会发生变质,从而影响烟叶的外观和品质。对于卷烟业而言,烟叶的质量要求非常高,霉变的烟叶最终将被损耗,不能再次利用,这增加了企业的生产成本,降低了经营效益。而霉菌则会在烟叶上形成黑斑,同时散发出刺鼻的气味,影响烟叶的口感和香味。

3.2 对策与分析

针对初烤烟叶仓储中存在的虫蛀和霉变问题,赖成连、张增基等人^[12]进行了三种不同的仓储方式试验,实验表明密封降氧仓储的防虫、防霉效果最好,15℃低温仓储在外观和感官质量方面都表现出优异的效果,而常规仓储方式则相对较差。综合分析显示,以15℃低温仓储方式效果最好,可以作为初烤烟叶仓储的首选方式。但是密封降氧仓储方式对不同产地、品种、等级烟叶感官质量影响不稳定。

强化烟叶的存储养护是保障卷烟产品质量的重要措施。因此,加强烟草储存养护技术研究至关重要。企业应该积极开展冷藏技术、生物防霉、抗虫烟草技术、醇化时间、叶子存储安全等问题的研究,并与相关科研机构合作,针对烟草仓库管理技术问题进行组合式创新,以促进烟草仓库管理技术的不断改善和提高。

“预防为主,综合防治”是贮烟害虫防治工作的重要方针。防治工作的基础和落脚点都在于“防”字上。因此,应采取直观监察法、取样检查法以及诱集检查法等常用的检查方法,从而强调“防”的重要性,并采取早期预防、有效防治、全面防范的策略,确保在事故、危机发生前就能及时预防。需要在仓储过程以及烟叶流通加工等各个环节中,贯彻“防”的理念和措施,确保贮烟害虫防治得到全面而有效的实施。

4 结论

为探究烟叶仓储管理技术的提升,以进一步提高烟叶的储存质量,本文研究针对烟叶在贮存管理中的主要

问题进行了深入分析和研究。在此基础上,本文提出了以下几个方面的对策:一是加强烟叶的贮存管理;二是针对储存空间布局,提出建议性优化;三是针对储存问题,加强对烟叶储存养护技术的研究和应用。这些对策的实施有望显著优化烟叶仓储管理,提高烟叶醇化质量和产量。本研究结果可为相关领域的决策者提供参考和借鉴,促进烟叶仓储管理技术的不断完善和提高。

参考文献

- [1]王忠,宋春燕.烟叶收购仓储管理存在的问题与办法[J].北京农业,2015,(09):188.
 - [2]何婉文.仓储烟叶霉变及其生物防治措施探讨[J].农业与技术,2016,36(06):255.
 - [3]钱宝花.磷化铝防治烟叶仓储害虫效果分析与技术应用[J].陕西农业科学,2010,56(06):83-85.
 - [4]聊勇吉,季红.基于数学模型分析的烟草企业零部件库存优化管理的研究[J].科技创新导报,2019(16):188-189
 - [5]孟超.ABC-XYZ矩阵在烟草配送中心库存管理中的应用[J].中国储运,2018(1):120-124.
 - [6]贾晓康.降本增效环境下的烟草商业企业IPDCA库存管理模式研究[J].现代经济信息,2017(5):50-52
 - [7]方秋霞.基于大数据时代的烟草物流管理优化策略探析[J].经济与管理科学,2020(19):37-38.
 - [8]孙超.浅谈烟草工业企业信息化安全存在的问题及对策[J].科学咨询(科技·管理),2020(11):51.
 - [9]吴广海.严格管理,科学学养护出效益——浅谈烟叶仓储管理[J].物流工程与管理,2010,32(3):93-94
 - [10]靖未然.S中烟原料库存管理与调整优化[D].中国矿业学,2021.(10):22-24
 - [11]王雪梅.探究初烤烟叶收储养护问题及其对策[J].农业与技术,2018,38(23):24-25.
 - [12]赖成连,张增基,赖荣华,陈永龙,范坚强.仓储方式对初烤烟叶质量的影响[J].烟草科技,2008,(11):59-62.
- 作者简介:郭可谦(1991-),女,吉林长春人,硕士,助理工程师,研究方向:主要从事烟叶养护工作。