

在
指引下习近平新时代中国特色社会主义思想
——新时代新作为新篇章

中国粮食库存充足,其中小麦和稻谷库存大体相当于全国人民一年的消费量——

“大国粮仓”这样管

1.43亿吨,创历史新高!今年,夏粮再获丰收。
粮食安则天下安。中国的粮食不仅连年丰收,还长期保持着充足的库存,特别是小麦和稻谷两大口粮,库存大体相当于全国人民一年的消费量,是历史上最充裕的时期。
那么,中国粮库长啥样?粮食是怎样储存保管的?日前,记者走进中央储备粮北京顺义直属库有限公司一探究竟。

让好粮入仓

——从产地到库区,粮食质量管理要“过五关”,收购、入库全程信息化

立秋过后,夏粮收购进程便接近尾声了。在中央储备粮北京顺义直属库有限公司,自6月中旬以来,收购工作便已启动。

购入的粮食存在哪儿?

走进偌大的库区,一排排形似巨大集装箱的白色平房仓库映入眼帘,这些大块头便是存粮的粮仓了。“我们眼前的就是高大平房仓,内陆多以这种仓库为主。这些现代化的仓库是1998年以来国家陆续建设的,从仓储设施条件到仓房单仓容量,过去都没法儿比!”中国储备粮管理集团有限公司北京分公司仓储管理处负责人介绍。

目前国内粮仓仓型主要有高大平房仓、浅圆仓和立筒仓三种,前两种主要在内地地区使用,第三种则在沿海地区居多。脚下这片库区共坐落着32栋高大平房仓、8座油罐,仓(罐)总容量30万吨,承担着保障北京粮食安全的使命。

那么,粮食来自哪里?怎样入库?

据介绍,由于中央储备粮北京顺义直属库有限公司不在粮食主产区,而面向北京这个大销区,一般采用合同收购的方式储备粮食。今年已签订采购合同10万吨,目前入库5万吨。

从售粮人送来粮食,到粮食成功入库,中间有着标准化的统一流程。

针对农民反映售粮高峰期排队等候时间长的问题,去年中储粮运用“互联网+”变革传统粮食收购模式,自主开发了“惠三农”售粮预约APP,帮农民少排队、快售粮、多增收。

中央储备粮北京顺义直属库有限公司仓储科副科长李海杰介绍,售粮人通过手机APP可就近选择售粮库点、预约售粮时间。售粮车辆从进入库区登记制卡、扦取样品、样品检验、检斤到入仓卸粮、领取检斤单、登记退卡,全流程信息化,大概40分钟即可完成。

从产地、库区到卸粮、储粮、抽检,粮食质量管理还要“过五关”。“在检验环节,粮食会经过质量指标如水分、杂质和食品安全指标如重金属、真菌毒素等方面的检测,只有合格的粮食才能进入仓库。”李海杰说。

让好粮入粮仓。据了解,“惠三农”APP还与中储粮“一卡通”收购系统实现全面对接,确保应付资金及时、足额、安全拨付,避免“打白条”。中储粮集团数据显示,截至今年8月14日,“惠三农”预约售粮APP累计注册用户数已达65万人,累计预约售粮1900万吨,其中2020年夏粮收购期间预约售粮610万吨。

科技“锁鲜”

——电子测温、机械通风、内环流控温,科技储粮覆盖率已达98%以上,质量达标率稳定在95%以上

“本仓现存放中央储备小麦6337吨,产地河北,等级二等,收获年度2018年,入库时间2018年9月……储粮数量真实,质量良好。”在一储存小麦的高大平房仓前,保管员李长亮的粮情报告“一口清”。

入库的粮食如何保管?则要跟随他的脚步到粮仓里头寻找答案。

沿着高大平房仓外部的侧梯登上仓门,进入仓内,一股谷物特有的醇厚芳香和凉爽气息扑面而来。



当天,北京室外气温接近30摄氏度,但粮仓内部却仿佛一个“大冰箱”,空气清凉。

眼前巨大仓库内平整铺开的,就是这里的主角——小麦。

一眼望去,巨大的储存体积表面,小麦仿佛只是薄薄一层,但实际上深达6米,存储总量超过6000吨。

粮仓为啥这么凉爽?据介绍,粮食长期处于低温的环境下,可以有效延缓品质“衰老”,确保储粮绿色新鲜。实现低温,背后的技术不简单。“我们现在主要采用电子测温、机械通风、内环流控温等科学储粮技术,并结合日常粮情检查,来确保储粮安全。”李长亮说。

电子测温技术就像保管员的眼睛,对粮情的把握主要是通过温度来实现的。在粮仓内部,分布着300多个测温点,保管员可通过粮温的变化判断粮情是否稳定。面对这一座6000多吨粮食,李长亮心中有数:“目前仓温25.5度,最高粮温25度,最低粮温4.7摄氏度,平均粮温15摄氏度。粮情稳定、储存安全。”

内环流控温储粮技术,主要是利用冬季冷空气带来的低温进行通风蓄冷,在夏季高温期间进行仓内环流,从而保证仓温达到较低水平。一般全年整仓平均粮温在20摄氏度以下,实现准低温储粮。

控温储存之外,粮情实时监测也不容马虎。这里头同样暗藏不少“黑科技”。在任何一座仓库,每一粒粮食的状态怎么样?库区智能化集成控制平台都能看得清清楚楚。

原来,每个仓内都装有全方位监控系统,高清摄像头可将仓内图像放大至23倍。拉近再拉近,随着工作人员的演示,一颗颗饱满的玉米粒、小麦粒跃然“屏”上。

“通过远程实时监控,可以24小时查看粮库仓内、仓外实况,同时借助大数据分析、对比,可对粮情变化趋势进行智能预测和预警,真正实现粮食‘看得见、管得住’,实现科技储粮、绿色储粮。”工作人员介绍。

据了解,目前,中储粮粮仓科技储粮覆盖率已达到98%以上,质量达标率、宜存率稳定在95%以上,可确保储存的粮食绿色、保鲜、营养。

常储常新

——“购、存、调、销”,防“谷贱伤农”“米贵伤民”;库存消费比远高于联合国粮农组织提出的17%—18%

都说储粮难,就难在粮食是生命体。很多人好奇,存储一段时间后的粮食如何处理?

这就涉及到轮换。据了解,中储粮已经建立比较稳定的轮换机制,即每年都将接近或达到储存期限的粮食销出,同时购入符合质量和食品安全标准的粮食,通过这种常年购销轮换,保证粮食常储常新。

中央储备粮北京顺义直属库有限公司有关负责人介绍,一般小麦轮换周期4—5年,玉米是2—3年,储备油是1—2年。按照上级下达的中央储备粮轮换计划,每年轮换的储备占库存总规模的20%到30%。

或许有人疑问,“陈”粮品质能行吗?

实际上,中国每年生产的粮食并非当年就全部消化掉的,相当一部分要进入储存环节,然后被加工再投放终端市场。有些粮食品种,比如小麦有后熟期,刚收获的新粮并不特别适合加工。保管良好的小麦储藏一段时间后,加工品质和食用品质反而更好。

在中央储备粮北京顺义直属库有限公司,能听到许多员工讲起这样的往事。2008年北京奥运会,会上所需的面粉原料就是由该公司保障供应,再到指定面粉厂加工的。

“确保中央储备粮数量真实、质量良好,确保国家急需时调得动、用得上。”在中央储备粮北京顺义直属库有限公司生产区内,红色的字牌十分醒目。这对守粮人来说,是责任,也是使命。

“丰则贵余,歉则贱粟”。近年来,中国充分发挥储备粮的宏观调控职能,一方面启动最低收购价收购,防止“谷贱伤农”;另一方面,通过拍卖政策性粮食和投放储备轮换粮,源源不断向市场投放粮食,防止“米贵伤民”。“购、存、调、销”,中储粮就在这“四字诀”中守护14亿人的饭碗。

中央储备粮北京顺义直属库有限公司只是大大小小“粮仓”中的一个。从海拔最高的拉萨直属库,到最西边的喀什直属库、最北侧的嫩江直属库、最东头的舟山直属库、最南端的三亚直属库,目前,中储粮在全国各地布局980多个直属库和分库,与部分其他企业运营的地方粮库一起,构筑起一个庞大的粮食调控网络体系。

如此庞大的储备库,管理不易。中储粮正加大科技研发,运用物联网、大数据等手段,力保中央储备粮管得好、质量优。

最近这10年,中国人均粮食占有量持续高于世界平均水平,目前库存消费比远高于联合国粮农组织提出的17%—18%的水平。“大国粮仓”,见证、守护着粮食安全。

据人民网