

从收获到运输加工,每年损失700亿斤 颗粒归仓为何难实现?

近日,粮食浪费成为公众关注热点。不过,相比司空见惯的“舌尖上的浪费”,我国粮食从生产到加工链条上的损失鲜为人知,但同样触目惊心。

来自国家粮食和物资储备局的数据显示,我国粮食在储藏、运输和加工环节,每年损失量达700亿斤。而四川省2019年的粮食产量为699亿多斤。

记者近日的调查中,粮农、农业干部、农业专家普遍反映,粮食收割环节的损失非常突出,不要说颗粒归仓,有的机收损失率甚至高达10%。



吉林省国家百万亩绿色食品生产基地里的水稻长势良好 新华社发

收割机驶过的田地粮食损失令人心痛

小暑过后,洞庭湖平原上收割机轰鸣,拖拉机来往,粮农正在抢收早稻。

湖南省岳阳县诚信水稻种植专业合作社理事长喻忠勇望着眼前的农忙景象,却感到有些心痛——收割机驶过的田里,往往留下不少稻穗,稻谷更是四处撒落。他捡起一株饱满的稻穗,叹了一口气:“机械化确实提高了粮食收割效率,但作业还不够精细,导致损失不少粮食。”

记者在湖南、黑龙江、河南等多个粮食生产大省采访时,粮农普遍反映,收割环节的粮食损失问题还比较突出。

首先,收割时机械碰触造成一些损失。“收割机拔禾轮的滚动,容易造成稻穗

末端稻谷的脱落,损失率在3%至5%。”湖南省的种粮大户向铁青告诉记者。

其次是脱粒不完全也会造成损失。记者曾在黑龙江省多处大豆收割现场采访,看到地里有一些遗落的大豆,抓起一把地上的豆荚,里面还夹杂着10多粒大豆,可见脱粒不彻底。黑龙江省饶河县小南河村村民毛志江说,过去手工收割,损失较少,现在收割进度快了,损失也大幅增加。

机收玉米的损失也比较明显。黑龙江省兰西县种粮大户刘国明种了5000多亩玉米,他说,玉米粒比较干、脆,收割玉米棒时就容易掉下玉米粒,如果玉米倒

伏,还会落下一些玉米棒子,损失进一步增加。

中国农业机械工业协会会长陈志认为,目前,我国农业收割机主要存在作物损失和损伤两大通用技术难题,部分玉米机收总损失率和总损伤率均高达10%。中国农业大学武拉平等学者在调研中发现,水稻和小麦的机收环节损失率分别为3.83%和4.12%。

此外,田块不规整带来的机收难题也导致不少浪费。河南省濮阳县农民马文田家的地在黄河滩区,地块不规整,边角地狭小,无法机收。他说:“闲的时候自己用镰刀收一遍,如果太忙就不管了。”

收割机的精细化作业水平不高

周波等种粮大户反映,在收割环节造成粮食损失的主要原因中,收割机械的精细化作业水平不高比较突出。

陈志认为,当前的不少收割机难以对作物进行高效、优质处理,比如不能对玉米的籽粒、芯轴、秸秆、苞叶分别进行精准剥离;水稻收割机的清选工序,长期存在严重的黏附堵塞问题,籽粒不能及时分离;小麦收割机的割台高速碰撞穗头,产生严重的掉粒损失。

陈志告诉记者,摘穗、脱粒工序中的高速碰撞,均会造成严重的籽粒破碎。籽粒一旦破碎,尤其出现了裂纹,对后期的存储影响比较大,只要储存环境含水率稍高,就极易产生霉变,无法再作为口粮使用。

他说:“收割机的损失率有国家标准,但碰撞造成的籽粒破碎,特别是裂纹很难测定,长期缺乏相关国家标准。”

多位粮农和农业专家反映,国产收割机精细化程度不够的问题比较突出。黑龙江省鹤岗市强盛农机专业合作社负责人夏兆友说,作为农机装备中重要的传动变速系统齿轮,国内一些产品磨齿精度相对较低,啮合紧密性较差,导致在换挡、变速、转弯的实际作业中容易发生卡死、操作延迟等问题,会影响作业质量和操作安全性。

陈志认为,国外收割机的设计制造具有扎实的理论基础和大量的田间试验支撑,部分机械性能相对更好。但也要看到,国外收割机面对的多是集约化程度高的田地,工作环境相对单一,可变因素较少,作业相对稳定。

他说:“我国粮食品种、农艺、气候等存在多样性,形成天然的多变农业工况,导致收割机难以标准化应用,难以具有普

适性。以玉米为例,我国种植行距在30至65厘米之间变动,各地不一,造成机械化摘穗漏摘率高,而部分农业发达国家的玉米种植行距统一,一种机械能够对各地玉米作业,损失率较低。”

陈志建议,要加快建设一批技术研发集成平台,充分利用农机农艺融合原理,设计制造能够适应农艺特征的收割机,提高机械结构和工况参数对作物力学的匹配。

中国社会科学院农村发展研究所研究员李国祥建议,要降低土地细碎程度,种植规模越大,田块越成系统,越有利于联合收割机的作业,有利于降低损失。李国祥建议,对农机作业人员进行定期培训,增强其节粮意识,同时要完善机收社会化服务合同的内容,将损失率等纳入服务条款。 据新华社

黄河出现今年第6号洪水

新华社电 记者从水利部黄河水利委员会了解到,受黄河上游来水及中游降雨影响,黄河山陕区间、渭河主要水文站相继涨水,黄河潼关水文站于8月25日12时6分出现5230立方米每秒的流量,为黄河2020年第6号洪水。

黄河水利委员会水文局于25日14时10分发布洪水蓝色预警,目前正密切关注天气形势和雨水情变化,及时发布相关预报和通报。

法媒称 美硅谷开始“抄袭”中国

新华社电 法国《费加罗报》日前刊登题为《当硅谷开始抄袭中国》的文章称,中国互联网领域创新引领世界潮流,如今美国硅谷企业学习中国经验的例子比比皆是,西方互联网巨头复制中国社交电子商务、短视频应用模式等成功经验已成为趋势。

《费加罗报》文章说,自几年前始,硅谷企业就公开从中国同行身上吸取经验,如今西方互联网巨头复制中国对手的成功经验如社交电子商务和短视频应用模式已成趋势。脸书尝试像微信一样成为全平台的努力是其中最突出的例子。

文章分析,中国互联网企业在某些领域赶超硅谷企业得益于这些因素:中国国内互联网行业竞争激烈,激励企业创新;阿里巴巴和腾讯等巨头入股国内中小企业,换取后者开发新功能对接自己的服务平台,促成一批后起之秀等。

文章认为,硅谷巨头的落后也并非定局,由于它们在全球仍占垄断地位,可以按照自身意愿选择时机扩展业务,并争取充分时间学习中国企业的经验教训。

警方破获特大网络赌场案 涉案金额20余亿元

新华社电 记者从河北省邯郸市公安局了解到,日前,当地警方从今年经办的几起特大帮助电信网络信息犯罪案件中深入分析、循线追踪,破获一特大网络开设赌场案,涉案金额高达20余亿元。

今年5月,河北邯郸警方打掉一特大帮助电信网络信息犯罪团伙,抓获犯罪嫌疑人56人。据犯罪嫌疑人姜某供述,其上线为王某凯,自2019年5月起,王某凯通过名为“捷通支付”的网络平台,利用非法购买的银行卡给境外赌博网站收付款转账。在王某凯指示下,姜某用多张银行卡20余次从银行取出获利资金56万余元。

在“亮剑2020”打击整治专项行动中,该案被河北省公安厅列为督办案件。专案组此后赶赴广东等地核查,确定该犯罪团伙根据境外赌博、彩票网站指令,进行资金流转,并按比例从中“抽水”的犯罪事实。

据统计,该案涉案金额20余亿元,团伙非法获利1000余万元。目前犯罪嫌疑人王某凯等15人已被公安机关依法采取强制措施,案件仍在深挖中。

商业车险综合示范条款修订版发布 增加了机动车全车盗抢自燃发动机涉水等保险责任

新华社电 为适应车险综合改革要求,中国保险行业协会对《商业车险综合示范条款(2014版)》进行了修订,并于日前发布修订版的商业车险综合示范条款。

车险是与消费者接触最广的保险产品之一,涉及几亿车主切身利益。近年来车险改革取得积极成效,但虚高定价、高手续费、经营粗放、竞争失序、数据失真等问题比较突出,需要通过综合改革来解决。

记者了解到,此次商业车险条款修订理顺了主险和附加险责任。修订版条款的机动车损失保险在现有责任基础上,增加了机动车全车盗抢、玻璃单独破碎、自燃、发动机涉水、不计免赔率、无法找到第三方特约等保险责任,可以为消费者提供更完善的车险保障服务。

修订版条款删除了实践中容易引发理赔争议的免责条款,如地震及其次生灾

害等。至此我国车险产品基本覆盖了地震、台风、洪水等主要巨灾风险。修订版条款取消了现有条款中机动车交通事故责任免赔率,使得消费者保障更充分,有利于减少理赔纠纷。

中国保险行业协会有关负责人表示,此次条款修订大幅删减责任免除项目,扩展保障范围,力求保障范围全面化,能更好满足消费者多层次、多样化的风险保障需求。