

网传胶带甲醛超标10倍,长期食用胶带捆扎的蔬菜可能致癌。相关检测显示——

【点击】

# 胶带扎蔬菜,不会有危害

北京成立  
农业电商标准联盟



近日,关于捆扎蔬菜的胶带“有毒”“甲醛超标10倍”,长期食用这样捆扎的蔬菜可能致癌的说法,再次在互联网上热传。这些说法有根据吗?

## ● 胶带捆扎会有残留甲醛转移到蔬菜中吗?

胶带多用于超市货架或室内农贸市场,与蔬菜接触时间短,甲醛水溶性挥发性均强,很难转移到蔬菜中

“我们常见和使用的胶带都由基材和黏合剂两部分组成。平时捆扎蔬菜用的胶带,一般以聚丙烯薄膜为基材,经过涂抹黏合剂制成。”农业部农产品包装材料质量安全风险评估教授级高级工程师钟锋介绍,有些黏合剂在制作过程中,甲醛作为辅料,未完全反应,就可能会存在少量的残留。我国国家标准 GB 9685—2008《食品容器、包装材料用添加剂使用卫生标准》中明确规定,甲醛可用于食品接触性黏合剂生产,最大残留量应小于15毫克/千克。

农业部农产品包装材料质量安全风险评估教授级高级工程师蒋立茂说:“目前我国还没有食品专用胶带,但对食品接触材料有严格的质量安全标准和规定。”如即将实施的 GB 9685—2016《食品安全国家标准 食品接触材料及制品用添加剂使用标准》中明确列出了食品接触材料黏合剂允许使用的添加剂清单,GB/T10004—2008《包装用塑料复合膜、袋 干法复合、挤出复合》明确了食品包装用塑料膜的质量安全标准。“严格按照相关标准生产的胶带不会对蔬菜质量安全产生影响。”蒋立茂说。

河北新发地园区入驻果蔬经销商4100余家,日均交易量1.5万吨。据河北新发地农副产品有限公司总经理尹丽芬介绍,农产品在从产地到农批市场过程中,都是大宗包装储运,并无使用胶带现象;传统农贸市场摊贩销售大都以散卖为主,也较少用胶带。胶带多用于超市货架或者室内农贸市场,主要是供货商为方便计量计价采取的分拣分装措施。

“塑料膜和黏合剂都是聚合物,在常温放置的条件下很稳定,降解释放大量的甲醛的可能性极

小。”深圳市计量质量检测研究院食品检测所副所长李碧芳说,蔬菜捆扎用的胶带只有很窄的一条,其甲醛残留量很低,而且与蔬菜接触时间较短,同时甲醛的水溶性和挥发性很强,很难在蔬菜表面积聚。

## ● 近期检测是否发现胶带捆扎的蔬菜甲醛超标?

农业部近两年排查和评估中,胶带捆扎的蔬菜样品甲醛含量低于检出限

据了解,“胶带捆扎蔬菜甲醛超标”的说法,2013年、2016年均在网上流传过。

2016年7月,针对市民的顾虑,深圳市质检院配合深圳市食药局在当地6家超市随机抽检了11个胶带捆绑蔬菜样本,对胶带直接接触部分的蔬菜甲醛残留量和甲醛迁移量等指标进行检测。

由于胶带未纳入食品相关产品生产许可范围,这次检验参照了全国食品整治办[2008]3号《食品中可能违法添加的非食用物质和易滥用的食品添加品种类名单(第一批)》、GB 9690—2009《食品容器、包装材料用三聚氰胺—甲醛成型卫生标准》、GB/T10004—2008《包装用塑料复合膜、袋 干法复合、挤出复合》进行评价。检测结果表明,11个蔬菜样品中并未检出甲醛,11个胶带仅检出微量的甲醛(范围在0.13—0.19毫克/平方米)。

深圳市计量质量检测研究院相关负责人介绍,胶带检测时,所用的胶带面积为1平方米,而且按照国标规定,需要在60℃的4%乙酸中浸泡2个小时。而蔬菜在实际售卖过程中,与胶带的接触面积远低于1平方米,接触温度为室温(远低于实验时的60℃),也不会遇到实验时所采用的极端酸性条件,因此并未在蔬菜样品中检出甲醛。

农业部农产品收贮运环节质量安全风险评估专项,近两年对蔬菜捆扎带质量安全也进行了摸底排查和验证评估。农业部农产品加工质量

安全风险评估实验室(北京)研究员王凤忠说,结果表明,大部分捆扎带中的甲醛残留量均符合国家标准,尤其是“三品一标”(指无公害农产品、绿色食品、有机农产品和农产品地理标志)农产品专用捆扎带,甲醛残留量不超过2毫克/千克,远低于国家规定的食品接触性黏合剂中甲醛最大残留量15毫克/千克。调查验证仅发现极个别捆扎带检出甲醛超标,经研判,可能来源于工业胶带小作坊。另外,对胶带捆扎蔬菜中甲醛含量进行验证的结果显示,所有样品甲醛含量均低于检出限。

## ● 是否需要“谈甲醛色变”?

微量甲醛普遍存在于水产品、果蔬等食品中,含量极低,水洗和烹饪可有效去除

“甲醛易溶于水,高温时易挥发,水洗和烹饪都是有效的去除办法。”农业部农产品加工质量安全风险评估实验室范蓓博士说,微量的甲醛普遍存在于水产品、水果、蔬菜、牛奶等食品中。不同食品中产生甲醛的机制不同,例如鱼肉中有一种“氧化三甲胺”,在酶或微生物的作用下会分解产生甲醛;蔬菜通过呼吸作用,在细胞代谢过程中产生微量的甲醛。一般来说,新鲜果蔬中甲醛含量绝大多数都在每公斤1毫克以下,最高每公斤不会超过5毫克。某些动物产品中的甲醛含量稍高,如新鲜鱿鱼每公斤甲醛含量约为20毫克。

离开剂量不能谈安全。每日摄入多大剂量的甲醛,会对人体产生实质性的危害?王凤忠提供了一组美国环保署的数据:甲醛的每日允许摄入量每公斤体重0.2毫克。他解释说,按照一个体重为60公斤的成年人计算,每日甲醛摄入只要不超过12毫克,就不会对健康产生影响。大部分食物中甲醛含量都很低,以白菜为例,每公斤白菜的甲醛含量约为1毫克,也就是说摄入12公斤未经清洗烹饪的白菜才可能会超过每日允许限量。

1月12日,北京农业电商标准联盟正式成立。据北京市农委介绍,联盟旨在联合北京地区农业电商相关企业、科研单位、行业组织等法人单位,建立区域性农业电商标准的沟通、交流和推广平台,通过统筹规划、共建共享、深化合作等举措,推动农业电商标准的制定和应用。

据悉,该平台通过政策、技术、销售、物流等各模块支持,推动本市优质农产品转型升级,提升品牌和影响力,挖掘农业电商巨大潜力,填补农业生鲜电商相关标准领域的空白。

为解决农产品标准化、仓储物流、食品安全等制约农业电商发展的三大痛点,“欣欣尚农”电商服务平台在当天也正式上线发布。据悉,该平台以仓储物流资源整合为核心,整合农业线下可配置资源,打破信息壁垒,促进农业物流、仓储资源使用率的提升。李庆国

## 甘肃成立苹果全产业链创新工程研究中心

1月13日,甘肃省苹果全产业链创新工程研究中心在全省苹果生产大县静宁正式成立。静宁是农业部划定的西北黄土高原苹果优势产区。近年来,静宁着力调优结构、稳量提质、延伸链条、做强品牌,带动贮藏包装、精深加工、生产服务等关联产业蓬勃发展,电子商务、文化旅游、采摘体验等新型业态快速崛起,加快了由苹果大县向苹果强县、绿色果品向有机果品、传统果业向现代果业转型升级的步伐。2016年12月底,甘肃省发改委委托第三方评审机构对2016年申报的省级工程研究中心(工程实验室)进行了专家评审,对符合条件的甘肃省苹果全产业链创新工程研究中心命名为省级工程研究中心(工程实验室)。甘肃省苹果全产业链创新工程研究中心以静宁县金果实业有限公司为主体,依托甘肃农业大学园艺学院、甘肃省商业科技研究所有限公司共建立7个研究室(所、中心)、4个示范基地,涉及果品研发、种植示范、新产品开发、贮藏保鲜、冷链物流、市场营销等。吴晓燕

## 接地气的国家奖: 割断农药残留之索

在日前揭晓的国家科学技术奖榜单里,有一个不起眼却很接地气的项目引发媒体关注:“农药高效低风险技术体系创建与应用”。这个由中国农业科学院植物保护研究所研究员郑永权领衔的项目获得了2016年度国家科技进步二等奖,剑指农药残留问题。

郑永权说,农药使用每年可挽回全球粮食损失约30%左右。但不科学合理的使用会带来诸多负面影响。当前,“高效、低毒、低残留”农药概念已不能满足现代社会发展需求,应代之以“高效低风险”理念,创建一套以有效成分、剂型设计、施用技术及风险管理为核心的农药高效低风险技术体系。

据介绍,当天获得国家科技奖的“农药高效低风险技术体系创建与应用”,就是在国家科技攻关计划和国家自然科学基金的支持下,率先提出农药高效低风险理念。根据郑永权项目组统计,目前,该成果推广应用1.8亿亩次,新增农业产值149.9亿元,新增效益107亿元。

邱晨辉

【企业】

# 小麦托市收购为六省农民增收110多亿元

2016年中储粮总公司继续有效发挥粮食调控主力军作用,全年粮食购销总量2.43亿吨,千方百计缓解农民卖粮难,仅小麦托市收购就为六个小麦主产省农民直接增收110多亿元,保障了种粮农民利益,为保障国家收储政策落实以及推进去库存、玉米收储制度改革作出了贡献。会议提出,2017年中储粮要打造金字招牌和铁军队伍,服务农业供给侧结构性改革。这是来自日前在京召开的2017年中央储备粮工作会议上的消息。

高质量完成粮食政策性收购任务。2016年粮食收购量和库存量连创新高,主产区仓容紧张形势复杂,中储粮总公司全力履行国家赋予的收储政策执行主体责任,全年粮食收购总量2.43亿吨。针对夏、秋粮收购仓容严重不足矛盾,中储粮高效实施100万吨跨省移库、206万吨跨省集并计划,从年初开始投资69.1亿元大规模建设现代化新粮仓,全年新增仓容1000

万吨,对9211个老旧仓房进行全面升级改造,使中央储备粮宜存率达100%,质量达标率97.7%;针对新产小麦因灾导致不完善粒超标问题,中储粮千方百计缓解农民卖粮难,用企业自有资金购置色选设备,免费为农民开展清杂整理,并提供预检预收、联系销售渠道等服务;针对政策性收购点多、面广、监管压力持续增大的矛盾,中储粮规范收购流程、严控风险,在10076家库点全面推广政策性粮食“一卡通”收购系统,推广粮权司法公证,对4130个库外储粮点实现远程监控。

积极参与玉米收储制度改革。2016年是国家将玉米临时收储政策改为“市场化收购+补贴”机制的第一年,中储粮积极发挥储备轮换收购对市场的支持和带动作用,统筹系统内储备玉米轮入计划,重点用于支持东北三省一区玉米收购。10月份秋粮正式上市后,中储粮以“始终在市、均衡收购”原则,及时入市挂牌收

购,成为玉米收储制度改革顺利推进的“压舱石”。

去库存工作进展顺利。2016年在临储玉米去库存过程中,中储粮承担了国家安排的部分临储玉米由中储粮包干轮换销售的新任务,采取“统一组织、上下联动,统分结合、区域协同”集团化运作,实现了销售运作成本低、效率高、市场运行稳的多重效果,在确保中央储备粮轮换计划执行率达到95%以上的前提下,2016年实现三大谷物中央储备轮换比年初预算减亏增盈46%,探索出了更贴近市场、贴近客户、反应速度更快、时机价格掌握更准的去库存新路子。

“2017年农业供给侧结构性改革稳步推进,对中储粮服务调控能力提出更高要求,既要收得进、储得好、销得出,还要控制住风险。”中储粮总公司董事长吕军说。

郑惊鸿