

美国专家谈“镉大米”危害：长期、较大量地吸收镉可能损害泌尿系统 水稻产地农民易患与镉相关疾病

新华社记者采访美国农业部农业研究所专家鲁弗斯·钱尼



人体过量摄入镉的危害
可能损害泌尿系统
危害人体健康的镉主要来自哪里
大米和烟草
“镉大米”对哪类人群的危害更大
生活在水稻种植地的农民

全世界是否对大米中镉含量有统一标准
每千克大米镉含量
联合国食品准则委员会的规定：
不超过0.4毫克
中国相关标准：0.2毫克

如何治理“镉大米”污染
相关行业停止重金属镉的排放
大米种植过程中也可以采取一些措施

新华社记者 秦迎 编制

□新华社华盛顿5月20日电(记者林小春)

“镉大米”问题近日在国内引起高度关注。新华社记者就此采访美国农业部农业研究所专家鲁弗斯·钱尼，这位曾多次造访中国并与中国科学家讨论过重金属污染问题的专家，就镉对健康的危害、大米含镉的标准以及相关治理措施等问题进行逐一解答。

问：人体过量摄入镉会带来什么样的危害？

答：镉在肾中一旦累积到一定量，就可能损害泌尿系统。主要表现为近端肾小管功能障碍为主的肾损害，这并不致命，但会略微影响预期寿命。镉对人体造成危害的前提都是几十年长期、较大量地吸收，因此预防近端肾小管功能障碍，就可以保护受镉污染影响的人群。

问：镉污染会引起日本在二十世纪曾发生的“痛痛病”公害事件吗？

答：针对大家广泛关注的因关节和脊椎极度疼痛而得名的“痛痛病”，现在还不必过于担心。“痛痛病”是最初出现在日本的一种骨骼软化病，只有罹患近端肾小管功能障碍多年的病人才会得“痛痛病”，而且比例较小。在日本，长期大量摄入镉的人中平均每10万人中有300人患这一病症。如果大米含镉问题得到较好的管理，就不会有人因摄入镉而患上“痛痛病”。

问：“镉大米”对哪类人群的危害更大？

答：相比讲究饮食平衡的城市居民，生活在水稻种植地的农民在这方面的健康风险更大。因为，农民的主食通常是自家种植的大米，因此吸收的镉更多，从全世界范围来看，患上与镉相关疾病的，往往是生活在水稻产地的农民。

为此，农民应了解当地土壤中的镉浓度，从而采取一些特别措施，减少大米镉含量，保护自身健康，当地政府也应尽快采取相关治理措施。

问：危害人体健康的镉主要来自哪里？

答：通常情况下，人体中的镉有两大来源：一是大米，二是烟草。相关研究显示，每一支香烟都含1微克到2微克的镉，其中约10%会被人体吸收。由种植在镉污染土壤上的烟草所制香烟对人体危害更大。大米中的镉也主要来自土壤，主要是水稻吸收了土壤中的镉。此外，谷物加工过程中，也可能出现镉污染，但欧美国家尚未出现过此类情况。

问：全世界是否对大米中镉含量有统一标准？

答：联合国食品准则委员会的规定是每千克大米镉含量不超过0.4毫克。由于没有证据表明食物中的镉会在美国引起健康问题，美国并没有制定相关标准。欧盟规定每千克大米镉含量不能超过0.2毫克，并希望进一步将标准提高至0.1毫克，中国的相关标准也是0.2毫克。

问：如何治理“镉大米”污染？

答：要解决中国的镉污染问题非常复杂。目前第一个要做的就是相关行业停止重金属镉的排放，保证土壤不再受镉的进一步污染。比如，中国是全世界绝大部分镍镉电池的生产地，但相关工厂缺乏控制污染的措施。工业废气和废水中的镉最终都进入了土壤，导致一些水稻产地受广泛的镉污染，建议中国政府加强相关的管理和执法力度。

此外，在大米种植过程中也可以采取一些措施，降低污染的程度。这包括：加入石灰等物质改变土壤的酸碱度；种植某些特殊类型的水稻，它们吸收镉与砷的能力较低，过去10多年中中国研究人员已发现了一些这样的水稻；利用生物修复法，种植吸收镉能力强的水稻以及类似的植物来清除土壤中的镉，这些水稻收割后可用于发电等。

延伸阅读

广州公布8批次镉超标大米品牌

□据《人民日报》

5月18日，广州食药监局公布镉超标的8批次大米及米制品生产厂家、品牌标识：湖南省攸县大同桥镇大板米厂生产的“高安大米”2批、无商标名大米1批，湖南省攸县高和夏生大米厂生

产的“高安大米”1批，湖南省衡东县大浦镇东洋米厂生产的无商标名大米1批，湖南省攸县石羊塘日星大米厂生产的“好日子”珍珠米1批，广东省东莞市道滘金盈米制品厂生产的“东莞米粉”1批，广东省东莞市道滘联合米制品厂生产的“翠竹排粉”1批。

湖南省攸县“镉大米”抽检结果公布 原材料稻谷主要收自当地农户

□新华社长沙5月21日专电

自湖南省攸县3家大米厂生产的大米在广州被查出镉超标后，攸县官方21日上午首度做出正式回应。攸县通报了不合格大米的镉含量范围，披露原材料稻谷主要收自当地农户，主要销往广州和攸县。

通报说，根据广州方面的抽检结果，攸县大同桥镇大板米业3个批次抽检不合格，镉含量分别为每公斤0.37毫克(库存2650公斤)、每公斤0.45毫克(库存150公斤)、每公斤0.51毫克

(库存2100公斤)；攸县高和夏生大米厂1个批次抽检不合格，镉含量为每公斤0.36毫克(库存500公斤)；攸县石羊塘田星大米厂1个批次不合格，镉含量为每公斤0.31毫克(库存200公斤)。这3个厂家的原材料稻谷主要从攸县大同桥镇、上云桥镇、菜花坪镇、石羊塘镇、桃水镇等当地农户家收购，主要销往广州和攸县。

据初步调查，3家涉事米厂均手续齐全，符合生产要求，3家企业周围10公里内没有重金属企业。



GEELY 英伦汽车

冰点风暴 特惠来袭

5月26日英伦汽车夏季大型团购会

交车区

期待您的光临!

一本万利 老友齐聚
即日起，吉利老车主增/换购英伦SX7
最高享受10,000元优惠
其他品牌车主增换购活动同步火热进行中

★吉利金融计划
即日起吉利英伦全车系，立享吉利三大金融计划，灵活选择更适合您的购车方案，轻松圆您有车梦。

- A计划 0首付、0利息、0手续费，6期月供（仅限部分城市）
- B计划 0利息、0手续费，首付30%，70%余款12期月供，刷工商银行牡丹卡分期付款，获精品大礼
- C计划 首付50%，11个月后再付剩余50%和利息，真正实现0月供

详情请咨询本店销售经理

要速配，更要实惠！“众里寻TA对对购”

无论您身处何方，只要“志趣”相投，就能在一起！“5·20网络情人节”英伦汽车推出了“众里寻TA对对购”优惠“速配”购车活动。众里寻TA，对对购，浪漫实惠两不误！试一试，就有大奖拿；购一购，就有油卡送！机会难得，千万不要错过，赶快来参与吧！<http://i.geely.com/dhcar/geely>

吉利友聚惠 4重大礼真情回馈新老客户

即日起，凡吉行天下俱乐部认证车主成功介绍用户购车，确认后则新老车主一并成为吉行天下俱乐部“最惠客”，名额仅限5000名，以新车主最终购车时间为限。“最惠客”将有机会获得吉行天下俱乐部提供的4重大礼。

英伦汽车
Englon Automobile

英伦汽车洛阳协利4S店 地址：洛阳市龙门大道林安汽车城内 销售热线：0379-65618222
英伦汽车洛阳超迪4S店 地址：洛阳市龙门大道赵村公交站路西 销售热线：0379-65233999