

科技新闻媒体关注指数排行榜

(新闻时段:2011-11-01 至 2011-11-10;★为新闻关注度,☆为★/2)

1 “神舟八号”与“天宫一号”成功对接 [关注指数:★★★★★]
 1日,中国“长征二号F遥八”运载火箭在酒泉卫星发射中心载人航天发射场点火起飞,将“神舟八号”飞船发射升空。3日,“神舟八号”与“天宫一号”在太空成功实现首次交会对接。

2 “火星-500”志愿者返回地球 [关注指数:★★★★★]
 4日,中国志愿者**王跃**和来自其他国家的5名同伴结束长达520天的往返火星与地球模拟试验,走出模拟飞船“返回地球”。至此,人类首次模拟火星载人飞行试验——“火星-500”获得圆满成功。

3 中国第28次南极科考队启程赴南极 [关注指数:★★★★☆]
 3日,执行中国第28次南极科学考察任务的“雪龙”号科考船驶离天津国际邮轮母港,220名科考队员正式踏上征程。2011—2012年度“雪龙”号科考船将承担长城站、中山站、昆仑站“一船三站”的后勤保障和大洋考察任务。

4 小行星从地月缝隙穿过 [关注指数:★★★★☆]
 8日,一颗小行星到达距地球最近点,届时小行星和地球相距不会超过20万英里。据悉,这颗小行星命名为“2005 YU55”,直径大约400米,体积超过一艘航母。

5 俄发射3颗格洛纳斯导航卫星 [关注指数:★★★★★]
 4日,俄罗斯航天部门使用一枚“质子-M”重型运载火箭,将3颗“格洛纳斯-M”全球导航卫星成功送入太空。火箭在位于哈萨克斯坦境内的拜科努尔发射场点火升空。

6 伽利略系统首批卫星进入激活测试阶段 [关注指数:★★★★★]
 4日,欧洲伽利略全球卫星导航系统首批两颗卫星已到达

最终的运行轨道,将由设在德国的控制中心对其进行激活和测试并将负责这两颗设计寿命为12年的卫星的操控直至它们退役。

7 合成可替代柴油的生物燃料 [关注指数:★★★★☆]
 3日,美国科学家使用合成生物学方法,修改了大肠杆菌和一个酿酒酵母的菌株,制造出了没药烷的前体物没药烯。测试表明,对没药烯进行加氢反应生成的没药烷是一种“绿色”的生物燃料,有潜力替代D2柴油。

8 研制出万能流感疫苗 [关注指数:★★★★☆]
 6日,科学家已研制出一种注射一次就可以终身抵御所有流感病毒的疫苗,可免除每年冬天接种流感疫苗的麻烦。针对这种名为Flu-V的新型疫苗的小规模临床试验表明,它可以大大减少感染机会并减轻症状的严重程度。

9 证实脑细胞频繁基因重组 [关注指数:★★★★★]
 4日,由英国爱丁堡大学、日本理化学研究所等机构组成的一个国际研究小组发现,人类脑细胞会高频度地进行基因重组,脑细胞之间的基因各不相同。这能够说明为何人类仅有2万多个遗传基因,脑细胞便可以进行记忆、思考等复杂活动。

10 3种新发现重元素被命名 [关注指数:★★★★★]
 6日,国际纯粹及应用化学联合会(IUPAC)在伦敦召开年度大会时,宣布将新发现的3种重元素分别命名为:鐳(Darmstadtium, Ds)、鰐(Roentgenium, Rg)、鐳(Copernicium, Cn)。

(责任编辑 高靖云(实习生),李娜)

·封面图片说明·

农药残留问题不容忽视



随着科技的快速发展和人民生活水平的不断提高,世界各国对食品质量安全越来越重视。

中国是一个农业大国,农药残留及其导致的食品安全问题比较突出,农药残留引起的食品安全和绿色壁垒问题日益引起人们的重视,成为关注焦点。

所谓农药残留,是指农药使用后残存于环境、生物体和食品中的农药母体、衍生物、代谢物、降解物和杂质的总称。农药残留有两种形式,一种是附着在蔬菜、水果的表面,另一种是植物在生长过程中农药直接进入蔬菜、水果的根茎叶中。

农药的大量施用使环境受到严重污染。环境中的农药通过食物链传递并富集,进入人体,造成对人体健康的危害。危害的程度可分为急性毒性、慢性毒性和特殊毒性(致癌、致畸和致突变)。

中国蔬菜、水果中滥用农药的现象相当严重。即使国家明文规定禁止使用的农药如甲胺磷、甲基对硫磷,农民仍然使用,因而由于农产品中高毒农药残留量超标造成的中毒事件屡屡发生。据统计,全世界每年有300万农药中毒者,中国每年有数万至10万农药中毒者。农药残留超标引起的食物中毒事件随时都可能发生。更让人不安的是,长期的农药残留在人体内积蓄,引起不易察觉的慢性中毒和“三致”作用。

导致中国农药残留问题的本质原因在于,农村分散经营模式与植保体系发展不协调,分散的农业经营导致信用体系的缺失,以及农药残留监督体系的缺失。现

有的农业生产力和生产格局限制了用药水平和技术的发展。进入21世纪后,国家大幅度地对农村实行减负,取得了非常可喜的成绩。但对于快速增长的物质水平和消费水平来说,减负的程度还是有限的。重视农药残留问题、有效阻控农产品中的农药残留成为重要任务。

《科技导报》2011年第32期76—79页刊载了中国工程院院士、中国农业科学院茶叶研究所研究员**陈宗懋**的综述文章“农药残留问题的过去、现在和将来”。该文从ARfD毒性评估标准的出现、农药毒理学的发展、同类农药的累积毒性、农药手性化合物的毒性差异等诸多方面,讨论了未来农药残留面临的新挑战;提出风险评估、探明污染源、清洁化生产、无公害治理等可作为农产品中农药残留的主要阻控技术。本期封面图片由**金功博**设计。

(本刊记者 朱宇)