



码上看报



码上订报

科技大求真

市面上的蘑菇含甲醛不能吃?

专家郑重辟谣

“检测结果显示,这盒海鲜菇甲醛含量比安全值翻了8倍!”近日,记者发现网上一些测评博主纷纷发布了用甲醛检测试剂盒,对市面上售卖的蘑菇进行甲醛检测的视频,引起了不少网友的恐慌。

市面上售卖的蘑菇真的含有甲醛吗?食用这些蘑菇是否会对人体产生危害?对此,记者采访了四川省食用菌研究所专家团队。



食用菌含有微量甲醛,人体可代谢排出

“食用菌中含有甲醛,最早是由西班牙的科学家在香菇的子实体中发现的,现已被证明甲醛普遍地存在于各种食用菌子实体中。”四川省食用菌研究所许瀛引副研究员告诉记者。

但是,这些食用菌中通过自身代谢所产生的微量甲醛,并不会对人体造成影响。许瀛引介绍,其实,在生物体内,甲醛作为一种生长代谢的中间体,广泛存在于各种食物当中。

除了食用菌和蔬菜以外,水果、肉制品、乳制品、水产品甚至人体体内,都会产生甲醛。世界卫生组织(WHO)、法国食品卫生安全署(AFSSA)、英国食品标准署(FSA)等多个国际权威机构发布的数据也表明,大部分食用农产品均含有天然代谢产生的微量甲醛。这些微量的甲醛是可以通过人体的自身代谢进而消化排出的。

既然是微量甲醛,为

什么甲醛试剂盒的检测结果显示严重超标?

“甲醛检测试剂盒不能用来检测农产品的甲醛含量。这并不是科学的检测方式。”许瀛引介绍,市面上所售卖的甲醛检测试剂盒是专门用来检测室内、家具等特定空间内甲醛的半定量检测产品,其原理是空气中的甲醛与酚试剂反应生成嗟,嗟在酸性溶液中被高价铁离子氧化成蓝绿色化合物。

许瀛引告诉记者,这一检测方法需要在特定环境条件下使用,检测结果与检测空间大小、留置时间长短等有关。

这种半定量的检测手段很容易受到环境中其他因素的干扰,出现结果偏高或假阳性的现象。比如说,如果检测环境中存在乙醛、丙醛、二氧化硫等其他挥发性物质,也会导致检测结果明显高于其甲醛含量的真实值。

绿色保鲜技术 已逐步成为主流

甲醛是一种具有强烈刺激性的无色气体,易溶于水,其35%-40%的水溶液通称为福尔马林,这种液体具有防腐保鲜的功能。记者了解到,有报道称曾经一些不良商家为了追求经济利益最大化,将甲醛当作防腐剂和漂白剂使用,延长食用菌存储时间、防止食用菌腐烂和提高食用菌色泽。在我国法律规定的《食品添加剂使用卫生标准》中,甲醛是被彻底除名的添加剂,任何在加工过程中添加甲醛的行为都是违法的。

那么,消费者在选购食用菌的时候需要注意什么?

四川省食用菌研究所张谦博士介绍,甲醛作为防腐剂被不良商家用

在农产品的“保鲜”当中,主要是通过浸泡或者是喷洒的方式。消费者在选购食用菌的时候可以先闻闻气味,应尽量避免购买有刺鼻气味的食用菌。

同时,由于甲醛溶于水,对于购买到不放心的食用菌可以通过延长冲洗时间,达到稀释甲醛的作用,从而避免可能带来的危害。最后,购买的食用菌应尽快食用,尽量避免在温度较高的环境下长时间存放,并尽量不要食用已经腐烂变质的食用菌。

记者了解到,目前,成本低、来源广和无残留危害的绿色保鲜技术正逐步代替成本高、有安全



隐患的保鲜方法。

张谦介绍,目前国内食用菌最常用的保鲜方法是低温冷藏和气调保鲜。

低温冷藏是利用温度调节抑制食用菌表面附着微生物增殖并控制食用菌自身代谢,在较长时间段内保持食用菌新鲜。

气调储藏保鲜方法,

指对存放温度进行适当调节以及调节存放室内的气体组成,其保鲜的工作原理为改变环境温度和气体,由此控制食用菌的呼吸作用速度,进而使得食用菌自身养分消耗减缓,保证食用菌品质。

这些新型的保鲜技术也使食用菌保鲜更安全、更持久。

(据《四川农村日报》)

种植课堂



怎样防止小麦冻害发生

最有效的办法就是浇防冻水。在越冬前浇一遍水,能很好地预防冻害发生。浇水后,使地温增加,并且能促进根系的发育,增加小麦的活力。

一般长势弱的田块可以早浇,长势壮的地块,可以适当晚浇。另外,如果地里墒情一直很好,可以选择不浇。(据大河网)

小麦发生冻害后该怎么办

小麦容易发生冻害的部位为主茎、大蘖和小蘖,一般主茎和大蘖发生冻害较重,小蘖适当较轻。

发生冻害严重的地块,主茎、大蘖和小蘖都会死亡,这种情况下,就要考虑毁种了,可以改种其他蔬菜类或者是等下一季。

如果小蘖还存活的话,可以追施氮肥,来促进小蘖的生长发育;喷施好一点的叶面肥,来补充全营养。另外,可以适当地追施一些钾肥。(据《陕西农村报》)

冬季油菜管理 注意施肥、防病虫害



一是科学施肥。按照施足底肥、早施提苗肥、重施开盘肥,看苗巧施蕾薹肥的施肥原则,底肥应占总用肥量的40%-50%,苗肥占总用量的20%,开盘肥占总肥量的30%-40%,酌情施用蕾薹肥,做到有机肥与无机肥配合施用。一般亩用纯氮12公斤-15公斤,氮、磷、钾比例:0.5:0.5-0.8。同时,注意增施硼肥,亩用硼砂500克-750克作底肥,或有苗期、薹花期用100克硼砂加入防病药液喷施。

二是综合防治病虫害、草、湿害。油菜移栽后,对田间湿度较大的田块,及时清理“三沟”,做到沟沟相通。要及时中耕除草,摘除老、黄、病叶,综合防治病虫害,做好田间管理工作。苗期主要防治蚜虫、菜青虫,花期重点防治菌核病、霜霉病,青荚期主要防治蚜虫。喷施多种针对性药剂+新高脂膜轮换使用,免除抗药性的产生。(中农)

冬季种南瓜抓四点

整地种植:平整土地上起畦,修整成畦宽1.2米、沟0.4米、畦高0.8米的规格。

生长期栽培管理:幼苗定植成活后,前期施肥要多施薄施,可每隔7天施1次复合肥,每亩用量5千克,并配合喷施新高脂膜+叶面肥1000倍液促使植株生长。按照株距1.5米的规格进行种植,均匀每亩地可种植278株。

病虫害防治:病害主要有苗期猝倒病、枯萎病。猝倒病可用70%安泰生可湿性粉剂15克拌沙土10千克撒施苗木;枯萎病可用70%安泰生,或70%甲基托布津可湿性粉剂加75%酒精,调成糊状涂抹茎基部,也可通过配成800倍水溶液进行喷雾防治。虫害主要有白粉虱和潜叶蝇,可用1.8%阿维菌素300倍液加90%敌百虫晶体1000倍液进行防治。

花果期管理:在开花前、幼果期、果实膨大期各喷一次壮瓜蒂灵,能强化营养定向输送量,促进瓜体快速发育。幼苗应带土移植,保护好根系,移植后要喷施新高脂膜,可有效防止地上水分蒸发、苗体水分蒸腾、隔绝病虫害,快速适应新环境。(刘焕)