

给西瓜注射甜蜜素

实验表明:这个说法不靠谱!

新闻

近日,镇海区市场监管部门接到市民投诉称,其在某农场买的西瓜,口感特别甜,但吃后感觉肚子不舒服,怀疑西瓜“打了甜蜜素”,希望相关部门调查。为此,镇海市场监管部门联合农业农村部门对该农户的西瓜进行抽查,就农药残留、甜蜜素等项目进行检测,结果均合格。调查表明,投诉人食用西瓜后肚子不舒服可能是其他原因导致的。

实验

盛夏时节,正是西瓜销售旺季。每年的这个时候,总能听闻各种“给西瓜注射甜蜜素”(即大家口语俗称的“打针西瓜”)的消息。这种说法靠谱吗?

本次实验的对象分为两个部分:一是正在田里生长的生瓜,二是已经上市的成熟西瓜,请第三方检测机构进行分组“打针”实验。

1 生瓜实验

选取生长情况接近且临近上市的12个西瓜,分别生长在6株藤蔓上,每株藤蔓2个,6株藤蔓分成A、B、C、D、E、F组。每组中,一个不注射任何物质,正常生长,标注为1;另一个注射甜蜜素溶液,标注为2。得出A1、A2、B1、B2、C1、C2、D1、D2、E1、E2、F1、F2,进行对比。

1周后,摘取A、B、D、F组;2周后,摘取C、E组。切开西瓜,观察表面、针眼附近、内部瓜瓤的感官性状,并进行甜蜜素定量检测。

编号	A2	B2	C2	D2	E2	F2
注射量(g/kg)	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0

肉眼观察:可以明显看到打过针的西瓜腐败严重,针眼流液体,甚至长白毛,有小飞虫附着;注射量越多腐败越严重,时间越长腐败越严重。

定量检测:甜蜜素含量(见下表)

编号	A2	B2	C2	D2	E2	F2
甜蜜素含量(g/kg)	0.15	0.18	0.1	0.32	0.24	0.4

编号	A1	B1	C1	D1	E1	F1
甜蜜素含量(g/kg)	/	/	/	/	/	/

没注射甜蜜素的西瓜,长势良好;注射甜蜜素的西瓜有明显腐烂迹象,这是因为注射的针孔导致瓜瓤与空气直接接触。

另外,注射量最多的F2,甜蜜素含量最高,但腐败严重,液体流失严重,甜蜜素含量与A2、B2、D2也不成一定比例。注射量相同的A2、B2、C2,由于腐败程度不同,液体流失程度不同,其甜蜜素含量也不同,D2、E2也存在同样的问题。

实验小结

关于S5杭甬高速公路奉化江大桥应急抢修交通管制延期的公告 (2020年第65号)

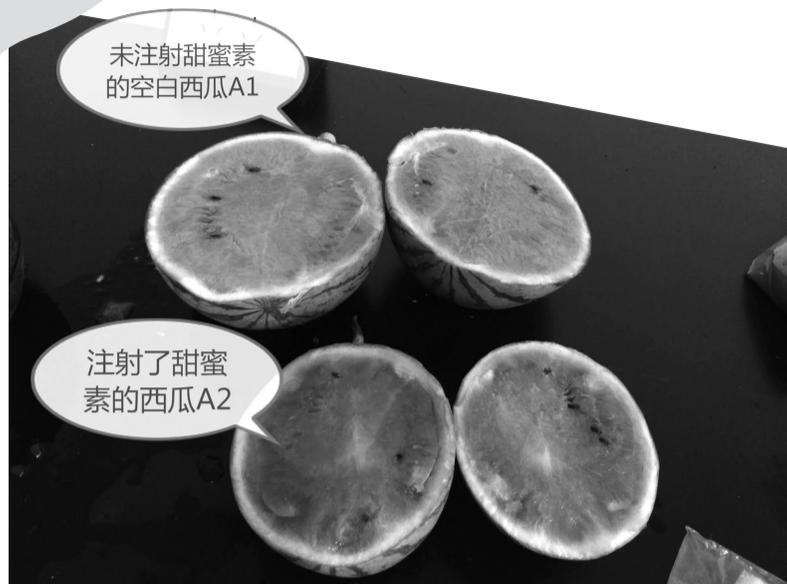
因S5杭甬高速公路奉化江大桥应急抢修更换梁板施工需要,根据《中华人民共和国道路交通安全法》第三十九条的规定,决定对原“2020年第58号”交通管制公告进行延期,S1甬台温高速公路宁波东枢纽北仑往杭州方向继续实施交通管制,具体公告如下:

- 一、交通管制时间:自2020年7月12日00:00起至2020年8月31日止。
- 二、交通管制措施:S1甬台温高速公路宁波东枢纽北仑往杭州方向禁止通行。
- 三、绕行方案:受限车辆可通过S1甬台

温高速公路宁波东枢纽往姜山北枢纽方向经G1504宁波绕城高速公路绕行,或通过S1甬台温高速公路五乡枢纽经G1504宁波绕城高速公路绕行。

请社会各界和广大群众给予理解和支持,提前规划出行路线,配合现场交通管理人员指挥,遵照现场交通标识指示通行。特此公告。

宁波市公安局交通警察局
宁波市公路与运输管理中心
浙江沪杭甬高速公路股份有限公司宁波管理处
2020年7月9日



未注射甜蜜素的西瓜一切正常,注射了甜蜜素的西瓜内部变质迹象明显。

2 熟瓜实验

选取10个差不多大小的上市成熟西瓜,每组2个、分成5组,得出a1、a2、b1、b2、c1、c2、d1、d2、e1、e2。每组中,一个注射纯水,另一个注射同样多的甜蜜素,分别在20℃的房间内放置24小时、48小时、72小时、96小时、120小时,即每过24小时切开一组,进行观察、检测。

编号	a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2
注射量(g/kg)	水:1	甜蜜素:1								
放置时间(h)	24		48		72		96		120	

肉眼观察:放置24小时,打针处瓜瓤颜色明显变深,水分较多;48小时后,瓜瓤开始变质;72小时后,针眼处明显变质;96小时,瓜瓤彻底腐烂。

定量检测:甜蜜素含量(见下表)

编号	a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2
甜蜜素含量(g/kg)	/	0.9	/	0.8	/	0.7	/	0.5	/	0.15
放置时间(h)	24		48		72		96		120	

注射了甜蜜素和水的西瓜,均有一定程度变质,时间越久变质程度越严重。另外,由于液体流失和其他因素,甜蜜素含量越来越低,且没有明显规律。

分析

“打针西瓜”的说法不靠谱

综合上述实验,无论是给生瓜注射甜蜜素,还是给上市后的成熟西瓜注射甜蜜素,均会腐败变质。上市后的成熟西瓜注射甜蜜素后,前2天内,西瓜内部腐败不明显,但针眼处腐败肉眼可见。因此,西瓜注射甜蜜素是不可能的。

市场监管部门表示,目前他们对市场上出售的西瓜都会进行相应的抽查,从种植、采摘到销售,都具有相应的检查流程。有的大型超市里,待售的西瓜还有溯源系统,消费者可以扫码了解从种植到运输的全过程。

另外,从西瓜销售周期(零售摊

位卖完一批西瓜一般需要3到5天)和盈利需求(注射甜蜜素较长时间后无法出售连成本都收不回,更别提盈利)来看,瓜农或西瓜销售者,冒着被执法部门重罚的风险,给西瓜“打针”注射甜蜜素来增甜的违法行为基本不会出现。

特别提醒:

相关工作人员表示,西瓜放入冰箱最好别超过4小时,最长不要超过12小时。从冰箱里拿出来吃的时候,可以将保鲜膜覆盖下易滋生细菌的表面,切除1-2厘米。

记者 毛雷君 通讯员 甄竞