

“抽检”五种菜，农残全达标

由记者分别从岛城两处市场购买，市民若不放心食用前可用盐水浸泡



□文/图 半岛记者 王丽平 报道

本报10月15日讯 我们吃的蔬菜到底有没有农残超标呢?到底哪种蔬菜的农残含量可能会更高呢?这是众多市民关心的问题。10月15日上午,半岛记者从新贵都农贸市场买了菠菜、生菜、芸豆,从丹东路菜市场买了西蓝花、西红柿,带着这五种蔬菜带到延安路街道食药所食品快检室,这也是市北区首家街道级日常食品快检室。

当记者来到食品快检室时,工作人员孙彦已经准备就绪,将蔬菜进行梳理,开始了农残检测。首先,她分别从五种蔬菜上取出1克作为样品,“我们一般会从蔬菜的顶端、外皮这种农药接触多或农药聚集量大的地方进行取样。”说着,孙彦从芸豆的底端取出一小段放到电子秤上称重。

待到五种样品全部称重放到小烧杯后,孙彦开始了下一步工作,就是向烧杯中加入500微升缓冲液,然后放到超声波振荡器中,静待一分半钟,以加速农残分离。之后取出静置5分钟,将其沉淀,



工作人员从蔬菜上取出1克作为样品。

农药残留检测报告			
设备型号:OK-C96			
设备名称:农药残留速测仪			
检验日期:2018-10-15			
检验时间:10:37:03			
序号	样品名称	抑制率(%)	结果
S1	菠菜	10.15	合格
S2	西兰花	0.00	合格
S3	西红柿	0.00	合格
S4	生菜	0.00	合格
S5	芸豆	17.09	合格
打印时间:2018-10-15 10:45:49			
检验员:孙彦			

本次五种蔬菜的检测结果均为合格。

再从烧杯中取出200微升上清液,放到快速检测仪的震板中;同时加入酶液和显色剂,放在温度为37摄氏度的恒温水浴锅中,静置15分钟;之后取出,向每个震板孔中加入20微升的底物试剂;之后放入快速检测仪中,第一次检测需180秒,之后就进入第二次检测,第二次检测需30秒。至此,所有检测步骤已完成,之后检测仪显示屏上就能显示检测结果。

“农残的检测结果是按抑制率来衡量的,在一定条件下,有机磷和氨基甲酸酯类农药对胆碱酯酶正常功能有抑制作用,其抑制率与农药的浓度呈正相关。抑制率越高,说明农残度越高。”孙彦说,

按国家标准,抑制率在50%以下,均为农残不超标,检测仪也会显示合格。记者发现,从农贸市场带来的这五种蔬菜检测结果均为合格,其中菠菜的抑制率为10.15%,西蓝花的抑制率为0,西红柿的抑制率为0,生菜的抑制率为0,芸豆的抑制率为17.09%。

记者从孙彦的检测记录表中发现,以往做的检测中,有部分蔬菜农残含量偏高,如韭菜的抑制率为42.50%,油菜的抑制率为32.83%,豆角的抑制率为27.86%,茼蒿的抑制率为21.18%,黄瓜的抑制率为23.46%,油麦菜的抑制率为27.02%,大白菜的抑制率为24.66%,大头菜的抑制率为23.16%。

“这些数字虽然较高,但都在合格范围内,如果市民不放心,可以在吃之前用盐水多浸泡一段时间,黄瓜可以削皮再吃。”孙彦说,一般农贸市场都会对进入的蔬菜进行检测,只有符合标准的才准许进入,所以我们买到的蔬菜一般都符合标准。



手机扫二维码 观看相关视频

本报举行思维导图和国学记忆讲座

学霸的“超能力”如何炼成?10月21日为您现场揭秘!

□半岛记者 孙雅琴

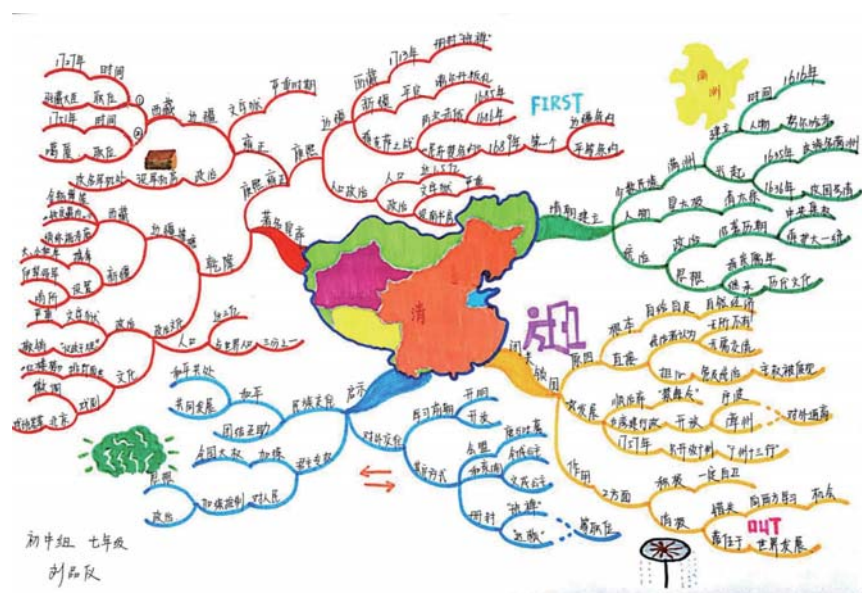
你知道国学可以与记忆法、思维导图结合,用科学的方法背诵国学经典吗?2017年-2018年寒暑假期间,半岛脑力集训营的小学组学员仅用四天时间,90%的学生能将《大学》、《论语》等倒背如流。想知道他们是如何做到的,不妨来这场讲座听一听。

10月21日(周日),半岛都市报特邀第25、26届世界记忆力锦标赛青岛组委员会委员、英国博赞思维导图认证导师、世界记忆大师指导教练栾燕燕举办思维导图和脑力训练讲座,现场免费为孩子进行学习力测试,优秀学员也将在现场为大家展示科学记忆国学经典。

一本书画成一张纸 学习充满乐趣

“从参加年初的寒假集训营到现在也就半年多时间,孩子已经能熟练掌握思维导图的画图秘诀了。通过一个中心点,可以串联起一整本书,复习、预习都得心应手。”崂山育才学校初二六班刘品仪同学的妈妈王女士告诉记者,孩子学习思维导图和记忆法仅半年时间,就能把方法运用到各科学习中,记得又快又牢。刘品仪在今年暑假的期末考试中,成绩跃居崂山区第二名。

课堂上,老师在台上讲解,刘品仪便在底下快速画导图,从一个中心点开始,不断延伸,很快一节课的知识就变成了她纸上的一片“森林”。“一开始接触思维导图的时候觉得很繁琐,但是慢慢的,看着一本厚厚的书能够全部呈现在一张纸



▲集训营初中组学员手绘历史学科思维导图

上,特别有成就感。每次画图还会变换不同的图形、结构,这样的学习过程是一种享受。”刘品仪说,集训营中思维导图的学习十分系统、专业,学习的时间越久,知识点就会更细化,掌握起来也会更牢固。

科学记忆国学经典 身心素质全面提升

栾燕燕介绍,“随着国家教育改革对经典教育的重视,从小积累背诵国学经典成为了中小学必备的科目。但经典枯燥、拗口的文字,让孩子们望而却步。我们借助记忆与思维导图技术,让孩子在

掌握科学学习方法的同时让国学经典的背诵变的有趣。”

8天集训营时间既系统学习了思维导图,又能熟记《大学》、《论语》,这是青岛新世纪学校六年级六班的张峻硕同学提交的学习成果。据了解,脑力集训营将国学与记忆法、思维导图结合,用科学的记忆方法指导学生记忆《大学》《中庸》《道德经》等经典。

“要想孩子成才,不仅要学习知识,更要学会做人,在学习国学的过程中,可以感悟到很多古代贤哲的智慧。”张峻硕的妈妈张女士告诉记者,现在孩子不仅学习成绩优异,品格也很好,在学校里经

常助人为乐,受到夸赞。“他现在已能熟练掌握快速记忆的方法,今年还树立了一个小目标,就是冲击‘世界记忆大师’的荣誉称号。”张女士认为相比多学一点课本知识,让孩子练就高效学习的思维和能力更重要。原本张峻硕性格内敛,较为腼腆,在集训营中老师经常让学生进行自我展示,与大家分享学习心得,现在的他变得落落大方,非常自信。

思维导图和国学记忆学习讲座

半岛都市报邀请世界记忆大师指导教练栾燕燕为大家带来一场思维导图和脑力训练学习体验课,教孩子免费学习思维导图的运用和科学记忆国学经典,现场还将对学生进行学习力测试,测试合格者有机会参加下一期半岛脑力集训营。

本堂学习课可以帮助学生解决死记硬背导致的学习效率低,短时记住很多内容但易遗忘,无法将记忆方法与课本内容结合以及思维导图不会结合知识进行运用等问题。讲座主要面向小学三年级以上的中小学生学习。

讲座时间: 10月21日(本周日)上午8:30-11:00
讲座地点: 半岛都市报18楼会议室(青岛市南区南京路110号)
领票电话: 0532-80889790
因座位有限,领票时需缴纳50元押金,讲座现场退还。可添加微信,领取电子入场券。

