

附件 1

部分不合格检验项目小知识

毒死蜱

毒死蜱是一种乳油制剂杀虫剂，有中等毒，属胆碱酯酶抑制剂，对害虫有触杀、胃毒、熏蒸作用。

原因分析：由于毒死蜱农药具有良好的杀虫效果，如此剂量大高频率的常年使用便加重了毒死蜱在环境中的残留，不仅危害土壤和水体，更农药造成蔬菜在生长过程中的吸收和积蓄，从而导致毒死蜱的高残留问题。

铅

铅是一种在自然界广泛分布的环境重金属污染物，土壤、空气和水源中都不同程度地含有一定量的铅，这些铅会通过空气、水源和土壤进入我们的食物中。铅的毒性作用主要是损害神经系统、造血系统和肾脏。食物铅所致的中毒主要是慢性毒害作用，表现为贫血、神经衰弱、神经炎和消化系统症状，如食欲不振、胃肠炎、口腔金属味、面色苍白、头晕、乏力、失眠烦躁、肌肉关节疼痛、便秘、腹泻……严重者可致铅中毒脑病。儿童摄入过量铅可影响其生长发育，导致智力低下。

原因分析：含铅工业三废的排放和汽车尾气是铅污染食品的主要来源；食品用加工设备和管道、食品的容器和包装材料、食品添加剂或生产加工中用的化学物质；陶瓷餐用具的彩釉、铁皮罐头盒的镀锡含铅，用铁皮桶或锡壶盛酒也可将铅溶出；印刷食品包装的油墨、颜料，儿童玩具的涂料，

也可污染食品；含铅农药的使用，可造成农作物的铅污染。

水胺硫磷

水胺硫磷（Isocarbophos）是一种有机磷杀虫剂，分子式为 $C_{11}H_{16}N_0_4PS$ 。水胺硫磷纯品为无色鳞片状结晶，能溶于乙醚、苯、丙酮和乙酸乙酯，不溶于水，难溶于石油醚，工业品为茶褐色粘稠的油状液，放置过程中不断析出结晶，有效成份含量 85 - 90%，常温下贮存稳定。对蛛形纲中的螨类、昆虫纲中的鳞翅目、同翅目昆虫具有很好的防治作用。水胺硫磷能通过食道、皮肤和呼吸道引起人类中毒。

原因分析：一是水胺硫磷使用过量。二是因为土壤里含有水胺硫磷的残留物质，导致蔬菜在成长过程中吸收。

啶虫脒

啶虫脒属氯代烟碱类杀虫剂，具有杀虫谱广、活性高、用量少、持效长等特点，以触杀和胃毒作用为主，并有卓越的内吸活性。其主要作用于昆虫神经接合部后膜，通过与乙酰受体结合使昆虫异常兴奋，全身痉挛、麻痹而死，杀虫机理与常规杀虫剂不同。所以对有机磷类、氨基甲酸酯类及拟除虫菊酯类有抗性的害虫也有很好的防效，特别对半翅目害虫效果好。其药效和温度呈正相关，温度高杀虫效果好。

原因分析：果蔬中检出啶虫脒超标的原因可能是由于种养殖户超范围用药所致，也有可能施用农药的直接污染。

腐霉利

腐霉利是一种低毒杀虫剂，可用于防治果蔬中的灰霉病、菌核病，对苯丙咪唑产生抗性的真菌亦有效。使用后保

护效果好、持效期长，能阻止病斑发展蔓延，在作物发病前或发病初期使用，可取得满意效果。《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763—2019）中的规定，腐霉利在韭菜中的最大残留限量值为 0.2mg/kg。菜农的不控制使用剂量和不按安全间隔期使用会造成腐霉利的浓度超标而残留。人摄入腐霉利超标的食品，轻则刺激眼部和皮肤，如若长期食用带有腐霉利残留的蔬菜，会造成农残在人体内定量沉积，对人体神经、血液等系统有害。

原因分析：韭菜检出腐霉利可能由于菜农的不控制使用剂量和不按安全间隔期使用会造成腐霉利的浓度超标，也有可能由于药品放置时间较长，产生抗药性。食品在运输中由于运输工具、车船等装运过农药未予清洗以及食品与农药混运，可引起农药的污染，导致农药残留超标。