附件3

部分不合格检验项目小知识

一、铝的残留量（干样品，以Al计）

铝添加剂（硫酸铝钾、硫酸铝铵）作为膨松剂可以增加产品筋度和韧性。《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》（GB 2760-2014）中规定，油炸面制品中铝的残留限量为≤100mg/kg（干样品，以Al计）。铝在一定剂量下具有神经毒性、生殖毒性、发育毒性，过量摄入铝会影响儿童的智力发育，并与软骨病和骨质疏松的发生相关。铝虽然具有毒性，但并不是只要摄入就会对人体健康产生危害，其毒性既取决于食品中铝的含量，还与食用含铝食品的数量以及食用时间长短密切相关。铝的残留量超标的主要原因可能为：生产者为改善产品口感，超限量使用食品添加剂；生产者对相关标准的了解熟知度较低；生产者对原料把控不严，可能使用了含铝较高的食品添加剂。

二、甲拌磷

甲拌磷是一种有机磷类广谱、内吸杀虫剂、杀螨剂，对害虫具有触杀、胃毒、熏蒸作用，属高毒农药。《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2021）规定，芹菜中甲拌磷的最大残留限量为0.01 mg/kg。超标的原因可能是菜农违规使用。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用农药残留超标的食品，对人体健康有一定影响。

三、吡虫啉

吡虫啉属于一种内吸性杀虫剂，可层间传导，具有触杀和胃毒作用，容易被植物吸收，并在植物体内重新分配，有很好的根部内吸活性。《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2021）中规定，吡虫啉在香蕉中最大残留限量值为0.05mg/kg。超标的原因可能是果农违规使用。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用农药残留超标的食品，对人体健康有一定影响。

四、吡唑醚菌酯

吡唑醚菌酯为新型广谱杀菌剂。[线粒体](https://baike.so.com/doc/1546396-1634760.html)呼吸[抑制剂](https://baike.so.com/doc/6926668-7148794.html).具有保护、治疗、叶片渗透传导作用。《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763—2021）中规定，吡唑醚菌酯在香蕉中的最大残留限量值为1mg/kg。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用农药残留超标的食品，对人体健康有一定影响。

五、噻虫胺

噻虫胺是一种烟碱类杀虫剂，具有触杀、胃毒作用，具有根内吸活性和层间传导性。《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2021）中规定，噻虫胺在茄子中的最大残留限量值为0.05mg/kg。超标的原因可能是菜农违规使用。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用农药残留超标的食品，对人体健康也有一定影响。

六、腐霉利

腐霉利是一种低毒内吸性杀菌剂，具有保护和治疗双重作用，主要用于蔬菜及果树的灰霉病防治。腐霉利对眼睛与皮肤有刺激作用，经口毒性低。《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB2763—2021）中规定，腐霉利在韭菜中的最大残留限量为0.2mg/kg。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用农药残留超标的食品，对人体健康有一定影响。

七、4-氯苯氧乙酸钠

4-氯苯氧乙酸钠是一种植物生长调节剂，曾在豆芽生产中被广泛使用，由于其对人体有一定积累毒性，《国家食品药品监督管理总局 农业部 国家卫生和计划生育委员会关于豆芽生产过程中禁止使用6-苄基腺嘌呤等物质的公告》（2015年第11号）中规定，生产者不得在豆芽生产过程中使用4-氯苯氧乙酸钠、赤霉素等物质，豆芽经营者不得经营含有4-氯苯氧乙酸钠、赤霉素等物质的豆芽。生产者为了抑制豆芽生根，提高豆芽产量而违规使用，导致在豆芽中检出4-氯苯氧乙酸钠。

八、毒死蜱

毒死蜱是一种具有触杀、胃毒和熏蒸作用的有机磷杀虫剂。《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2021）中规定，毒死蜱在普通白菜中的最大残留限量为0.02mg/kg。超标的原因可能是菜农违规使用。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用农药残留超标的食品，对人体健康可能有一定影响。

九、啶虫脒

啶虫脒是内吸性杀虫剂，具有层间传导活性和触杀、胃毒作用。用于防治半翅目（特别是蚜虫）、缨翅目和鳞翅目害虫，叶面或土壤处理，适用作物广泛，特别适用于蔬菜、果树和茶树。《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763—2021）中规定，啶虫脒在辣椒中的最大残留限量值为0.2mg/kg。超标的原因可能是菜农违规使用。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用农药残留超标的食品，对人体健康可能有一定影响。

十、噻虫胺

噻虫胺是一种烟碱类杀虫剂，具有触杀、胃毒作用，具有根内吸活性和层间传导性。《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2021）中规定，噻虫胺在辣椒中的最大残留限量为0.05mg/kg。超标的原因可能是菜农违规使用。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用噻虫胺超标的食品，对人体健康也有一定影响。

十一、噻虫嗪

噻虫嗪是一种具有触杀、胃毒和内吸作用的杀虫剂。能被迅速吸收到植物体内，并在木质部向顶传导。《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2021）中规定，噻虫嗪在香蕉中的最大残留限量为0.02mg/kg。超标的原因可能是果农违规使用。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用对人体健康有一定影响。