

部分不合格检验项目小知识

一、噻虫胺

噻虫胺是一类高效安全，高选择性的新型烟碱类杀虫剂，其作用与烟碱乙酰胆碱受体类似，具有触杀，胃毒和内吸活性。主要用于水稻，蔬菜，果树及其他作物上防治蚜虫，叶蝉，蓟马，飞虱等半翅目，鞘翅目，双翅目和某些鳞翅目类害虫的杀虫剂，具有高效，广谱，用量少，毒性低，药效持效期长，对作物无药害，使用安全，与常规农药无交互抗性等优点，有卓越的内吸和渗透作用，是替代高毒有机磷农药的又一品种。其结构新颖，特殊，性能与传统烟碱类杀虫剂相比更为优异。《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 0.05 mg/kg；在菜豆中的最大残留限量为 0.01mg/kg；在姜中的最大残留限量为 0.2 mg/kg；在芒果中的最大残留限量为 0.04mg/kg。

噻虫胺不合格的原因主要为：（1）种植者未严格遵守农药安全间隔期相关规定，施药后，为达到快速上市追求利益最大化，提前将产品收获上市，或是在蔬菜采收期间使用农药，导致农药残留超标。（2）农药质量低劣，农药行业制药水平参差不齐，农民使用的农药品质不纯，导致蔬菜出现农药残留超标问题。

二、吡虫啉

吡虫啉是烟碱类超高效杀虫剂，具有广谱、高效、低毒、低残留，害虫不易产生抗性，并有触杀、胃毒和内吸等多重作用。害虫接触药剂后，中枢神经正常传导受阻，使其麻痹死亡。产品速效性好，药后 1 天即有较高的防效，残留期长达 25 天左右。药效和温度呈正相关，温度高，杀虫效果好。主要用于防治刺吸式口器害虫。《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，甜椒中的吡虫啉最大残留限量为 0.2mg/kg。不慎食用和长期过量食用吡虫啉超标的食物对人体有害。吡虫啉超标的原因，可能是为快速控制虫害加大用药量，或未遵守采摘间隔期规定，致使上市销售时产品中的药物残留量未降解至标准限量以下。

三、克百威

克百威又名呋喃丹，是氨基甲酸酯类农药中常见的一种杀虫剂。少量的残留不会引起人体急性中毒，但长期食用克百威超标的食品，对人体健康可能有一定影响。《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，克百威在柠檬中的最大残留限量值为 0.02mg/kg。克百威残留量超标的原因，可能是为快速控制虫害而违规使用。

四、氯吡脞

氯吡脞是一种低毒植物生长调节剂，主要用于促进花芽分化，促进果实的形成，提高坐果率，促进果实膨大等。少量的残留不会引起人体急性中毒，但长期食用氯吡脞超标的食品，可能对人体健康有一定影响。《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，氯吡脞在猕猴桃中的最大残留限量值为 0.05 mg/kg。猕猴桃中氯吡脞残留量超标的原因，可能是为增大果实、增加产量，加大用药量或未遵守采摘间隔期规定，致使上市销售的产品中残留量超标。

五、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐

甲氨基阿维菌素苯甲酸盐是从发酵产品阿维菌素 B1 开始合成的一种新型高效半合成抗生素杀虫剂，具有活性高、杀虫广、混用性好、持效期长等特点，常规剂量范围内对有益昆虫及天敌、人、畜安全，在土壤中易降解，不污染环境，作用方式以胃毒为主，兼有触杀作用。制剂低毒，近无毒，但原药中高毒，中毒后早期症状为瞳孔放大，行动失调，肌肉颤抖，严重时导致呕吐。

《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，甲氨基阿维菌素苯甲酸盐在油麦菜中的最大残留限量值为 0.05mg/kg。超标的原因，可能是为快速控制病情，加大用药量或未遵守采摘间隔期规定，致使上市销售时产品中残留量超标。

六、乙酰甲胺磷

乙酰甲胺磷又名高灭磷，具有胃毒和触杀作用，并可杀卵，有一定的熏蒸作用，是缓效型杀虫剂，适用于蔬菜、茶树、烟草、果树等作物，防治多种咀嚼式、刺吸式口器害虫和害螨及卫生害虫。《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB2763-2021）中规定，菜豆中乙酰甲胺磷的最大残留限量为 0.02mg/kg。乙酰甲胺磷保管及使用不当可引起人畜中毒，可以

抑制人体的胆碱酯酶活性，导致神经生理功能紊乱，出现头晕、恶心、呕吐、大汗等症状。超标的原因可能为种植过程中违规使用，或种植过程中使用乙酰甲胺磷农药产生降解物所导致。

七、噻虫嗪

噻虫嗪是一种新型的高效低毒广谱杀虫剂，是第二代新烟碱类杀虫剂，作用机理与吡虫啉等第一代新烟碱类杀虫剂相似，但具有更高的活性。对害虫具有胃毒、触杀、内吸作用，作用速度快、持效期长等特点。对刺吸式害虫如蚜虫、飞虱、叶蝉、粉虱等防效较好。《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，姜中噻虫嗪的最大残留限量为0.3mg/kg。噻虫嗪超标的原因可能是由于种植户未严格按照农药使用规定用药或未按照安全间隔期进行采摘所致。如果长期食用噻虫嗪超标的食品，会对身体健康造成一定影响。