

# 技 术 简 报

第 18 期

国家苹果产业技术体系

2021 年 7 月 31 日

---

## 我国将实施新的苹果农药残留限量标准

加工研究室 聂继云 韩令喜

2021 年 3 月 3 日，国家卫生健康委员会、国家市场监督管理总局和农业农村部联合发布了《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2021）。该标准将于 2021 年 9 月 1 日正式实施，代替 GB 2763-2019。GB 2763-2021 共制定了果品中农药最大残留限量 2816 项（包括 2147 项正式限量和 669 项临时限量）。涉及果品的农药共有 326 种，包括 123 种杀虫剂、113 种杀菌剂、42 种除草剂、25 种杀螨剂、9 种植物生长调节剂、4 种杀虫剂/杀螨剂、3 种杀线虫剂、2 种熏蒸剂、1 种杀虫剂/除草剂、1 种杀螨剂/杀菌剂、1 种杀螺剂、1 种杀软体动物剂和 1 种增效剂。在这些限量中，针对“苹果”、“葡萄”、“橙”、“仁果类水果”、“柑”、“瓜果类水果”、“橘”、“核果类水果”和“柑橘类水果”的农药最大残留限量均接近或超过了 100 项，最多的达 126 项。我国果品农药

最大残留限量详情可查阅《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2021）或参阅《果品的高质量安全要求》（聂继云主编，中国农业出版社，预计年底出版）。

根据 GB 2763-2021，我国苹果农药最大残留限量已达 240 项（包括 178 项正式限量和 62 项临时限量），其中，126 项限量针对“苹果”，111 项限量针对“仁果类水果”，3 项限量针对“仁果类水果（梨除外）”。240 项限量的取值共有 22 个，最小为 0.01mg/kg，最大为 30 mg/kg，以取值为 0.01 mg/kg、0.5 mg/kg、0.05mg/kg、1 mg/kg、5 mg/kg、2 mg/kg、0.02 mg/kg、0.2 mg/kg 和 0.1 mg/kg 的限量最多（图 1），占比分别达到了 18.75%、10.00%、9.58%、9.58%、9.58%、7.92%、7.50%、7.08%和 5.84%。我国苹果农药残留限量总体呈现趋严的态势，240 项限量中，限量值在 0.1mg/kg 及以下的限量

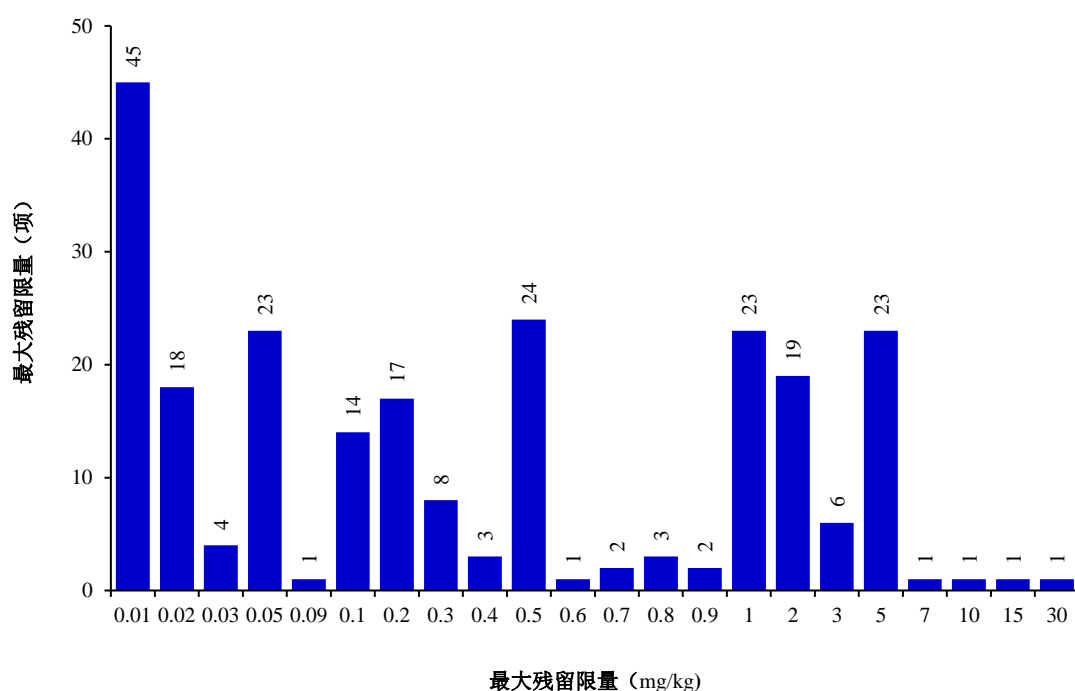


图 1 我国苹果农药残留限量取值分布图

占 43.75%；限量值在 0.2-0.5mg/kg 的限量占 21.67%；限量值在 0.6-1mg/kg 的限量占 12.92%。从限量的农药种类分布看，杀虫剂限

量最多（104项，占43.33%），杀菌剂限量次之（74项，占30.83%），第三是除草剂限量（29项，占12.08%），第四是杀螨剂限量（21项，占8.75%），其他种类的农药限量均不多（植物生长调节剂限量和杀虫剂/杀螨剂限量各4项，杀线虫剂限量、熏蒸剂限量、杀虫剂/除草剂限量和杀螨剂/杀菌剂限量各1项）。

对比 GB 2763-2019，240项限量中，49项为新增限量，7项为修订限量（表1）。49项为新增限量，包括15项除草剂限量、13项杀虫剂限量、9项杀菌剂限量、6项杀螨剂限量、2项杀虫剂/杀螨剂限量，以及杀虫剂/除草剂限量、杀螨剂/杀菌剂限量和熏蒸剂各1项。7项修订限量分别是，乙酰甲胺磷的限量由0.5mg/kg调整为0.02mg/kg，丁硫克百威的限量由0.2mg/kg调整为0.1mg/kg，乐果的限量由临时限量1mg/kg调整为正式限量0.1mg/kg，三氯杀螨醇的限量由1mg/kg调整为0.01mg/kg，苯菌灵、啶啉铜和杀螟硫磷均由临时限量调整为正式限量。62项限量之所以为临时限量，原因主要有无配套检测方法（50项，占80.65%）、无ADI值（15项，占24.19%）、既无配套检测方法也无ADI值（8项，占12.90%）、ADI为临时值（2项，占3.23%）。

表1 与GB 2763-2019相比，新增和有变动的苹果农药最大残留限量

农药	用途	最大残留限量 (mg/kg)
胺苯磺隆	除草剂	0.01
吡氟禾草灵和精吡氟禾草灵	除草剂	0.01
丙炔氟草胺	除草剂	0.02
草枯醚	除草剂	0.01*
草芽畏	除草剂	0.01*
氟除草醚	除草剂	0.01*
甲磺隆	除草剂	0.01
氯磺隆	除草剂	0.01
氯酞酸	除草剂	0.01*
氯酞酸甲酯	除草剂	0.01
茅草枯	除草剂	0.01*
灭草环	除草剂	0.05*

三氟硝草醚	除草剂	0.01*
特乐酚	除草剂	0.01*
抑草蓬	除草剂	0.05*
茚草酮	除草剂	0.01*
巴毒磷	杀虫剂	0.02*
丙酯杀螨醇	杀虫剂	0.02*
虫螨腈	杀虫剂	1
丁硫克百威	杀虫剂	0.1
毒虫畏	杀虫剂	0.01
二溴磷	杀虫剂	0.01*
呋虫胺	杀虫剂	1
氟吡呋喃酮	杀虫剂	0.9*
庚烯磷	杀虫剂	0.01*
甲氧滴滴涕	杀虫剂	0.01
乐果	杀虫剂	0.01
杀虫畏	杀虫剂	0.01
杀螟硫磷	杀虫剂	0.5
速灭磷	杀虫剂	0.01
烯虫炔酯	杀虫剂	0.01*
烯虫乙酯	杀虫剂	0.01*
乙酰甲胺磷	杀虫剂	0.02
戊硝酚	杀虫剂/除草剂	0.01*
丁醚脲	杀虫剂/杀螨剂	0.2
消螨酚	杀虫剂/杀螨剂	0.01*
苯并烯氟菌唑	杀菌剂	0.2*
苯菌灵	杀菌剂	5
苯菌酮	杀菌剂	1*
毒菌酚	杀菌剂	0.01*
活化酯	杀菌剂	0.3
喹啉铜	杀菌剂	2
氯苯甲醚	杀菌剂	0.01
嘧菌酯	杀菌剂	0.5
四霉素	杀菌剂	0.5*
烯肟菌酯	杀菌剂	1
辛菌胺醋酸盐	杀菌剂	0.1*
格螨酯	杀螨剂	0.01*
环螨酯	杀螨剂	0.01*
喹螨醚	杀螨剂	0.3
灭螨醌	杀螨剂	0.01
三氯杀螨醇	杀螨剂	0.01
乙酯杀螨醇	杀螨剂	0.01
乙唑螨腈	杀螨剂	1*
乐杀螨	杀螨剂/杀菌剂	0.05*

溴甲烷	熏蒸剂	0.02*
-----	-----	-------

注：标\*的为临时限量。

苹果是鲜食农产品，农药残留社会关注度高，在如今苹果产业高质量发展新时期尤其如此。农药残留限量标准为强制性标准。按照《中华人民共和国标准化法》，强制性标准必须执行。在苹果生产经营、流通消费和安全监管中农药残留限量标准均应严格执行，将其视为不能逾越的红线和保障苹果安全的底线。技术推广部门、安全监管部门和技术专家应加强对苹果生产经营主体和从业人员的农药残留限量标准宣贯（可以专门培训、专题报告、标准解读等多种形式），使其学标准、懂标准、用标准。优质安全的苹果既是产出来的，也是管出来的，关键在果园和果农。技术推广部门和有关专家应以产品符合农药残留限量标准为目标，加强对果园和果农的病虫草害防治与农药使用技术指导，实现农药使用科学合理、农药残留安全达标。农产品质量安全监管部门应加强苹果农药残留监管，促进农药残留限量标准的实施、执行和遵守。同时，还应注意，我国农药残留限量标准“有限量、无方法”的问题还比较突出。在 240 项苹果农药残留限量中，有 50 项限量未提供配套的检测方法（占 20.83%），有 16 项限量的配套检测方法是参照相关检测方法国家标准或行业标准（占 6.67%）。应尽快完善配套检测方法，以利农药残留限量标准的实施和苹果农药残留的监管。

---

报送：农业农村部科技教育司、农业农村部种植业管理司

---

发送：各苹果主产省农业农村厅、各功能研究室岗位科学家、综合试验站站长  
首席科学家办公室成员

---

国家苹果产业技术体系首席科学家办公室

2021 年 8 月 2 日刊发

---