ICS 65.100.01
B 17

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 393—2013
代替 NY/T 393—2000

绿色食品　农药使用准则

Green food—Guideline for application of pesticide

2013-12-13 发布　　2014-04-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 NY/T 393—2000《绿色食品　农药使用准则》。与 NY/T 393—2000 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——增设引言；

——修改本标准的适用范围为绿色食品生产和仓储(见第 1 章)；

——删除 6 个术语定义，同时修改了其他 2 个术语的定义(见第 3 章)；

——将原标准第 5 章悬置段中有害生物综合防治原则方面的内容单独设为一章，并修改相关内容(见第 4 章)；

——将可使用的农药种类从原准许和禁用混合制改为单纯的准许清单制，删除原第 4 章“允许使用的农药种类”、原第 5 章中有关农药选用的内容和原附录 A，设“农药选用”一章规定农药的选用原则，将“绿色食品生产允许使用的农药和其他植保产品清单”以附录的形式给出(见第 5 章和附录 A)；

——将原第 5 章的标题“使用准则”改为“农药使用规范”，增加了关于施药时机和方式方面的规定，并修改关于施药剂量(或浓度)、施药次数和安全间隔期的规定(见第 6 章)；

——增设“绿色食品农药残留要求”一章，并修改残留限量要求(见第 7 章)。

本标准由农业部农产品质量安全监管局提出。

本标准由中国绿色食品发展中心归口。

本标准起草单位：浙江省农业科学院农产品质量标准研究所、中国绿色食品发展中心、中国农业大学理学院、农业部农产品及转基因产品质量安全监督检验测试中心(杭州)。

本标准主要起草人：张志恒、王强、潘灿平、刘艳辉、陈倩、李振、于国光、袁玉伟、孙彩霞、杨桂玲、徐丽红、郑蔚然、蔡铮。

本标准的历次版本发布情况为：

——NY/T 393—2000。

引　言

绿色食品是指产自优良生态环境、按照绿色食品标准生产、实行全程质量控制并获得绿色食品标志使用权的安全、优质食用农产品及相关产品。规范绿色食品生产中的农药使用行为，是保证绿色食品符合性的一个重要方面。

NY/T 393—2000在绿色食品的生产和管理中发挥了重要作用。但10多年来，国内外在安全农药开发等方面的研究取得了很大进展，有效地促进了农药的更新换代；且农药风险评估技术方法、评估结论以及使用规范等方面的相关标准法规也出现了很大的变化。同时，随着绿色食品产业的发展，对绿色食品的认识趋于深化，在此过程中积累了很多实际经验。为了更好地规范绿色食品生产中的农药使用，有必要对NY/T 393—2000进行修订。

本次修订充分遵循了绿色食品对优质安全、环境保护和可持续发展的要求，将绿色食品生产中的农药使用更严格地限于农业有害生物综合防治的需要，并采用准许清单制进一步明确允许使用的农药品种。允许使用农药清单的制定以国内外权威机构的风险评估数据和结论为依据，按照低风险原则选择农药种类，其中，化学合成农药筛选评估时采用的慢性膳食摄入风险安全系数比国际上的一般要求提高5倍。

绿色食品　农药使用准则

1　范围

本标准规定了绿色食品生产和仓储中有害生物防治原则、农药选用、农药使用规范和绿色食品农药残留要求。

本标准适用于绿色食品的生产和仓储。

2　规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 2763　食品安全国家标准　食品中农药最大残留限量

GB/T 8321(所有部分)　农药合理使用准则

GB 12475　农药贮运、销售和使用的防毒规程

NY/T 391　绿色食品　产地环境质量

NY/T 1667(所有部分)　农药登记管理术语

3　术语和定义

NY/T 1667界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

AA级绿色食品　AA grade green food

产地环境质量符合NY/T 391的要求，遵照绿色食品生产标准生产、生产过程中遵循自然规律和生态学原理，协调种植业和养殖业的平衡，不使用化学合成的肥料、农药、兽药、渔药、添加剂等物质，产品质量符合绿色食品产品标准，经专门机构许可使用绿色食品标志的产品。

3.2

A级绿色食品　A grade green food

产地环境质量符合NY/T 391的要求，遵照绿色食品生产标准生产、生产过程中遵循自然规律和生态学原理，协调种植业和养殖业的平衡，限量使用限定的化学合成生产资料，产品质量符合绿色食品产品标准，经专门机构许可使用绿色食品标志的产品。

4　有害生物防治原则

4.1　以保持和优化农业生态系统为基础，建立有利于各类天敌繁衍和不利于病虫草害孳生的环境条件，提高生物多样性，维持农业生态系统的平衡。

4.2　优先采用农业措施，如抗病虫品种、种子种苗检疫、培育壮苗、加强栽培管理、中耕除草、耕翻晒垡、清洁田园、轮作倒茬、间作套种等。

4.3　尽量利用物理和生物措施，如用灯光、色彩诱杀害虫，机械捕捉害虫，释放害虫天敌，机械或人工除草等。

4.4　必要时，合理使用低风险农药。如没有足够有效的农业、物理和生物措施，在确保人员、产品和环境安全的前提下按照第5、6章的规定，配合使用低风险的农药。

5　农药选用

5.1　所选用的农药应符合相关的法律法规，并获得国家农药登记许可。

5.2 应选择对主要防治对象有效的低风险农药品种，提倡兼治和不同作用机理农药交替使用。

5.3 农药剂型宜选用悬浮剂、微囊悬浮剂、水剂、水乳剂、微乳剂、颗粒剂、水分散粒剂和可溶性粒剂等环境友好型剂型。

5.4 AA 级绿色食品生产应按照 A.1 的规定选用农药及其他植物保护产品。

5.5 A 级绿色食品生产应按照附录 A 的规定，优先从表 A.1 中选用农药。在表 A.1 所列农药不能满足有害生物防治需要时，还可适量使用 A.2 所列的农药。

6 农药使用规范

6.1 应在主要防治对象的防治适期，根据有害生物的发生特点和农药特性，选择适当的施药方式，但不宜采用喷粉等风险较大的施药方式。

6.2 应按照农药产品标签或 GB/T 8321 和 GB 12475 的规定使用农药，控制施药剂量(或浓度)、施药次数和安全间隔期。

7 绿色食品农药残留要求

7.1 绿色食品生产中允许使用的农药，其残留量应不低于 GB 2763 的要求。

7.2 在环境中长期残留的国家明令禁用农药，其再残留量应符合 GB 2763 的要求。

7.3 其他农药的残留量不应超过 0.01 mg/kg，并应符合 GB 2763 的要求。

AGRICULTURAL STANDARD PUBLISHING RESEARCH CENTER

附 录 A
（规范性附录）
绿色食品生产允许使用的农药和其他植保产品清单

A.1 AA级和A级绿色食品生产均允许使用的农药和其他植保产品清单

见表A.1。

表A.1 AA级和A级绿色食品生产均允许使用的农药和其他植保产品清单

类别	组分名称	备 注
Ⅰ. 植物和动物来源	楝素（苦楝、印楝等提取物，如印楝素等）	杀虫
	天然除虫菊素（除虫菊科植物提取液）	杀虫
	苦参碱及氧化苦参碱（苦参等提取物）	杀虫
	蛇床子素（蛇床子提取物）	杀虫、杀菌
	小檗碱（黄连、黄柏等提取物）	杀菌
	大黄素甲醚（大黄、虎杖等提取物）	杀菌
	乙蒜素（大蒜提取物）	杀菌
	苦皮藤素（苦皮藤提取物）	杀虫
	藜芦碱（百合科藜芦属和喷嚏草属植物提取物）	杀虫
	桉油精（桉树叶提取物）	杀虫
	植物油（如薄荷油、松树油、香菜油、八角茴香油）	杀虫、杀螨、杀真菌、抑制发芽
	寡聚糖（甲壳素）	杀菌、植物生长调节
	天然诱集和杀线虫剂（如万寿菊、孔雀草、芥子油）	杀线虫
	天然酸（如食醋、木醋和竹醋等）	杀菌
	菇类蛋白多糖（菇类提取物）	杀菌
	水解蛋白质	引诱
	蜂蜡	保护嫁接和修剪伤口
	明胶	杀虫
	具有驱避作用的植物提取物（大蒜、薄荷、辣椒、花椒、熏衣草、柴胡、艾草的提取物）	驱避
	害虫天敌（如寄生蜂、瓢虫、草蛉等）	控制虫害
Ⅱ. 微生物来源	真菌及真菌提取物（白僵菌、轮枝菌、木霉菌、申嗜霉、淡紫拟青霉、金龟子绿僵菌、寡雄腐霉菌等）	杀虫、杀菌、杀线虫
	细菌及细菌提取物（如云金芽孢杆菌、枯草芽孢杆菌、蜡质芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、多黏类芽孢杆菌、荧光假单胞杆菌、短稳杆菌等）	杀虫、杀菌
	病毒及病毒提取物（核型多角体病毒、质型多角体病毒、颗粒体病毒等）	杀虫
	多杀霉素、乙基多杀菌素	杀虫
	春雷霉素、多抗霉素、井冈霉素、（硫酸）链霉素、嘧啶核苷类抗菌素、宁南霉素、申嗪霉素和中生菌素	杀菌
	S-诱抗素	植物生长调节
Ⅲ. 生物化学产物	氨基寡糖素、低聚糖素、香菇多糖	防病
	几丁聚糖	防病、植物生长调节
	苄氨基嘌呤、超敏蛋白、赤霉酸、羟烯腺嘌呤、三十烷醇、乙烯利、吲哚丁酸、吲哚乙酸、芸薹素内酯	植物生长调节

表 A.1（续）

类别	组分名称	备　注
Ⅳ. 矿物来源	石硫合剂	杀菌、杀虫、杀螨
	铜盐（如波尔多液、氢氧化铜等）	杀菌，每年铜使用量不能超过 6 kg/hm²
	氢氧化钙（石灰水）	杀菌、杀虫
	硫黄	杀菌、杀螨、驱避
	高锰酸钾	杀菌，仅用于果树
	碳酸氢钾	杀菌
	矿物油	杀虫、杀螨、杀菌
	氯化钙	仅用于治疗缺钙症
	硅藻土	杀虫
	黏土（如斑脱土、珍珠岩、蛭石、沸石等）	杀虫
	硅酸盐（硅酸钠、石英）	驱避
	硫酸铁（3 价铁离子）	杀软体动物
Ⅴ. 其他	氢氧化钙	杀菌
	二氧化碳	杀虫，用于贮存设施
	过氧化物类和含氯类消毒剂（如过氧乙酸、二氧化氯、二氯异氰尿酸钠、三氯异氰尿酸等）	杀菌，用于土壤和培养基质消毒
	乙醇	杀菌
	海盐和盐水	杀菌，仅用于种子（如稻谷等）处理
	软皂（钾肥皂）	杀虫
	乙烯	催熟等
	石英砂	杀菌、杀螨、驱避
	昆虫性外激素	引诱，仅用于诱捕器和散发皿内
	磷酸氢二铵	引诱，只限用于诱捕器中使用
注 1：该清单每年都可能根据新的评估结果发布修改单。 注 2：国家新禁用的农药自动从该清单中删除。		

A.2　A 级绿色食品生产允许使用的其他农药清单

当表 A.1 所列农药和其他植保产品不能满足有害生物防治需要时，A 级绿色食品生产还可按照农药产品标签或 GB/T 8321 的规定使用下列农药：

a）　杀虫剂

1）　S-氰戊菊酯　esfenvalerate
2）　吡丙醚　pyriproxifen
3）　吡虫啉　imidacloprid
4）　吡蚜酮　pymetrozine
5）　丙溴磷　profenofos
6）　除虫脲　diflubenzuron
7）　啶虫脒　acetamiprid
8）　毒死蜱　chlorpyrifos
9）　氟虫脲　flufenoxuron
10）　氟啶虫酰胺　flonicamid
11）　氟铃脲　hexaflumuron
12）　高效氯氰菊酯　beta-cypermethrin
13）　甲氨基阿维菌素苯甲酸盐　emamectin benzoate
14）　甲氰菊酯　fenpropathrin
15）　抗蚜威　pirimicarb
16）　联苯菊酯　bifenthrin
17）　螺虫乙酯　spirotetramat
18）　氯虫苯甲酰胺　chlorantraniliprole
19）　氯氟氰菊酯　cyhalothrin
20）　氯菊酯　permethrin
21）　氯氰菊酯　cypermethrin
22）　灭蝇胺　cyromazine
23）　灭幼脲　chlorbenzuron
24）　噻虫啉　thiacloprid
25）　噻虫嗪　thiamethoxam
26）　噻嗪酮　buprofezin
27）　辛硫磷　phoxim

28） 茚虫威 indoxacard

b） 杀螨剂

1） 苯丁锡 fenbutatin oxide
2） 喹螨醚 fenazaquin
3） 联苯肼酯 bifenazate
4） 螺螨酯 spirodiclofen
5） 噻螨酮 hexythiazox
6） 四螨嗪 clofentezine
7） 乙螨唑 etoxazole
8） 唑螨酯 fenpyroximate

c） 杀软体动物剂

四聚乙醛 metaldehyde

d） 杀菌剂

1） 吡唑醚菌酯 pyraclostrobin
2） 丙环唑 propiconazol
3） 代森联 metriam
4） 代森锰锌 mancozeb
5） 代森锌 zineb
6） 啶酰菌胺 boscalid
7） 啶氧菌酯 picoxystrobin
8） 多菌灵 carbendazim
9） 噁霉灵 hymexazol
10） 噁霜灵 oxadixyl
11） 粉唑醇 flutriafol
12） 氟吡菌胺 fluopicolide
13） 氟啶胺 fluazinam
14） 氟环唑 epoxiconazole
15） 氟菌唑 triflumizole
16） 腐霉利 procymidone
17） 咯菌腈 fludioxonil
18） 甲基立枯磷 tolclofos-methyl
19） 甲基硫菌灵 thiophanate-methyl
20） 甲霜灵 metalaxyl
21） 腈苯唑 fenbuconazole
22） 腈菌唑 myclobutanil
23） 精甲霜灵 metalaxyl-M
24） 克菌丹 captan
25） 醚菌酯 kresoxim-methyl
26） 嘧菌酯 azoxystrobin
27） 嘧霉胺 pyrimethanil
28） 氰霜唑 cyazofamid
29） 噻菌灵 thiabendazole
30） 三乙膦酸铝 fosetyl-aluminium
31） 三唑醇 triadimenol
32） 三唑酮 triadimefon
33） 双炔酰菌胺 mandipropamid
34） 霜霉威 propamocarb
35） 霜脲氰 cymoxanil
36） 萎锈灵 carboxin
37） 戊唑醇 tebuconazole
38） 烯酰吗啉 dimethomorph
39） 异菌脲 iprodione
40） 抑霉唑 imazalil

e） 熏蒸剂

1） 棉隆 dazomet
2） 威百亩 metam-sodium

f） 除草剂

1） 2甲4氯 MCPA
2） 氨氯吡啶酸 picloram
3） 丙炔氟草胺 flumioxazin
4） 草铵膦 glufosinate-ammonium
5） 草甘膦 glyphosate
6） 敌草隆 diuron
7） 噁草酮 oxadiazon
8） 二甲戊灵 pendimethalin
9） 二氯吡啶酸 clopyralid
10） 二氯喹啉酸 quinclorac
11） 氟唑磺隆 flucarbazone-sodium
12） 禾草丹 thiobencarb
13） 禾草敌 molinate
14） 禾草灵 diclofop-methyl
15） 环嗪酮 hexazinone
16） 磺草酮 sulcotrione
17） 甲草胺 alachlor
18） 精吡氟禾草灵 fluazifop-P
19） 精喹禾灵 quizalofop-P
20） 绿麦隆 chlortoluron
21） 氯氟吡氧乙酸(异辛酸) fluroxypyr
22） 氯氟吡氧乙酸异辛酯 fluroxypyr-

mepthyl
23) 麦草畏 dicamba
24) 咪唑喹啉酸 imazaquin
25) 灭草松 bentazone
26) 氰氟草酯 cyhalofop butyl
27) 炔草酯 clodinafop-propargyl
28) 乳氟禾草灵 lactofen
29) 噻吩磺隆 thifensulfuron-methyl
30) 双氟磺草胺 florasulam
31) 甜菜安 desmedipham
32) 甜菜宁 phenmedipham
33) 西玛津 simazine

g) 植物生长调节剂
1) 2,4-滴 2,4-D(只允许作为植物生长调节剂使用)
2) 矮壮素 chlormequat
3) 多效唑 paclobutrazol
4) 氯吡脲 forchlorfenuron
5) 萘乙酸 1-naphthal acetic acid
6) 噻苯隆 thidiazuron
7) 烯效唑 uniconazole

注 1:该清单每年都可能根据新的评估结果发布修改单。
注 2:国家新禁用的农药自动从该清单中删除。

34) 烯草酮 clethodim
35) 烯禾啶 sethoxydim
36) 硝磺草酮 mesotrione
37) 野麦畏 tri-allate
38) 乙草胺 acetochlor
39) 乙氧氟草醚 oxyfluorfen
40) 异丙甲草胺 metolachlor
41) 异丙隆 isoproturon
42) 莠灭净 ametryn
43) 唑草酮 carfentrazone-ethyl
44) 仲丁灵 butralin

AGRICULTURAL STANDARD PUBLISHING RESEARCH CENTER