



NY

最新

中国农业行业标准

The Latest Agriculture Industry Standard of China

第十辑 / 综合分册

农业标准编辑部◎编

 中国农业出版社

中国农业标准经典收藏系列

最新中国农业行业标准

第十辑

综合分册

农业标准编辑部 编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

最新中国农业行业标准. 第 10 辑. 综合分册/农业
标准编辑部编. —北京: 中国农业出版社, 2014. 11
(中国农业标准经典收藏系列)
ISBN 978-7-109-19777-0

I. ①最… II. ①农… III. ①农业—行业标准—汇编
—中国 IV. ①S-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 273831 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100125)
责任编辑 刘 伟 李文宾

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 880mm×1230mm 1/16 印张: 38.75

字数: 775 千字

定价: 308.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

目 录

出版说明

第一部分 种植业类标准

NY/T 391—2013	绿色食品	产地环境质量	3
NY/T 392—2013	绿色食品	食品添加剂使用准则	11
NY/T 393—2013	绿色食品	农药使用准则	17
NY/T 394—2013	绿色食品	肥料使用准则	27
NY/T 472—2013	绿色食品	兽药使用准则	33
NY/T 755—2013	绿色食品	渔药使用准则	43
NY/T 1054—2013	绿色食品	产地环境调查、监测与评价规范	55
NY/T 2400—2013	绿色食品	花生生产技术规程	65
NY/T 925—2013	天然生胶	技术分级橡胶全乳胶（SCR WF）生产技术规程	69
NY/T 1219—2013	浓缩天然胶乳初加工原料	鲜胶乳	77
NY/T 2315—2013	杨梅	低温物流技术规范	83
NY/T 2317—2013	大豆蛋白粉及制品	辐照杀菌技术规范	89
NY/T 2318—2013	食用藻类	辐照杀菌技术规范	97
NY/T 2319—2013	热带水果	电子束辐照加工技术规范	105
NY/T 2332—2013	红参	中总糖含量的测定 分光光度法	109
NY/T 2333—2013	粮食、油料	检验 脂肪酸值测定	115
NY/T 2334—2013	稻米	整精米率、粒型、垩白粒率、垩白度及透明度的测定 图像法	119
NY/T 2335—2013	谷物	中戊聚糖含量的测定 分光光度法	125
NY/T 2336—2013	柑橘及制品	中多甲氧基黄酮含量的测定 高效液相色谱法	131
NY/T 2337—2013	熟黄（红）麻	木质素测定 硫酸法	137
NY/T 2338—2013	亚麻纤维	细度快速检测 显微图像法	143

第二部分 农业工程、设施建设及技能培训类标准

NY/T 2365—2013	农业科技园区	建设规范	153
NY/T 2366—2013	休闲农庄	建设规范	161
NY/T 2368—2013	农田水	资源利用效益观测与评价技术规范 总则	167
NY/T 2416—2013	日光温室棚膜	光阻隔率技术要求	179
NY/T 2442—2013	蔬菜集约化育苗场	建设标准	185
NY/T 2531—2013	农产品质量追溯	信息交换接口规范	193
NY/T 2533—2013	温室灌溉系统	安装与验收规范	207
NY/T 2369—2013	户用生物质炊事炉具	通用技术条件	225
NY/T 2370—2013	户用生物质炊事炉具	性能试验方法	233

NY/T 2371—2013 农村沼气集中供气工程技术规范 241

NY/T 2372—2013 秸秆沼气工程运行管理规范 253

NY/T 2373—2013 秸秆沼气工程质量验收规范 263

NY/T 2374—2013 沼气工程沼液沼渣后处理技术规范 281

NY/T 2449—2013 农村能源术语 291

NY/T 2450—2013 户用沼气池材料技术条件 317

NY/T 2451—2013 户用沼气池运行维护规范 331

NY/T 2452—2013 户用农村能源生态工程 西北模式设计施工与使用规范 343

NY/T 2298—2013 农产品质量安全检测员 359

NY/T 2299—2013 农村信息员 369

NY/T 2300—2013 中兽医员 377

第三部分 转基因类标准

农业部 1943 号公告—1—2013 转基因植物及其产品成分检测 棉花内标准
基因定性 PCR 方法 387

农业部 1943 号公告—2—2013 转基因植物及其产品成分检测 转 *cryIA* 基因
抗虫棉花构建特异性定性 PCR 方法 397

农业部 1943 号公告—3—2013 转基因植物及其产品环境安全检测 抗虫棉花
第 1 部分：对靶标害虫的抗虫性 409

农业部 1943 号公告—4—2013 转基因植物及其产品成分检测 抗虫转 *Bt* 基因
棉花外源蛋白表达量检测技术规范 417

农业部 2031 号公告—1—2013 转基因植物及其产品环境安全检测 耐除草剂大豆
第 1 部分：除草剂耐受性 423

农业部 2031 号公告—2—2013 转基因植物及其产品环境安全检测 耐除草剂大豆
第 2 部分：生存竞争能力 429

农业部 2031 号公告—3—2013 转基因植物及其产品环境安全检测 耐除草剂大豆
第 3 部分：外源基因漂移 435

农业部 2031 号公告—4—2013 转基因植物及其产品环境安全检测 耐除草剂大豆
第 4 部分：生物多样性影响 441

农业部 2031 号公告—5—2013 转基因植物及其产品成分检测 耐旱玉米 MON87460
及其衍生品种定性 PCR 方法 445

农业部 2031 号公告—6—2013 转基因植物及其产品成分检测 抗虫玉米 MIR162
及其衍生品种定性 PCR 方法 453

农业部 2031 号公告—7—2013 转基因植物及其产品成分检测 抗虫水稻科丰 2 号
及其衍生品种定性 PCR 方法 461

农业部 2031 号公告—8—2013 转基因植物及其产品成分检测 大豆内标准基因
定性 PCR 方法 469

农业部 2031 号公告—9—2013 转基因植物及其产品成分检测 油菜内标准基因定性
PCR 方法 477

农业部 2031 号公告—10—2013 转基因植物及其产品成分检测 普通小麦内标准基因
定性 PCR 方法 487

农业部 2031 号公告—11—2013 转基因植物及其产品成分检测 *barstar* 基因定性

PCR 方法	495
农业部 2031 号公告—12—2013 转基因植物及其产品成分检测 <i>Barnase</i> 基因定性	
PCR 方法	503
农业部 2031 号公告—13—2013 转基因植物及其产品成分检测 转淀粉酶基因玉米 3272	
及其衍生品种定性 PCR 方法	511
农业部 2031 号公告—14—2013 转基因动物及其产品成分检测 普通牛 (<i>Bos taurus</i>)	
内标准基因定性 PCR 方法	519
农业部 2031 号公告—15—2013 转基因生物及其产品食用安全检测	
蛋白质功效比试验	527
农业部 2031 号公告—16—2013 转基因生物及其产品食用安全检测 蛋白质经口急性	
毒性试验	537
农业部 2031 号公告—17—2013 转基因生物及其产品食用安全检测 蛋白质热稳定性	
试验	543
农业部 2031 号公告—18—2013 转基因生物及其产品食用安全检测 蛋白质糖基化	
高碘酸希夫染色试验	549
农业部 2031 号公告—19—2013 转基因植物及其产品成分检测 抽样	555

第四部分 土壤肥料类标准

NY/T 2321—2013 微生物肥料产品检验规程	565
NY/T 2367—2013 土壤凋萎含水量的测定 生物法	591

附录

中华人民共和国农业部公告 第 1943 号	596
中华人民共和国农业部公告 第 1944 号	598
中华人民共和国农业部公告 第 1988 号	602
中华人民共和国农业部公告 第 2031 号	606
中华人民共和国农业部公告 第 2036 号	608

第一部分

种植业类标准

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 391—2013

代替 NY/T 391—2000

绿色食品 产地环境质量

Green food—Environmental quality for production area

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 391—2000《绿色食品 产地环境技术条件》，与 NY/T 391—2000 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了标准中英文名称；
- 修改了标准适用范围；
- 增加了生态环境要求；
- 删除了空气质量中氮氧化物项目，增加了二氧化氮项目；
- 增加了农田灌溉水中化学需氧量、石油类项目；
- 增加了渔业水质淡水和海水分类，删除了悬浮物项目，增加了活性磷酸盐项目，修订了 pH 项目；
- 增加了加工用水水质、食用盐原料水质要求；
- 增加了食用菌栽培基质质量要求；
- 增加了土壤肥力要求；
- 删除了附录 A。

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：中国科学院沈阳应用生态研究所、中国绿色食品发展中心。

本标准主要起草人：王莹、王颜红、李国琛、李显军、宫凤影、崔杰华、王瑜、张红。

本标准的历次版本发布情况为：

- NY/T 391—2000。

引 言

绿色食品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。发展绿色食品,要遵循自然规律和生态学原理,在保证农产品安全、生态安全和资源安全的前提下,合理利用农业资源,实现生态平衡、资源利用和可持续发展的长远目标。

产地环境是绿色食品生产的基本条件,NY/T 391—2000 对绿色食品产地环境的空气、水、土壤等制定了明确要求,为绿色食品产地环境的选择和持续利用发挥了重要指导作用。近几年,随着生态环境的变化,环境污染重点有所转移,同时标准应用过程中也遇到一些新问题,因此有必要对 NY/T 391—2000 进行修订。

本次修订坚持遵循自然规律和生态学原理,强调农业经济系统和自然生态系统的有机循环。修订过程中主要依据国内外各类环境标准,结合绿色食品生产实际情况,辅以大量科学实验验证,确定不同产地环境的监测项目及限量值,并重点突出绿色食品生产对土壤肥力的要求和影响。修订后的标准将更加规范绿色食品产地环境选择和保护,满足绿色食品安全优质的要求。

绿色食品 产地环境质量

1 范围

本标准规定了绿色食品产地的术语和定义、生态环境要求、空气质量要求、水质要求、土壤质量要求。
本标准适用于绿色食品生产。

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/T 5750.4 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标
GB/T 5750.5 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标
GB/T 5750.6 生活饮用水标准检验方法 金属指标
GB/T 5750.12 生活饮用水标准检验方法 微生物指标
GB/T 6920 水质 pH值的测定 玻璃电极法
GB/T 7467 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法
GB/T 7475 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法
GB/T 7484 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
GB/T 7485 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
GB/T 7489 水质 溶解氧的测定 碘量法
GB 11914 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
GB/T 12763.4 海洋调查规范 第4部分:海水化学要素调查
GB/T 15432 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
GB/T 17138 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法
GB/T 17141 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
GB/T 22105.1 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定
GB/T 22105.2 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定
HJ 479 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法
HJ 480 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法
HJ 482 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收—副玫瑰苯胺分光光度法
HJ 491 土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
HJ 503 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法
HJ 505 水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定 稀释与接种法
HJ 597 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法
HJ 637 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法
LY/T 1233 森林土壤有效磷的测定
LY/T 1236 森林土壤速效钾的测定
LY/T 1243 森林土壤阳离子交换量的测定
NY/T 53 土壤全氮测定法(半微量开氏法)
NY/T 1121.6 土壤检测 第6部分:土壤有机质的测定
NY/T 1377 土壤 pH的测定

SL 355 水质 粪大肠菌群的测定—多管发酵法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

环境空气标准状态 ambient air standard state

指温度为 273 K,压力为 101.325 kPa 时的环境空气状态。

4 生态环境要求

绿色食品生产应选择生态环境良好、无污染的地区,远离工矿区和公路、铁路干线,避开污染源。

应在绿色食品和常规生产区域之间设置有效的缓冲带或物理屏障,以防止绿色食品生产基地受到污染。

建立生物栖息地,保护基因多样性、物种多样性和生态系统多样性,以维持生态平衡。

应保证基地具有可持续生产能力,不对环境或周边其他生物产生污染。

5 空气质量要求

应符合表 1 要求。

表 1 空气质量要求(标准状态)

项 目	指 标		检测方法
	日平均 ^a	1 小时 ^b	
总悬浮颗粒物,mg/m ³	≤0.30	—	GB/T 15432
二氧化硫,mg/m ³	≤0.15	≤0.50	HJ 482
二氧化氮,mg/m ³	≤0.08	≤0.20	HJ 479
氟化物,μg/m ³	≤7	≤20	HJ 480
^a 日平均指任何一日的平均指标。			
^b 1 小时指任何一小时的指标。			

6 水质要求

6.1 农田灌溉水质要求

农田灌溉用水,包括水培蔬菜和水生植物,应符合表 2 要求。

表 2 农田灌溉水质要求

项 目	指 标	检测方法
pH	5.5~8.5	GB/T 6920
总汞,mg/L	≤0.001	HJ 597
总镉,mg/L	≤0.005	GB/T 7475
总砷,mg/L	≤0.05	GB/T 7485
总铅,mg/L	≤0.1	GB/T 7475
六价铬,mg/L	≤0.1	GB/T 7467
氟化物,mg/L	≤2.0	GB/T 7484
化学需氧量(CODcr),mg/L	≤60	GB 11914
石油类,mg/L	≤1.0	HJ 637
粪大肠菌群 ^a ,个/L	≤10 000	SL 355
^a 灌溉蔬菜、瓜类和草本水果的地表水需测粪大肠菌群,其他情况不测粪大肠菌群。		

6.2 渔业水质要求

渔业用水应符合表 3 要求。

表 3 渔业水质要求

项 目	指 标		检测方法
	淡水	海水	
色、臭、味	不应有色、异臭、异味		GB/T 5750.4
pH	6.5~9.0		GB/T 6920
溶解氧,mg/L	>5		GB/T 7489
生化需氧量(BOD ₅),mg/L	≤5	≤3	HJ 505
总大肠菌群,MPN/100 mL	≤500(贝类 50)		GB/T 5750.12
总汞,mg/L	≤0.000 5	≤0.000 2	HJ 597
总镉,mg/L	≤0.005		GB/T 7475
总铅,mg/L	≤0.05	≤0.005	GB/T 7475
总铜,mg/L	≤0.01		GB/T 7475
总砷,mg/L	≤0.05	≤0.03	GB/T 7485
六价铬,mg/L	≤0.1	≤0.01	GB/T 7467
挥发酚,mg/L	≤0.005		HJ 503
石油类,mg/L	≤0.05		HJ 637
活性磷酸盐(以 P 计),mg/L	—	≤0.03	GB/T 12763.4
水中漂浮物质需要满足水面不应出现油膜或浮沫要求。			

6.3 畜禽养殖用水要求

畜禽养殖用水,包括养蜂用水,应符合表 4 要求。

表 4 畜禽养殖用水要求

项 目	指 标	检测方法
色度 ^a	≤15,并不应呈现其他异色	GB/T 5750.4
浑浊度 ^a (散射浑浊度单位),NTU	≤3	GB/T 5750.4
臭和味	不应有异臭、异味	GB/T 5750.4
肉眼可见物 ^a	不应含有	GB/T 5750.4
pH	6.5~8.5	GB/T 5750.4
氟化物,mg/L	≤1.0	GB/T 5750.5
氰化物,mg/L	≤0.05	GB/T 5750.5
总砷,mg/L	≤0.05	GB/T 5750.6
总汞,mg/L	≤0.001	GB/T 5750.6
总镉,mg/L	≤0.01	GB/T 5750.6
六价铬,mg/L	≤0.05	GB/T 5750.6
总铅,mg/L	≤0.05	GB/T 5750.6
菌落总数 ^a ,CFU/mL	≤100	GB/T 5750.12
总大肠菌群,MPN/100 mL	不得检出	GB/T 5750.12
^a 散养模式免测该指标。		

6.4 加工用水要求

加工用水包括食用菌生产用水、食用盐生产用水等,应符合表 5 要求。

表 5 加工用水要求

项 目	指 标	检测方法
pH	6.5~8.5	GB/T 5750.4
总汞,mg/L	≤0.001	GB/T 5750.6
总砷,mg/L	≤0.01	GB/T 5750.6
总镉,mg/L	≤0.005	GB/T 5750.6
总铅,mg/L	≤0.01	GB/T 5750.6
六价铬,mg/L	≤0.05	GB/T 5750.6
氰化物,mg/L	≤0.05	GB/T 5750.5
氟化物,mg/L	≤1.0	GB/T 5750.5
菌落总数,CFU/mL	≤100	GB/T 5750.12
总大肠菌群,MPN/100 mL	不得检出	GB/T 5750.12

6.5 食用盐原料水质要求

食用盐原料水包括海水、湖盐或井矿盐天然卤水,应符合表 6 要求。

表 6 食用盐原料水质要求

项 目	指 标	检测方法
总汞,mg/L	≤0.001	GB/T 5750.6
总砷,mg/L	≤0.03	GB/T 5750.6
总镉,mg/L	≤0.005	GB/T 5750.6
总铅,mg/L	≤0.01	GB/T 5750.6

7 土壤质量要求

7.1 土壤环境质量要求

按土壤耕作方式的不同分为旱田和水田两大类,每类又根据土壤 pH 的高低分为三种情况,即 pH<6.5、6.5≤pH≤7.5、pH>7.5。应符合表 7 要求。

表 7 土壤质量要求

项 目	旱 田			水 田			检测方法
	pH<6.5	6.5≤pH≤7.5	pH>7.5	pH<6.5	6.5≤pH≤7.5	pH>7.5	
总镉,mg/kg	≤0.30	≤0.30	≤0.40	≤0.30	≤0.30	≤0.40	GB/T 17141
总汞,mg/kg	≤0.25	≤0.30	≤0.35	≤0.30	≤0.40	≤0.40	GB/T 22105.1
总砷,mg/kg	≤25	≤20	≤20	≤20	≤20	≤15	GB/T 22105.2
总铅,mg/kg	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	GB/T 17141
总铬,mg/kg	≤120	≤120	≤120	≤120	≤120	≤120	HJ 491
总铜,mg/kg	≤50	≤60	≤60	≤50	≤60	≤60	GB/T 17138
注 1:果园土壤中铜限量值为旱田中铜限量值的 2 倍。 注 2:水旱轮作的标准值取严不取宽。 注 3:底泥按照水田标准执行。							

7.2 土壤肥力要求

土壤肥力按照表 8 划分。

表 8 土壤肥力分级指标

项目	级别	旱地	水田	菜地	园地	牧地	检测方法
有机质,g/kg	I	>15	>25	>30	>20	>20	NY/T 1121. 6
	II	10~15	20~25	20~30	15~20	15~20	
	III	<10	<20	<20	<15	<15	
全氮,g/kg	I	>1. 0	>1. 2	>1. 2	>1. 0	—	NY/T 53
	II	0. 8~1. 0	1. 0~1. 2	1. 0~1. 2	0. 8~1. 0	—	
	III	<0. 8	<1. 0	<1. 0	<0. 8	—	
有效磷,mg/kg	I	>10	>15	>40	>10	>10	LY/T 1233
	II	5~10	10~15	20~40	5~10	5~10	
	III	<5	<10	<20	<5	<5	
速效钾,mg/kg	I	>120	>100	>150	>100	—	LY/T 1236
	II	80~120	50~100	100~150	50~100	—	
	III	<80	<50	<100	<50	—	
阳离子交换量, cmol(+)/kg	I	>20	>20	>20	>20	—	LY/T 1243
	II	15~20	15~20	15~20	15~20	—	
	III	<15	<15	<15	<15	—	
注:底泥、食用菌栽培基质不做土壤肥力检测。							

7.3 食用菌栽培基质质量要求

土培食用菌栽培基质按 7.1 执行,其他栽培基质应符合表 9 要求。

表 9 食用菌栽培基质要求

项 目	指标	检测方法
总汞,mg/kg	≤0.1	GB/T 22105.1
总砷,mg/kg	≤0.8	GB/T 22105.2
总镉,mg/kg	≤0.3	GB/T 17141
总铅,mg/kg	≤35	GB/T 17141

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 392—2013
代替 NY/T 392—2000

绿色食品 食品添加剂使用准则

Green food—Food additive application guideline

2013-12-13 发布

2014-04-01 实施

中华人民共和国农业部 发布