

ICS 67.080
B 31

T/AHFIA

安徽省食品行业协会团体标准

T/AHFIA 050-2020

长丰草莓

Changfeng County strawberries

2020-11-09 发布

2020-11-15 实施

安徽省食品行业协会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规定起草。

本文件由安徽国科检测科技有限公司提出。

本文件由安徽省食品行业协会归口。

本文件起草单位：安徽国科检测科技有限公司、长丰县草莓协会、安徽省食品行业协会、合肥市草莓产业技术创新战略联盟。

本文件主要起草人：汪菲、夏世祥、杨晓虎、李必翠、毛慎、王雨笋、齐延培、贺雷风、邹顺利、李媛媛、许飞、李海波、谢伟、汪淑芳、朱祥雨、邓俊杰、杨秀云、崔晶、侯纯旺、薛立辉、袁英国。

长丰草莓

1 范围

本文件规定了长丰草莓的术语和定义、产地范围、要求、检验规则、标志、采收、包装、运输和贮存。

本文件适用于长丰草莓的生产与流通。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2762	食品安全国家标准 食品中污染物限量
GB 2763	食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
GB 5009.86	食品安全国家标准 食品中抗坏血酸的测定
GB 5084	农田灌溉水质标准
GB/T 8321	农药合理使用准则
NY/T 444	草莓
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则
NY 884	生物有机肥
NY/T 2787	草莓采收与贮运技术规范
NY/T 5010	无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

长丰草莓

在本文件规定的产地范围内，按照规定的生产技术规程生产并达到相应质量要求的以红颜品种为主的酸甜型品种果实。

4 产地范围

长丰草莓农产品地理标志地域保护范围为东经 116° 52′ 19″~117° 26′ 25″，北纬 31° 55′ 38″~32° 37′ 32″ 之间。东与定远县、肥东县接壤，北与淮南市交界，西与寿县、肥西县毗连，南与合肥市庐阳区、新站综合开发试验区为邻。集中分布在水湖镇、罗塘乡、左店乡、义井乡、杜集镇的所

属行政村以及庄墓镇、朱巷镇、下塘镇、杨庙镇、吴山镇、岗集镇、双墩镇、陶楼镇、造甲乡的草莓生产重点村，计 161 个行政村，保护面积 14000 公顷，年产优质草莓鲜果 42 万吨。

5 要求

5.1 品种要求

主栽品种为“红颜”，占长丰草莓保护区域种植总面积的 95% 以上。

5.2 栽培环境

5.2.1 自然环境

海拔 50 m 左右，气候温和，降水充沛，日照充足，植被丰富，四季分明。产地年均气温 15℃，年均降水量 960 mm，年均日照 2160 h，年均无霜期 224 d。

5.2.2 产地选择

产地选择在地势较高、土层深厚、质地疏松、富含有机质地块；种植草莓区域的基础设施建设完备，排灌沟渠系统健全，主、次干道路畅通，电力设备配套。

5.2.3 产地土壤

土壤为粘盘黄棕壤或沙壤土，土壤有机质含量 2.5~4.0%，土层厚度>40 cm，土壤 pH 值 5.5~6.5，土壤养分 N、P、K 以及中、微量元素含量较高。

5.3 栽培管理

5.3.1 育苗

选用采用容器育苗培育出的脱毒草莓种苗，选择具有 4 片以上展开叶，根茎粗 0.8 cm 以上，根系发达，无病虫害。

5.3.2 施肥整地

每 667 m² 施经无害化处理的有机肥 2000 kg~3000 kg 或生物菌商品有机肥 300 kg~500 kg、三元复合肥 30 kg~50 kg，深翻土壤，整平做畦，畦面宽 0.9 m、沟宽 0.35 m、畦高 0.4 m，在畦面中间铺设滴管带。

5.3.3 定植

每畦栽 2 行，行距 0.4 m、株距 0.2 m。栽植时根茎部的弯曲凸面朝向畦沟，栽植深度保持“深不埋心，浅不露根”的标准。

5.3.4 覆盖地膜

草莓顶花芽显蕾时覆盖地膜。盖膜后，立即破膜提苗封穴。

5.3.5 植株管理

及时摘除老叶、病叶、匍匐茎、短缩茎侧生分枝以及采完果的花茎。第一花序保留 4~7 个果，侧花序保留 3~5 个果，及时疏除高级次的无效花蕾和无商品价值果。

5.3.6 温度管理

日平均气温 15℃ 时覆盖大棚农膜，外界温度低于 10℃ 时覆盖二道膜，外界温度低于零下 3℃ 时拉上裙膜或加盖其他保温材料。

- a) 显蕾前，白天 26℃~28℃，夜间 15℃~18℃。
- b) 显蕾期，白天 25℃~28℃，夜间 8℃~12℃。
- c) 花期，白天 22℃~25℃，夜间 8℃~10℃。
- d) 果实膨大期和成熟期，白天 20℃~25℃，夜间 5℃~10℃。

5.3.7 水肥管理

定植前浇透穴水，定植后勤浇活棵水。定植成活后，根据墒情及时浇水，促进根系形成，并结合灌水追肥，第一茬果座果时开始追肥，以后每间隔 20~30 d 追肥一次。

肥料选用高钾水溶性复合肥和含腐植酸或氨基酸等类型的水溶性冲施肥，每次 667 m² 用量 3~5 kg，并结合 0.2% 磷酸二氢钾等根外追肥。

5.3.8 环境、安全要求

产地环境质量要求应符合 NY/T 5010 的规定；农药使用应符合 GB/T 8321 的规定，肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。生物有机肥应符合 NY 884 的规定。产地农田灌溉水质应符合 GB 5084 的规定。

5.3.9 果实采收

按照 NY/T 2787 的要求执行。

5.4 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项目	要求	检验方法
外观	果实圆锥形，大小整齐，果面平整，无明显碰压伤，无汁液浸出	NY/T 444
色泽	鲜红，富有光泽	
口感	酸甜	

5.5 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	要求	检验方法
果实着色度/(%)	≥ 70	
单果重/(g)	大果型品种单果重 ≥ 20， 中小果型品种单果重 ≥ 15	

畸形果实/ (%)	≤ 1	NY/T 444
果实硬度/ (kg/cm ²)	≥ 0.2	
总酸 (以柠檬酸计) / (%)	≤ 1.0	
维生素 C/ (mg/100g)	≥ 65.0	GB 5009.86

5.6 安全指标

果实的污染物限量应符合 GB 2762 的规定，农药最大残留量应符合 GB 2763 及其他有关国家法律法规的规定。

6 检验规则

6.1 组批

同一块地、同一品种、同一成熟度、同一包装日期的草莓作为一个批次。

6.2 抽样方法

按照 NY/T 444 的规定进行。

6.3 检验分类

6.3.1 交收检验

每批产品交收前，生产单位都应进行交收检验。交收检验的项目为感官指标、包装、标志，交收检验合格并附合格证，产品方可交收。

6.3.2 型式检验

型式检验项目为本标准规定的全部项目。有下列情形之一时，应进行型式检验：

- a) 每年采摘初期；
- b) 两次抽检结果差异比较大时；
- c) 栽培环境发生较大变化时；
- d) 国家有关行政主管部门提出型式检验要求时。

6.4 判定规则

6.4.1 交收检验时，在整批样品中感官指标中出现不合格果率超过 5%、包装、标志若有一项不合格，判定交收检验不合格。

6.4.2 型式检验时，在整批样品中感官指标不合格果率超过 5% 时，判定不合格；理化指标或安全指标有一项不合格时，允许加倍抽样复检一次，如仍不合格，则判为不合格。

7 标志、采收、包装、运输和贮存

按照 NY/T 2787 的规定执行。