

绿色糖料作物甜菊生产技术规程

前 言

本标准由江苏省中国科学院植物研究所提出。

本标准中国甜菊协会归口。

本标准起草单位：江苏省中国科学院植物研究所、中国甜菊协会。

本标准主要起草人：杨永恒，杨秋萍，宫前恒，黄苏珍，原海燕，徐晓洋，佟海英，孙玉明，张婷，侯梦兰。

本标准于 2019 年 11 月 26 日首次发布。

绿色糖料作物甜菊生产技术规程

1 范围

规定了绿色甜菊生产的基本要求，包括甜菊种植地选择、规划、种苗繁殖、种子育苗、移栽、栽培管理、病、虫、草害防治，干叶采收、晾晒、包装、贮藏，以及繁殖母苗的保存、提纯和越冬管理等。

本标准适用以扦插繁殖和种子繁殖种苗为主的全国所有甜菊种植区域。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而构成本标准的条款，最新版本适用于本标准。

NY/T 391-2013 绿色食品产地环境质量标准

NY/T 393-2013 绿色食品农药使用准则

NY/T 394-2013 绿色食品肥料使用准则

NY 525-2012 有机肥料标准

NY/T 798-2015 复合微生物肥料农业标准

NY 884-2012 生物有机肥标准

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 8270-2014 食品安全国家标准 食品添加剂 甜菊糖苷

GB 4789.1-2016 食品微生物学检验总则

GB 2763-2016 食品中农药最大残留限量标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准

3.1 甜菊 (*Stevia rebaudiana* Bertoni.)

又名甜叶菊，菊科甜菊属多年生草本植物。

3.2 甜菊糖苷 (Steviosides)

甜菊糖苷是甜菊植株体内甜味类化学成分的统称。

3.3 甜菊原料 (Leaf Material of *S. rebaudiana*)

脱水干燥后用于提取甜菊糖苷的叶、嫩枝等植株体内部分。

3.4 甜菊繁殖 (Propagation of *S. rebaudiana*)

甜菊的繁殖包括无性和有性两种繁殖方式，无性繁殖以扦插繁殖为主，有性繁殖为种子繁殖。

3.5 甜菊繁殖母苗 (Plants of *S. rebaudiana* for Propagation)

用于剪取扦插繁殖插条的甜菊种源（品种）植株。

3.6 甜菊插条 (Cuttings of *S. rebaudiana*)

甜菊繁殖母苗植株上剪取的顶部的嫩枝茎段。

3.7 扦插繁殖种苗 (Cuttings)

通过无性繁殖方法扦插育苗获得的甜菊幼苗植株。

3.8 春繁种苗 (Cuttings Propagated in Spring)

春季通过无性繁殖培育的用于当年生产的甜菊幼苗植株。

3.9 秋繁种苗 (Cuttings Propagated in Autumn)

秋季通过无性繁殖用于翌年春繁或生产的甜菊幼苗植株。

3.10 甜菊种子 (Seeds of *S. rebaudiana* Bertoni)

通过有性繁殖获得后代的甜菊繁殖体。

3.11 种子去冠毛 (Seed Treatment)

甜菊种子在播种育苗前去除冠毛的过程。

3.12 甜菊实生种苗 (Seedlings of *S. rebaudiana*)

由甜菊种子萌发生长成的甜菊幼苗植株。

3.13 甜菊干叶 (Dry Leaves of *S. rebaudiana*)

通过晾晒或烘干等方法脱去一定水分后的甜菊植株叶片。

3.14 适时收获期 (Timely harvest date)

甜菊生长期內植体叶片中糖苷成分含量相对最高的时期。

3.15 农药残留 (Pesticide Residue)

农药残留在甜菊植株叶片中有毒有害物质的总称。

3.16 安全间隔期 (Safety Interval)

叶子采收前最后一次施用农药(二种或二种以上的农药则单独计)至采收时,符合甜菊干叶按原料安全质量标准农药最低残留含量所需要间隔的最少天数。

3.17 防治适期 (Appropriate Period of Pest Control)

病、虫等有害生物防治最为经济有效的时期。

3.18 甜菊专用肥 (Specialty Fertilizer for *S. rebaudiana*)

根据甜菊生长规律和甜菊土壤理化性质配制的用于甜菊生产的复合肥、有机或无机复合肥等肥料。

4 生产基地环境条件

4.1 环境条件

甜菊栽培地应选择在,距离高速公路、国道不少于 1000 米,距地方主干道不少于 800 米,距医院、生活污染源不少于 2500 米,距工矿企业以及各类排污口不少于 2500 米的区域。

4.2 土壤条件与管理

要求土壤耕层深厚,地势平坦,排灌方便,壤土或沙壤土,忌重粘性土壤,理化性状良好。应实施定期监测土壤肥力及重金属元素含量水平,一般要求每 2 年检测一次。根据检测结果,有针对性地采取土壤改良或修复措施。

4.3 浇灌水要求

甜菊栽培区的灌溉用水应符合 NY/T391-2013 《绿色食品产地环境质量标准》和 GB 5084《农田灌溉水质标准》农田灌溉水质标准要求。可用水库水或活体水,也可用地下水灌溉。在生产中不得使用污水及各类排放不达标的水源灌溉。

4.4 使用肥料要求

肥料使用按照科学施肥的原则进行测土平衡施肥,增施充分腐熟的有机肥,少施化肥,防止土壤次生盐渍化。具体参照 NY/T394-2013《绿色食品的肥料使用准则》、NY525-2012《有机肥料标准》和 NY884-2012《生物有机肥标准》;使

用微生物肥料应符合 NY/T798-2015《复合微生物肥料农业标准》规定要求。特别注意在生产中不得使用城市垃圾、污泥、工业废渣和未经无害化处理的有机肥。

4.5 使用农药要求

农药使用应该符合 NY/T393-2013《绿色食品的农药使用准则》要求。

4.6 栽培土壤环境质量

栽培土壤环境质量须符合绿色食品产地环境质量标准的要求。空气质量符合 GB3095《环境空气质量标准》；土壤环境质量应该符合 NY/T 391-2013《绿色食品产地环境质量标准》土壤中各项污染物含量限量标准的要求；土壤肥力达到 NY/T 391-2013《绿色食品产地环境质量标准》中旱地 II 级标准：即有机质含量 $\geq 10\text{g/kg}$ ，全氮含量 $\geq 0.8\text{g/kg}$ ，有效磷含量 $\geq 5\text{mg/kg}$ ，速效钾含量 $\geq 80\text{mg/kg}$ 。土壤酸碱性适宜在 pH6-8.0 范围，地质要求沙壤或重壤。土壤质量基本上对植物和环境不造成危害和污染，检测方法按照国家土壤环境质量标准选配分析方法进行。

5 甜菊种苗繁殖

5.1 扦插繁殖

5.1.1 扦插时间

甜菊在整个生长周期均可剪取插条扦插繁殖，但在植株进入生殖期后其插条的成活率显著下降。温度是影响插条发根和生长的最主要因素之一。日间温度在 20°C 以下甜菊插条的发根和生长缓慢，一般气温在 $25-30^{\circ}\text{C}$ 之间插条易于发根和生长。但日间温度高于 35°C ，其扦插苗的管理难度也增加。甜菊插条一般在 7-10 天便可发出不定根，30-45 天便可移栽。

5.1.2 扦插基质及插床的准备

甜菊扦插繁殖一般可分为有自动喷灌设施条件的普通插床和农田土做畦为床的简易插床两种。无论哪一种插床均要求设置在向阳背风，水源充足，排水方便处。

普通插床基质的配比为河沙：泥炭土：珍珠岩=1：1：1。插池铺设感湿自动喷灌装置，插池宽 100-120 cm，长度可根据需要而定。一般插床的扦插基质厚度为 25-40 cm，用透水性良好的炉渣或粗砂石基质约 20-30 cm 充填。

简易扦插床是利用农田直接做畦为床，作为简易甜菊插床的地块，需选择疏

松及排水良好的壤土为宜，粘性土壤和积水洼地处不能做简易插床。简易插床宽为 100-120 cm，床高可根据具体情况定一般 15-20 cm，插床 5-10 cm 表层土要求整平整细。

5.1.3 插条及其处理

甜菊插条的发根能力、成活率、生长速度与其插条的木质化程度有关。嫩茎和分枝顶端剪取的插条发根快、成活率高、生长迅速。

插条的修整要求：从母株上剪取顶端茎段，修整时插条长一般保留 5-6 cm，不宜过短或过长，应尽可能在插条的切口端留有节，以易于发根。

5.1.4 扦插与生根前插床管理

插条扦插的株行距为 3-4 cm×3-4 cm，插条插入的深度为 2-3 cm。一般采取划沟扦插，划沟深度在 3-4 cm，或使用打孔板打孔扦插。

生根前插床管理：插条插后即一次性喷浇透水，使插条与土壤或基质充分接触，并覆盖薄膜及遮阳网进行保湿。之后可根据苗床土壤湿度情况及时补水，在插条生根前以保持叶片平展为准。插条不定根开始发出后，可适当减少喷水次数。

5.2 种子育苗

由于我国各地气候条件差异大，因此根据不同地区气候特点及对生长条件的基本需求，将甜菊播种期大致分为春播育苗区、春秋播育苗区及秋冬播育苗区三种类型。

5.2.1 种子处理

5.2.1.1 种子脱冠毛

秋季收获的种子清理除杂后置防潮袋清洁处保存。播种前一般需要脱去冠毛。脱冠毛的方法有人工和机械脱毛两种。人工脱毛是用双手掌轻轻揉搓，再用簸箕轻轻簸除冠毛即可，使用机械脱毛可根据净化需要脱 1-2 次。

5.2.1.2 种子包衣处理

收获的种子经过清理除杂和脱冠毛后，再根据需要选择不同的包衣材料进行种子包衣制成丸粒。

5.2.2 育苗时间

我国华北、东北、西北地区，冬季严寒，春季低温干旱，无霜期短，甜菊一年只能收获一次，宿根在田间自然条件下不能安全越冬，需要每年春季播种育苗。一般多在3月上、中旬播种育苗，最晚在3月下旬。需在温室或保护设施条件下进行。华东和华中区，地处长江流域，气温较高，无霜期相对较长，雨量充沛，春、秋两季均可播种育苗。

5.2.3 播种育苗

5.2.3.1 苗床育苗

5.2.3.1.1 播种苗床准备

播种前先整地做畦，一般播种苗床做畦宽100-120 cm，畦长根据需要选取，做畦床缘平均高于畦床面约5 cm，畦床面土壤需整细，特别是苗床面上层约10 cm要求非常细（似沙），先将整好的苗床灌足底水，待水分充分渗透后播种。

5.2.3.1.2 播种

具体要求：播种前将去冠毛种子按10g种子：100 g细土（似细沙）比例混匀，种子均匀撒在灌足底水后的床面上，喷水使床面充分湿润后用地膜覆盖并封好周边。一般每平方米可育苗约1000-1500株，可根据种子发芽率确定播种量，水分管理根据苗床需水情况适当行雾化喷水，根据气温情况注意苗床适当透气。

5.2.3.2 穴盘育苗

北方育苗时间一般在2月中旬到3月底进行。非包衣和包衣种子均可以采用穴盘育苗。营养钵宜选用易分解无纺布材料。播种量：非包衣种子根据种子发芽率计算，确保每个穴盘萌发1-2株；包衣种子一般为每穴1粒。

5.2.4 苗床管理

一般播种后10天左右种子开始萌发，15-20天基本齐苗。苗床管理要围绕补水、防病和控制草害为重点，根据土壤墒情适当补水，选用安全有效药剂预防苗床立枯病、菌核病等病害发生，及时拔除苗床杂草，确保甜菊幼苗正常生长。

6 种植与生产管理

6.1 整地与底肥施用

土壤耕翻后施足基肥。基肥以有机肥为主，一般每667 m²施饼肥或商品有机

肥 100kg-200kg 或农家有机肥 1 000kg-2 000kg，加 45%硫酸钾型 NPK 复合肥 30 kg 均匀撒施，之后再进行整地。普通肥料按照 NY/T394-2013 绿色食品的肥料使用准则使用原则要求，微生物肥料应符合 NY/T 798-2015 绿色食品的肥料使用准则要求。

6.2 移栽定植

甜菊在我国大多区域均可栽培，由于气候条件的差异，因此甜菊的定植移栽期在南北方不同地区均有很大差异。

6.2.1 北方地区

甜菊播种育苗和扦插苗植株高度约 12-15 cm，真叶 6-8 对可移栽定植。北方地区的甜菊定植时间为 4 月下旬至 5 月下旬。

6.2.2 中部地区

移栽定植苗要求同 6.2.1。中部地区甜菊定植时间为 3 月中旬至 5 月上旬。

6.2.3 南方地区

移栽定植苗要求同 6.2.1。南方地区甜菊定植时间为 2 月下旬至 4 月底。

6.2.4 甜菊直播栽培

甜菊的直播栽培多应用在北方，直播的种子一般用包衣后丸粒化的种子，播种时间在 3 月中旬到 5 月中旬。

6.2.5 定植密度

根据栽培品种生育特性、分枝能力、栽培方式、定植时间等合理确定种植密度，一般每 8,000-10,000 株/667 m²为宜。

6.3 栽培管理

甜菊为浅根系植物，因此定植时宜相对深植，以防在生长后期特别是南方沿海地区的多风雨季节出现倒伏，影响原料的产量和品质；另外也可在植株营养生长期内进行培土，以增强抗倒伏能力。甜菊种苗定植后应及时浇透水，之后正常水分管理，浇灌水需符合 4.3 浇灌用水要求。在生长期内可根据土壤肥力、苗情和甜菊生育进程追施肥料 2-3 次。追肥总量可掌握在每 667 m²用 45%硫酸钾型

NPK 复合肥 20 kg 加普通尿素 20 kg。追肥提倡采用沟施的方法进行，收获前 20 天停止使用。肥料使用需符合 4.4 肥料使用要求。

6.4 病、虫、草害防治

农药的使用应符合 4.5 相关规定的要求，禁用高毒高残留农药。病、虫害防治需严格控制农药安全间隔期，主要病虫害防治技术参考 NY/T 393-2013 绿色食品的农药使用准则进行。甜菊杂草管理的原则是尽可能少的使用农药，一般选用覆地膜或人工锄草的方法进行，特别是收获前 50 天内不得用除草剂。（见附录 A）。

6.5 耕作要求

甜菊栽培实行严格轮作制度。一般要求与其它作物轮作 3 年以上。有条件的地区应实行水旱轮作。

7. 适时收获

7.1 收获期

由于我国地区广大，不同区域气候条件差异甚大，因此甜菊在不同种植地区，包括不同品种其收获期均有很大的差异。

7.1.1 收获期的地区差异

甜菊即使是同一品种，在不同的栽培地区其成熟期也有差异。甜菊植株在整个生长周期中一般初蕾前期植物体叶片中的糖苷含量为最高，在一个甜菊栽培区内约有 1-2%植株现蕾的时期可为适宜收割期，即为适时收获期。甜菊为短日照植物，其开花主要受日照长短所影响。一般短日植物在低纬度地区相对早开花，在高纬度地区开花相对延迟。同期播种育苗的甜菊，在我国东北、西北等地区一般 9 月中下旬现蕾开花甚至不开花，而在我国南方如广东 6 月份就现蕾开花。因此形成各地收获期的明显差异。因此，掌握甜菊生长周期特别初蕾期特征特性，适时收获对提高甜菊产量和品质有重要意义。

7.1.2 收获期的种苗类型差异

收获期还会受到生产应用种苗类型的影响形成差异。同一地区相同品种，一般利用宿根生产的植株比多年定植的植株相对会提前现蕾开花。

7.1.3 收获期的品种差异

同一地区种植不同甜菊品种成熟期也不一致，全国各地特别是甜菊原料大面积栽培地区，可根据甜菊品种特性，实行早、晚熟品种的搭配种植，以避免集中采收带来的人力、晾晒场地、烘干机械等条件的不足，延误采收期而影响甜菊干叶产量和品质。

7.1.4 收获期与采收次数

为了适当提高年产量，低纬度地区在把握好头茬适时采收的前提下，也可实施二茬以上的多次收获，但一般二茬以上原料的产量和品质均不及头茬。

7.2 采收方法

采收时间选择在晴天、晨露退去后采收。

7.2.1 机械收获

一些栽培面积较大的地区可采用机械收割脱叶，或将地上部收割后再用脱叶机脱叶。

7.2.2 人工收获

种植面积相对较小农户，一般采用人工采收。使用镰刀或枝剪将植株从基部割取，再进行人工脱叶。

8 鲜叶脱水

8.1 晾晒脱水

直接利用水泥场地晾晒或搭建塑料大棚进行晾晒脱水。

8.2 机械烘干

利用机械进行烘干脱水。

9 去杂质

人工脱叶的可在脱叶同时进行除杂，在包装前再次进行去杂质处理。机械脱叶在包装前进行去杂质处理。杂质指甜菊叶以外的所有杂物。要求杂质含量在5%以下的标准。

10 包装

选用符合绿色食品生产要求的包装材料。

11 贮藏

原料生产基地收购贮藏仓库应建在地势相对高位，周围排水系统良好处，并确保排水畅通。达到防雨、防潮、防鼠、通风、干燥的要求。

12 收购

12.1 干叶原料品质质量标准的划分

甜菊干叶原料质量根据原料的色泽、甜菊糖苷含量、主成分比例、杂质、水分含量等划分为特级、一级、二级、三级四个等级，各甜菊糖生产企业可根据不同原料的等级协调或由行业协会统一确定当年市场不同等级原料收购价格。（见附录 B）

12.2 干叶原料质量检测

12.2.1 检测样品的取样方法

采用按批次、收购点、干叶贮藏库随机抽样方式进行，具体为随机抽 3-5 个（每样 3-5 kg）样品，分别采用四分法各取 1/4 混合后的 1 个样品为标准样品。全部指标均按以上方法取标准样品 3-5 个，计平均数为终结果。

12.2.2 水分含量

每样品材料 0.5-1 kg，置 110℃烘箱中杀青 15min，再于 80℃恒温下烘干至恒重后计算百分含水量。

12.2.3 杂质含量

每样品材料 2-3 kg，除去样品中干叶以外的全部杂质，包括甜菊植株的茎干、花絮、病黑叶以及其它植物枝、叶以及泥、沙、块状物、残农膜和其它杂物等后的净重量计算百分比含量。

12.2.4 总苷含量及 R-A（STV）苷等各单苷含量测定

取样品材料适量分别测定糖苷总含量及各单苷成分含量。选用统一测试标样，利用高压液相色谱仪（HPLC）（统一型号仪器）分析。具体方法按照 GB 8270-2014 食品安全国家标准-食品添加剂-甜菊糖苷标准进行。

12.2.5 微生物和农药最大残留限量检测

微生物和农药最大残留限量检测按照 GB 4789.1-2016 《食品微生物学检验总则》 和 GB2763-2016 《食品中农药最大残留限量标准》执行。

12.2.6 干叶原料质量检测机构

干叶原料质量检测机构由中国甜菊协会常务理事会提名后讨论决定，一般选择权威检测机构 2-3 个。

12.2.7 干叶原料质量检测执行组

干叶原料质量检测执行组由中国甜菊协会常务理事会提名后讨论决定，一般由5-7名成员代表组成。

13 原品种种源的保存与复壮

13.1 原品种种源的保存

原品种种源保存是指各生产单位正在用于繁殖生产最早引种到本地的品种种源及种源活植物的保存，建议建造原品种种源活植物保存圃。原品种种源的品质理论上与品种选育单位或直接来源于品种选育单位用于甜菊扦插繁殖以及甜菊种子生产的品种母苗植株品质的优良性是一致的。每个甜菊生产地区、单元或农户可集中或按生产农户单独保存品种种源，作为种苗生产繁殖的母苗基地，每年生产性种苗均应该源自于原甜菊品种种源的保存地，以确保原始种源或品种原种种源的纯度，以有效降低栽培地区品种的退化进程。

13.2 生产用种苗的越冬保存

秋季扦插繁殖用于翌年生产原料的甜菊种苗，冬季需根据当地气候情况与特点进行越冬防寒保存。

13.3 品种提纯与复壮

甜菊种苗繁育基地，应对自有原品种种源保存圃和种苗繁殖生产基地及时进行品种提纯与复壮。在对苗床和大田生长过程中发现的异形植株进行清理的基础上，再植株开花繁种时期还要对植株花序和形态已经发生明显变异的个体单株剔除，以纯化品种体系，降低品质的退化进程，延长品种寿命。

14 原品种种源的引种与更新

任何一个优良原品种种源都有其生存的寿命。无论是无性扦插繁殖或是种子繁殖的品种，经过若干代繁殖后，其品质均会发生一定的改变。因此，生产者应该至少每两年对其品种的品质进行一次综合的评价，依据品种退化程度决策新品种的引种与更新，确保生产原料的产量与品质。

附录 A

(资料性附录)

甜菊主要病虫害防治一览表

病虫害名称 (学名)	农药名称	防治方法	安全间隔 (天)
立枯病 <i>Rhizoctonia solani</i>	28%噻呋.己唑醇 悬浮剂	稀释 1500 倍液 于发病初期喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 30 天
斑枯病 <i>Septoria steviae</i>	30%唑醚.戊唑醇 悬浮剂	稀释 1500 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 21 天
	75%百菌清 可湿性粉剂	稀释 800 倍液 于发病初期喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 30 天
黑斑病 <i>Alternaria steviae</i> <i>Alternaria alternata</i>	30%苯甲.丙环唑 悬浮剂	稀释 1500 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 21 天
	30%唑醚.戊唑醇 悬浮剂	稀释 1500 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 21 天
菌核病 <i>Sclerotinia</i> <i>sclerotiorum</i>	45%戊唑.咪鲜胺 水乳剂	稀释 1500 倍液 于发病初期喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 14 天
	75%百菌清 可湿性粉剂	稀释 800 倍液 于发病初期喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 30 天
炭疽病 <i>Colletotrichum</i> <i>qloeosporioides</i>	30%唑醚.戊唑醇 悬浮剂	稀释 1000 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 21 天
	30%苯甲.丙环唑 悬浮剂	稀释 1000 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 21 天
小地老虎 <i>Agrotis ypsilon</i>	2.5%高效氯氟氰 菊酯悬浮剂	1000 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 30 天
蚜虫 (棉蚜、桃蚜、菜缢管 蚜等) <i>Aphis gossypii</i> <i>Myzus persicae</i> <i>Lipaphis erysomi</i>	50%吡蚜酮 水分散粒剂	稀释 4000 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 21 天
	50%呋虫胺 干悬浮剂	稀释 4000 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 21 天
斜纹夜蛾 <i>Prodenia litura</i>	100 亿/芽孢短稳 杆菌悬浮剂	稀释 800 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 14 天
	16%甲维.茚虫威 悬浮剂	稀释 3000 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 21 天
烟粉虱 <i>Bemisia tabaci</i>	50%呋虫胺 干悬浮剂	稀释 4000 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 21 天
	240g/l 虫螨腈 悬浮剂	稀释 1500 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 14 天

	0.5%苦参碱水剂	稀释 600 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 7 天
盲蝽象（牧草盲蝽） <i>Lygus pratensis</i>	50%呋虫胺 干悬浮剂	稀释 4000 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 21 天
	70%吡虫啉水分 散粒剂	稀释 5000 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 14 天
甜菜夜蛾 <i>Spodoptera exigua</i>	16%甲维.茚虫威 悬浮剂	稀释 3000 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 21 天
	240g/l 虫螨腈 悬浮剂	稀释 1500 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 14 天
红蜘蛛 <i>Tetranychus spp.</i>	1.8%阿维菌素乳 油	稀释 2000 倍液 喷雾。	每季最多使用 2 次 安全间隔期 14 天
	240g/l 虫螨腈 悬浮剂	稀释 1500 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 14 天
茶黄螨 <i>Polyphagotarsonemus latus</i>	240g/l 虫螨腈 悬浮剂	稀释 1500 倍液 喷雾	每季最多使用 2 次 安全间隔期 14 天

附录 B

（资料性附录）

甜菊干叶原料品质质量等级标准

项 目	原 料 等 级 指 标			
	特级	一级	二级	三级
颜色	鲜绿	绿	绿	暗绿
水分含量（%）	≤9	>9—≤10	>10—≤11	>11—≤12
病、黑叶（%）	≤1	>1—≤5	>5—≤10	>10—≤15
可见杂质*（%）	≤2	>2—≤5	>5—≤10	>10—≤15
R-A 苷或 STV 苷/总苷含量 （%）	≥70	<70—≥60	<60—≥50	<50—≥40
总苷含量（%）	≥13	<13—≥11	<11—≥9	<9—≥7

* 可见杂质：甜菊叶以外其它物质总称。