

# 团 体 标 准

T/CCPIA 213—2023

## 草莓安全科学使用农药指南

Guidelines for Using Pesticide Safely and Scientifically in Strawberry

2023 - 4 - 12 发布

2023 - 4 - 12 实施

中国农药工业协会 发布

## 目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 农药安全科学使用	1
4.1 基本原则	1
4.2 防治原则	1
4.3 选药原则	1
4.4 配药原则	2
4.5 施药器械	2
5 农药残留要求	2
5.1 安全使用间隔期	2
5.2 农药最大残留限量	2
6 草莓主要病虫害及农药安全科学使用技术	2
6.1 定植前	2
6.2 苗期	2
6.3 显蕾期	3
6.4 开花结果期	3
7 草莓主要植物生长调节剂安全科学使用技术	4
8 包装废弃物处理	4
9 用药档案记录	4
附 录 A （规范性） 国家禁限用农药品种名录	5
A.1 国家禁止（停止）使用的农药品种名录	5
A.2 国家在部分范围禁止使用的农药产品名录	6
附 录 B （规范性） 我国与草莓相关的农药最大残留限量	7
B.1 我国与草莓相关的农药最大残留限量	7
附 录 C （资料性） 草莓主要病虫害发生特点、危害症状及识别	10
C.1 白粉病发生特点、危害症状及识别	10
C.2 灰霉病发生特点、危害症状及识别	10
C.3 炭疽病发生特点、危害症状及识别	11
C.4 根腐病发生特点、危害症状及识别	11
C.5 枯萎病发生特点、危害症状及识别	12
C.6 黄萎病发生特点、危害症状及识别	12
C.7 根结线虫发生特点、危害症状及识别	13
C.8 红蜘蛛发生特点、危害症状及识别	13
C.9 蚜虫发生特点、危害症状及识别	14

C.10 蓟马发生特点、危害症状及识别 .....	14
C.11 斜纹夜蛾幼虫发生特点、危害症状及识别.....	15
C.12 蛴螬发生特点、危害症状及识别 .....	15
附录 D （规范性） 草莓主要病虫害农药安全科学使用目录 .....	17
D.1 草莓主要病害农药安全科学使用目录.....	17
D.2 草莓主要害虫农药安全科学使用目录.....	20
D.3 草莓主要杂草农药安全科学使用目录.....	20
D.4 草莓植物生长调节剂安全科学使用目录.....	21



## 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国农药工业协会提出并归口。

本文件起草单位：海利尔药业集团股份有限公司、安道麦（北京）农业技术有限公司、北京市农业技术推广站、北京市昌平区农业技术推广站、长春市朝阳区农业技术推广总站。

本文件主要起草人：葛家成、王丽、王鹏程、宗静、齐长红、曾剑波、邢则森、刘念奇、马欣、祝宁、徐晨、张宁、付伟、王灿、王莎莎、何青。



# 草莓安全科学使用农药指南

## 1 范围

本文件规定了草莓果实生产过程中农药安全科学使用技术，草莓主要病虫害防治技术及农药最大残留限量要求等。

本文件适用于草莓果实生产不同生育期的农药安全科学使用。

## 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 2763-2021 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

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 安全使用间隔期 preharvest interval

最后一次施药至草莓收获时安全允许间隔的天数。如生产上同期使用多种农药，以安全使用间隔期最长的为准。

### 3.2 农药残留 pesticide residue

农药使用后在农产品和环境中的农药活性成分及其在性质上和数量上有毒理学意义的代谢（或降解、转化）产物。

### 3.3 用药量 application dosage

单位面积上施用农药制剂的体积或质量。

### 3.4 草莓生育期划分 growth period

——苗期：定植至 25% 植株花蕾显露前的时期。

——显蕾期：25% 植株花蕾显露至 5% 植株开花的时期。

——开花结果期：5% 植株开花到果实采收结束的时期。

## 4 农药安全科学使用

### 4.1 基本原则

本标准应符合《NY/T 1276 农药安全使用规范 总则》中农药安全科学使用要求。

### 4.2 防治原则

做好田园清洁、土壤消毒、健康栽培等措施。根据防治对象，严格按照农药登记，科学使用化学药剂，优先选择高效、低毒、低残留环境友好型农药，禁止使用禁限用农药（见附录A）。准确掌握用药剂量和施药次数，严格执行安全使用间隔期，提倡在一个生产季节选择不同作用机理的农药交替使用。用药时注意保护授粉昆虫。

### 4.3 选药原则

所选用的农药应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。按照国家农药登记的标签使用；在病虫害及其他有害生物单一发生时，应选择对防治对象专一性强的农药品种；混合发生时，应选择对防治对象有效的农药。宜选用水剂、水乳剂、微乳剂和水分散粒剂等环境友好型剂型。

#### 4.4 配药原则

严格按照《NY/T 1276 农药安全使用规范 总则》执行。

#### 4.5 施药器械

宜选用高效施药器械，提高农药利用率。

### 5 农药残留要求

#### 5.1 安全使用间隔期

采收严格执行农药安全使用间隔期。

#### 5.2 农药最大残留限量

采收前，农药最大残留限量按照GB 2763-2021严格执行（见附录B）。

### 6 草莓主要病虫害及农药安全科学使用技术

6.1 主要病虫害发生特点、危害症状及识别，参见附录 C。草莓主要病虫害农药安全科学使用目录参见附录 D。

#### 6.2 定植前

##### 6.2.1 主要病虫害及防治要点

##### 6.2.1.1 主要病虫害

防治土传病害和地下害虫，主要包括根腐病、枯萎病、黄萎病、根结线虫和蛴螬等。做好杂草防除。

##### 6.2.1.2 防治要点

草莓定植前主要病虫害防治要点如下：

- 田园清洁：彻底清除植株残体，深埋、或进行无害化处理。
- 土壤消毒：采用太阳能高温闷棚或棉隆进行土壤消毒。每亩均匀撒施粉碎秸秆 1 000 kg~2 000 kg 或每平方米撒施 98%棉隆微粒剂 30 g~45 g，翻耕土壤。湿度 60%~70%，以手捏成团，掉地后能散开为标准，用厚度 0.04 mm 以上的无破损农膜将土壤表面完全封闭，覆盖棚膜，高温处理 20 d~30 d。消毒完成后，揭膜、旋耕、充分放气后方可种植。
- 杂草防除：精细整地，定植前 5 d~7 d 封闭除草。
- 种苗消毒：可使用 25%啞菌酯悬浮剂 3 000 倍液进行蘸根或浸泡处理。

#### 6.3 苗期

##### 6.3.1 主要病害及防治要点

##### 6.3.1.1 主要病害

主要病害包括炭疽病、根腐病、枯萎病和白粉病。

##### 6.3.1.2 防治要点

草莓苗期主要病害防治要点如下：

- 炭疽病：每亩可用 450 g/L 咪鲜胺水乳剂 35 mL~55 mL 喷雾。
- 根腐病：每平方米可用 30 亿芽孢/g 甲基营养型芽孢杆菌 9912 药剂 1 g~2 g 灌根。
- 枯萎病：可用 2 亿活孢子/克木霉菌可湿性粉剂 330 倍液~500 倍液灌根。发现病株连根拔除，对定植穴进行杀菌处理。
- 白粉病：及时去除老叶、病叶，保持良好的通风透光性；可用 50%啞菌酯水分散粒剂 3 000 倍液~5 000 倍液喷雾。

### 6.3.2 主要害虫及防治要点

#### 6.3.2.1 主要害虫

主要害虫包括红蜘蛛、蓟马、蚜虫、斜纹夜蛾和甜菜夜蛾。

#### 6.3.2.2 防治要点

草莓苗期主要害虫防治要点如下：

——红蜘蛛：及时去除老叶、病叶，危害初期每亩选用43%联苯肼酯悬浮剂15 mL~20 mL，或0.5%依维菌素乳油500倍液~1000倍液。叶片两面和畦面全面喷施。

——蓟马：始发期每亩可用16%啶虫·氟酰胺乳油20 mL~25 mL喷雾。

——蚜虫：始发期每亩可用1.5%苦参碱可溶液剂40 mL~46 mL喷雾。

——斜纹夜蛾：低龄幼虫盛发初期，每亩使用5%阿维菌素乳油18 mL~23 mL喷雾。成虫盛发期可选用斜纹夜蛾诱捕器进行诱杀。

——甜菜夜蛾：可选用甜菜夜蛾诱捕器进行诱杀。

### 6.4 显蕾期

开花前的病虫害防治尤为重要，做好该时期的有效防治，减少开花结果期病虫害发生概率。可根据当地病虫害的发生情况，杀虫剂和杀菌剂结合使用，进行安全高效防控。喷施时注意植株、畦面、畦两侧、过道等均匀喷施。

#### 6.4.1 主要病害类型及防治要点

##### 6.4.1.1 主要病害

主要病害为白粉病。

##### 6.4.1.2 防治要点

草莓显蕾期主要病害防治要点如下：

及时去除老叶、病叶，保持通风透光。设施内可选用硫磺熏蒸法预防，每亩安装7台~8台熏蒸器，悬挂距地面1.5 m处，器内盛99%硫磺粉20 g。密闭棚室后熏蒸3 h~4 h，隔天熏一次。或每亩使用25%乙嘧磺酸酯微乳剂50 mL~70 mL喷雾。使用过程中，注意轮换用药，延缓抗药性产生。

#### 6.4.2 主要害虫类型及防治要点

##### 6.4.2.1 主要害虫

主要害虫包括蚜虫、蓟马和红蜘蛛。

##### 6.4.2.2 防治要点

草莓显蕾期主要害虫防治要点如下：

——蚜虫：在风口处覆盖40目~50目防虫网，使用银灰色地膜或在田间悬挂银灰色薄膜条驱避。悬挂黄色粘虫板，在植株上方10 cm~15 cm处，每亩30片~40片。定期更换。始发期每亩可用30%吡蚜·噻虫胺悬浮剂20 mL~25 mL喷雾。

——蓟马：悬挂蓝色粘虫板，在植株上方10 cm~15 cm处，每亩30片~40片。定期更换，可与黄板间隔悬挂。始发期每亩可使用16%啶虫·氟酰胺乳油20 mL~25 mL喷雾。

——红蜘蛛：可使用110 g/L悬浮剂乙螨唑3500倍液~5000倍液喷雾。

### 6.5 开花结果期

尽可能减少化学农药使用，优先选用生物防治方法。

#### 6.5.1 主要病害类型及防治要点

##### 6.5.1.1 主要病害

主要病害包括白粉病和灰霉病。

### 6.5.1.2 防治要点

草莓开花结果期主要病害防治要点如下：

- 白粉病：可选用硫磺熏蒸法预防。推荐使用生物制剂防治，可选用 100 亿芽孢/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂 300 倍液~600 倍液喷雾。
- 灰霉病：加强通风降湿，及时清除病叶病果；开花期尽量减少药剂防治，用药最佳时期为第一花序 20% 以上开花和第二花序刚开花时。可使用 50% 克菌丹可湿性粉剂 400 倍液~600 倍液防治，全株喷雾。

### 6.5.2 主要害虫类型及防治要点

#### 6.5.2.1 主要害虫

主要害虫包括红蜘蛛、蓟马、蚜虫、蛴螬。

#### 6.5.2.2 防治要点

草莓开花结果期主要害虫防治要点如下：

- 红蜘蛛：未发生时，每株可释放加州新小绥螨 30 头进行预防；发生初期，每株释放加州新小绥螨 30 头~50 头，或每平方米智利小植绥螨 15 头~30 头。发生中后期，先摘除下部叶片，轮换用药，打透叶背面。再释放捕食螨，每株加州新小绥螨 50 头~60 头，或每平方米智利小植绥螨 30 头~50 头，每隔 20 d~30 d 释放一次。
- 蓟马：悬挂蓝色粘虫板，定期更换。选用巴氏新小绥螨，每平方米预防性释放 40 头~60 头，防治性释放 100 头~200 头，可挂放在植株中部或均匀撒到叶片上。每隔 20 d~30 d 释放一次。
- 蚜虫：悬挂黄色粘虫板，定期更换。选用异色瓢虫，每亩预防性释放 1 000 头~1 200 头，在植株上悬挂卵卡：每平方米治疗性释放 2 头~4 头，直接释放卵卡或幼虫。避免阳光直射。
- 蛴螬：人工诱杀。或在畦面上撒石灰或草木灰。

## 7 草莓主要植物生长调节剂安全科学使用技术

根据草莓生长状况及其生产需求，因地制宜选择植物生长调节剂。具体药剂选择与使用方法参见附表 D.4。

## 8 包装废弃物处理

严格按照《NY/T 1276 农药安全使用规范 总则》执行。

## 9 用药档案记录

每次施药应记录天气状况、用药时间、药剂品种、防治对象、用药量、兑水量、喷洒药液量、施用面积、防治效果、安全性。

附录 A  
(规范性)  
国家禁限用农药品种名录

A.1 国家禁止(停止)使用的农药品种名录

表A.1 国家禁止(停止)使用的农药品种名录

序号	通用名	序号	通用名	序号	通用名
1	2,4-滴丁酯 <sup>a</sup>	18	氟虫胺	35	硫丹
2	滴滴涕	19	氟乙酸钠	36	硫线磷
3	六六六	20	氟乙酰胺	37	氯磺隆
4	艾氏剂	21	福美甲肿	38	铅类
5	胺苯磺隆	22	福美肿	39	三氯杀螨醇
6	百草枯	23	甘氟	40	杀虫脒
7	苯线磷	24	汞制剂	41	杀扑磷
8	除草醚	25	甲胺磷	42	砷类
9	狄氏剂	26	甲磺隆	43	特丁硫磷
10	敌枯双	27	甲基对硫磷	44	蝇毒磷
11	地虫硫磷	28	甲基硫环磷	45	治螟磷
12	毒杀芬	29	久效磷	46	溴甲烷
13	毒鼠硅	30	林丹	47	甲基异柳磷 <sup>b</sup>
14	毒鼠强	31	磷胺	48	灭线磷 <sup>b</sup>
15	对硫磷	32	磷化钙	49	甲拌磷 <sup>b</sup>
16	二溴氯丙烷	33	磷化镁	50	水胺硫磷 <sup>b</sup>
17	二溴乙烷	34	磷化锌		

<sup>a</sup> 自 2023 年 1 月 23 日起禁止使用。  
<sup>b</sup> 自 2022 年 9 月 1 日起, 撤销原药和制剂产品的农药登记, 禁止生产; 已合法生产的产品在质量保证期内可以销售和使用, 自 2024 年 9 月 1 日起禁止销售和使用。

## A.2 国家在部分范围禁止使用的农药产品名录

表A.2 国家在部分范围禁止使用的农药产品名录

序号	通用名	禁止使用范围
1	甲基异柳磷 <sup>a</sup>	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材、甘蔗上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治
2	甲拌磷 <sup>a</sup>	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材、甘蔗上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治
3	灭线磷 <sup>a</sup>	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治
4	水胺硫磷 <sup>a</sup>	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治
5	内吸磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、中草药材上使用
6	克百威	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材、甘蔗上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治
7	涕灭威	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治
8	硫环磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、中草药材上使用
9	氯唑磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、中草药材上使用
10	氰戊菊酯	禁止在茶叶上使用
11	氧乐果	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治
12	丁酰肼（比久）	禁止在花生上使用
13	毒死蜱	禁止在蔬菜上使用
14	三唑磷	禁止在蔬菜上使用
15	氟虫腈	禁止在所有作物上使用（玉米等部分旱田种子包衣除外）
16	氟苯虫酰胺	禁止在水稻上使用
17	乙酰甲胺磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用
18	丁硫克百威	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用
19	乐果	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用
20	灭多威	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治

<sup>a</sup> 自2022年9月1日起，撤销原药和制剂产品的农药登记，禁止生产；已合法生产的产品在质量保证期内可以销售和使用，自2024年9月1日起禁止销售和使用。

附录 B  
(规范性)  
我国与草莓相关的农药最大残留限量

B.1 我国与草莓相关的农药最大残留限量

表B.1 我国与草莓相关的农药最大残留限量

序号	类别	名称	最大残留限量 (mg/kg)	备注
1	杀菌剂	百菌清	5	残留物：百菌清
2	杀菌剂	苯氟磺胺	10	残留物：苯氟磺胺
3	杀菌剂	苯菌酮	0.6 <sup>a</sup>	残留物：苯菌酮
4	杀菌剂	吡噻菌胺	3 <sup>b</sup>	残留物：吡噻菌胺
5	杀菌剂	吡唑醚菌酯	2	残留物：吡唑醚菌酯
6	杀菌剂	丙森锌	5	残留物：二硫代氨基甲酸盐（或酯），以二硫化碳表示
7	杀菌剂	代森铵	5	残留物：二硫代氨基甲酸盐（或酯），以二硫化碳表示
8	杀菌剂	代森联	5	残留物：二硫代氨基甲酸盐（或酯），以二硫化碳表示
9	杀菌剂	代森锰锌	5	残留物：二硫代氨基甲酸盐（或酯），以二硫化碳表示
10	杀菌剂	敌螨普	0.5 <sup>a</sup>	残留物：敌螨普的异构体和敌螨普酚的总量，以敌螨普表示
11	杀菌剂	啶酰菌胺	3	残留物：啶酰菌胺
12	杀菌剂	多菌灵	0.5	残留物：多菌灵
13	杀菌剂	粉唑醇	1	残留物：粉唑醇
14	杀菌剂	氟吡菌酰胺	0.4 <sup>a</sup>	残留物：氟吡菌酰胺
15	杀菌剂	氟菌唑	2 <sup>a</sup>	残留物：氟菌唑及其代谢物之和，以氟菌唑表示
16	杀菌剂	福美双	5	残留物：二硫代氨基甲酸盐（或酯），以二硫化碳表示
17	杀菌剂	福美锌	5	残留物：二硫代氨基甲酸盐（或酯），以二硫化碳表示
18	杀菌剂	腐霉利	10	残留物：腐霉利
19	杀菌剂	咯菌腈	3	残留物：咯菌腈
20	杀菌剂	甲苯氟磺胺	5	残留物：甲苯氟磺胺
21	杀菌剂	腈菌唑	1	残留物：腈菌唑
22	杀菌剂	克菌丹	15	残留物：克菌丹
23	杀菌剂	啶氧灵	1	残留物：啶氧灵
24	杀菌剂	氯苯嘧啶醇	1	残留物：氯苯嘧啶醇

表B.1 我国与草莓相关的农药最大残留限量（续）

序号	类别	名称	最大残留限量 (mg/kg)	备注
25	杀菌剂	咪唑菌酮	0.04	残留物：咪唑菌酮
26	杀菌剂	醚菌酯	2	残留物：醚菌酯
27	杀菌剂	啞菌环胺	2	残留物：啞菌环胺
28	杀菌剂	啞菌酯	10	残留物：啞菌酯
29	杀菌剂	啞霉胺	7	残留物：啞霉胺
30	杀菌剂	灭菌丹	5	残留物：灭菌丹
31	杀菌剂	三唑醇	0.7	残留物：三唑醇
32	杀菌剂	三唑酮	0.7	残留物：三唑酮和三唑醇之和
33	杀菌剂	四氟醚唑	3	残留物：四氟醚唑
34	杀菌剂	肟菌酯	1	残留物：肟菌酯
35	杀菌剂	戊菌唑	0.1	残留物：戊菌唑
36	杀菌剂	烯酰吗啉	0.05	残留物：烯酰吗啉
37	杀菌剂	硝苯菌酯	0.3 <sup>a</sup>	残留物：硝苯菌酯
38	杀菌剂	抑霉唑	2	残留物：抑霉唑
39	杀菌剂	胺苯吡菌酮	3 <sup>a</sup>	残留物：胺苯吡菌酮
40	杀菌剂	苯醚甲环唑	3	残留物：苯醚甲环唑
41	杀菌剂	氟硅唑	1	残留物：氟硅唑
42	杀菌剂	氟唑菌酰胺	2 <sup>a</sup>	残留物：氟唑菌酰胺
43	杀菌剂	活化酯	0.15	残留物：活化酯和其他代谢物阿拉酸式苯之和，以活化酯表示
44	杀菌剂	戊唑醇	2	残留物：戊唑醇
45	杀菌剂	异丙噻菌胺	4 <sup>a</sup>	残留物：异丙噻菌胺
46	杀虫剂	阿维菌素	0.02	残留物：阿维菌素 B1a
47	杀虫剂	吡虫啉	0.5	残留物：吡虫啉
48	杀虫剂	毒死蜱	0.3	残留物：毒死蜱
49	杀虫剂	二嗪磷	0.1	残留物：二嗪磷
50	杀虫剂	氟啶虫胺胍	0.5 <sup>a</sup>	残留物：氟啶虫胺胍
51	杀虫剂	氟酰胺	0.5	残留物：氟酰胺
52	杀虫剂	甲氧菊酯	2	残留物：甲氧菊酯
53	杀虫剂	甲氧虫酰肼	2	残留物：甲氧虫酰肼
54	杀虫剂	氯菊酯	1	残留物：氯菊酯

表B.1 我国与草莓相关的农药最大残留限量（续）

序号	类别	名称	最大残留限量 (mg/kg)	备注
55	杀虫剂	氯氰菊酯和高效 氯氰菊酯	0.07	残留物：氯氰菊酯
56	杀虫剂	马拉硫磷	1	残留物：马拉硫磷
57	杀虫剂	噻嗪酮	3	残留物：噻嗪酮
58	杀虫剂	溴氰菊酯	0.2	残留物：溴氰菊酯
59	杀虫剂	依维菌素	0.1 <sup>a</sup>	残留物：依维菌素
60	杀虫剂	氟啶虫酰胺	1.2	残留物：氟啶虫酰胺
61	杀虫剂	甲氨基阿维菌素 苯甲酸盐	0.1	残留物：甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 B1a
62	杀虫剂	乙基多杀菌素	0.15 <sup>a</sup>	残留物：乙基多杀菌素
63	杀虫/杀螨剂	联苯菊酯	1	残留物：联苯菊酯（异构体之和）
64	杀螨剂	苯丁锡	10	残留物：苯丁锡
65	杀螨剂	丁氟螨酯	0.6	残留物：丁氟螨酯
66	杀螨剂	联苯肼酯	2	残留物：联苯肼酯
67	杀螨剂	螺螨酯	2	残留物：螺螨酯
68	杀螨剂	噻螨酮	0.5	残留物：噻螨酮
69	杀螨剂	四螨嗪	2	残留物：四螨嗪
70	杀螨剂	溴螨酯	2	残留物：溴螨酯
71	杀螨剂	唑螨酯	0.8	残留物：唑螨酯
72	杀螨剂	螺甲螨酯	3 <sup>a</sup>	残留物：螺甲螨酯与代谢物 4-羟基-3-均三甲苯基-1-氧杂螺[4,4]壬-3-烯-2-酮之和，以螺甲螨酯表示
73	除草剂	草铵膦	0.3	残留物：草铵膦
74	除草剂	敌草快	0.05	残留物：敌草快阳离子，以二溴化合物表示
75	除草剂	噻草酮	3 <sup>b</sup>	残留物：噻草酮
76	除草剂	吡氟禾草灵和精 吡氟禾草灵	0.3	残留物：吡氟禾草灵和吡氟禾草酸之和，以吡氟禾草酸表示
77	除草剂	甜菜安	0.05	残留物：甜菜安
78	熏蒸剂	氯化苦	0.05 <sup>a</sup>	残留物：氯化苦
79	杀线虫剂	氟噻虫砒	0.5 <sup>a</sup>	残留物：氟噻虫砒和代谢物 3,4,4-三氟丁-3-烯-1-磺酸之和，以氟噻虫砒表示
80	杀软体动物 剂	甲硫威	1 <sup>a</sup>	残留物：甲硫威、甲硫威砒和甲硫威亚砒之和，以甲硫威表示

<sup>a</sup> 该限量为临时限量。

## 附录 C (资料性)

### 草莓主要病虫害发生特点、危害症状及识别

#### C.1 白粉病发生特点、危害症状及识别

##### C.1.1 白粉病的发生特点

病原菌在病残体中越冬和越夏，翌年借助气流或雨水扩散，从植株表皮直接侵入，侵染的最适温度为15℃~25℃，5℃以下及35℃以上均不利于发病。温暖潮湿、干燥无常的环境，阴雨天及密植、窝风环境易发病、流行。发病盛期在2月下旬至5月上旬及10月下旬至12月。

##### C.1.2 白粉病的危害症状及识别

主要危害草莓的茎、叶、花和果实。发病初期在叶背面形成白色丝状菌丝，随着病菌扩散，叶片边缘两侧向上卷曲呈汤匙状。发病后期叶背产生一层白色粉状物，叶片上产生大小不等的褐色斑点，叶缘向上卷曲。当花被感染时，花蕾无法开放，花瓣变粉红色，坐果不良。果实感病表面有一层白色绒毛，未成熟的果实变硬，不能正常膨大，成熟果实呈软泥状。



图C.1 草莓白粉病症状图

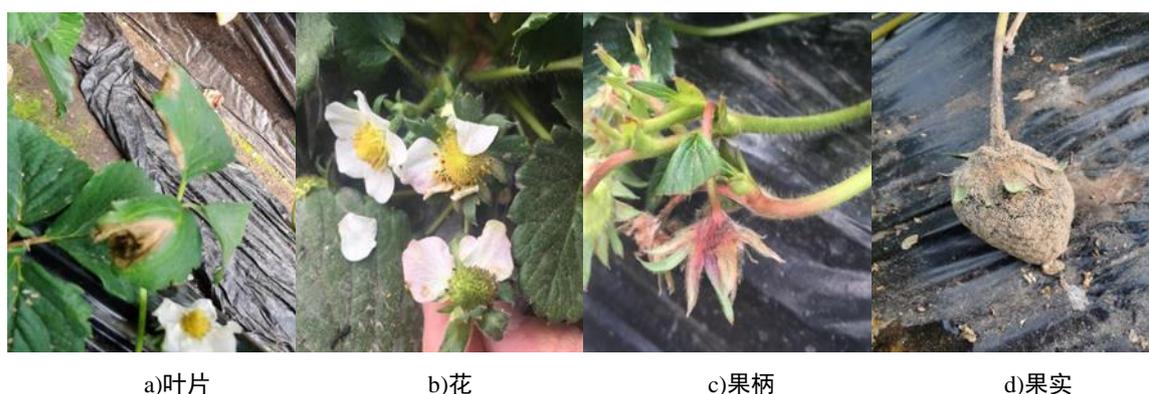
#### C.2 灰霉病发生特点、危害症状及识别

##### C.2.1 灰霉病的发生特点

病原菌在病残体组织或土壤中越冬，翌年通过气流、风雨或农事操作等途径进行传播。温度处于18℃~25℃、湿度超过90%或植株表面存在积水时，即低温高湿弱光下易发病。发病盛期在12月至翌年2月。

##### C.2.2 灰霉病的危害症状及识别

主要危害草莓的花、叶和果实。发病多从花期开始，病菌最初从将开败的花或较衰弱的部位侵染，花萼背面变为红褐色。若环境湿度较大，花蕾处还会形成菌丝或霉层；整个花序发病时，果枝、花瓣、萼片等均为红色或褐色。叶多从基部老黄叶片边缘侵入，形成V形黄褐色斑，湿度大时有较稀疏灰霉。果实染病多从残留花瓣或接触地面部位开始，初呈水渍状灰褐色，随后颜色变深，果实腐烂，表面布满浓密灰色霉层。



图C.2 草莓灰霉病症状图

### C.3 炭疽病发生特点、危害症状及识别

#### C.3.1 炭疽病的发生特点

病原菌在病残体和土壤中越冬。高温高湿环境易发病，温度在28℃~32℃，湿度达到90%以上，会加速扩散。草莓连作田、老残叶多、氮肥过量，植株幼嫩及通风透光差的地块发病严重。

#### C.3.2 炭疽病的危害症状及识别

主要危害草莓的叶片、根冠、花和果实。初始1片~2片展开叶失水下垂，傍晚或阴天恢复正常。叶柄、叶片染病，产生纺锤形或椭圆形病斑，直径3mm~7mm，黑色，溃疡状，稍凹陷。叶柄上的病斑扩展为环形圈时，植株茎秆逐渐变为暗红色，全株枯死。根冠部横切面自外向内发生褐变。花器染病，花瓣、萼片、花蕊干枯死亡。果实染病产生近圆形病斑，褐色软腐。



图C.3 草莓炭疽病症状图

### C.4 根腐病发生特点、危害症状及识别

#### C.4.1 根腐病的发生特点

根腐病是由多种真菌（主要是镰刀菌和丝核菌）或卵菌（主要是疫霉和腐霉）复合侵染引起的典型土传根部病害。致病菌在土壤或病残体上越冬，通过土壤、病株、水、肥料和农具等传染。菌丝生长温度为5℃~30℃，地温在10℃左右，湿度大时易发病。连作年限长、病原菌积累多是发生的主要原因之一。

#### C.4.2 根腐病的危害症状及识别

常见有急性凋萎型与慢性凋萎型两种。急性凋萎型初期植株表现不明显，后期植株生长点迅速萎蔫，呈现青枯状，进而整个植株枯死；慢性凋萎型定植后至冬初均可发生，下部老叶叶缘变紫红色或

紫褐色，逐渐向上扩展，全株萎蔫或枯死。根部中央呈明显红色，与四周白色根部组织区分明显，后逐渐扩散至根茎部位，最终根部完全变为红褐色，腐烂。



图C.4 草莓根腐病症状图

### C.5 枯萎病发生特点、危害症状及识别

#### C.5.1 枯萎病的发生特点

病原菌在土壤或病株上越冬，通过根系的伤口或空隙入侵，以病根、病叶通过土壤和水进行扩散传播。15℃~18℃开始发病，22℃以上发病严重，25℃~30℃造成病株萎蔫枯死。发病潜育期10 d~20 d。高温高湿环境下易发病，连作地、排水不良、雨后积水的地块发病严重。

#### C.5.2 枯萎病的危害症状及识别

枯萎病主要危害草莓的根系、叶片、叶柄和果柄。症状主要表现在开花至收获期。心叶黄绿色或黄绿色卷曲，变小变狭，呈船形，叶片无光泽，下部叶片变紫色枯萎，叶缘褐色向内卷。叶柄和果柄的维管束变褐色和黑褐色，地下根系呈黑褐色，不长新根。



图C.5 草莓枯萎病症状图

### C.6 黄萎病发生特点、危害症状及识别

#### C.6.1 黄萎病的发生特点

病原菌随残体在土壤中越冬，带菌土壤是主要侵染源。病菌多从根部侵染危害，通过维管束向上移动引起地上部发病。菌丝生长温度为5℃~30℃，最适温度为23℃~28℃，相对湿度在60%~85%，即高温高湿环境下易发病，夏季多雨或重茬地块发生严重。

#### C.6.2 黄萎病的危害症状及识别

主要危害草莓的叶片、根、叶柄和茎。新叶失绿变黄或弯曲成船形；3片小叶中往往有1片~2片变小畸形，且多发于植株的一侧，另一侧健康，呈斜瘫状。叶片表面粗糙无光泽，变硬，从叶缘开始

凋萎褐变，最后植株枯死。根、叶柄和茎的维管束发生褐变甚至变黑，植株严重矮化。与根腐病的区别是根的中心柱维管束不变红褐色。



图C.6 草莓黄萎病症状图

## C.7 根结线虫发生特点、危害症状及识别

### C.7.1 根结线虫的发生特点

根结线虫共分五个龄期。当土壤平均温度11.3℃时开始孵化，脱壳后发育成感染性幼虫。当土壤平均温度12℃时，感染期幼虫从根端侵入开始危害。成虫交配后，雌虫定居原处继续危害，雄虫与其他雌虫交配，雌虫产出的卵在土壤中孵化成感染性幼虫，进行再感染。幼虫侵入的最适土壤含水量为70%，20%以下或90%以上都不利于侵入。在通气良好、质地疏松的沙壤土和连作地块发生严重。

### C.7.2 根结线虫的危害症状及识别

根结线虫主要危害草莓的根部。在根内取食致使根部细胞变大，并迅速增生，出现肿胀，根尖处形成大小不等的节瘤。在节瘤的上部和周围有过多根系生长，整个根系形成零乱的须根团。植株生长衰弱，表现为缺水缺肥状，生长缓慢，叶片变黄，叶缘焦枯并提前脱落，开花迟。果实进入成熟期后，植株干旱似萎蔫，果实明显变小，成熟推迟。



图C.7 草莓根结线虫危害症状图

## C.8 红蜘蛛发生特点、危害症状及识别

### C.8.1 红蜘蛛的发生特点

红蜘蛛年发生二十代以上，世代重叠，多以卵和成螨在叶背越冬。温度适宜，整个生育期均可取食繁殖。多群集叶背主脉附近，卵多产于叶背。生长发育最适温度为28℃~30℃，高温低湿时发生严重。草莓生长中后期易爆发。

### C.8.2 红蜘蛛的危害症状及识别

主要危害草莓的叶、花蕾和幼果。在草莓叶背刺吸汁液、吐丝、结网、产卵。受害叶片症状表现为先从叶背面叶柄主脉两侧出现黄白点至灰白色小斑点，叶片变黄失绿，严重时整个叶片黄化卷曲或者干枯呈锈色，植株生长受到抑制，植株萎缩、矮化。刺吸幼嫩花蕾部位汁液，使其萎缩不能正常生长，幼果受害表面呈黄褐色，果实僵硬。



图C.8 红蜘蛛危害症状

## C.9 蚜虫发生特点、危害症状及识别

### C.9.1 蚜虫的发生特点

整个生长季均可发生，世代重叠严重，一年可发生十代~三十代，9月~10月及次年5月~6月危害最严重。温度24℃~28℃，高温高湿条件下迅速繁殖。以卵和成虫在草莓植株的茎和老叶下越冬。

### C.9.2 蚜虫的危害症状及识别

主要危害草莓的嫩叶和幼果。刺吸汁液，使叶片皱缩、卷曲、畸形，不能正常展叶，严重时可引起叶片枯萎甚至整株死亡。蚜虫是传播病毒病的重要途径，分泌的蜜露会诱发煤污病，污染草莓叶片、果柄和果实。



图C.9 蚜虫危害症状

## C.10 蓟马发生特点、危害症状及识别

### C.10.1 蓟马的发生特点

蓟马在草莓上年可发生四代~六代，世代重叠严重。生长发育起点为8℃~11℃，最适产卵温度为20℃~25℃。成、幼虫白天栖息在花内和叶片背面，行动迅速。在高温、干旱情况下发生严重，定植后至冬前（9月~10月）、春季气温回升后（3月~4月）易爆发。

### C.10.2 蓟马的危害症状及识别

主要危害草莓的花和幼果。隐藏于草莓植株幼嫩组织部位或花内，锉破植物表皮组织，吮吸汁液，常锉伤顶芽、嫩叶或雌蕊等，嫩叶受害后缩小变厚，严重时叶片上卷，顶叶不能展开，植株矮小，或成无心苗。取食为害花蕊、花瓣，造成授粉不良，严重时花蕊变黑褐色，花蕾枯萎。幼果畸形，果实膨大受阻，受害部位发育不良，种子密集，果实僵硬，为茶褐色果。



图C.10 薊马危害症状

### C.11 斜纹夜蛾幼虫发生特点、危害症状及识别

#### C.11.1 斜纹夜蛾幼虫的发生特点

斜纹夜蛾年发生五代~六代，世代重叠，越冬不明显。卵呈块状多层排列，多产于植株叶片背面的中、下部。喜温暖环境，温度28℃~32℃，湿度75%~85%易发生。成虫昼伏夜出，对黑光灯和糖醋酒液有趋向性。10月~11月危害最重。

#### C.11.2 斜纹夜蛾幼虫的危害症状及识别

主要危害草莓的叶、花和果实。一龄~二龄幼虫群集啃食叶片，留下叶脉和叶片上表皮。三龄幼虫开始转移分散危害。四龄幼虫后昼伏夜出，将叶片取食成小孔或缺刻，严重时吃光叶片，仅留主脉，在心叶基部取食叶柄，使心叶折断枯死。也取食草莓的花蕾、花和果实。



图C.11 斜纹夜蛾幼虫危害症状

### C.12 蛭螭发生特点、危害症状及识别

#### C.12.1 蛭螭的发生特点

蛭螭生活在阴暗、潮湿、腐殖质较多的地方，昼伏夜出，晴天4时~6时和19时~24时出来活动、取食、交配，22时~23时达高峰，7时~18时多潜伏在草莓根际周围土缝隙中或隐蔽处。5月~7月在田间大量活动危害，入夏气温升高，活动减弱，秋季气候凉爽后又活动危害。对低温有较强耐受力。

#### C.12.2 蛭螭的危害症状及识别

主要危害草莓的叶片和果实。蛭蚰在草莓叶片上爬行过后会留下粘液，影响草莓叶片的光合作用和透水、透气性。蛭蚰取食幼果，形成孔洞并在果实表面形成白色黏液带，影响果实着色。



图C. 12 蛭蚰危害症状（果实）



## 附录 D

(规范性)

## 草莓主要病虫害农药安全科学使用目录

## D.1 草莓主要病害农药安全科学使用目录

表D.1 草莓主要病害农药安全科学使用目录

防治对象	登记名称	含量 剂型	亩制剂用量	安全间隔期 (d)	单季最多 使用次数
白粉病	醚菌酯	50%水分散粒剂	3 000 倍液~5 000 倍液 <sup>a</sup>	7	4
白粉病	醚菌酯	30%可湿性粉剂	10 g~45 g	7	3
白粉病	醚菌酯	50%可湿性粉剂	16 g~20 g	5	3
白粉病	啶菌酯	25%悬浮剂	40 mL~50 mL	5	2
白粉病	乙嘧酚	25%悬浮剂	80 mL~100 mL	7	3
白粉病	乙嘧酚磺酸酯	25%微乳剂	50 mL~70 mL	7	2
白粉病	四氟醚唑	12.5%水乳剂	15 mL~27 mL	7	2
白粉病	四氟醚唑	25%水乳剂	10 g~12 g	7	3
白粉病	四氟醚唑	4%水乳剂	50 mL~80 mL	7	3
白粉病	吡唑醚菌酯	20%水分散粒剂	38 g~50 g	5	3
白粉病	吡唑醚菌酯	25%悬浮剂	30 mL~40 mL	7	3
白粉病	氟菌唑	30%可湿性粉剂	15 g~30 g	7	2
白粉病	苯甲·啶菌酯	30%悬浮剂	1 000 倍液~1 500 倍液 <sup>a</sup>	7	3
白粉病	粉唑醇	12.5%悬浮剂	30 mL~60 mL	7	2
白粉病	粉唑醇	25%悬浮剂	20 g~40 g	7	3
白粉病	氟菌·肟菌酯	43%悬浮剂	15 mL~30 mL	5	2
白粉病	唑醚·氟酰胺	42.4%悬浮剂	10 mL~20 mL	7	3
白粉病	醚菌·啶酰菌	300 g/L悬浮剂	25 mL~50 mL	7	3
白粉病	粉唑·啶菌酯	40%悬浮剂	20 mL~30 mL	3	2
白粉病	戊菌唑	25%水乳剂	7 mL~10 mL	5	3
白粉病	四氟·肟菌酯	20%水乳剂	13 mL~16 mL	7	3
白粉病	唑醚·啶酰菌	38%悬浮剂	30 mL~40 mL	3	3
白粉病	四氟·醚菌酯	20%悬乳剂	32 mL~50 mL	7	3
白粉病	蛇床子素	0.4%可溶液剂	100 mL~125 mL	7	2~3
白粉病	枯草芽孢杆菌	1 000 亿芽孢/克可湿性粉剂	20 g~60 g	-	-

表D.1 草莓主要病害农药安全科学使用目录（续）

防治对象	登记名称	含量 剂型	亩制剂用药量	安全间隔期 (d)	单季最多 使用次数
白粉病	枯草芽孢杆菌	10 亿孢子/克可湿性粉剂	500 倍液~1 000 倍液 <sup>a</sup>	-	-
白粉病	枯草芽孢杆菌	100 亿 CFU/克可湿性粉剂	60 g~90 g	-	-
白粉病	枯草芽孢杆菌	2 000 亿 CFU/克可湿性粉剂	20 g~30 g	-	2~3
白粉病	枯草芽孢杆菌	100 亿芽孢/克可湿性粉剂	90 g~150 g	-	3
白粉病	枯草芽孢杆菌	100 亿芽孢/克可湿性粉剂	300 倍液~600 倍液 <sup>a</sup>	-	-
白粉病	枯草芽孢杆菌	1 000 亿 CFU/克水分散粒剂	80 g~100 g	7	3
白粉病	枯草芽孢杆菌	1 亿活芽孢/克微囊粒剂	90 g~150 g	-	-
白粉病	互生叶白千层提取物	9%乳油	67 mL~100 mL	-	4
白粉病	解淀粉芽孢杆菌 AT-332	50 亿 CFU/克水分散粒剂	100 g~140 g	-	3
灰霉病	嘧霉胺	25%可湿性粉剂	120 g~150 g	-	2
灰霉病	嘧霉胺	400 g/L悬浮剂	45 mL~60 mL	5	2
灰霉病	抑霉·咯菌腈	25%悬乳剂	1 000 倍液~1 500 倍液 <sup>a</sup>	3	2
灰霉病	啶酰菌胺	50%水分散粒剂	30 g~45 g	7	3
灰霉病	啶酰菌胺	50%水分散粒剂	500 倍液~1 000 倍液 <sup>a</sup>	7	2
灰霉病	唑醚·啶酰菌	38%水分散粒剂	40 g~80 g	10	2
灰霉病	唑醚·啶酰菌	45%悬浮剂	30 mL~50 mL	7	3
灰霉病	吡唑醚菌酯	50%水分散粒剂	15 g~25 g	5	3
灰霉病	氟菌·肟菌酯	43%悬浮剂	20 mL~30 mL	5	2
灰霉病	唑醚·氟酰胺	42.4%悬浮剂	20 mL~30 mL	7	3
灰霉病	氟吡菌酰胺·嘧霉胺	500 g/L悬浮剂	60 mL~80 mL	3	2
灰霉病	啶酰·啉菌酯	45%悬浮剂	40 mL~60 mL	3	2
灰霉病	咯菌腈·异菌脲	50%悬浮剂	45 mL~60 mL	5	3
灰霉病	枯草芽孢杆菌	1 000 亿孢子/克可湿性粉剂	40 g~60 g	-	-
灰霉病	枯草芽孢杆菌	1 000 亿活芽孢/克可湿性粉剂	40 g~60 g	-	-
灰霉病	枯草芽孢杆菌	2 000 亿 CFU/克可湿性粉剂	20 g~30 g	-	2~3
灰霉病	多抗霉素	16%可溶粒剂	20 g~25 g	3	2
灰霉病	克菌丹	50%可湿性粉剂	400 倍液~600 倍液 <sup>a</sup>	3	2
灰霉病	克菌丹	80%水分散粒剂	600 倍液~1 000 倍液 <sup>a</sup>	3	3

表D.1 草莓主要病害农药安全科学使用目录（续）

防治对象	登记名称	含量 剂型	亩制剂用量	安全间隔期 (d)	单季最多 使用次数
灰霉病	木霉菌	2 亿孢子/克可湿性 粉剂	100 g~300 g	-	-
灰霉病	解淀粉芽孢杆菌 QST713	10 亿CFU/克悬浮剂	350 mL~500 mL	-	-
灰霉病	$\beta$ -羽扇豆球蛋白多 肽	20%可溶液剂	160 mL~220 mL	-	-
灰霉病	氟唑菌酰胺·咯菌 腈	400 g/L悬浮剂	50 mL~70 mL	7	2
灰霉病	异丙噻菌胺	38%水分散粒剂	45 g~50 g	7	2
炭疽病	吡唑醚菌酯	25%悬浮剂	30 mL~40 mL	7	3
炭疽病	苯醚甲环唑	250 g/L乳油	1 500 倍液~2 000 倍液 <sup>a</sup>	-	-
炭疽病	苯醚甲环唑	10%水分散粒剂	56 g~120 g	7	2
炭疽病	咪鲜胺	25%乳油	20 mL~40 mL	14	3
炭疽病	咪鲜胺	450 g/L水乳剂	35 mL~55 mL	-	-
炭疽病	啞菌酯	25%悬浮剂	40 mL~60 mL	7	3
炭疽病	啞菌酯	50%水分散粒剂	15 g~30 g	7	2
炭疽病	戊唑醇	25%水乳剂	20 mL~28 mL	5	3
炭疽病	戊唑醇	430 g/L悬浮剂	10 mL~16 mL	5	2
炭疽病	氟啶胺	500 g/L悬浮剂	25 mL~35 mL	7	3
炭疽病	苯甲·啞菌酯	325 g/L悬浮剂	40 mL~50 mL	7	3
炭疽病	苯甲·啞菌酯	30%悬浮剂	50 mL~60 mL	3	3
炭疽病	啞酯·噻唑锌	50%悬浮剂	40 mL~60 mL	5	3
炭疽病	克菌丹	80%水分散粒剂	60 g~75 g	3	2
炭疽病	d-柠檬烯	5%可溶液剂	90 mL~120 mL	-	-
炭疽病	二氧·吡唑酯	40%悬浮剂	20 mL~30 mL	5	3
枯萎病	氰烯菌酯	15%悬浮剂	400 倍液~660 倍液 <sup>a</sup>	-	1
枯萎病	氰烯菌酯·苯醚甲环 唑	30%悬浮剂	1 000 倍液~2 000 倍液 <sup>a</sup>	7	2
枯萎病	木霉菌	2 亿活孢子/克可湿 性粉剂	330 倍液~500 倍液 <sup>a</sup>	-	-
枯萎病	木霉菌	2 亿孢子/克可湿性 粉剂	330 倍液~500 倍液 <sup>a</sup>	-	-
枯萎病	井冈·多粘菌	10%井冈霉素A·1 亿CFU/克多粘类芽 孢杆菌可湿性粉剂	1 000 倍液~1 200 倍液 <sup>a</sup>	-	-
枯萎病	枯草芽孢杆菌	2 000 亿CFU/克可 湿性粉剂	400 倍液~800 倍液	-	-
根腐病	棉隆	98%微粒剂	30 g/m <sup>2</sup> ~45 g/m <sup>2b</sup>	-	1

表D.1 草莓主要病害农药安全科学使用目录（续）

防治对象	登记名称	含量 剂型	亩制剂用药量	安全间隔期 (d)	单季最多使用次数
根腐病	甲基营养型芽孢杆菌9912	30 亿芽孢/克可湿性粉剂	1 g/m <sup>2</sup> ~2 g/m <sup>2b</sup>	-	-
根结线虫	棉隆	98%微粒剂	30 g/m <sup>2</sup> ~45 g/m <sup>2b</sup>	-	1
根结线虫	硫酰氟	99%气体制剂	50 g/m <sup>2</sup> ~75 g/m <sup>2b</sup>	-	1
<sup>a</sup> 依标签规定的倍数进行稀释使用。 <sup>b</sup> 依标签规定的使用剂量，按照每平方米用药量进行计算并使用。					

D.2 草莓主要害虫农药安全科学使用目录

表D.2 草莓主要害虫农药安全科学使用目录

防治对象	登记名称	含量剂型	亩制剂用药量	安全间隔期 (d)	单季最多使用次数
二斑叶螨	联苯肼酯	43%悬浮剂	10 mL~230 mL	5	1
红蜘蛛	乙螨唑	110 g/L悬浮剂	3 500 倍液~5 000 倍液 <sup>a</sup>	-	-
二斑叶螨	乙唑螨腈	30%悬浮剂	10 mL~20 mL	5	2
二斑叶螨	腈吡螨酯	30%悬浮剂	11 mL~22 mL	-	-
叶螨	丁氟螨酯	20%悬浮剂	40 mL~60 mL	3	1
红蜘蛛	依维菌素	0.5%乳油	500 倍液~1 000 倍液 <sup>a</sup>	5	2
红蜘蛛	藜芦根茎提取物	0.1%可溶液剂	120 g~140 g	10	1
蚜虫	吡蚜·噻虫胺	30%悬浮剂	20 mL~25 mL	5	1
蚜虫	吡虫啉	10%可湿性粉剂	20 g~25 g	5	2
蚜虫	苦参碱	2%水剂	30 mL~40 mL	-	-
蚜虫	苦参碱	1.5%可溶液剂	40 mL~46 mL	10	1
蚜虫	苦参碱	0.3%水剂	200 mL~260 mL	-	-
斜纹夜蛾	阿维菌素	5%乳油	18 mL~23 mL	7	1
斜纹夜蛾	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	5%水分散粒剂	3 g~4 g	7	2
蓟马	啉虫·氟酰脲	16%乳油	20 mL~25 mL	3	1
<sup>a</sup> 依标签规定的倍数进行稀释使用。					

D.3 草莓主要杂草农药安全科学使用目录

表D.3 草莓主要杂草农药安全科学使用目录

防治对象	登记名称	含量 剂型	亩制剂用药量	单季最多使用次数
一年生阔叶杂草	甜菜安·宁	160 g/L	300 mL~400 mL	1

## D.4 草莓植物生长调节剂安全科学使用目录

表D.4 草莓植物生长调节剂安全科学使用目录

调控目的	登记名称	含量 剂型	亩制剂用药量
调节生长	24-表芸苔素内酯	0.01%可溶液剂	3 300 倍液~5 000 倍液 <sup>a</sup>
调节生长	24-表芸苔素内酯	0.01%水剂	3 300 倍液~5 000 倍液 <sup>a</sup>
调节生长	苄氨·赤霉酸	3.6%乳油	1 500 倍液~3 000 倍液 <sup>a</sup>
调节生长	噻苯隆	0.2%可溶液剂	15 mL~25 mL
调节生长	噻苯隆	0.5%可溶液剂	6 mL~10 mL
<sup>a</sup> 依标签规定的倍数进行稀释使用。			



CCPIA

中华人民共和国  
团体标准  
草莓安全科学使用农药指南  
T/CCPIA 213—2023

\*

中国农药工业协会  
(北京市朝阳区农展南里12号通广大厦7层)  
(邮政编码: 100125 网址: [www.ccpia.org.cn](http://www.ccpia.org.cn))

\*

2023年4月第1版 2023年4月北京第1次印刷

如有印装差错 由本发行单位调换  
联系电话: (010) 84885183