

DB 5304

玉 溪 市 地 方 标 准

DB 5304/T 083.3—2025

玉溪市草莓生产技术规程 第3部分：半促成栽培草莓主要病虫害综合 防控技术规程

2025 - 07 - XX 发布

2025 - 09 - XX 实施

玉溪市市场监督管理局 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》给出的规则起草。

本文件由玉溪市农业科学院提出。

本文件由玉溪市农业农村局（YNTC07）归口。

本文件起草单位：玉溪市农业科学院。

本文件主要起草人：段永华、黄晓霞、李晓亮、王淑兰、邓成忠、赵凡、张继、马丽华、蒋欣彤、张玉荣、左丽娟、刘云娥、罗斌、张燕艳、刘英、张钟、杨进成、万红、陶磅、阮继伟。

本文件系首次发布。

玉溪市草莓生产技术规程 第3部分:半促成栽培草莓主要病虫害综合防控技术规程

1 范围

本标准规定了草莓露地育苗、半促成大田栽培中主要病虫害综合防控技术。
本标准适用于玉溪市草莓主要病虫害综合防控。

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/T 8321 农药合理使用准则

GB 20287-2006 农用微生物菌剂

GB2762-2017 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763-2021 食品中农药最大残留限量标准

NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

半促成草莓栽培:草莓植株定植于露地大田中,在自然条件下通过15℃以下的低温完成春化解除休眠,促进花芽分化;在部分生长期通过小拱棚保温设施调控环境,促使草莓提前开花结果的栽培模式。

4 土壤消毒

- 1) 在草莓育苗或大田移栽前2个月,清除田间杂草后,深翻土层30cm~40cm,碎垡理墒;
- 2) 每667m²用42.0%威百亩水剂25kg兑水400kg喷洒墒面;
- 3) 用厚度≥0.08mm的白塑料膜将消毒区域封闭严实,在气温20℃以上封闭消毒12d~15d;
- 4) 揭去塑料膜后,通风透气5d~7d,便可定植草莓植株。

5 育苗期主要病虫害综合防控

5.1 农业防治

选择抗性强、休眠浅、早熟优质的冬草莓品种(如妙香7号、隋珠、京泉香等),优先采用低代次组培脱毒苗。育苗地应选土壤肥沃、湿度适宜且气候温凉的田块。

5.2 化学防治

主要病虫害防治方法见表A。农药使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276-2007规定。

6 大田栽培期主要病虫害综合防控

6.1 农业防治

- 1) 选择前茬为水稻、玉米等非蔷薇科作物的田块，搭建塑料小拱棚；
- 2) 采用高垄双行栽培模式（垄宽 90cm、垄高 30 cm ~ 40 cm），推广穴盘苗移栽；
- 3) 及时清沟排渍，摘除病株残体时应单独作业；
- 4) 疏花疏果及打叶作业需在晴天无露水时进行；
- 5) 及时清除病株残体及田间废弃物，并进行无害化处理；
- 6) 采收后，深耕翻晒土壤。

6.2 生物防治

草莓大田栽培期主要病虫害生物防治方法见附表 B，农用微生物菌剂施用符合 GB 20287-2006 要求。

6.3 物理防治

- 1) 安装太阳能杀虫灯、频振式杀虫灯、性诱剂、食诱剂（糖醋液）、防虫网等；
- 2) 每 667 m² 悬挂黄板、蓝板各 30 块~40 块（间隔更换周期为 40 天），诱杀蓟马、蚜虫等；
- 3) 覆盖黑银双色地膜趋避蚜虫，采用透明微孔塑料袋套果穗以降低病虫害。

6.4 化学防治

- 1) 优先选用高效低毒环境友好型农药，交替使用不同作用机理药剂；
- 2) 农药复配不得超过 2 种药剂或 1 种药剂与 1 种肥料，且需符合复配原则；
- 3) 严格控制安全间隔期，保护瓢虫、蜜蜂等天敌。具体方法见表 A。

7 采后果实病害防控技术

草莓鲜果采收应符合 GB 2762 和 GB 2763 要求。采后可用大蒜素原液 1:5000 ~ 1:10000 倍液浸泡 10 s，晾干后预冷冷藏，防治白粉病与灰霉病。

表A 草莓主要病虫害化学防治方法

防治对象	药剂名称	注意事项
炭疽病	咪鲜胺、醚菌酯、四氟醚唑、茚烯醇、氟菌唑、醚菌·啶酰胺、唑醚·代森联、唑醚·氟酰胺等。	现配现用，喷洒均匀。
灰霉病	啉霉胺、烯酰·异菌脲、异菌·腐霉利等。	
白粉病	乙嘧酚磺酸酯、醚菌·啶酰菌、啉菌酯、苯醚甲环唑、氟菌·肟菌酯、苯甲·吡唑酯、唑醚·啶酰菌等。	
细菌性角斑病	氯溴异氰尿酸、中生菌素、春雷霉素、春雷·中生、春雷·王铜、春雷·噻唑锌、中生·四霉素、春雷啉铜等。	
红叶病	苯醚甲环唑、戊唑醇、咯菌腈、克菌丹等。	
根腐病	甲霜恶霉灵、霜脲·锰锌、甲霜灵锰锌、精甲·啉菌酯、11%精甲·咯·啉菌+0.3%四霉素等。	
病毒病	氨基寡糖素、盐酸吗啉胍、宁南霉素、菇类蛋白多糖、茚烯醇等。	
红蜘蛛	乙唑螨腈、联苯肼酯、哒螨·螺螨酯、丁氟螨酯、联肼·乙螨唑、哒螨灵、阿维菌素、矿物油等。	
蓟马	甲基阿维菌素苯甲酸盐、氯氟·啉虫脒、乙基多杀菌素、氟虫·乙多素、噻虫嗪、呋虫胺等。	
蚜虫	吡虫啉、氟啶·吡蚜酮、啉虫脒、抗蚜威等。	

表B 草莓主要病虫害生物防治方法

防治对象	药剂名称	注意事项
炭疽病	硫磺，波尔多液，小檗碱等。	现配现用，喷洒均匀。
灰霉病	大蒜素，香芹酚，硫磺，波尔多液等。	
白粉病	醇素，硫磺，波尔多液，枯草芽孢杆菌（ ≥ 500 亿/g）500倍液、白醋15mL+白酒10mL兑水16kg，间隔3天连续喷施2~3次等。	
细菌性角斑病	0.2%高锰酸钾、氯溴异氰尿酸、中生菌素、春雷霉素、春雷·中生、春雷·王铜等。	
根腐病	哈茨木霉菌、枯草芽孢杆菌、木霉菌、四霉素等。	
病毒病	氨基寡糖素、宁南霉素等。	
蓟马	蛇床子素、小檗碱、苦参碱、除虫菊、大蒜素等。	
红蜘蛛	释放捕食螨；40g洗衣粉+100g尿素兑水16kg，间隔3天连续喷施2~3次；槐糖脂等。	在释放捕食螨时，连同培养料一起均匀撒施于叶片上。药剂需现配现用，喷洒均匀。
蚜虫、潜叶蝇	喷施食盐、醋、碳酸氢钠、辣椒水防治；诱虫糖醋液。	通风阴凉处存放。