

DB36

江西省地方标准

DB36/T 1287—2020

根部施药防治柑橘木虱技术规程

Technical regulations for soil-applied pesticides to control *Diaphorina citri*
Kuwayama

2020 – 09 – 09 发布

2021 – 03 – 01 实施

江西省市场监督管理局

发布

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 防治对象 1

5 防治策略 2

6 根部施药防治 2

7 田间管理 3

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020给出的规则起草。
本文件由江西省农业农村厅提出并归口。
本文件起草单位：国家脐橙工程技术研究中心、华南农业大学。
本文件主要起草人：胡威、徐汉虹、钟八莲、卢占军、张宁、姚锋先。

根部施药防治柑橘木虱技术规程

1 范围

本文件规定了根部施药的术语和定义、施用的原则、防治对象、防治策略、根部施药防治和田间管理。

本文件适用于柑橘木虱发生为害的赣南脐橙和南丰蜜橘产区。

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，仅所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 2763 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

GB/T 17187 农业灌溉设备 滴头和滴灌管技术规范和试验方法

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 975 柑橘栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

根部施药 application pesticide in root region

将农药施用于植物根部，用于防治植物病虫害的一种施药方式。

3.2

安全间隔期 safety gap

最后一次施药至收获前的间隔天数。

3.3

柑橘木虱 *Diaphorina citri* Kuwayama

柑橘木虱 *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Psyllidae)，属于半翅目（Hemiptera）木虱科（Psyllidae），危害柑橘、黄皮、九里香等芸香科植物，是传播柑橘黄龙病的主要自然虫媒。

4 防治对象

主防柑橘木虱，兼防柑橘粉虱、柑橘潜叶蛾、黑刺粉虱、蚜虫。

5 防治策略

遵循“预防为主、综合治理”的植保方针，以合理栽培为基础，利用根部施药方法，结合农田管理、生物防治以及适量叶面喷洒农药和冬季清园的措施把柑橘木虱的危害控制在经济损失允许水平以下。

6 根部施药防治

6.1 施药原则

农药使用应符合NY/T 1276和GB/T 8321，禁止使用国家规定的禁用和限用农药，使柑橘果实农药残留符合GB 2763。

6.2 施药方法

6.2.1 滴灌

利用滴灌系统，将压力补偿式滴头分别放置于柑橘树冠滴水线东、南、西、北四个方向，以1 L/h～2 L/h的流速滴灌施药。滴灌施药流速不能太快，流速过快会导致药剂流失，不能超过2 L/h的流速。滴灌系统的滴头、滴灌管及其配套接头和技术要求应符合GB/T 17187的规定。

6.2.2 微喷

利用微喷系统，在柑橘树两侧、树冠滴水线以内设2个距地20cm、喷水范围为1m²～2m²的压力补偿式微喷头，确保微喷范围在树冠以内。以3L/h～5L/h的流速微喷施药。

6.2.3 浇灌

对于没有建立滴灌系统和微喷系统的果园，可以采用浇灌方式进行根部施药，浇灌时需沿着树冠滴水线均匀浇灌，防止药剂流失。对于保水性较差、易形成径流的果园，在浇灌前沿着树冠滴水线周围筑好树盘后再进行浇灌。

6.3 土壤含水量要求

6.3.1 根部施药的药剂量与土壤的湿润条件相关，土壤田间持水量在60%～80%之间。

6.3.2 当田间土壤持水量低于60%时，需在施药前喷水湿润土壤，使表层土壤（20cm以内）含水量达到60%～80%之间。

6.3.3 当田间土壤持水量大于80%时，停止根部施药，待土壤含水量降到80%以下，再进行根部施药。

6.4 药剂选择

柑橘木虱主要危害柑橘嫩梢，药剂选择低毒、内吸性强和持效期长的农药。

6.5 施药时期及次数

在春梢和秋梢萌发前1周施药，一年施药次数不超过2次。

6.6 施药剂量

根部施药剂量需要根据树龄大小决定，幼树施药量为2.5 L/株~5 L/株，初结果树施药量为6L/株~10 L/株，盛果树施药量为15L/株~20L/株。

6.7 安全间隔期

施药量、树龄大小和环境条件等因素均能影响农药在果实中的残留量，最后一次根部施药时间距离果实采收应不少于80d。

7 田间管理

田间管理参照NY/T 975进行。
