

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 210—2021

石漠化地区泡核桃害虫综合防控技术规程

Technical code of practice for integrated control on main pests of
Juglandaceae sigillata Dode in rocky desertification area

2021-07-12 发布

2021-07-18 实施

广西标准化协会 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》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专利的责任。

本文件由广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所、广西作物病虫害生物学重点实验室、广西壮族自治区农业科学院农业环境与资源研究所。

本文件主要起草人：黎柳锋、韦桥现、廖仁昭、朱桂宁、廖世纯、王凤英、贤小勇、林珊宇、韦小妹、苏天明、秦芳。

石漠化地区泡核桃害虫综合防控技术规程

1 范围

本文件给出了石漠化地区泡核桃主要害虫的信息，描述了农业防治、物理防治、生物防治和化学防治等综合防控方法。

本文件适用于广西行政区域内石漠化地区泡核桃害虫综合防控，美国山核桃相同害虫防控可参照执行。

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（所有部分） 农药合理使用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 主要害虫

核桃主要害虫有云斑天牛、核桃长足象、铜绿金龟子、桃蛀螟、刺蛾类、毒蛾类等。

5 防控措施

5.1 防治原则

坚持“预防为主，综合治理”的植保方针，优先采用农业防治、物理防治和生物防治措施，辅助以安全合理的化学防治措施。

5.2 农业防治

5.2.1 品种选择

选栽丰产、优质、抗病的优良核桃品种。

5.2.2 控制密度

宜种植8株/667 m²~12株/667 m²。

5.2.3 糖醋液诱杀

按红糖：醋：白酒（酒精度不低于45°）：水=5：20：2：80的比例配制，将配好的糖醋液装入诱捕器中（以占容器的1/3~1/2为宜），按每667 m²悬挂6~10个于果园中，悬挂高度1.5 m，可配合天牛性诱剂使用，视诱集情况及时清除诱集的害虫和更换糖醋液。

5.2.4 人工捕杀

每年4月~6月，人工捕杀云斑天牛成虫，并对产卵部位进行刮除。

5.2.5 清园

在果树休眠期，结合冬季整枝修剪，剔除受害较重的枝条；春季疏花疏果和夏季修剪带虫徒长枝；采收前，清除树上虫果和捡拾落果，并带离园区集中烧毁或深埋。

5.3 物理防治

每年的3月~10月,采用太阳能诱虫灯诱杀云斑天牛、核桃长足象、桃蛀螟、刺蛾和毒蛾类成虫。每 $10\times 667\text{ m}^2\sim 15\times 667\text{ m}^2$ 安装一盏,宜设在林地边缘、林中空地处或果园相对位置较高处,悬挂高度距地面 $1.5\text{ m}\sim 2.0\text{ m}$ 。

5.4 生物防治

5.4.1 每年4月~8月,投放花绒寄甲卵卡防治天牛,将卵卡(40卵/卡)固定于距地面 $2\text{ m}\sim 3\text{ m}$ 高的树干背阴处,投放量为 $14\text{ 卡}/667\text{ m}^2\sim 17\text{ 卡}/667\text{ m}^2$,发生严重的果园可在被害树上投放 $1\sim 2$ 卡。

5.4.2 每年6月~8月,采用逐株释放法或隔株释放法,释放管氏肿腿蜂成虫防治天牛,将指形管(100头/管)套在细枝上或卡在树杈中,放蜂量 $200\text{ 头}/667\text{ m}^2\sim 400\text{ 头}/667\text{ m}^2$,不应在阴雨、大风天和使用化学农药时放蜂。

5.4.3 在刺蛾、毒蛾类害虫产卵初期释放赤眼蜂,将放蜂器或蜂卡放置在植株的中上部避光处,每隔2行(株)设1个放蜂点,放蜂量 $4\text{ 万头}/667\text{ m}^2\sim 5\text{ 万头}/667\text{ m}^2$,间隔 $7\text{ d}\sim 10\text{ d}$ 放蜂1次,连续 $4\sim 5$ 次,可根据害虫发生程度调整放蜂的次数和放蜂量。

5.5 化学防治

化学防治方法参见附录A。不同类型药剂交替使用,花期不宜使用化学药剂。化学农药的使用应符合GB/T 8321(所有部分)的规定。

附录 A

(资料性)

石漠化地区泡核桃主要害虫化学防治方法

石漠化地区泡核桃主要害虫化学防治方法见表A.1。

表A.1 石漠化地区泡核桃主要害虫化学防治方法

防治对象	推荐药剂	使用倍数 (倍)	防治方法
天牛类	2%噻虫啉微囊悬浮剂	1 000~2 000	在4~6月成虫羽化、交尾高峰期喷施植株。
	3%高效氯氰菊酯微囊悬浮剂	500~1 000	
核桃长足象	2%噻虫啉微囊悬浮剂	1 000~2 000	在4~8月成虫羽化、交尾高峰期喷施植株。
	3%高效氯氰菊酯微囊悬浮剂	500~1 000	
铜绿金龟子	48%噻虫啉悬浮剂	500	在幼虫期灌根。
	3%阿维·吡虫啉颗粒剂	—	在幼虫期每株撒施100 g。
	2%噻虫啉微囊悬浮剂	1 000~2 000	成虫羽化高峰期、发生期喷施树下土壤或植株树冠。
桃蛀螟	20%除虫脲悬浮剂	1 500~2 500	在成虫羽化高峰期后2 d~5 d, 均匀喷施果面。
	10%联苯菊酯乳油	1 000~2 000	
	60 g/L乙基多杀霉素悬浮剂	1 000~2 000	
刺蛾、毒蛾类	4.5%高效氯氢菊酯乳油	1 500	幼虫发生期均匀喷植株树冠, 连续喷施2~3次, 间隔10 d~15 d。
	0.5%苦参碱水剂	1 000	
	2%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微胶囊悬浮剂	1 500~2 000	

中华人民共和国团体标准
石漠化地区泡核桃害虫综合防控技术规程
T/GXAS 210—2021
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究