

ICS 65.020
B 65

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3028—2018

无人机释放赤眼蜂技术指南

Technical guideline for unmanned aerial vehicle releasing *Trichogramma*

2018-12-29 发布

2019-05-01 实施

国家林业和草原局 发布

中华人民共和国林业
行业标准
无人机释放赤眼蜂技术指南

LY/T 3028—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年8月第一版

*

书号: 155066·2-34490

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由山西省林业有害生物防治检疫局提出。

本标准由全国林业有害生物防治标准化技术委员会(SAC/TC 522)归口。

本标准起草单位:山西省林业有害生物防治检疫局、国家林业和草原局森林病虫害防治总站、山西省林业有害生物防治检疫局中条山分局、山西省林业有害生物防治检疫局吕梁山分局。

本标准主要起草人:段东红、郭文辉、于海英、夏小岗、程志枫、李茂林、杜小刚、吴旭东、倪庆仁、孙彦珍、韩晋杰。

无人机释放赤眼蜂技术指南

1 范围

本标准规定了飞机释放赤眼蜂技术的作业设计、作业准备、飞行作业。
本标准适用于防治松毛虫等鳞翅目害虫。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

无人机 **unmanned aerial vehicle; UAV**
多旋翼无人遥控飞机、无人遥控直升飞机(油动)。

2.2

特殊标志物 **special markers**
在飞行防治作业区域内距地面高于 30 m 的高压线、塔等体形高大、对飞行作业有影响的物体。

2.3

赤眼蜂释放载体 **release carrier of *Trichogramma***
圆片型结构,由 PVC 压制而成,用于装载已接种赤眼蜂的柞蚕卵。结构参见附录 A。

2.4

赤眼蜂释放单体 **release monomer of *Trichogramma***
由 2 片赤眼蜂释放载体制成。结构参见附录 B。

2.5

赤眼蜂释放体 **release body of *Trichogramma***
将 2 个赤眼蜂释放单体用细线连接制成,用于飞机释放赤眼蜂。结构参见附录 C。

2.6

赤眼蜂释放器 **releaser of *Trichogramma***
飞机释放赤眼蜂释放体的专用设备,不同的机型和不同的释放原理结构不同,可根据不同的无人机机型专业订制。

2.7

飘移 **drift**
因风力、飞行作业精度造成的赤眼蜂释放体偏离目标区域的现象。

2.8

漂移率 **the rate of drift**
赤眼蜂释放体漂离目标区域 20 m 以外的数量与总释放数量的百分比。

3 作业设计

3.1 机型选择

根据不同的林地条件和防治面积采用不同的机型。