

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3544—2020

烟粉虱测报技术规范 露地蔬菜

Technical specification for forecast technology of sweetpotato whitefly—
Vegetables on open fields

行业标准信息服务平台

2020-03-20 发布

2020-07-01 实施

中华人民共和国农业农村部 发布



前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业农村部种植业管理司提出并归口。

本标准主要起草单位：全国农业技术推广服务中心、扬州大学。

本标准主要起草人：姜玉英、周福才、杨清坡、刘杰、杨俊杰、刘莉、沈晴。

行业标准信息服务平台

烟粉虱测报技术规范 露地蔬菜

1 范围

本标准规定了术语和定义、露地蔬菜烟粉虱发生程度分级指标、越冬虫量调查、系统调查、大田普查、预测方法、数据汇总和汇报等方面的技术及方法。

本标准适用于露地蔬菜烟粉虱的测报调查和预报。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

低龄若虫 young nymph

烟粉虱 1 龄和 2 龄若虫统称为低龄若虫。

2.2

高龄若虫 old nymph

烟粉虱 3 龄、4 龄若虫和伪蛹统称为高龄若虫。

2.3

百株 3 叶成虫量 adult number (three leaves surveyed per plant) on 100 plants

选取一定株数蔬菜,在规定部位调查 3 张叶片上成虫的数量,折算成百株 3 叶成虫量。

2.4

发生期 period of occurrence

用于表述烟粉虱某一虫态的发生进度,一般分为始见期、始盛期、高峰期、盛末期。当代某虫态累计发生量占发生总量的 16%、50%、84% 的时间分别为始盛期、高峰期、盛末期,从始盛期至盛末期一段时间统称为发生盛期。

当年实际调查时,当调查虫量达到发生程度 2 级指标时,即可确定为始盛期。

3 发生程度分级指标

烟粉虱发生程度分为 5 级,分别为轻发生(1 级)、偏轻发生(2 级)、中等发生(3 级)、偏重发生(4 级)、大发生(5 级)。甘蓝、辣椒、番茄、黄瓜以普查的虫口密度为指标,其他蔬菜以虫株率为指标,具体指标见表 1。

表 1 烟粉虱发生程度分级指标

级 别		1 级	2 级	3 级	4 级	5 级
虫口密度, 头/百株 3 叶	甘蓝(X)	$1 \leq X < 100$	$100 \leq X < 200$	$200 \leq X < 300$	$300 \leq X < 500$	$X \geq 500$
	辣椒/番茄/黄瓜(Y)	$1 \leq Y < 500$	$500 \leq Y < 1\ 000$	$1\ 000 \leq Y < 1\ 500$	$1\ 500 \leq Y < 2\ 500$	$Y \geq 2\ 500$
虫株率(Z),%		$1 \leq Z < 5$	$5 \leq Z < 25$	$25 \leq Z < 50$	$50 \leq Z < 75$	$Z \geq 75$

4 越冬虫量调查

4.1 调查时间

露地越冬地区,在日平均气温稳定通过 14℃ 时开始调查;保护地越冬地区,在保护地蔬菜揭膜前一周内调查。正常年份各地揭膜时间为,长江流域在 4 月上中旬,黄河流域在 5 月中旬,华北、西北和东北在 6 月上旬。