

ICS

备案号:

DB34

安徽省地方标准

DB34/T 124.4—2003

代替DB34/T124.4-1996

沿江棉花病虫害化学防治技术规程

2003-12-24 发布

2003-12-24 实施

安徽省质量技术监督局 发布

前 言

本标准根据近年来国内棉花科技工作发展,沿江地区植棉技术的进步,在总结我省实施棉花标准化生产的实践经验,充分调查研究、试验示范的基础上,对原地方标准DB34/T 124.4-1996作了如下修订:

——本标准根据病虫草害综合防治原则,对苗蕾期的化防对象作了详细的规定,并修订了防治方法。

——本标准补充了目前在沿江部分地区、部分年景发生较重的斜纹夜蛾、棉蓟马的防治标准,调整了其它虫害的防治方法。

本标准起草单位:望江县农业委员会、望江县植保站、望江县棉花办公室

本标准起草人:朱世华、李权生、凌君扬

本标准于2003年12月24第一次修订。代替DB34/T 124.4-1996。

沿江棉花病虫害化学防治技术规程

1 范围

本标准规定了沿江棉区棉花主要病虫害的控制原则、调查测报及信息发布、化学防治适期，防治指标、防治方法及实施要求等。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 4285 农药安全使用标准
GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）
GB/T 15799-1995 棉蚜测报调查规范
GB/T 15800-1995 棉铃虫测报调查规范
GB/T 15801-1995 棉红铃虫测报调查规范
GB/T 15802-1995 棉花叶螨测报调查规范
NY 21 农药安全使用指南

3 术语与定义

3.1 化学防治

指利用化学药剂的毒性来防治对农作物造成危害的生物、微生物等，是农作物病虫害的治理方法之一。

3.2 挑治

病虫害在整个大田未达到化学防治指标，但局部已发生并有向整个大田蔓延趋势，从而对局部病虫害采取化学防治的方法。

3.3 卵孵高峰期

50%的卵已孵化成幼虫或若虫时即为卵孵高峰期。

3.4 幼虫与若虫

完全变态的昆虫卵孵化后称幼虫，非完全变态（不经过蛹期，如蝗虫）的昆虫卵孵化后称若虫。

3.5 有螨株率

发生棉叶螨的株数占调查总株数的百分比即为有螨株率。

3.6 卵盛期

当系统调查的累计卵量占全代卵量的16%时为卵始盛期，占84%时为盛末期，始盛期和盛末期之间即为卵盛期。

3.7 低龄幼虫（若虫）期

卵孵化后至幼虫（或若虫）第二次蜕皮前为低龄幼虫（若虫）期。

3.8 控制指标

指采取人为防治措施时在经济上最合算的病虫害密度。

3.9 防治指标

根据病虫害发生趋势，在达到控制指标之前采取防治行动的病虫害密度水平。

4 棉花病虫草害控制原则

以棉花为核心，棉田基本建设为基础，保健栽培为主线，抗病抗虫良种为前提，充分发挥天敌的控制能力与棉株的补偿功能，关键时期按防治指标用化学农药防治，以获得最佳的经济效益、社会效益和生态效益。

5 棉花病虫草害调查测报及信息发布

5.1 确定调查测报对象

根据当地病虫草害发生情况确定系统测报对象和一般测报对象。

5.2 测报调查方法

系统测报对象和一般测报对象的调查方法，按GB/T 15799-1995、GB/T 15800-1995、GB/T 15801-1995、GB/T 15802-1995等规范实施，部分病虫草害的测报调查目前还未出台标准的，可参照安徽省植保总站编写的《农作物病虫害预测预报办法与技术》实施。

5.3 病虫草害的信息发布

县级或县级以上植保部门有权发布农作物病虫害信息，乡村农技服务机构可根据县发布的信息结合本地病虫害情在本区域内发布农作物病虫害信息并指导农民防治。

6 化学防治

6.1 苗蕾期化学防治

6.1.1 总体要求

对蚜虫和鳞翅目害虫一般不进行化学防治。对病害以预防为主，对棉叶螨以挑治为主，对苗床期的地老虎和移栽后局部地区的蜗牛可化学防治。

6.1.2 苗期病害和苗床杂草

6.1.2.1 时间

4月中旬至5月中旬。

6.1.2.2 防治对象

立枯病、炭疽病、疫病、枯（黄）萎病、苗床杂草。

6.1.2.3 主要措施

用40%多菌灵胶悬剂或70%甲基托布津可湿性粉剂500倍液对苗床进行消毒，分三次，第一次在制钵前喷洒消毒苗床土，第二次在制钵排钵后喷雾消毒钵面，第三次在点籽盖土后喷雾消毒床面。盖土后再用床草净除草，按每10 m²苗床用床草净2 ml。齐苗后，用含铜杀菌剂（络氨铜、冠菌清等）1000~1500倍液叶面喷雾，7~10天后喷第二次。

2.1.1 苗床地老虎

防治措施：苗床期当断苗率达到5%时，傍晚用4.5%高效氯氰菊酯或2.5%敌杀死1500倍液喷雾。

2.1.2 蕾期枯（黄）萎病

2.1.2.1 时间

6月中下旬。

2.1.2.2 防治对象

老病区或易感品种。

2.1.2.3 防治方法

用含铜杀菌剂辅以叶面肥1000~1500倍液叶面喷雾，7~10天后喷第二次。对重病苗要用含铜杀菌剂300倍液灌根。

2.1.3 苗蕾期棉叶螨

2.1.3.1 时间

5月中旬至6月中旬。

2.1.3.2 防治指标

有蚜株率10%或红叶株率7%。

2.1.3.3 防治药剂

吡蚜灵、吡蚜酮类杀蚜剂或阿维+吡蚜灵复配杀蚜剂。

2.1.3.4 防治方法

棉花移栽后，定期调查，根据发生情况挑治或普治。

2.1.4 苗蕾期盲蝽象

2.1.4.1 时间

5月下旬至7月上旬。

2.1.4.2 防治指标

虫量5头/百株。

2.1.4.3 防治药剂

内吸有机磷（三唑磷、乐斯本等）。

2.1.5 苗蕾期蜗牛

2.1.5.1 防治方法

洲圩区和地势低洼区在雨水较多年份，当每平方米蜗牛量达到30头时，用密达或灭蜗灵等专用杀蜗牛剂拌毒饵洒施。

2.1.6 苗蕾期草害的防治

2.1.6.1 棉田杂草主要种类

禾本科杂草主要有牛筋草、马唐、千金子、旱稗、狗芽根和香附子等；阔叶杂草主要有马齿苋、铁苋菜、婆婆纳、鲤肠、酸模叶蓼、藜、一年蓬等。

2.1.6.2 化学防治方法

①棉苗移栽前一天用20%克无踪水剂或移栽前3天用40%农达水剂或10%草甘磷水剂兑水喷雾，可杀死各类杂草。②地膜棉可用50%乙草胺乳油或90%禾耐期乳油，在盖膜前喷雾。翻耕整地后移栽棉花的，可在杂草出土前或移栽前用50%乙草胺乳油或90%禾耐斯乳油兑水喷雾，杀灭刚发芽的杂草，但不能加大药量。③棉苗蕾期可选用10.8%高效盖草能乳油或10%丰山盖草灵乳油兑水行间喷雾，可有效防除一年生禾本科杂草。

2.2 花铃期化学防治

2.2.1 时间

7月下旬至9月下旬。

2.2.2 花铃期虫害化学防治技术见表1

表1 沿江棉区花铃期主要害虫化学防治技术

害虫名称	发生世代	盛发期	防治适期	防治指标	控制指标	推荐药剂	备 注
棉铃虫	第三代	7月中下旬	卵孵高峰期	百株卵量40粒或百株幼虫5头	蕾铃为害率5%以内	有机磷类	百株卵量、百株幼虫量指累计量，抗虫棉防治指标以幼虫量为准，各代次指标量放宽1倍。
	第四代	8月中下旬	卵孵高峰期	百株卵量100粒或百株幼虫10头	蕾铃为害率5%以内	有机磷类+菊酯或阿维+菊酯	
	第五代	9月上中旬	卵孵高峰期	百株卵量100粒或百株幼虫10头	蕾铃为害率5%以内	氨基甲酸酯类除尽、米满等	
棉红铃虫	第二代	8月上中旬	卵盛期	60粒/百株	青铃为害率15%以内	有机磷+菊酯	
	第三代	9月上中旬	卵盛期	100粒/百株			
斜纹夜蛾	第三代	7月下旬	低龄幼虫期	百株虫窝3个	叶害率20%以内	同棉铃虫防治药剂	以挑治虫窝为主，在幼虫扩散前防治
	第四代	8月中下旬					
	第五代	9月上中旬					

棉 蚜	伏秋蚜	7月下旬至8月下旬	若蚜高峰期	30000头/百株三叶	棉株中下部无油腻亮点	吡虫啉类	
棉叶螨		7月中旬至8月下旬	扩散危害初期	有螨株率15%以内	红叶株率10%以内	哒螨灵类或阿维+哒螨灵复配剂	
棉盲蝽	第三代	7月中下旬	低龄若虫高峰期	5头/百株	蕾铃为害率5%以内	内吸有机磷类	
	第四代	8月中下旬		10头/百株			
棉蓟马		7月下旬至8月中旬		皱叶株率20%	皱叶株率30%	吡虫啉+内吸有机磷	

2.2.3 铃病的防治

2.2.3.1 时间

8月中旬至9月上旬。

2.2.3.2 防治对象

在秋雨多的年份或棉田密度较高田间阴蔽较重的田块，用药防治。

2.2.3.3 防治方法

用80%代森锰锌可湿性粉剂或25%甲霜灵可湿性粉剂500倍液喷在棉株中下部铃上，一般要求防治2～3次，间隔时间7～10天。

3 实施要求

3.1 保护天敌

根据天敌消长规律，减少施药。在天敌繁殖旺盛期不应该使用化学农药，或用点涂、挑治等方法用药，克服频繁用药或普遍用药而杀伤天敌的弊端。

3.2 对症用药

根据虫情，对症用药。单种病虫草发生时，选用专用性农药。多种病虫草害并发时，选用广谱性农药。

3.3 轮换用药

防止病虫害过快地产生产抗药性，实行轮用或混用。

3.4 控制剂量和规范用药

严格掌握有效药量，防止防治时用药浓度过高，控制剧毒和高残留农药的使用，农药应用应符合GB 4285、GB/T 8321、NY 21的标准要求。

3.5 准时使用

根据病虫害测报信息，适时施药。