

GB/T 15798—1995

1 主题内容与适用范围

本标准规定了粘虫成虫、卵、幼虫数量、发育进度的系统调查以及异地虫情调查的方法。

本标准适用于承担系统测报任务的区域病虫测报站使用。

2 成虫观测

2.1 诱蛾器观测

一代区（上海、浙江、江苏、安徽、湖北、河南、山东）南部自2月10日至4月10日，北部自3月5日至4月15日。

二代区（黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山西、山东、河北、天津、北京、云南、贵州、四川、陕西、甘肃、宁夏）自5月10日至6月20日。

2.1.2 设置要求

每站设置2台，选择离村庄稍远，比较空旷具有代表性的作物田。二台诱蛾器间距应在500m以上，设立后不要轻易移动位置，保持相对稳定。

2.1.3 诱蛾器构造

诱蛾器分筒罩、底盘、诱剂皿三部分。筒罩为圆筒形，高35cm，直径31cm，罩壁开有12个大小相等，向内凹入的长孔，筒罩上顶焊死，并焊一拿手，下端开口；长孔外边长24cm，宽5cm，内边长20cm，宽1.5cm，凹入部分的上、下两端焊住；长孔下缘与筒罩下缘相距4cm以上。底盘直径32cm，略大于筒罩，边高3cm，口径略小于筒罩。诱剂皿边高3cm，直径25cm，并做一直径略大于25cm的盖盖上，大小均以能罩入筒罩为限。本诱蛾器构造图可参照农业部农作物病虫测报总站1980年《农作物主要病虫测报办法》，农业出版社，第166页。

诱蛾器可以用木或铁器架架起，器底距地面1m。

2.1.4 诱剂配制

一台诱蛾器诱剂全量成分是：40°～50°白酒125mL，水250mL、红糖375g，食醋500mL、90%晶体敌百虫3g。先将红糖和敌百虫称出，用温水溶化，然后加入醋、酒拌匀即成。

2.1.5 管理方法

加入诱剂后，每日黄昏前将诱剂皿盖打开，搅拌诱剂后罩好筒盖，次日清晨将落在皿内和死亡皿外的粘虫蛾取出，携回检查并将诱剂皿盖盖好，减少诱剂蒸发，再罩好筒罩。诱剂每逢5（每月5日、15日、25日）增加半量，逢10（每月10日、20日、30日或31日）更换全量。当蛾量多、蒸发量大或意外事故时应酌情增加或更换。

2.2 杨枝把诱测

2.2.1 诱测时间

三代区（黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、天津、北京）自7月15日至

8月15日。

二代区若使用, 由5月10日至6月20日。

2.2.2 设置要求

每站设二组, 每组10把, 选有代表性的作物田在田边呈单行排列, 每把相距10m。

2.2.3 杨枝把的制作

选1~2年生叶片较多的杨树枝条, 剪成60cm长, 将基部扎紧, 呈直径10cm的枝把; 阴干1d, 叶片萎蔫后便可使用。杨枝把倒挂在木棍或竹竿上, 底稍距地面60cm。

2.2.4 管理方法

在调查期内, 每天清晨进行检查。为防止检查时粘虫蛾飞逃, 应用大型尼龙窗纱袋, 将杨枝把套入后拍打, 将蛾子取出, 携回检查。杨枝把设置后, 应根据叶片脱落情况7~10d更换1次。

2.3 糖醋毒草把诱测

2.3.1 诱测时间

四代区(广东、广西、福建、江西、云南)自9月1日至10月10日。

2.3.2 设置要求

每站设一组5把, 选比较空旷有代表性的稻、麦田, 东西排列, 间距15~20m。草把设置要高出作物30cm。

2.3.3 制作方法

选较粗壮未发霉干稻草, 剪成50cm长, 基部扎紧, 呈直径10cm的草把, 端部朝下, 插在1.5m左右长的木棍或竹竿上。草把下边装一个盛蛾铁皮漏斗, 漏斗直径60cm, 高30cm, 草把上安装一棚罩, 防止雨淋。本草把的制作图可参照农业部农作物病虫测报总站1980年《农作物主要病虫测报办法》, 农业出版社, 第167页。

2.3.4 诱剂配制

5把全量配制为红糖100g、食醋100mL、水100mL、40°~50°白酒50mL, 90%晶体敌百虫2g, 配制步骤同诱蛾器诱液。

2.3.5 管理方法

诱液于傍晚涂在草把上, 漏斗中可放入少许稻草, 防止鸟雀啄食蛾子; 次日清晨将落在漏斗内的粘虫蛾取出, 携回检查。诱液每两天涂一次。

2.3.6 粘虫蛾量调查记载表

不管用哪种诱测方法, 都将调查结果记入表1。

表 1 粘虫蛾量调查记载表

单位											年度
检查日期		诱 测 工 具									备注
		诱蛾器			诱蛾器			一组（五把）杨枝把或糖醋毒草把			
月	日	雌	雄	合计	雌	雄	合计	雌	雄	合计	
			头/台			头					

2.4 雌蛾抱卵检查

2.4.1 卵巢发育进度划分标准

利用上述方法诱到蛾子后，在盛蛾期内隔日解剖检查一次雌蛾卵巢发育进度，每次抽查20头，诱集量不足20头时，应全部检查，卵巢发育进度划分为5个等级，标准如下：

1级：卵未形成，腹腔乳白色；卵管透明，长3~4cm，用肉眼辨认不出卵管中分节状，脂肪体多，呈圆或椭圆形，粒粒饱满，乳白色。

2级：卵粒可辨，腹腔乳白色；卵管白色，长4~6cm，卵管内卵粒呈分节状，脂肪体多，呈圆或椭圆形，乳白色，部分已不饱满。

3级：卵已成熟，尚未产卵，腹腔黄白色，卵管黄色及白色，长约7~10cm，卵粒排列紧密、靠近侧输卵管处，卵粒有堆集重叠现象，脂肪体显著减少，呈半透明或透明状，萎蔫发扁。

4级：卵已部分产出，腹腔淡黄色，卵管黄色及白色，长4~10cm，卵粒排列不紧密，几乎没有乳白色脂肪体。

5级：卵已产完，仅有少量遗卵，腹腔黄色，卵管暗黄色，萎缩较短，无脂肪体。

2.4.2 雌蛾抱卵检查记载

按上述标准将检查结果记入表2。

表 2 雌蛾抱卵检查记载表

单位											年度			
调查日期		诱蛾方法	检查虫数	卵巢发育级别及占百分比										备注
				1级	2级	3级	4级	5级	1级	2级	3级	4级	5级	
月	日	头					%							