

茶 蔗 瘿 螨

白 汝 娴

(东北农学院·哈尔滨)

黑穗状醋栗, 俗称黑豆果俄文叫Cuopo BuHa, 英文叫Currant.

黑豆果在我省已有70多年的栽培历史。随着栽培时期的增长, 黑豆果上害虫也逐年增加, 据初步统计黑豆果上有60余种害虫。近两年已发现属于检疫对象的茶蔗瘿螨。该螨的分散是藉风和曾在被害穗状醋栗上爬行过的昆虫带到健株上去的, 远距离植株上的

螨是随接穗和植株传播的。

茶蔗瘿螨属蜘蛛纲, 触螨目, 瘿螨科。

形态: 是一种极微小的螨, 体长小于0.2毫米, 体软, 具2对足, 体形似龙虾。见图1

分布: 低洼潮湿地带, 及森林草原地区。我省横道河子, 石头河子皆有分布。

寄主: 黑穗状醋栗、穗状醋栗。

右, 孵化后的幼虫蛀入到枝条髓部为害。

幼虫有趋嫩习性, 所以, 主要蛀食当年生枝条或新梢, 受害枝条通常有虫1—2头, 多者4头。老熟幼虫于化蛹前向外咬一园形羽化口, 但不咬通表皮, 然后在羽化孔附近吐丝结茧化蛹。成虫羽化时将蛹壳带出一部分露在羽化孔外, 6月中旬至7月上旬为羽化盛期, 成虫白天活动, 以上午9~11时活动最盛, 下午3~5时为交尾高峰。交尾后2~3天产卵, 多选在树枝裂皮、芽基、伤口等处产卵, 6月中下旬是产卵的相对集中期。

黑豆透翅蛾的发生, 为害与品种、温度和湿度等因素有密切关系, 据调查, 薄皮、非亮叶厚皮、亮叶厚皮和算盘籽等不同品系的黑豆, 其被害枝率分别为50.5%、24%、22.5%和20%。薄皮黑豆是极不抗虫的, 因此, 受害严重。

春季温度的高低直接影响害虫发育的进度, 春季温度高越冬代幼虫提前活动, 成虫早发生; 温度低活动始期延迟, 成虫发生

晚, 如在一般年份5月下旬出现成虫, 而1986年由于春季气温低, 成虫拖到6月中旬才发生。湿度较大有利于成虫的羽化, 在雨后湿度增高时, 常出现羽化高峰现象。暴风雨易使受害枝条折断, 受害严重。

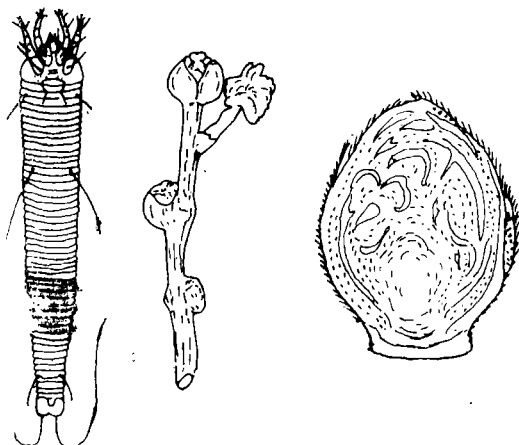
防治措施

由于越冬代成虫和卵的发生期很长, 而越冬代幼虫与第一代幼虫又有较长时期的重迭发生为害的现象, 给集中防治带来一定的困难, 所以, 应采取选栽抗虫品种、加强管理, 增加树势和化学防治的综合措施, 在修剪期注意剪除被害枝条, 集中烧毁, 减少虫源。

在成虫和产卵盛期, 一般在6月中、下旬喷施药剂防治, 常用的药剂有: 2.5%敌杀死乳油或20%速灭杀丁乳油, 每亩用20毫升, 加水30~50公斤喷雾。50%辛硫磷乳油或50%敌敌畏乳油或40%西维因胶悬剂, 1斤药加水1,000倍喷雾。(本文作者为佳木斯师专付教授收稿时间1986年12月)

为害状:被害芽膨大呈黄白色大头菜状,长1公分,这种芽不能开放,逐渐干

死,如切开这样的芽镜检可见数千头瘿螨。见图。2、3



注: 1、成螨 2、被茶麝瘿螨为害的黑穗状醋栗枝条、3、被害芽的纵断面(在芽内可看到很多螨)

为害情况:它不仅自身为害,也促使病毒(毛毡病)的传播。

生活史:以雌成螨在被害芽内越冬。翌年早春越冬雌螨产卵后死亡。第一代幼虫和幼螨根据越冬被害芽的枯干程度,逐渐分散,沿着嫩枝侵入新的刚开放的芽上,在那发育,繁殖数代,以最后一代雌螨越冬。

防治措施:

1、黑穗状醋栗开花前(花蕾露顶始期)用0.5—1%胶质硫悬浮液(50—100克胶质硫,10公升水)喷布被害地块。被害轻时(被害芽少于5—10%)喷1次药。被害重时(被害芽超过10%时),在黑穗状醋栗终花期后立即进行第二次喷药。

在上述时期内,胶质硫也可与石硫合剂混用,花前期浓度为1.5度,花后期为0.75度。

喷硫制剂时,不要喷在醋栗上,因为它能引起日灼病,叶片脱落。

2、在不太大的果园内,芽开放初期应注意观察植株,摘除被害的芽,(膨大的芽),严重被害时,应拔除个别的枝条。并把它消灭掉。为避免有遗漏的被害芽,过一段时间,最好重复检查一次,个别树丛被

害严重时,应尽可能的接近地面割去所有枝条,并且用土堆在伐根上,所有这些工作应在春天芽开放始期以前进行。

3、接穗应从健康植株上选。在专门的苗圃内设置母本区时,接穗应在45—46℃室温下进行13—15分钟增温消毒。消毒应在增温的木板上进行,严格遵守爆光制度和温度的管理。消毒前,务必要检查温度(沸水应指100℃以上)。

母本区和苗圃的设置应距黑穗状醋栗老栽培区1.5千米以外,在最大限度内,予防虫和病的传播。(本文作者为东北农学院植保系付教授收稿时间为1986年9月4日)

