

枣疯病是枣树的毁灭性病害,一旦发病,第2年很少结果,病树又称“公枣树”。严重影响着枣树的生产发展。枣疯病主要危害枣树和酸枣树。在费县枣产区分布普遍,不同的品种,不同的地区受害轻重大不相同,部分乡镇,有些新枣区也受到危害,轻者造成枣树大幅减产,严重者绝产,甚至造成大批枣树枯死,枣园被毁。

1 症状特征

枣疯病菌侵染枣树后,树体地上和地下部分都表现不正常的生育状态,地上部分主要表现在花变叶,主芽的不正常萌发生长所引起的枝叶丛生,以及嫩叶的切脉黄化、卷曲呈匙形等。地下部分主要表现在根变色,根孽丛生,出土后枝叶细小,黄绿色。

1.1 枝叶丛生

花变叶表现为花柄变长,形成一个小枣头,可长达5~8 cm,花的各部分大都变为叶片和枝条,其着生部位不变,变态的花不能结果。先是部分枝条丛生,随病情加重,发展到全株枝叶丛生。

1.2 芽不能正常萌发

形成丛生枝条,枝条发病使正芽和副芽同时萌发,形成丛枝状,秋季干枯,但不易脱落,枝条的不正常生长,主要表现在结果母枝延长,这种小枝多生长细弱而直立,节间缩短。

1.3 叶片变态

叶片变小,呈现明脉和黄化,或变成黄绿相间的花叶,或形成耳形叶,秋季不宜脱落。

1.4 果实症状

因花变为叶一般不结果,但在开花期尚未开花发病的枝条还能结果,同一病株上的病枣大小差别很大,着色不整齐,严重的枣果干缩,变黑早落,果面红绿相嵌,凸凹不平,呈花脸症状。

1.5 枣吊变态

病树在开花前,一般结果枝无明显症状,开花后叶片变黄,并在下垂的枝吊先端延长生长,延长部分的叶片小,有明脉。

1.6 根的变态

根系发病开始,皮变褐色或深褐色,形成点发性溃疡斑,造成烂根,根部萌发大量根孽,枝条细小,节间极短,枝节呈丛聚生状态。

2 发病规律

枣疯病可以通过皮接、芽接、枝接和根接等嫁接方法传染,在田间可以自然传播蔓延。病原物侵入寄生后,经韧皮部逐渐向下运行到根部,经增殖后再向上运行,引起树冠发病,因此适时环剥,对防病有一定作用。嫁接发病,潜育期最短25 d,在新发出的芽上表现病状,最长的可达1 a以上。6月底以前接种的当年即可发病,

枣疯病的危害及其综合防治

齐 芸 芳

(费县刘庄镇果树站, 山东 费县 273400)

中图分类号:S 436.65 文献标识码:B

文章编号:1001—0009(2007)10—0213—01

以后再接种的,到第2年开花后才表现病态。接种根部当年很早就发病,接种枝干上,当年很晚甚至第2年才能发病,同时田间观察,皮接块数多、接种病原物量大的发病也快。

叶蝉是主要的传病媒介,此种害虫喜欢栖息在灌木杂草中,因此山区丘陵及管理粗放的枣园往往发病严重,而平原枣园和田园清洁的果园发病较轻。病原物运行方向取决于养分的运输方向,在树体发芽时,病原物运行方向是由下而上,枝条生长后由上而下,所以在山区丘陵枣园,同根孽生的枣树,一株染病,其它同根生植株常常会先后发病,这也是山区枣园枣疯病发生严重的重要原因,野生酸枣嫁接枣树面临枣疯病的威胁更加严峻,在生产中应当避免用酸枣就地嫁接枣树。

3 防治措施

3.1 改进繁殖方法

不采用子株与母株同根的繁殖方法,在挖根孽苗时,严格选择,有条件的地方,积极推广种子育苗,少用或不用根孽苗育苗。

3.2 培育无病毒苗

从无病枣产区采取接穗,接芽或分根进行繁殖,选用抗病酸枣和抗病枣树做砧木,有条件的可采用组织培养的方法生产无病苗。

3.3 铲除病株,合理修剪

合理负载,避免大量结果造成树势减弱,及时发现病树,迅速刨除病株,挖除病根,用生石灰等药物处理树穴土壤,保护其枣树不受感染。

3.4 手术治疗

在休眠期进行主干环锯,注意锯口连续成环,重病树一般3~5环,环间距20 cm左右,重病树还必须配合断根或主根基部环锯。

3.5 加强肥水管理,合理施肥灌溉

适当增施碱性肥和农家肥,改善土壤理化性质,提高土壤肥力,增强树势,提高抗病能力。

3.6 药剂防治

采用适时喷药,消灭传毒昆虫和其它病虫,及时防治枣锈病、枣尺蠖、枣粘虫、桃小食心虫等病虫害,也有利枣疯病的防治。枣疯病是一种系统病害,单独一两种方法很难取得较好的防治效果,综合防治、全程预防,方能收到满意的结果。

作者简介:齐芸芳(1968-),女,学士,农艺师,现工作于山东省费县果业管理局。

收稿日期:2007—06—26