

病的发生。1999~2002年,对最易感病的金冠、乔纳金进行了果实套袋,凡套袋果实均未发现果锈病,防治效果达到100%。

甘肃省秦安县园艺站(741600)

罗富江

## 异常气候对枣树的影响调查

1997~2003年上半年运城城市连续7a(年)出现了不同的异常气候。异常气候主要是指干旱、沙尘暴、暖冬、严寒和冰雹。尤其是1997年的大旱,1999~2002年连续4a(年)春季的沙尘暴,2002年1月的暖冬,2003年1月的严寒以及4月17日、6月2日和7月7日局部地区突如其来的冰雹,给枣树生产造成了极大损失。为此,进行了如下调查。

1 旱灾的影响 旱灾造成枣树减产,带来病害的发生和流行。据气象部门统计,1997年3~8月份全市降雨量仅50mm,最高气温达40.7℃,超过35℃的天数达55d(天)。严重的干旱,加上干热风,严重影响了枣花的授粉受精,出现了焦花现象,导致坐果率极低,部分枣树因干旱缺水叶片提前脱落,难以满足幸存枣果正常生长发育所需要的养分,连续干旱后的突降暴雨,虽缓解了旱情,但又造成枣锈病的大发生。据对临猗、盐湖、永济等县(市、区)重点枣区的调查,枣锈病的发生占总面积的70%~83%,造成枣树早期落叶,不仅影响了当年的产量,更严重的是树体营养积累减少,花芽分化受到影响,致使发生枣锈病的枣树次年出现了有吊无花蕾,或花蕾少、质量低和僵蕾现象。

2 沙尘暴的影响 1999~2002年春季之交,运城城市连续4a(年)出现了沙尘暴天气,仅2000年3~6月间,就发生了10多次。运城城市5月下旬至6月间正值枣树开花坐果期,频繁的沙尘暴严重影响了枣花的授粉和坐果。据对板枣、相枣、屯屯枣、梨枣、大雪枣、牙枣等品种园的调查,坐果率和产量比上年减少35%~52%之间。

3 暖冬的影响 暖冬加剧了枣树病虫害的大发生,并导致枣树休眠不足。2002年1月上旬平均气温比历史同期高4.0℃,极端最高气温达18.1℃,不能满足枣树正常休眠所需的需冷量,造成枣树生长异常。据调查,盐湖区的相枣、临猗县的梨枣比正常年份提早萌芽7~10d(天),提早开花10~15d(天),从而降低了枣树对不良外界环境阶段性低温的抵抗能力。暖冬造成的枣树休眠不足,还使枣树枝条生长不充实,从而导致枣树嫁接苗成活率低。据调查,稷山县嫁接繁殖冬枣苗的成活率仅36%;盐湖区嫁接相枣的成活率仅43%。同时暖冬还造成了病虫害的流行。据调查枣炭疽病、缩果病等病害的发生均高于往年,龟蜡蚧、枣黏虫的越冬基数也高于往年,加大了防治工作量。

4 严寒的影响 2003年1月的严寒,造成31%的相枣、24%的板枣、72%的梨枣、56%的冬枣、21%的大雪枣和2.6%的野生酸枣受冻。受冻部位发生在1~3年生的主枝和高接换头的主干上。其中60%的冻伤面发生在修剪后的伤口附近,11%的冻伤面在枝杈交界处。冻伤的部位,轻者变干,重者腐烂,直接影响了树体的生长发育。

5 冰雹的影响 2003年4月17日,盐湖区11.3hm<sup>2</sup>的3年生冬枣遭受了长达20min(分钟)的冰雹袭击,96%的枣芽被打;6月2日临猗县北辛乡正值盛花期的冬枣园遭冰雹袭击11min(分钟)后,约70%的花和蕾被打落;7月7日该县解州镇的冰雹,几乎将枣树的叶果全部打掉。冰雹击掉枣芽或击落枣蕾、花、果、叶、打伤树体,影响了树体正常生长发育。

针对以上异常气候,应尽量采取必要的措施,最大限度地减少损失。如枣园实施生草制,加强水肥管理,尤其是秋季施足有机肥,冬前浇足封冬水,可提高枣树营养水平及抗旱、抗寒能力。叶面喷施F<sub>A</sub>旱地龙生长营养剂,可降低多风和沙尘暴的危害。关注天气预报,采用炮击驱云方法防治雹灾,对受灾枣园,可喷施891有机钛溶液,以恢复叶片、枝条生长;对受伤皮层,可涂抹果树愈合剂,促进伤口愈合。同时注意防治暖冬病虫害的大发生。

山西省运城城市林业局红枣发展中心(044000)

杨自民 郭红秀

运城城市林业局 王月丽 李红娟

运城黄河经济林研究所 杨晓娟

## 葡萄盆栽技术

1 选盆 葡萄的根系发达,年生长量较大,当年即可形成根团。因此,应视苗的大小选择高宽各30~60cm之间的瓦盆、陶盆、瓷盆或木盆。若用新盆,一定要用水浸泡,使其充分吸水。

2 配土 适于葡萄生长的营养土,应透气性良好,酸碱度在7.0~7.5之间,有机质含量在4%以上。理想的配制比例为:田园土、腐殖堆肥和砂的比例为3:4:3,此外可少量加入过磷酸钙或蹄角粉、骨粉等。

3 苗木的选择 应选果大色艳,果粒及果穗形状好,观赏期长,鲜食风味优良的品种。在我国北方可用作盆栽的葡萄品种有巨峰、黑汉、玫瑰香、黑奥林、红富士等。苗木应选枝蔓充实新鲜、芽眼饱满,具健壮根系、无机械损伤、无病虫害的1年生壮苗。

4 上盆 将苗木剪留2~3节,修剪根系后在清水中浸泡24h(小时),使之充分吸水。栽植时,先垫瓦片在盆底孔上,然后装入1/3的营养土并放入葡萄苗,注意随装土随用手压实,使根系分层摆匀,装完土后轻轻向上提一下,使根系舒展与土壤密接,要求土填至离盆沿