

根据当时的苗情,酌情补施膨瓜肥,一般施 10kg/667m² 左右,以氮磷肥为主;最后在果实膨大后期,追施钾肥,不但可增强病害的抵抗能力,还可以增加果实的甜度和果肉的色泽。一般施 5kg/667m²~10kg/667m²,以硫酸钾为好。对已发病的田块,应加大追肥的用量(增加 20%~40%)。如果由于肥料施用过多导致植株旺长,则应及时打掉旺长枝的顶端和侧枝,促进坐果,控制营养生长,否则容易化瓜,而且植株间相互荫蔽,湿度大,极易引起白粉病、蔓枯病、霜霉病等病害的发生。

2.2.3 加强水分管理,改善田间小气候 新疆晚熟甜瓜产区空气极度干燥,田间蒸发量大,需水量大,但甜瓜不耐涝,浇水太多,又容易引起死苗、烂瓜以及病害的发生,因此应特别注意对水分的运筹。生产上一般在苗期进行 15d 左右的蹲苗,以促进根系的生长,为后期抗旱,建立庞大的营养体系做准备。但蹲苗时间不宜太长(以不超过 20d 为准),否则导致苗子生长弱,降低对病害的抵抗能力。高温、高湿、日光强烈是许多病害发生的主要生态条件,新疆晚熟甜瓜产区在甜瓜坐瓜及果实膨大期正是高温、高湿、日光极强的时候,也是最易感病的时候,在生产上应特别注意水的运筹,通过水的运筹改善田间小气候,破坏病害的发病条件。生产上,在蹲苗结束后应该控制在 7d 左右一水,在坐瓜及果实膨大期,控制在 5d 一水,做到沟不现白,不积水为准。在沙子和胶泥地可根据实际情况酌情增减。

3 合理用药,防治结合是控制晚熟甜瓜病害的重要保证

3.1 晚熟甜瓜病害防治合理用药的原则

在防治晚熟甜瓜病害的时候,用药应该掌握以下原则:高效、广谱、低毒、低残留。新疆晚熟甜瓜病害多,应选择高效、广谱的药剂,以防治、预防多种病害。同时,甜瓜为高档水果,生产中应该以生产绿色食品为标准,使用低毒、低残留的农药。合理混配,内吸与外吸相结合。甜瓜病害多种多样,侵染途径、作用方式也不一样,通过合理混配,内外结合,可大大提高防治效果。轮换用药,辅助用药。通过轮换用药,辅助用药,可以降低或减缓病害的抗药性,同时可以增强植株的抗病能力,提高用药效果。

3.2 晚熟甜瓜病害防治的关键时期及用药

3.2.1 苗期是防治立枯病和猝倒病的关键时期 苗期由于气温偏低,如遇寒流和降雨,将大发生,造成死苗缺苗,危害

较大。新疆晚熟甜瓜产区一般情况很少下雨,如果预测到即将下雨或已经下雨,则应立即施药。一般生产上 64% 用杀毒矾 500 倍或 50% 多菌灵 500 倍液喷雾。

3.2.2 在打顶和整枝前后是预防各种病害的重要时期 打顶及整枝后,由于植株原来的营养器官发生变化,同时植株受伤,抗性降低,极易感染各种病害,特别是病毒病,应该加强预防。生产上在打顶或整枝前后及时用药,可起到较好的防治效果,一般用植病灵 1 000 倍+60% 百菌通 500 倍液,喷施,能够预防以病毒病为主的多种病害。

3.2.3 坐瓜期及果实膨大期是防治各种病害大发生的关键时期 晚熟甜瓜的坐瓜期,田间浇水充分,湿度大,株间荫蔽,适合许多病原繁殖生长,而果实膨大期,植株抗性降低,也是各种病害,特别是病毒病、蔓枯病、疫病、白粉病侵染的最佳时期,因此要给以足够重视。这一时期生产上应该重点用药,轮换用药。一般用植病灵 1 000 倍(主要防治病毒病、霜霉病等),60% 百菌通 500 倍(主要防治疫病、蔓枯病、枯萎病等),70% 代森锰锌 500 倍(主要防治霜霉病、蔓枯病等),15% 粉锈灵 1 000 倍(主要防治白粉病等),如在重病地块应每隔 7d 左右用药一次,轮换用药,如没发病地块则可以 15d 左右施药一次加以预防,能达到较好的效果。在收获前 20d 应停止用药。

3.3 晚熟甜瓜病害防治的辅助手段

新疆晚熟甜瓜抗病性差,病害多,不易防治,生产上通过一些辅助措施,可以提高植株的抗病性或增强用药效果,主要辅助措施有:可以在用药时加入适量的肥料,如磷酸二氢钾、微肥、稀土等,植株通过叶面吸收,能够增强其抗性,达到预防的目的。向药剂中加入合适的增抗剂,如旱地龙、腐殖酸等,一方面可以增强植株本身抗性,另一方面可以加强药效,具有较好的辅助效果。在药剂中可以加入合适的生长调节剂,如赤霉素、多效唑等,可以调节植株的营养生长和生殖生长,增强植株的抗性,同时增加药剂的使用效果。对已发病的植株或地块在进行农事操作(整枝、打顶)的时候,应分类的对发病株和健康株分开进行,以防病害在健康株与发病株之间互相传播。

总之,根据新疆晚熟甜瓜产区病害的发病规律,在防治时应该综合运筹,根据当地的实际经验总结出“贯穿始终是病毒,兼治白粉与蔓枯,壮苗增抗是关键,重点应以防为主,对症下药不出错,效果要好加辅助。”的防治思路,具有较强的指导意义。

判断厚皮甜瓜是否成熟方法

判断厚皮甜瓜成熟度的主要方法有以下几种:计算日期:主要是挂牌标记法,就是把每个授粉的雌花都挂上牌子,牌子上标明授粉日期,根据不同品种果实成熟所需的天数来计算果实成熟度。一般早熟品种从开花至果实成熟需 30d~35d,中熟品种需 35d~40d,晚熟品种需 40d~50d。

外部形态观察:甜瓜成熟后,外部果皮呈现该品种固有的皮色、花纹、条纹和网纹。如状元品种,果实成熟后面呈现金黄色,蜜黄色,果皮呈现淡白绿色。网纹品种如秋香,果实成熟后果皮为蜜黄色,网纹细密漂亮。还有部分品种如其里甘等,果柄产生离层,果实成熟后易坠落在地。“瓜熟蒂落”更易判断。

触感挤压闻:厚皮甜瓜果实成熟后,果面茸毛脱落,手感光滑,用手挤压果脐部位,会感到有弹性。部分品种果实成熟后会散发出特有的芳香气味,表明果实已经成熟。

抽样解剖:厚皮甜瓜成熟度鉴定最有效的办法就是解剖观察法,抽样解剖不仅可以观察果实的肉色、瓤色、测定含糖量,鉴别口感与风味,还可以观察种子的饱满程度,只要抽样合理,这种方法最为准确可靠。

综上所述,厚皮甜瓜成熟度鉴定方法多种多样。在生产实践中,提倡综合运用各种方法来鉴别果实成熟度。综合判断,可以避免单一方法鉴定造成弊端,使其相互取长补短,作出更为精确有效的判断。

(翟洪民 山东省枣庄市山亭区农业局 277200)