为害葡萄,其分泌的单端孢霉烯是酿酒过程中的一个污染源。此外,病原菌还为害棉花(棉铃)、玉米(果穗)、小麦、大麻、紫菀、枣、大米等。

单端孢同时也被认为是生防菌,能寄生于其它一些病原真菌,有报道单端孢能阻止 *C. fagacearum* 的生长甚至引起菌丝体的死亡。在李黑腐病上也有发现单端孢的存在,抑制了病原菌孢子的产生,但同时认为单端孢菌并没有实质性地抑制病菌的繁殖,控制病害的扩展,所以尚无商业利用价值。此外,单端孢本身可寄生于多种植物,作为生防菌存在着较大的风险。

3 田间发生规律

病原菌以菌丝、孢子在病株、腐烂组织和土壤中越冬存活,成为次年的侵染源。病原菌除通过土壤、农具传播,还可通过气流或灌溉传播,并可多次重复侵染。菌丝体通过皮孔或伤口侵入寄主体内,引起危害。高温有利于病原菌繁殖,在 20 ~ 31 ℃条件下,菌丝可良好生长,较高或较低温度不利于菌丝生长。保护地内湿度较大、过分密植、光照不足有利于该病发生,多发生于 2 ~ 4 月。露地瓜类在多雨高温季节也可发生为害。

4 防治防治

① 选用抗病品种。国内外尚无人开展抗红粉病新品种的选育工作,但从长远来看,选育抗病品种是防治红粉病的有效途径。

② 适时轮作。在越冬茬瓜苗床上也可发生红粉病,因此应与十字花科等蔬菜轮作,以减少初侵染源。

③ 种子消毒。黄瓜种子用常温水浸泡 15 min(分)后转入 55 ~ 60 ℃热水中浸泡 10 ~ 15 min(分),并不断搅拌,然后让水温降至 30 ℃,继续浸泡 3 ~ 4 h(小时),捞起沥干,25 ~ 28 ℃催芽,经 1.5 ~ 2.0 d(天),胚根初露即可播种。苦瓜种皮坚硬,播前用湿砂搓去种皮蜡质(不要搓破种壳),50 ~ 60 ℃热水浸泡 10 min(分),不断搅拌,待冷却后继续浸 1 ~ 2 d(天),使其吸水膨胀,浸种后置于 30 ~ 33 ℃催芽。甜瓜播前晒种 2 ~ 3 d(天),50 ℃温水浸泡 10 min(分),不断搅拌,随水温自然冷却,浸泡 1 h(小时),冲洗干净后,28 ~ 30 ℃催芽,种子露白即可播种。温汤浸种最好结合药液浸种,杀菌效果更好。

④ 加强栽培管理,采用生态防治。保护地应加强温湿度管理,适时通风换气,适当控水排湿。合理密植,及时清理病老株叶,增加株间的通透性。适时追肥,提高植株抗病性。灌水、施肥均在畦上膜下暗灌沟内进行,能有效降低棚内空气湿度,抑制病害发生。

⑤ 清洁棚室。定植前空棚消毒,可用硫磺粉熏蒸,消除残留病菌。发病的温室、大棚,收获后应集中烧毁病株。夏季可以采用太阳能日光消毒的方法,密闭数日,可杀死残存病菌。

⑥ 药物防治。在发病初期及时用 70 % 代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液,或 50 % 多菌灵可湿性粉剂 600 倍液,或 70 % 甲基硫菌灵可湿性粉剂 500 ~ 600 倍液,或 12.5 % 腈菌唑乳油 2 500 倍液喷雾防治,5 ~ 7 d(天)喷 1 次,连喷 3 次。

·会讯·

首届中国种业高峰会将在北京召开

为优化种业产业的生产与市场,强化种业行业的市场自律意识,搭建种业企业与科研单位、技术推广部门间的交流平台,整合种业行业资源优势,开展种业相关技术培训,提供信息共享服务,加强国内外种业行业的交流与合作,服务于农业生产,经民政部、农业部批准,中国农业技术推广协会设立农业种业专业委员会(挂靠在北京中农科发科技中心),并定于 2005 年 8 月 12 ~ 14 日在北京召开"中国农技推广协会农业种苗专业委员会成立大会暨首届中国种业高峰会"。欢迎国内外种业行业的企业家、专家、管理及科技人员踊跃参加,提供相关论文,并支持赞助大会。

一、会议主要内容

1. 成立中国农技推广协会农业种苗专业委员会。召开会员代表大会,选举产生农业种苗专业委员会理事会及领导机构。

2. 召开首届中国种业高峰会。会议将以"中国种业可持续发展"为主题,研讨新时期种业产业发展的特点、难点和热点问题,交流种业企业的先进经验,促进企业间的合作与发展,架起政府、企业与广大用户沟通的桥梁,提高行业的整体效益和市场竞争能力,推动我国种业产业快速、稳步、健康和可持续发展。

二、会议时间、地点

时　间:2005 年 8 月 13 ~ 14 日,12 日全天报到

地　点:北京二十一世纪饭店(朝阳区燕莎商城东 300 m)

三、会议联系方式

地　址:北京市麦子店街农业部北区 005 信箱　**邮　编**:100026　**联系人**:张爱萍　盛宗宏　刘青　余本水

电　话:010 - 64192012　64192023　**传　真**:010 - 64192014

网　址:www. catea. cn, www. cais. com. cn　**E-mail**:znkf01@ agri. gov. cn

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net