

蔗农们注意了:甘蔗白条病侵入我省

省植保部门提醒各地做好防控措施

眼下,甘蔗已进入拔节期。然而,一种可导致甘蔗产量、蔗汁质量严重下降的病害——甘蔗白条病悄然侵入我省部分甘蔗产区,或将严重影响我省甘蔗生产安全。据省有关部门调查,当前我省甘蔗白条病主要发生在瑞安、温岭、江山,发生面积278亩,其中温岭最为严重,发生面积223亩。

据了解,温岭、江山等地甘蔗发病品种以广东黄皮果蔗为主,甘蔗白条病主要是由外省带菌蔗种传入。甘蔗白条病全称为甘蔗白色条纹病,又名甘蔗叶灼病,是一种细菌性维管束病害,由白条黄单胞菌引起,可通过带病甘蔗种苗进行远距离传播,在田间可以通过砍蔗工具等机械传播,也可通过气流和雨水传播,传播性强。该病国外主要发生在美国、法国、澳大利亚、墨西哥、柬埔寨、越南、印度、巴基

斯坦等66个国家和地区。我国于2016年首次在广西发现,目前在广西、广东、海南、福建、云南等地陆续发现该病为害。甘蔗白条病病菌属我国入境植物检疫性有害生物。

该病分急性和慢性两种类型。慢性型主要为害甘蔗叶片,叶片上产生白色至乳黄色长条纹,后期病叶从叶尖至叶缘逐渐干枯至全叶枯萎,似被沸水烫过,叶灼病由此得名;病株节间距变短,叶形短直,易长出白条纹的侧芽和分蘖。急性型症状主要表现为整株甘蔗凋萎而死,通常一丛甘蔗中有1—2条患病而其他蔗株表现正常。甘蔗白条病常在耐病品种中潜伏而不表现症状,或症状表现不明显,当品种更换为不耐病品种时,该病可能会突然形成流行性病害,对甘蔗产量和糖分产生严重影响。据报道,该病可导致甘蔗减产10%—34%,30%以上的甘蔗蔗汁质量严重下降,对蔗糖产出率影响极大。

由于甘蔗白条病属于细菌性维管束病害,极易随染病蔗种、风雨和机械工具等传播,且存在潜伏期,省植保部门提醒甘蔗白条病发生区要及时做好防控措施,控制病害蔓延,确保甘蔗生产安全。

销毁染疫植株。建议挖除发病植株,清理所有发病残体,集中烧毁处理,防止病菌扩散,同时对农事工具进行消毒处理。各地要组织专业技术人员深入田间,指导农户及时开展病害监测调查,严密关注病害发生和发展趋势,发现一株挖除一株,遏制病害传播蔓延。

推广脱毒健康种苗。甘蔗白条病主要通过感病的无性繁殖种苗、种茎进行长距离传播,生产、繁殖和推广脱毒健康种苗是防治甘蔗白条病的一种有效措施。具体措施为,可用50℃热水浸泡甘蔗种苗2—3小时后再播种,连



省市植保专家在温岭调查甘蔗白条病发生情况。

续2—3代进行热处理。同时,要立即停止引进与种植易感品种,选用抗性品种更替目前引进的易感品种。

加强栽培管理。甘蔗残茬中的病原菌是白条病害重要的侵染源之一。甘蔗收获后,要及时处理蔗田内病株残茬,并进行集中处置。在栽培管理过程中,要做好中耕松土,科学排灌等工作,降低田间湿度,并与其他作物轮作种植,减轻该病发生。不同田块之间的砍收工具不可混用,可用5%—10%福尔马林(甲醛)、来苏尔(50%甲酚肥皂乳化液)等药液进行表面消毒后使用,防止交叉感染。

加强宣传培训。主要甘蔗产区要利用全省《农作物病虫害防治条例》宣传月活动,开展甘蔗田间管理和防病技术培训,普及甘蔗白条病发病机理和专业知识,引导农户选用抗病品种,并通过正规途径引进种苗,做到早发现、早预警、早处置。李艳敏

浙江特色道地中药材生产技术要点⑥

玉竹种植技术

玉竹为百合科黄精属多年生草本植物,味甘,性微寒,具养阴、润燥、清热、生津、止咳等功效,可用于治疗热病伤阴、虚热燥咳、心脏病、糖尿病、结核病等病症,并可作高级滋补食品、佳肴和饮料,具有保健作用。

我省是玉竹传统道地主产区,主要在磐安、新昌、云和、瓯海等地种植。目前全省种植面积6183亩,亩均产量500公斤左右,年总产量约1000吨。

玉竹种植技术要点:

玉竹宜种在海拔500米以上,避风、气候凉爽,土层深厚、排水良好、疏松肥沃的砂质壤土,忌连作,前茬以禾本科和豆科作物(水稻、玉米、小麦、大豆、花生)为好。

种植。选择抗逆性强、丰产性好的“浙玉竹1号”良种。在8—9月玉竹收获时,选择黄白色、新鲜、无病虫害、无霉变、无破损、肥壮、顶芽饱满,长度10厘米以上的玉竹根茎作种苗栽培。栽种时间以9月下旬至11月下旬为宜,亩用种茎量200—300公斤,株距35—40厘米,行距35—40厘米,穴深8—12厘米,穴

底平整,每穴交叉放3—4个种栽,种栽平放,芽头向四周呈放射状,种植后覆土至畦面平。覆土后上盖一层10—15厘米厚的秸秆覆盖物。

管理。种玉竹时,宜使用农家腐熟有机肥或商品有机肥,并推广应用草木灰,限量使用化肥,实行配方施肥,结合施肥中耕培土;栽种后视草情进行人工除草;种植地块四周要开好排水沟,以防渍害;同时,做好病虫害防治工作,主要防治灰霉病、锈病、根腐病、蛴螬、小地老虎等病虫害。

采收与加工。栽后第3年的8—9月份,当玉竹地上茎叶枯萎时,选择晴天采收。先将茎叶割除,然后用齿耙顺行挖取,抖去泥土,运回室内。加工时,先用清水洗去玉竹根茎的泥沙、污渍,再将清洗干净的玉竹根茎放在阳光下晾晒3—4天,待外表变软、有黏液渗出时,置竹篓中轻轻撞去根毛,继续晾晒至颜色由白变黄,再用手反复搓擦数次,直至柔软光滑、无硬心、颜色黄白时,晒干即可。

省中药材产业协会 何伯伟



杭农



盛夏如何预防瓜类“花而不实”

当前我省已进入盛夏高温酷暑期,天气炎热、日照偏长。这样的天气条件下,常有农户反映种植的西葫芦等瓜类出现“花而不实”现象。为预防此类现象发生,农户需提前采取措施。

瓜类出现“花而不实”的原因,通常是瓜类的花芽在分化早期属“两性花”。此后由于内外因素的影响而分化发育为雄性花、雌性花和两性花。雄花发生节位较低,从基部3—4节陆续向上逐节推进,在有雌花着生的节位通常无雄花。雄花一般早于雌花开放,但在夜间温度降低条件下培育的雌花会早于雄花开放。雌花在植株主蔓或侧蔓上着生的节位,在属间、

种间和同一种中的变种或品种之间,都有很大的差别。

育苗期间,较低的夜温有利于雌花或两性花的发生。试验表明,黄瓜在夜温18℃—26℃范围内,随着夜温的升高雌花数由每株9.6朵降至每株6.3朵;雄花数由每株70朵增至每株90朵。一般情况下,夜温高于25℃时,很多瓜类品种表现为只开雄花而不开雌花,从而出现“花而不实”的现象。

另外,日照对花的性别分化也有影响。多数瓜类在短日照下易生出雌花或两性花,在长日照下则相反,雌花或两性花分化被抑制,雄花分化得到促进。因此,进入盛夏后,由于日照偏长,对雌花的分

化不利。

果农在生产上要根据盛夏天气特点,提前采取预防措施。

科学播种,合理安排种植时间。通过合理安排播种时间,避开盛夏高温期,促进其两性花及雌性花的分化。

田间及时喷水,覆膜栽培。通过加强田间管理,降低田间温度,减少日照强度及日照时间,促进两性花及雌性花的分化。

喷施植物激素。试验表明,喷施乙烯利能够促进雌性花的分化。用药浓度以100—200ppm为宜,一般以真叶长出1—2片时采取叶面喷施,喷湿为度。

杭农