



码上看报



码上订报

「吃上」益生菌，紫菜不怕赤腐病了



日前,国家藻类产业技术体系病害防控研究团队筛选到了可以帮助紫菜对抗赤腐病的细菌菌株。这也意味着,从今以后紫菜也可以像人一样“吃上”益生菌防病。得知这个消息后,江苏连云港的紫菜养殖户金立忠喜笑颜开。

金立忠在连云港养殖了3000多亩紫菜,2019年2月,一场突如其来的病害让他的紫菜烂了2000多亩,这个紫菜养殖老手一下子慌了神,“长得好好的紫菜一下子烂了一大半,就跟得了瘟疫似的。”自那以后的4年时间,每年这个季节,他和附近的养殖户都会遇到类似的情况,病害少则几百亩,多则上千亩,给养殖户带来了不小的经济损失,严重时损失超过30%。连续的病害引起了江苏省紫菜协会的重视,该协会秘书长戴卫平找到了中国水产科学研究院黄海水产研究所、国家藻类产业技术体系病害防控研究团队寻求帮助。

经过详细的调查分析,黄海水产研究所藻类病害防控研究团队的阎永伟博士解开了紫菜病烂的谜团。据他介绍,紫菜病烂是由一种叫赤腐病的藻类病害导致的。被霉菌感染后的紫菜叶片上会出现小的、红紫色斑块,并迅速扩散到叶片的其他地方,小斑块也会迅速扩大并感染其他紫菜叶片,最终导致被感染的紫菜叶片腐烂。在日本和韩

国,该病一直是紫菜养殖的最大威胁,曾造成日本60%以上的紫菜减产。

“这个病的症状和传播具有一定的隐蔽性,很容易造成紫菜大面积的病烂。”国家藻类产业技术体系病害防控岗位科学家、中国水产科学研究院黄海水产研究所李杰博士介绍,赤腐病的暴发往往与水体温度升高、盐度降低等环境变化密切相关,特别是我国冬季的雨雪天气后更易暴发,且不易观察,为此要以防为主。

在不断摸索中,阎永伟团队发现,在海洋中提取的部分细菌可以抑制腐霉的生长甚至将其杀死。“我们将这些抗病细菌菌株进行了筛选并展开了大量实验,结果表明,不管是提前对紫菜施用这些菌株还是被感染后几天之内进行施用,都能够对赤腐病起到非常显著的防治效果。这些抗病菌株无形中给紫菜增加了一个‘保护壳’,也变成了一种从根本上解决问题的‘特效药’。”阎永伟说,相比传统的防治措施,使用抗病菌株防治赤腐病效果更为显著,对该病的抑制率可高达90%以上,且在染病前后均有效果。更重要的是,所有菌株均来自海水或养殖海藻,对人和养殖动物没有致病性,无需担心环境污染问题,也不存在食品安全问题。

(据《农民日报》)

偏重发生! 近期玉米叶片发黄、布满斑点要警惕

据全国农技中心预测,2023年,褐斑病在华北局部偏重发生,黄淮海大部地区中等发生,全国发生面积3500万亩。

近日,有部分种植户反应,发现自家种植的玉米叶片发黄,布满黄褐色斑点,是否得了锈病?经当地农技人员识别鉴定,这种属于褐斑病。目前各地玉米已陆续进入拔节期,进入7月,高温多雨的天气大大增加了玉米发生病虫害的几率。需要农民朋友们注意的是,现在是玉米褐斑病等病害的易感时期。

发病原因

“玉米褐斑病的致病菌为玉蜀黍节壶菌,该菌喜高温和高湿。7、8月份若温度高、湿度大,阴雨天较多,有利于发病。”安徽省农科院玉米研究中心副主任王世济研究员介绍,在土壤瘠薄的地块,叶色发黄、病害发生严重;在土壤肥力较高的地块,玉米健壮,叶色深绿,病害较轻甚至不发病。一般在玉米8-10片叶时易发生病害,玉米12片叶以后一般不会再发生此病害。

特别是前期偏施氮肥,忽视磷、钾肥料的施用,造成玉米植株磷、钾元素的缺乏,植株易感褐斑病。

症状表现和危害

玉米褐斑病通常发生在玉米叶片、叶鞘及茎秆,一般先在顶部叶片的尖端发生,以叶和叶鞘交接处病斑最多,常密集成行。

发病初期在玉米叶片上出现很多黄色的小斑点,病斑为圆形或椭圆形到线形,隆起附近的叶组织常呈红色,小病斑常汇集在一起,严重时叶片上出现几段甚至全部布满病斑,在叶鞘上和叶脉上出现较大的褐色斑点。后期,叶片和茎上会出现无规则的大斑点,玉米叶面组织坏死并裂开,失去光合作用功能,严重影响玉米产量。

防治方法

目前,抗褐斑病的玉米品种相对较少,一般通过药剂来进行褐斑病的防治。

没有发生褐斑病的玉米地块可以喷施吡唑醚菌酯进行预防,已经发生褐斑病的地块可以喷施吡唑醚菌酯+苯甲丙环唑或者氟环唑等药剂进行防治。同时还可以预防锈病,避免类似2021年锈病的发生。隔5-6天进行二次喷施,在用药时也可以加入叶面肥,促进植株生长,提高抗病性。

(据农视网)

高温考验 露地蔬菜管理有妙招

高温天气 露地蔬菜管理措施看这里

朝天椒

及时灌水排水:高温强光条件下如遇干旱,可四五天浇一次水,保持中午辣椒不出现枯萎现象,浇水应选择早上或傍晚进行,遇雨涝及时排水。

防止植株徒长:高温下容易落花,导致徒长,可叶面喷湿叶绿素300倍液进行控旺。追肥应控制氮肥用量,可追施氮:磷:钾=14-6-20的复合肥。

预防病虫害危害:预防病毒病可采用0.5%氨基寡糖素500倍,或2%宁南霉素500倍,或7.5%菌毒·吗啉胍水剂700倍液喷雾,7天左右喷施一次,注意药剂轮换。预防叶部病害可采用50%腐霉利可湿性粉剂1500倍,或50%异菌脲可湿性粉剂1000倍,或10%苯醚甲环唑微乳剂2000倍喷雾防治。高温季节容易发生茶黄螨,可采用10%浏阳霉素乳油1500倍,或3.3%阿维·联苯菊酯850倍,或20%哒·螨醇可湿性粉剂1500倍液喷雾防治。

大葱

促根壮棵:即将移栽的大葱,最好使用机械化移栽,自育的裸根苗,造墒后16时以后湿栽;刚移栽的大葱,应促进根系生长,宜用滴灌浇水;进入发叶盛期的大葱,可结合浇水(最好在下午5时以后)进行追肥,亩施纯硫酸钾复合肥10公斤、尿素5公斤。大葱不耐淹,注意雨期防涝排水。

合理培土:立秋前一般不培土。建议在立秋后葱白形成期下午叶片柔软时进行轻破垄浅培土,以免大葱叶鞘下根迹周围土层厚温度高烫伤大葱而出现腐烂。

防治病虫害:软腐病可选用噻菌酮、春雷霉素、琥胶肥酸铜等1000倍

液交替喷施。若混合发生霜霉病、疫病等真菌性病害,同时可加入金雷或克露600倍液。夜蛾类害虫可用5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂30-60毫升/亩或4.5%高效氯氟菊酯乳油35-50毫升/亩喷雾防治。蓟马、斑潜蝇可用21%噻虫嗪悬浮剂10-18毫升/亩或10%溴氰虫酰胺悬浮剂40-50毫升/亩喷雾防治;地蛆在发生初期,可用5%氟啶脲乳油200-300毫升/亩,与细沙土30kg搅拌均匀,顺大葱垄均匀撒施于土表,然后顺垄浇水,并浇足水量,保证药剂渗入大葱鳞茎部。

胡萝卜

推迟播种,避开高温:中原地区秋播胡萝卜最佳播种时期是7月20日至8月5日,遇到持续高温干旱天气,可适当推迟播期,于8月20日前完成播种。

合理灌溉,适时喷雾:播种前底墒充足,播种后及时浇小水,保持土壤湿润,利于幼苗出土。建议采用滴灌方式浇水,幼苗出土后,于早晚小水勤浇。通过喷雾设施或喷雾器将水雾喷洒在植物和土壤表面,喷雾应在早晚进行,避免水珠留在叶面,被阳光直射后灼伤叶片。

减少虫害,保护幼苗:胡萝卜苗期遭受甜菜夜蛾危害严重,高温干旱易造成虫害暴发,可采取物理加化学的防治措施,在地块周围悬挂频振式灭虫灯诱捕蛾类,减少蛾类产卵繁殖,出苗后及时喷洒药剂预防,2-3种杀虫剂轮换用药。

预防病害,减少缺苗:胡萝卜幼苗易发生立枯病、猝倒病等根部病害,造成幼苗死亡,可在出苗后和雨后及时喷洒恶霉灵等杀菌剂进行预防。

(据《河南日报农村报》)

七月蔬菜种植指南

育苗、播种:分批分期在露地直播白菜、大白菜秧、生菜、油麦菜、苋菜、芹菜、落葵、萝卜等蔬菜;秋黄瓜、秋瓠子、秋番茄、秋辣椒、秋西瓜、秋甜瓜、豇豆、甘蓝、花菜、早熟大白菜可采用营养钵育苗;秋菜豆、秋茼蒿最早在7月下旬采用营养钵育苗,播种过早,正遇高温,会造成秋菜豆落花,秋茼蒿提早抽蔓,严重影响产量。

栽植:采用营养钵育苗的各类蔬菜幼苗,如黄瓜、瓠瓜、菜豆、豇豆、番茄、辣椒、甘蓝、花菜、大白菜、茼蒿等,苗龄不可过大,要适时栽植,保证壮苗。

田间管理:高温季节,蒸腾作用强烈,播种后,要保持土壤湿润,以利出苗。出苗后,要结合天气情况,注意灌水,切忌漫灌,做到潮而不湿。高畦栽培的蔬菜,要进行沟灌,



一定要等到地凉水凉天凉后,做到早晚灌水。追肥要清淡,底肥要充分腐熟,增施磷钾肥。密生的蔬菜,注意间苗拔草;分行栽植的蔬菜,注意中耕除草。

病虫害防治:防治豆类蔬菜锈病、白粉病、煤霉病;瓜类蔬菜枯萎病、疫病、白粉病;甘蓝软腐病;茄子绵疫病。防治小菜蛾、菜青虫、豆野螟、瓜野螟等害虫。

(惠农)