

三农实用周刊
面向郊区 / 服务农业 / 帮农民的朋友

冬前小麦旺苗早预防

茭白胡麻斑病

茭白胡麻斑病由半知菌亚门真菌菰长蠕孢菌侵染所致,俗称茭白叶枯病。是茭白常见的一种病害。

【简明诊断特征】 茭白胡麻斑病主要危害叶片,也能危害叶鞘。

叶片染病,发病初始产生褐色小点;扩大后为褐色椭圆形病斑,大小如芝麻粒,故称为胡麻斑病,有时病斑似纺锤形或不规则形,病斑边缘明显,深褐色,周围还可出现黄色晕圈。发病严重时,单张叶片上病斑可多达数百个至千余个,并由许多病斑联合形成大型不规则的斑块,致使叶片干枯,由此俗称茭白叶枯病。

叶鞘染病,呈褐色椭圆形病斑,或似纺锤形或不规则形,但病斑较大,数量少,仅发生在叶鞘上部。多雨潮湿时,叶片和叶鞘病部产生黑色霉层,即病菌的分生孢子。

【发生规律】 病菌以孢子及菌丝体附着在老病株上或随残留病叶遗留在田间越冬。病菌抗寒、抗旱能力较强,在干燥条件下病菌仍可存活数年。第二年春暖后,越冬的病菌产生分生孢子,靠雨水传播危害新叶引起初次侵染。新叶病部产生的分生孢子靠雨水再反复传播引起大量发病。

病菌喜高温潮湿的环境,适宜发病的温度范围为15~37℃;最适发病环境温度为25~30℃,相对湿度85%左右;最适感病生育期为成株期、采收期;发病潜伏期5~7天。

上海及长江中下游地区茭白胡麻斑病的主要发病盛期在6~9月。年度间梅雨期间多雨的年份发病重;夏秋季多雨的年份发病重。田块间连作地、缺肥的田块发病重。栽培上种植过密、通风透光差,植株生长不良的田块发病重。

【防治措施】

(1)清洁田园:冬前割茬时将残株带出田外深埋或烧毁,减少病叶残留量。

(2)加强肥水管理:冬施腊肥,春施育苗肥,增施腐熟后的有机肥,不偏施氮肥,促进茭白生长,提高抗病力。同时选择无病田块留种。

(3)化学防治:在发病初期开始喷药,每隔7~10天喷1次,

连续喷雾防治2~3次,重病田视病情发展,必要时可增加喷药次数。

绿色防治用药:可选用20%井冈霉素可湿性粉剂1000倍液(666.6平方米用量75克);2%春雷霉素水剂500倍液(666.6平方米用量150克)等喷雾防治。

常规防治用药:可选用50%多菌灵可湿性粉剂500~600倍液(666.6平方米用量125~150克);70%甲基硫菌灵可湿性粉剂(甲基托布津)1000倍液(666.6平方米用量75克);50%异菌脲可湿性粉剂(扑海因)1000~1500倍液(666.6平方米用量50~75克)等喷雾防治。



小麦播种后冬前出现旺苗,对越冬不利,容易遭受冻害,因此要及早预防。

播种过早形成的旺苗

幼苗叶片细长,分蘖不足,主茎和部分大蘖冬前就进入二棱期。这类麦苗往往旺后弱,冬季遇持续5小时零下10℃的低温会被冻伤,应适时镇压,以抑制麦苗主茎和大蘖生长,控制徒长。镇压宜选在晴天的早晨进行,有霜冻或露水未干时不能镇压,以免伤苗。镇压后要及及时划锄、浇冬水,同时每667平方米施碳铵15千克。必要时喷施一次0.2~0.3%矮壮素溶液,以抑制旺长,防御冻害。

播量过大形成的旺苗

幼苗生长拥挤,个体发育差,分蘖少,应及时疏苗,补肥补水。疏苗可以建立适宜的群体

结构,促进个体发育。疏苗结合浇水补充适量速效氮肥和磷肥。

肥水过量形成的旺苗

麦苗分蘖多,叶片宽大,田间郁闭严重。应深锄断根,在麦田行间深锄5~7厘米,切断部分次生根,控制养分吸收,抑制分蘖发生,培育壮苗。

品种选用不当形成的旺苗

春性及弱春性小麦品种播种过早会导致冬前旺长,易遭受冻害,应壅土,盖粪。在划锄镇压的基础上,冬前培土壅根,盖施有机肥,以保护麦苗安全越冬。

依技

油菜防寒防冻及灾后恢复措施

由于受北方冷空气持续南下影响,沪郊近期持续低温对油菜作物带来了极为不利影响。为切实抓好雨雪冰冻天气农作物防寒防冻及灾后恢复工作,努力降低农作物损失,相关农业部门特提出如下油菜防寒防冻及灾后恢复措施技术意见:

清沟排水,预防渍害

要及时清理“三沟”,排除田间渍水,增加土壤通气条件,促进根系生长。对主排水沟较浅的需加深,确保排水畅通。

中耕培土

待天气稳定后,进行中耕培土壅蔸,疏松土壤、提高地温、去除杂草。中耕深度以7~10cm为宜。结合清沟,撬泥培土于作物根部,

起到压草保温护苗护根的作用。

摘除早薹和冻死叶片

对前期长势较旺,并有早薹早花现象的田块,应及时摘除早薹和已被冻死的叶片,并带出田外。该措施既可防寒抗冻,又可防止病虫害的发生。

化学调控

对于长势过旺的油菜,抢时用15%的多效唑每亩40g对水50kg喷雾,促植株矮壮,根系发达,从而达到预防或减轻冻害的目的。

除虫灭病,降低损失

根据病虫发生情况和病虫情报,重点抓好蚜虫、菜青虫和纹枯病、菌核病的防治。

科学施肥,恢复生机



应将厩肥与磷肥混合沤制腐烂,结合培土,每亩大田用1500kg左右条施于油菜行间。施用腊肥不仅可以提高地温,有利于根系发育,而且还可作为油菜提供养分,增加抗寒能力。

依技



在寒冷的冬季,种植大棚芹菜要防止以下5大病害的发生。

芹菜心腐病

心腐病往往是由于施用氮肥以及钾肥过多,同时温室内温度过低,空气干燥而引起硼元素吸收受阻造成的。发病初期,会产生叶缘腐烂,同时伴随着心腐病的发生,植株也会表

冬季大棚芹菜种植要防止5大病害

现出一些缺钙的症状,而这会导致植株的生长点中的幼嫩组织坏死。

防治方法:多施有机肥,控制温室内的温度,同时不可过分的控水。

芹菜空心

空心症状的出现主要是由于肥料不足或者过剩,同时低温、干燥也是一个重要原因。如果这个时候施用赤霉素会进一步加剧芹菜空心现象的出现。

防治方法:施足基肥,及时灌水,保温防寒,少用或者是禁用赤霉素。

芹菜株裂

株裂主要是生长前期采取了一些抑制生长的栽培方法,而后期又进行促生长,导致植株急剧膨大而引起的。症状:随着植株的生长

发育,茎基部外侧叶片的叶柄基部出现纵向开裂的现象。

防治方法:注意整个植株的生长期都要采取促进生长的方法,而不能采取抑制的方法。

叶缘腐烂

这个症状与心腐病有一定关系,主要是由于植株缺钙所引起的。

防治方法:施足基肥

芹菜茎裂

引起植株茎裂主要是植株对硼元素的吸收受到干扰所造成的。这种现象主要发生在外叶上。

防治方法:施用0.1%的硼砂水溶液进行叶面追肥或者是在土壤中施用少量的硼砂。

依技

冬季光弱 辣甜椒吊枝要拉大距离

进入冬季以后,光照强度渐弱,充分利用光照成为蔬菜管理的重点。

拿辣甜椒来说,采取吊枝的方式是垂直吊枝,随着植株的生长,不仅株行间越来越郁闭,而且每株四枝间也形不成良好的透光,因此建议吊枝要拉大距离。

首先,拉大吊枝的距离能够抑制植株出现旺长。

辣甜椒在进行吊枝时,通过增加吊枝的距离能够拉开植株的枝杈,使得枝杈呈一个倾斜

的角度向上生长,而不是直立生长。这样就可有效降低枝杈的顶端优势,减弱枝杈旺长的可能性。当然在控制好温差、肥水的条件下,拉大吊枝距离是控制旺长,促进开花坐果的一个很好的物理调节措施。

同时,拉大吊枝距离,在控制单根枝杈旺长的同时,也能够维持各条枝杈的平衡生长。

其次,拉大吊枝距离可人为调节株行间的通透性。

冬季光照渐弱,充分利用光照以便形成更

好的产量。通过拉大吊枝的距离,可以有意调节枝条的角度与位置,从而充分利用行内的空间,使中下部的叶片能够更好地接收直射光及地面反射光,促进光合效率的提高。而垂直吊枝虽然株与株之间通透性良好,但单株各枝杈间却相互拥挤,不利于光合效率的提升。

再次,拉大吊枝还利于其他农艺措施的开展。

辣甜椒拉大吊枝的距离,还有利于喷药、施肥等农艺措施的开展。两个种植行间各枝杈分布均匀,叶片分布合理,喷药或叶面肥时能够使几乎全部的叶片被药液及肥液喷到,不会留下病害复燃的场所。

依技

茨菇怎么种植

在施肥的时候,一般以农家肥或者是绿肥为主,在种植之后的头三十天的样子,要施肥一次,然后是一个半月左右,要施肥一次。浇水的话,需要做到及时,不能让它的秧苗出现干旱的情况,否则就会影响它的成活率。还需要及时的进行除草,以免让其余的杂草吸收了它的营养,让茨菇的长势变的不好。

病虫害防治

茨菇的病虫害防治一定要做好,特别是在

秋季的时候,天气开始降温了,这个时候,最容易出现一些病虫害。常见的病害就是黑粉病,虫害就是莲缢管蚜。在发病的时候,可以选择专门的药剂来防治,70%甲基托布津1000倍液、50%抗蚜威2500—3000倍液等。平时还需要加强管理,合理的密植,选择没有病害的芽苗等都是很关键的。特别是在每年将茨菇收获之后,要将它的一些病害的残留物清理干净,这样才能杜绝病原。

依技