



应对低温雨雪冰冻灾害 请油菜种植户查收这份技术指南



油菜冻害危害

油菜的低温冻害主要发生在越冬期间,也可发生在早春寒潮期间。当气温降至-3℃至5℃时,油菜就会遭受冻害,-7℃至-8℃受害较重。冬性强的品种能抗-10℃以下的低温。冬季低温和大风会加重油菜冻害。

油菜地上部冻害表现。地上部冻害包括叶片、茎秆、蕾苔、幼果。叶片受冻初呈烫伤状,持续低温会导致细胞间隙内水分结冰,使叶片组织受冻死亡;早春寒潮期间如果温度不是太低,叶片下表皮生长受阻,而其余部分继续生长,则

导致叶片呈现凹凸不平的皱缩现象。油菜现蕾抽苔,抗寒力最弱,只要温度在0℃以下时,就会出现冻害。苔受冻之初呈水烫状,嫩苔弯曲下垂,茎部表面破裂,是鉴定品种是否耐冻的一个主要标志。冻害严重时,即使能开花,也会结实不良,特别是主花序出现分段结实现象。

油菜地下部冻害表现。地下部冻害,苗期表现为根拔现象。根拔是指弱小或扎根不深的油菜苗,若遇夜间-5至-7℃的低温,土壤结冰膨胀,幼苗根系被抬起;白天气温回升,冻土溶解体积变小下沉,幼苗根系被扯断外露的现象。出现根拔现象的幼苗,若再遇冷风日晒,则会大量死苗。直播田块的根拔现象最为突出。

预防措施

油菜防冻措施。1. 选用抗寒性强的品种。2. 适时播种,培育壮苗。3. 适时移栽,避免冬前抽苔开花。4. 早施苗肥,重施腊肥,培育壮苗,加强田间管理,促使植株冬

前生长健壮,增强抗寒能力。5. 及时培土壅根防止和减轻冻害。6. 喷施调节剂,对播栽早、长势旺、有徒长趋势的油菜田,在越冬前喷施多效唑、烯效唑,可以预防或减轻冻害。7. 土壤干旱田块,低温来临前,田间灌溉防冻。

油菜冻后补救措施。1. 摘除冻苔和部分死叶片,已抽苔的田块解冻后,摘苔促进基部分枝生长。2. 追施速效肥,摘苔后,每亩追施3至5千克尿素,促进分枝生长,长势较差可适当增加用量,结合中耕培土适量补施钾肥,每亩施氯化钾3-4千克。3. 药肥喷施,用硼肥50克、磷酸二氢钾100克,多菌灵150克兑水50千克,药肥混喷1至2次,以补肥防病。4. 清沟培土,利用清沟的土壤培土壅脚,减轻冻害对根系的伤害。5. 防治病虫害,油菜受冻后较易感病,要加强病虫害的预测预报,对发生菌核病的田块,要及时喷施多菌灵、甲基硫菌灵和代森锰锌等进行防治,对发生蚜虫危害的田块,要及时用吡虫啉等喷雾防治。(据《贵州日报》)

巧用保护性杀菌剂预防蔬菜病害

常用的保护性杀菌剂有铜制剂、代森锰锌、百菌清等。菜农想要充分发挥保护性杀菌剂的作用,要注意以下几点:

喷洒均匀。保护性杀菌剂无内吸性,喷洒后药剂就固定在原位。因此喷洒保护性杀菌剂时一定要均匀,要选择压力大、成雾性好的喷雾器。有时喷药后可发现叶片上有较大的药点,说明喷雾器具不符合要求,严重影响药效。

选择杀菌剂时,优先选择悬浮

剂等颗粒更小的剂型。喷雾时,低浓度慢喷要比高浓度快喷效果更好,喷头向上比喷头向下效果更好。

蔬菜生长快,而保护性杀菌剂对刚长出的新叶不具有保护性,要注意连续喷洒。一般来说,在病害高发期应每隔5-7天喷药1次。

分阶段对症用药。预防病害或病害初发期,单用保护性杀菌剂即可起到良好的防治效果。病害发生后,保护性杀菌剂也是主要的辅助治疗药剂,可与内吸性杀菌剂

配合,防治效果更佳。

在病害高发期,要加强对蔬菜生长情况的监控,尽量早发现,早用药。抓住病害高发的时间和地点,是监控蔬菜病害发生的关键。观察时间最好在拉棚后,观察地点则是棚前脸和放风口下。还要注意根据高发病害种类,选择对症的保护性杀菌剂,如灰霉病、菌核病选择氟啶胺、咯菌腈,卵菌病害选择氟霜唑,叶部斑点选择百菌清等,细菌性病害选择铜制剂。(惠农)

蔬菜缺钙防治方法

钙是蔬菜生长不可缺少的一种重要元素,而且多数蔬菜都喜钙。在钙不足的情况下,会使植株生长受阻,或者导致其他生理病害的发生。

缺钙原因

土壤因素。土壤中有效钙含量低,满足不了蔬菜对钙的需求。土壤盐分含量高,抑制了根系对水分和钙的吸收。土壤酸性强,影响了钙的有效性,也不利于蔬菜对钙的吸收。土壤干旱使得土壤溶液浓度提高,减少了根系吸水,从而抑制钙的吸收。

偏施氮肥。在目前的蔬菜生产

中,化肥的施用量越来越大,而有机肥的使用却在减少。特别是一些高产地区,氮肥的过量施用,不但增产效果不大,经济上浪费,还污染环境。氮与钙之间存在拮抗作用,氮肥过量施用,从而降低了土壤中钙的有效性,影响蔬菜作物对钙的吸收,引起缺钙的发生。

水分供应失调。当水分正常供应和植株正常生长时,植物各器官之间供水平衡,对钙的吸收能满足作物生长的需要。当土壤过干或过湿时,有效钙含量降低,影响蔬菜吸收。土壤中钙的移动性减小,扩散速率减缓,蔬菜作物的根系吸收钙

则受到限制,易产生缺钙。

根系受伤。在土壤水分过多时,造成蔬菜植物根系发育不良,以及施用未经腐熟的有机肥料或施肥浓度过高引起烧根,从而影响对水分的正常吸收,也会导致缺钙。

防治措施

施用腐熟有机肥、底肥补钙。有机肥养分全面丰富,能改善土壤物理结构和化学性状,提高土壤的保水保肥能力,减轻旱害,促进蔬菜对钙等营养元素的吸收。同时,腐熟有机肥能避免对根系造成损伤。一般结合耕地每亩施2000公斤-

为进一步促进大豆玉米带状复合种植推广应用,提高技术规范化和标准化水平,近日,农业农村部组织专家制定了《2024年全国大豆玉米带状复合种植技术手册》(以下简称《手册》)。

据悉,大豆玉米带状复合种植推广两年来效果显著,2023年共完成2016万亩,比上年增长500万亩。农业农村部在总结近两年大豆玉米带状复合种植大面积示范推广和高产竞赛经验的基础上,组织有关专家,与18个省(区、市)逐一对接,进一步细化优化品种选用、整地播种、行比配置、施肥除草、病虫害防治、成熟收获等关键环节,制定了全国及分省份带状复合种植技术手册,为各地示范推广提供技术支撑,进一步提升带状复合种植标准化、规范化水平。

《手册》因地制宜、因省施策,除全国带状复合种植技术指导意见外,还包括河北、山西、内蒙古、江苏、安徽、山东、河南、湖北、湖南、广西、重庆、四川、贵州、云南、陕西、甘肃、青海、宁夏等18个省(区、市)带状复合种植技术方案,争取做到一年做试验、两年长经验、三年促提升,切实增强技术的有效性、针对性和适配性,力争实现“玉米基本不减产、多收一季豆”的目标。

(据《农民日报》)

农业农村部组织专家制定《2024年全国大豆玉米带状复合种植技术手册》

3000公斤腐熟有机肥,再加入过磷酸钙30公斤-50公斤,做到底肥补钙。

合理施用石灰,改土培土。石灰是常用的钙肥,在酸性土壤上施用石灰有利于提高土壤pH值,改善土壤结构,也有利于减轻病害,增加产量和改善品质。一般每亩用40公斤-80公斤的生石灰或熟石灰较为适宜。

深耕、晒垡、地膜覆盖栽培。深耕、晒垡,充分熟化土壤,改善土壤的物理和化学性状,增强保水保肥能力。采用地膜覆盖栽培,保持土壤水分的相对稳定,减少钙的流失。

(据农业农村部官网)