



码上看报



码上订报

大范围雨雪,哪种小麦易受冻害

怎么预防,如何补救?

据中央气象台报道,未来10天(12月13-22日),华北南部、东北地区东南部、黄淮、江淮、江汉、江南、华南北部及陕西南部、四川东北部、贵州东部、云南北部等地累计降水量有10-40毫米,江淮、江南北部部分地区超过50毫米。13-15日,中东部将出现大范围雨雪天气过程,北方局地有大雪或暴雪;华北南部、黄淮、江淮等地有雨转雪或雨夹雪,江南中南部部分地区有大雨。

未来10天,受寒潮影响,我国大部地区平均气温将转为较常年偏低1-3℃,其中华北、黄淮和东北部分地区偏低4℃以上。

哪些小麦最怕冻

根据历史经验,以下9类麦苗最怕冻,需要提前预防:

- 1.越区种植抗寒性差的偏春性品种麦田。
- 2.秸秆还田和整地播种质量差的麦田。
- 3.播期早播量大的旺长麦田。
- 4.播种过晚单根独苗的弱苗麦田。
- 5.播种前后未镇压的耕层虚松麦田。
- 6.土壤干旱或过湿的麦田。
- 7.播种过深(超过6厘米)或过浅(不足2厘米)的麦田。
- 8.氮肥施用过多而钾肥施用不足的麦田。
- 9.没有经过抗寒性锻炼的麦田。

如何预防冻害

- 1.适时浇好越冬水,在气温3摄氏度以上,夜冻昼消时浇水,不宜大水漫灌,掌握当日地面水渗完为宜。
- 2.弱苗喷施芸苔素内酯,如芸天力+禾谷宝(氮、磷、钾水溶肥),或磷酸二氢钾提高抗寒、抗旱能力。
- 3.播种过早有旺长趋势的麦苗,采取镇压是个很好的防冻措施。
- 4.有条件的撒施农家肥、盖肥保暖,安全越冬。

发生冻害后如何补救

小麦是具有分蘖特性的作物,遭受低温冻害的麦田不会将全部分蘖冻死,没有冻死的小麦蘖芽仍然可以分蘖成穗,通过加强管理,仍可获得好的收成。因此,若一旦发生低温冻害,就要及时进行补救。

主要补救措施:冻害发生后2-3天及时补救,可补充尿素,喷施芸天力,来缓解冻害,使冻害损失降到最小。

(科普中国)

怎么拯救受冻蔬菜

冬季受强冷空气或寒潮影响降温剧烈,易出现低温霜冻害。蔬菜受冻后如何补救?

追施速效肥

受冻蔬菜缓苗恢复后,可及时追施速效氮肥及磷钾肥,促进植株恢复生长,提高机体的生活力,减少损失。低温来临前,可喷洒0.2%-0.3%的磷酸二氢钾水溶液1-2次,以提高抗寒力;或每亩泼施稀薄人畜粪水肥400-500公斤,以减轻土壤的结冰程度,降低冻害;或在菜地厢间撒施火土灰或草木灰2500-5000公斤,既防寒防冻,又起到增施钾肥的作用。

灌水保温

冬季蔬菜冻害多因缺水所致,由于水比空气比热高、散热

慢,若土壤含水量适中,耕作层孔隙裂缝细密,根系不悬空,土壤保温,可使根系不受冻害。因此,在冻前浇足水或冬间选好天气(20℃以上)灌足水,可防冻害。而对受冻后的蔬菜进行灌跑马水或浇水,能增加土壤热容量,防止地温继续下降;同时灌水后,可稳定近地表层的大气温度,使气温平均上升,有利于受冻蔬菜部分细胞组织的自然恢复,从而减轻冻害。水要浇足浇透,田间水最好能当天渗完。灌水或浇水后,抓住气温回升的有利时期,松土保温。

遮挡保温

在菜地厢间搭设遮挡物,一可阻挡寒流,二可防止受冻蔬菜直接受阳光照射。



防病改种

露地受冻的小芹菜可萌发新叶。为减少经济损失,可在天气回暖后轮种耐寒的菠菜、小白菜、萝卜菜、生菜等。最好在中、小棚内轮播,早出苗、早生长,受冻后的蔬菜易受病虫害侵袭,可使用百菌清等杀菌剂,也可在棚内使用烟熏剂杀灭病菌。(惠农)

油菜冻害综合预防措施

油菜生产中应针对冻害的不同原因采取综合性的防冻措施。注意选用抗寒性强的品种(生产中黄籽油菜品种抗寒力差);应根据品种特性合理安排播期,冬性较强的品种适当早播早栽可增加干物质积累,实现壮苗早发,并提高抗冻能力。同时采取以下技术措施防止冻害:

追施苗肥,抓好壮苗。油菜要获得稳产、高产,必须在苗期实现“秋发”“冬壮”,奠定产量基础。冬前应抓住有利时机追施苗肥,特别是晚栽的小苗和直播较迟的苗,要抓紧中耕松土、施肥、间苗、补苗,以促进油菜冬前营养生长,形成强大的根系,分化较多的叶片和花芽。

苗期追肥要增施磷钾肥,

磷能促进油菜根系发育,增强油菜抗性;钾可提高油菜抗寒、抗病、抗倒伏的能力;应适当控制或减少氮肥的施用量,以免植株柔嫩多汁,抗寒力变差。

中耕培土培根。培土高度一般以培到基部第一片叶为宜,既可疏松土壤提高土温,又能直接保护根部,有利于根系生长和防止倒伏。

灌好越冬水。冬前灌水可缩小昼夜温差,改善田间小气候,缓和低温袭击,防止干冻死苗。越冬水要灌足、灌透。

摘除早薹早花。甘蓝型冬油菜在立春之前出现抽薹开花应予摘除,以减少冻害,摘后必须追施一次速效性氮肥,使植株体内养分得以补偿,以促进其恢复生长,促发分枝,增加角果数。

重施腊肥。可在油菜的行间增施土杂肥、人粪尿、草木灰等肥料,可提高地温2-3摄氏度,起到防寒保暖的效果,同时还可以起到冬肥春用的效果。

地面覆盖。可在油菜行间覆盖稻草、茅草等农作物秸秆,既可以提高土壤温度,又可以保水保湿,还可以抑制杂草的生长,秸秆腐烂后又是很好的有机肥。

预防冻害。一旦发生霜冻,适时采取人工熏烟,提高局部环境温度,减轻霜冻危害。

预防病害、施用叶面肥。冻害后的油菜抵抗力下降,应喷施药剂预防病害发生,同时结合防病喷施叶面肥,补充作物营养,增强植株的抗逆性,促进生长发育。(李文忠)

最新国审标准发布

大豆品种培育有啥新方向

今年11月14日,国家农作物品种审定委员会发布了《国家级大豆品种审定标准(2023年修订)》。为回应社会关切,帮助业内了解、把握、用好新标准,日前记者就有关问题采访了国家农作物品种审定委员会负责人。

问:此次标准修订的核心内容是什么?

答:为更好适应大豆生产发展需求,加强高油高产品种培育,促进大面积单产提升,国家级大豆品种审定标准修订重点针对三个方面内容。

一是提高了品种DNA指纹差异要求,推动解决品种同质化问题。将大豆审定品种与已知品种DNA指纹检测差异位点数由2个提高到4个;如差异位点数为3个的,须通过田间种植鉴定证明其与已知类似品种有重要农艺性状差异。

二是提高了品种产量、品质要求。产量指标方面,高产稳产品种增产指标由3%提高到5%,增产点数统一提高到65%;高油品种、高蛋

白品种产量指标要求不减产。品质指标方面,蛋脂总和整体提高0.5个百分点(北方春大豆区蛋脂总和≥58.5%,其他区组≥59.5%),高油品种含油量指标由21.5%提高到22.0%,高蛋白品种蛋白质指标取消不同生态区的差异性要求,统一为45%。

三是提高了品种抗病性要求。大豆花叶病毒病、灰斑病、炭疽病的抗性鉴定指标整体提高1级,增加大豆胞囊线虫病、根腐病作为一票否决的鉴定病害并明确相应指标要求。此外,还优化了特殊类型品种,增加了耐盐碱大豆品种类型;删除彩色籽粒大豆和籽粒大小特异品种类型,可根据区域特色产业需要,申请相应省级审定。

问:除了提高品种审定标准外,国家还会从哪些方面提高大豆品种审定质量和水平?

答:一是优化更新对照品种。建立对照品种动态调整机制,逐步提高试验对照水平。明年将先行调整北方春大豆中早熟和中晚熟组、

黄淮海夏大豆南片等生态区组对照品种,引导高产大豆品种选育。二是适度提高种植密度。在2022年大豆品种试验种植密度普遍提高10%的基础上,明年将北方春大豆早熟区、黄淮海夏大豆北片等部分生态区试验种植密度再提高10%,引导耐密大豆品种选育。三是适当增加试验点数。按照主要农作物品种审定办法规定,同一生态类型区试验点,国家级不少于10个。目前试验点一般在10-13个,明年将北方春大豆等生态区试验点数增加10%以上,进一步强化对品种稳产性的试验评价。

(据农业农村部官网)

