



码上看报



码上订报



近年来,小麦越冬死苗的现象逐年加重,影响小麦产量的提高。笔者根据多年的经验,总结出小麦越冬死苗的六种原因,农民朋友可根据小麦越冬死苗的原因,及早采取有效措施,减少损失。

小麦越冬死苗的原因

低温冻害。冬季温度剧烈升降,天气忽冷忽热,温度变化幅度大,而且快而频繁,由此导致麦苗冻结过快,解冻过速。在这种冻融交替的变化中,麦苗来不及适应造成生理机能降低,导

致麦苗死亡。

寒冷冻害。冬季气候寒冷,冻土层很厚,土壤水分冻结,根系不能从土壤中吸收水分,或吸水能力很弱,麦苗茎叶仍然蒸腾失水,导致小麦植株体内水分供求失去平衡,致使小麦逐渐脱水死亡。

密播旺苗。播种过早,播种量大的麦田,冬前分蘖后造成麦苗拥挤,群体过大,田间通风透光不良,个体生长细弱,积累的有机养分少,不能满足小麦越冬的需要,造成越冬死苗,抗冻性差的弱冬性品种更为严重。

科学应对小麦越冬死苗

秸秆还田。实行秸秆还田的麦田,土壤疏松,冷空气容易进入,易造成小麦冻害的发生。

土壤干旱。土壤墒情不足,小麦越冬期间植株得不到充足的水分供应,特别是气候多变、风多和寒流多的年份,麦苗因干旱缺水而造成麦苗死亡。

冬灌过晚。冬灌过晚,一是小麦体内含水量高,遇寒流易造成植株体内结冰而死苗;二是冻土层地面龟裂,根系被拉断,冷空气进入土层下部而死苗;三是土壤下层结冰,浇水后水分不能下渗,地表结冰,时间一长土壤缺氧,小麦窒息死亡。

小麦越冬死苗的补救措施

搂去枯叶,增加光合。死苗

的麦田干叶盖地,残留的绿叶也被干叶覆盖,影响小麦的光合作用,当春季气温回升,表土融化后,应抓紧用耙子狠搂麦茬枯叶,促进心叶生长。

移栽补苗,疏密补稀。对于越冬死苗造成缺苗断垄的,可在小麦返青后立即采用疏密补稀的方法进行移栽。对于分蘖节呈白色或绿色仍可恢复的麦苗,不必采用移栽补苗,应以加强管理为主。

追施氮肥,促苗复壮。小麦返青后及早追施碳酸氢铵25-40千克,或尿素10-15千克的速效氮肥,促进麦苗尽快复壮。

因地制宜,适时浇水。对于移栽补苗的麦田,补苗后

应及时浇水。没有补苗的不必过早浇水,应根据地温和土壤墒情灵活掌握。一般掌握在小麦返青后5厘米地温稳定通过5℃时浇水,水量不宜过大,应小水轻浇。墒情较好地可适当推迟浇水时间。

叶面施肥,补充营养。小麦遭受冻害后,要抓紧喷施1-2次腐殖酸类叶面肥,补充小麦体内营养,促进小麦尽快恢复生长。

中耕划锄,增温保墒。麦田表土化冻后,及早中耕划锄,疏松土壤,增温保墒,促进麦苗早长早发,增加分蘖,提高成穗率。

(据科普中国)

油菜冻害的防治措施

油菜越冬冻害

油菜越冬冻害是黄淮和长江中下游冬油菜的主要灾害。虽然叶片的抗寒力强于上胚轴,更强于根系,但由于叶片外露,而根系受土壤保护,实际上总是叶片先受冻。长江中下游冬季油菜叶片受冻后皱缩不平,外部叶片死亡枯白,但心叶仍完好。淮河流域冬季油菜70%叶片越冬冻死,但90%的养分在冬前已转移到根颈和短缩茎,对越冬影响不大。华北则越冬地上部全部枯死,只要根颈存活早春仍能返青。但如入冬剧烈降温,抗寒锻炼不好,或冬季早冻交加,各地的弱苗和浅播苗都易受

冻死亡。北方油菜受冻害株根颈1-1.2厘米处脱水萎蔫皱缩,软绵发粘,呈萝卜干状。弱苗根上部外露,根系腐朽枯死。甘蓝型油菜在-8.8℃下髓部受冻,茎输导组织在-11.4℃时受冻致死。

防治措施

1. 适时播种,培育壮苗。华北冬前油菜应有90天生长期,根颈粗达1-2厘米,大叶5-6片,叶色深。过早播种,生长点接近地面易受冻,过晚播,冬前苗太弱养分积累少,受冻后难以恢复。

2. 北方应选用白菜型耐寒品种,其特征是叶色浓,匍伏生长,越冬时根颈深陷地下,冬性强,较为晚熟。抗寒



性弱的品种一般叶薄,直立生长,较为早熟。

3. 掌握适宜播种深度或沟栽。

4. 日消夜冻之际适时浇好冻水。

5. 冬季盖土压苗,冬后适时扒开。

6. 增施有机肥和磷钾肥。

7. 使用0.3%的矮壮素拌种,能使根颈变粗入土深,叶柄变短。

播后高温高湿易徒长形成高脚苗,越冬极易受冻。应控肥排水,将大苗挖出斜栽,并分次培土。(王敏娜)

冬季番茄着色不良如何解决



近期,据一些番茄种植户介绍到,冬季番茄在转色期的时候出现不红的问题,因为番茄上色要求适宜的温度和光照,而冬季显然不能满足这一条件需求。那么冬季番茄着色不良要如何解决?

保温增温

温度是保障番茄良好上色的基础因素之一,根据番茄的生长习性可知,番茄果实着色期的适宜温度应保持在24-28℃之间,这样茄红素才能大量生成。而当气温低于12℃的时候,就不能正常着色。

因此在冬季时节,可以采用覆盖棉被、草毡等来提升棚内温度,加强保温措施,以避免番茄因温度不适造成着色不良。另外,有些菜农

为了促进番茄转色,过度提高棚温,这个做法也是不正确的,随着温度的升高也会影响茄红素的积累,在天气回暖之后,就不要盲目的提高棚内温度了。

补充光照

如果采用覆盖棉被、草毡等保温措施的话,应尽量早揭晚盖,以延长番茄的见光时间。棚膜上的灰尘也要及时擦拭,可以增加棚内的透光性。当番茄果实将近成熟时,可摘除周围和下部的叶片,对于病叶也要及时摘除,以增大果实光照,促进果实正常着色。

补充钾肥和硼肥

单靠补光保温等措施来促进番茄转色只能说微不足道,充足的钾元素才有利于番茄转色。所以,在转色期间除了提高温度以外,还可以补充钾肥。

一般可在番茄结果初期开始随水冲施钾肥,每亩每次追施8-10千克。除了钾元素以外,如果缺失硼肥也会使番茄果实出现大量的绿背果,应在施基肥时每亩追施硼肥0.8-1千克,或者在第一穗花开时喷施硼肥,也能促进番茄着色均匀。

(王华)

精选

选用适宜型号的圆孔或长孔筛子进行,清除秸秆、泥沙、瘪粒和杂质;用簸箕扬清除果皮、残叶及重量轻的干瘪种子。

晾晒

刚收获的种子,需要选择晴朗无风的天气进行晾晒,使含水量达到安全范围以下。种子晾晒可以采用自然干燥法,把采摘后的种子放在帘子或席子上摊开晾晒,每隔一段时间翻动一次,这样能加快水分蒸发,达到安全贮藏水分即可。

贮藏

带荚或整枝贮藏,将收获后的蔬菜种子捆扎成把,挂在阴凉通风处,用时采摘脱粒;袋装贮藏法,把收获采摘的蔬菜种子放在牛皮纸袋或布口袋中,放置在干燥通风处,用时取出;高吊贮藏法,首先把种子晾至干透,再用纱布缝成小布袋盛装,吊在通风、阴凉的屋顶下,不易使种子受潮、变质;在低温、干燥、真空条件下贮藏,可放在有防腐涂料的塑料纸口袋中或封闭性较好的陶制坛罐,可内垫少量生石灰,既可降低湿度,又能供应种子氧气。

藏前冷冻处理,防止生虫

粮食害虫一般在环境温度4℃-8℃时停止活动,1℃-4℃时处于冷麻痹(冬眠)状态,低于-4℃即可能死亡。选择寒冷干燥的晴天,下午5时左右,把粮食摊在场地上每隔12小时翻动一次。在夜间下霜前将粮食堆起盖好,防止返潮。第二天日出前,趁冷入仓,然后封闭粮仓,以保持低温。冷冻时间可根据粮温和害虫死亡情况决定,一般连续冷冻23天后入仓,杀虫效果较好。也可以在寒冷的晴天,把仓库的门窗打开,通风换气,同时翻动粮食表面,或采用机械通风加速降温。当粮食降至接近外界最低气温时,扒平粮食表面,密封门窗,保持低温,冻死害虫或抑制害虫活动。(李敏)

冬季蔬菜种子如何贮藏