

做好防寒管理 让大棚蔬菜“安心”生长



资料图片

冬季,我国多数地区气候寒冷,温度较低,还常常出现大风、降温、降雪等天气,对农业生产影响较大。做好防寒保温工作,使蔬菜避免受到低温伤害,是冬季大棚蔬菜管理的关键。近日,西北农林科技大学泾阳实验站站长张明科,从环境调控、水肥管理、病虫害防治等方面给出意见建议,帮助菜农做好棚室蔬菜的管理工作。

冬季大棚常缺“光”,要怎么补?

光照是限制大棚蔬菜产量与效益的重要因素。光照不足时,不仅影响蔬菜的正常生长,还会直接影响大棚内的温度、湿度

等。那么大棚该如何补光呢?

张明科说,要选择透光性好的薄膜,并保持薄膜的清洁和完整。同时,可以通过在棚内后墙处设置反光幕、覆盖银灰色地膜等方式,增加光照强度。

在冬季日照光照时间短的情况下,可以采用早晚人工补光各2小时的方式延长光照时间。一般来说,每天的光照时间应保持在10—12小时以上,以满足蔬菜生长的基本需求。

如何调控大棚湿度?

冬季,大棚长期处于密闭环境,浇水施肥后,高温情况下水分蒸发易造成棚内湿度过大,而高温高湿为病害的发生和蔓延

创造了有利条件。因此,在大棚蔬菜种植中,湿度管理也尤为重要。

张明科建议,可采用滴灌技术合理灌溉,保持土壤湿润,避免水分过多导致土壤氧气不足,令根系呼吸受阻。同时,冬季蔬菜浇水要做到“三浇三不浇”,即晴天浇水、阴天不浇,午前浇水、午后不浇,浇小水、不浇大水。

此外,可以通过通风换气,降低棚内湿度;也可以通过水肥耦合施用,提高水肥利用率,增加作物产量。

如何预防棚内病虫害?

张明科说,冬季棚内病虫害的防治以病害防控为主,虫害防控为辅,并要采取综合技术措施。

首先,通过调控环境,预防病害发生。多数真菌性蔬菜病害(除白粉病外)发病的最适气温为15℃—25℃,最适空气相对湿度为90%以上,持续时间4小时利于发病,每天低于2小时发病较少。因此,建议种植户合理控制大棚温度、湿度,降低病害发生几率。

其次,定植前应加强大棚的清洁、消毒工作,减少病虫害的源头,可以采用农业防治、物理防治、生物防治和化学防治相结合的方法来预防病虫害。在选择化学农药时,要注意选择低毒、高效、环保的农药品种,并严格按照用药说明进行使用,以避免对蔬菜和环境造成污染。

最后,在栽培过程中,要注意定期监测病虫害的发生情况,及时发现并处理问题,确保蔬菜的健康生长。

(谷幸 李煜强)

牛冬痢的诊断与防治



资料图片

冬春两季黄牛常发生空肠弯杆菌病,俗称牛冬痢,其发病急、感染快,如得不到及时治疗,就有死亡危险。

流行特点:牛冬痢病多发生在冬季气候恶劣的突变环境,不分年龄大小黄牛均可发病,但成年牛病情较重,传染快,一夜之间可使牛群中30%的成年发病,突然出现腹泻。

临床症状:病牛出现腹痛症状,呻吟、反刍减少,肠音强,且有气泡音,并排棕色腥臭水样稀便,有的混有血液,有的几乎全是血液和血凝块,在发病前期一周无症状,采食正常,随着病情的加重,腹泻加重,而后期有脱水症状,有的继发败血而死亡。

治疗:清热解毒、利湿行气止痛,口服加味郁金散治疗。处方为:黄连60克、黄芩60克、黄柏60克、白头翁60克、栀子30克、大黄30克、地榆30克、苦参30克、郁金30克、白芍15克、诃子15克,一天一剂,水煎服用,连服三剂为一个疗程。

预防:发病期间,同群疑似健康牛,也要投喂加味郁金散,可有效控制该病的扩散。冬季,可在饲料中加喂益生菌来改善瘤胃内环境,另外要搞好牛舍的卫生,经常消毒,保持空气的清新以防该病。

(南洲)

冬油菜促弱控旺保安全 越冬技术意见

2024年秋冬种以来,长江流域油菜主产区气温比常年偏高2—3℃,墒情较好,一类苗比例明显高于上年,但部分早播和密度过大田块出现旺长,部分旱地直播油菜因伏秋连旱、气温偏高导致出苗推迟10—20天,造成今年苗情旺弱并存、两极分化。小雪到冬至,是长江流域冬油菜实现秋发壮苗的关键时期。各地要提前做好应对极端天气的准备,把控旺长促壮苗作为当前油菜生产的重点工作来抓,切实加强分类管理,促进苗情转化,确保壮苗越冬。

(一)防控旺长。油菜防控旺长的有效手段是化学调节,每亩可用15%多效唑40—60克或5%烯效唑30—45克,严格按照说明书用量兑水均匀喷雾,可以有效控制地上部分生长速度,促进根系发育,降低株高,提高分枝和抗倒性。同时,减少冬前追施尿素量,增加钾肥用量。对已经抽薹的旺长苗,可以按照“一菜两用”模式,在薹高40厘米时摘薹15—25厘米,既能达到化控效果,又能增加菜薹收益,而且不影响油菜籽产量。

(二)促弱转壮。部分田块因干旱推迟播期,出苗晚、长势弱,要抓住越冬前管理窗口期,加强肥水运筹,促进苗情转化。及时中耕追肥,可亩增施5—10公斤尿素提苗,促进早发壮苗。也可喷施胺鲜酯、芸苔素内酯等植物生长调节剂促进油菜生长,加快苗情转化。明显缺苗地块,可以在出苗较好的田块及时匀苗间苗、移栽补苗。

(三)防冻越冬。入冬前,通过施用腊肥、喷施制剂等,可有效提高油菜抵御低温冻害的能力。正常油菜,冬至前每亩追施尿素5公斤和3公斤氯化钾,或增施农家肥,结合中耕培土,可增强植株细胞持水力和土壤中的盐分浓度,提高根系抗冻能力。在低温来临前10—15天,喷施植物生长调节剂、氨基酸水溶肥、新美洲星等抗逆剂,可起到一定的促生长防冻害效果。

(四)防病治虫。冬油菜主产区总体气温偏高,有利于病虫害草害高发,要及时指导科学防治、推进专业化防治,最大限度减少病虫害草害损失。对根肿病,及时清理病株,或结合蚜虫、菜青虫的防治,用氟啶胺、生根粉加吡虫啉叶面喷施,发病初期可用氟啶胺溶液灌根处理。对虫害,可用噻虫嗪防治蚜虫,用溴氰菊酯或阿维菌素防治菜青虫。对草害,可用盖草能或烯草酮防除禾本科杂草,或进行浅中耕锄草,抑制杂草生长。

(据全国农业技术推广服务中心)

棚室温度计悬挂不当误农事

为直观准确地了解棚内温度的变化,不管是拱棚还是温室大棚,都需要悬挂温度计。许多种植户棚室温度计悬挂方式与位置,五花八门。但是棚室温度计并不是随便挂上就行了,挂在什么位置、挂多少个都是有讲究的。否则,温度计悬挂不合理,其显示的温度就不准确,例如,将温度计悬挂在放风口下,外界冷空气进入后,冷暖交汇,温度变化频繁,温度计显示的温度并不是棚内的正常温度,这样很容易误导菜农进行不恰当的农事管理,从而影响植株的正常生长。那么,棚室温度计应该如何悬挂呢?

当前,大多数菜农对于棚室温度的监测主要依靠悬挂在钢丝上的温度计,而温度计悬挂的位置和高度不是随意的,更不是固定不变的,建议以能够反映出蔬菜主要功能叶片的温度为最佳监测温度。

那么,不同高度的蔬菜其功能叶片区的位置是不一样的,随着植株的生长,温度的监测位置也会发生变化。蔬菜主要的功能叶片区是指上部三片幼叶以下、下部三片老叶以上的叶片区域,该区域叶片发育成熟,光合能力最强,是有机营养主要的合成场所,因此控制好这片区域的温度才能让蔬菜品质更好,产量更高。

棚室温度计悬挂建议:

一是不能高于植株生长点,也不能在放风口之下,而要悬挂在棚室靠近中间的位置(南北向),百米以下的棚室建议悬挂3个,百米以上的棚室悬挂4—5个。

二是温度计悬挂的高度,建议随着植株的生长而不断上移,在幼苗时,温度计可悬挂在植株的上部;当植株生长到40厘米后,温度计要悬挂在植株中上部位置,随着植株的生长,温度计不断提高,保证让温度计的位置在植株中部或中上部功能叶片区域。这样的温度监测才是准确的。

三是温度计最好悬挂在种植行内,或者也可以紧贴种植行,若是在操作行,温度计受阳

光暴晒可能导致一定的误差出现。特别是在高温天气下,温度计暴晒于日光下,不能准确地反映出棚室内的温度,因此要对温度计进行适当的遮挡,温度计遮挡的方法有多种:一是将温度计悬挂于行间,即植株中部叶片的位置,蔬菜叶片既能够遮挡温度计,又可准确反映出中部效率最强的叶片所需要的温度。二是在温度计上方遮光。可采取铺设报纸等方式,只对下方的温度计进行遮挡即可。三是在温度计上挂筒易遮光物体。如可在温度计头上套上一纸杯,用于遮挡强光对温度计造成的影响。

(据《北方蔬菜报》)



资料图片