

夏季大棚的维护及保养



实用技术

进入夏季后,气温越来越高,到了七八月份气温将更高。高温对于温室大棚的影响很大,因此夏季对大棚进行正确的维护和保养也至关重要。

棚体骨架的维护

由于大棚常年处于高温、高湿的环境条件下,承重零件的防腐能力成为影响大棚使用寿命的重要因素之一。因此,需要定期对大棚主要骨架进行维护。

金属骨架

对使用螺栓连接的骨架,要经常检查螺栓的松紧程度,以防止因经常使用而引起螺栓的松动现象。焊接骨架要检查焊点是否开裂,一旦发现开裂应立即补焊。对于一些没有镀锌处理的金属构件,可以定期涂抹防锈漆来延长结构的寿命。

钢材骨架凸处或整个骨架用布包扎,以防磨破棚膜。可用废旧的布条或无纺布条将其缠绕大棚内所有的钢管支架上,将钢管与棚膜隔开,避免棚膜与钢管接触,同时用尼龙绳将布条捆绑固定避免布条脱落,其作用一是防摩擦损坏棚膜,二是钢管不会受到太阳直射导致温度过高,避免棚膜存在被烫起皱或破裂的危险。

木质骨架

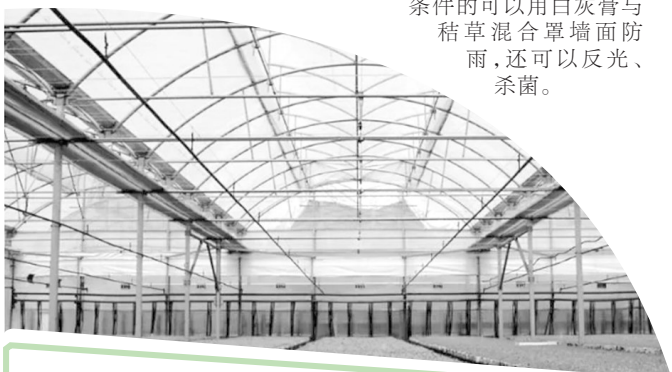
大棚内的高湿及高温,很容易使木质骨架发霉腐烂,从而降低承重能力,容易发生断裂,所以在使用前应进行防腐工艺处理,并且在使用的过程中要定时进行检查与维修,发现状况应立即加固处理。严禁火源与骨架接近,以免引起火灾造成损失。

棚内立柱

在温室大棚内,立柱的主要作用是支撑拱杆,防其弯折。受温室大棚建造的制约,一旦棚内立柱出现折断,重新更换立柱的难度比较大。因此,如果仅是立柱出现轻微断痕,可采取在其一旁增设加固短立柱的办法进行维护。另外,对于无立柱温室大棚而言,随着其使用年限的增加,大棚的骨架易发生变形,建议在棚内相应位置增添立柱,支撑住变形的骨架。

另外,温室大棚使用一季后,其后屋面的麦草、秫秸难免发生腐烂,墙体也会发生剥蚀甚至坍塌,要及时维修,以免引起温室被损坏。已发生腐烂、凹陷的后屋面,要及时更换麦草、秫秸,以免夏季雨水淋墙引起坍塌。对于已剥蚀的墙体要修补抹泥,有条件的可以用白灰膏与

稻草混合罩墙面防雨,还可以反光、杀菌。



附属设施的保养



卷帘机保养

卷帘机经过一个冬天的使用,在夏季空闲时可以进行维修保养。检查各个传动部位的运转情况,如影响使用应及时更换;检查各紧固件的松紧情况,发现松动要及时拧紧。夏季相对来说雨水偏多,应对卷帘机进行遮挡,防止日晒雨淋,避免生锈,并对主机的传动部分添加润滑油,延长使用寿命。

棚膜保养

经常使用下,棚膜破损也难以避免,应该注意及时修补。可以用透明胶带将撕裂处粘补,也可以使用专用覆膜胶修补,还可以在定破损范围内再覆盖一层新覆膜。

适时收膜,温室大棚所选用的聚氯乙烯无滴防老化膜,一般可以使用两季,要注意保护。大棚不用时期应及时将棚膜收存放在阴凉处保管,在上茬蔬菜收获后及时将薄膜小心地从温室上撤下。撤下后,用软布和软刷轻轻将其清洗干净,不要长时间浸泡和揉搓。洗净后,于阴凉通风处将其晾干再卷成卷收藏。不要叠放,以免其折损、粘连。贮存时,不要在其上放重物并注意防鼠。

如果不收,夏季应在棚膜上加盖无纺布或遮阳网等防晒材料。

收好草帘、保温被

温室大棚一般在5月就不需再盖草帘、保温被。这时要将草帘或者保温被收起。对于一些损坏的草帘或者保温被都要及时修补好,然后选晴天晾晒。晒干后卷好,于干燥通风处堆藏。同时,还要注意检查,发现受潮发霉要重新晾晒。若有空闲房屋,最好藏于室内干燥处。在不使用的这段时间内一定要维护好保温被、草帘,才能延长其使用寿命及保温性,减少更换温室大棚保温设施的次数,从而减少成本,降低损失。

及时清洁田园

收获后的植株残体是病菌和害虫的藏身之处。所以,一茬蔬菜生产结束后应及时拔秧,并清理干净落叶、杂草,运到远离日光温室的地方。

对于栽培时所覆盖的地膜也要及时撤除,已破裂的地膜碎块要捡拾干净,以免污染土壤。

吊蔓时所用的绳子也要从温室上解下,不要让其留在温室内。吊蔓所用绳使用一季后强度有很大降低,且存有大量病菌,不宜再次使用。

设施消毒

温室大棚所选用的无滴防老化膜,一般可以使用两季,在不收棚膜的前提下进行高温闷棚。在七八月份利用太阳直射时间长、温度高来进行土壤消毒。将温室大棚盖严密封7~10天以上,采用该方法地表温度可达80℃以上,使室内形成高温缺氧的小环境,以杀死低温型好气性微生物和部分害虫、卵、蛹。这种消毒方法因为棚内温度高,要将室内不耐热的物品搬出室外。

空间处理

空间处理用烟雾法或粉尘法。烟雾法是将40%百菌清烟剂200~250克置于温室四角,熏蒸一夜。粉尘法则用喷粉器喷洒50%百菌清粉尘剂。每亩每次1公斤,5~7天后再次喷第二次。(田野)



施用氮肥要合理

氮是植物体内许多重要物质的组成成分,是植物细胞原生质的重要成分。氮是蛋白质的原料,又是植物叶片中叶绿素的成分。所以,氮影响植物的绿色,在决定植物产量和品质方面起着重要作用。

根据氮肥特性加以区别对待 碳酸氢氨和氨水易挥发跑氨,宜作基肥深施;硝态氮肥在土壤中移动性强,肥效快,是旱田的良好追肥;一般水田作追肥可用按态氮肥或尿素。有些肥料对种子有毒害,如尿素、碳酸氢铵、氨水、石灰氮等,不宜做种肥;硫酸铵等虽然可作种肥,但用量不宜过多,并且肥料与种子间最好有土壤隔离。在雨量偏少的干旱田区,硝态氮肥的淋失问题不突出,因此以施用硝态氮肥较合适;在多雨地区或降雨

季节,以施用铵态氮肥和尿素较好。

要将氮肥深施 氮肥深施可以减少肥料直接挥发、随水流失、硝化脱氮等方面的损失。深层施肥还有利于根系发育,使根系深扎,扩大营养面积。

合理配施其他肥料 氮肥与有机肥配合施用对夺取作物高产、稳产,降低成本具有重要作用。这样做不仅可以更好地满足作物对养分的需求,而且还可以培肥地力。氮肥与磷肥配合施用,可提高氮磷两种养分的利用效果,尤其在土壤肥力较低的土壤上,氮磷肥配合施用效果更好。在有效磷含量不足的土壤上,氮肥与钾肥配合使用,也能提高氮肥的效果。(刘振刚)



除草剂药害补救措施

只要根据除草剂品种的特性正确使用,除草剂的药害是完全能够避免的。预防药害发生的重要因素有:避免过量使用和合理混用;根据土壤与气候条件调节用药量;正确掌握应用适期;调节好喷雾器械;均匀喷雾;喷雾后彻底清洗喷雾器械;施用长残效药除草剂后,合理安排后茬作物;杜绝与杀虫剂、杀菌剂、叶面肥混用。但是,在实际生产操作过程中还是会经常发生除草剂药害。以小麦为例,发生药害后的补救措施。

尽可能早地采取排毒措施 当药害已发生或将要发生时,要立即进行灌水排毒措施,排掉田间的含毒灌溉水,连

续用新鲜水冲灌,或结合排水施入石灰以中和田里的酸性除草剂,减轻药害。对植株上的药害,可用喷灌或喷雾水淋洗去有毒植株上的残留药剂,减轻药害。

对受害麦田加强管理 2,4-D类除草剂对小麦苗期施药不当,发现有筒状叶时,要增施分蘖肥,促进分蘖,增加成穗率,以减少药害损失。在施药上,应注意多施有机肥。有机质可对除草剂起吸附作用,使除草剂丧失部分活性,同时也提供给作物恢复生长的养分。

应用植物生长调节剂促进小麦生长 植物生长调节剂可促进小麦的生长,刺激小麦的生长发育,也有利于减轻药害。常用的解毒药物如赤霉素,每亩用药2克兑水50公斤均匀喷洒麦苗,可刺激麦苗生长,减轻药害。(天农)