



棚室保温早准备 降温降雨巧应对

秋冬季降温降雨天气多,在一些大棚设施较差的地区,种植户应提前加强棚室的保温性能,以免影响整棚作物的正常生长。



东西山墙用 薄膜 + 无纺布 保温

大棚两侧山墙的保护一般都是用塑料薄膜覆盖,一来防止雨水冲刷、破坏墙体,二来可以阻挡大风穿透墙体,利于棚室保温。但是,菜农在上棚收放保温被、放风等农事操作时,很容易将山

墙上的薄膜踩破。薄膜出现漏洞后,不仅保温效果会受到影响,雨水也会顺着破洞冲刷墙体,造成破坏,影响山墙的使用寿命。对于这种情况,建议在山墙的薄膜上面再覆盖一层无纺布,这样一

来,不仅可以避免上下棚时直接踩踏薄膜,还能抵御冬天的寒风,给大棚保温,既省心又实用。需要注意的是,这层无纺布一定要固定好,可用废弃的水泥柱加以压实,防止被大风刮起。



门口设置两道棉帘保温

在工作间和温室的门口应分别安装保温性好的棉帘,以双开的形式效果好。同时,在温室进门处安装挡风膜。用农膜在温室进门处走道南侧安装3-5米长、1.2米高的挡风膜,防止进门时带来冷风影响作物生长。

选择保温性能好的覆盖物

利用草苫做保温覆盖的,草苫每平方米重量要求达到3.5公斤,在雨雪天气及冬季气温比较低时,在草苫外覆盖旧棚膜,具有增强保温和防雪的效果;利用聚

氯乙烯发泡保温被作保温覆盖的,厚度最好能达到3厘米,保温被厚度在2厘米以下的,可采用覆盖双层保温被方法进行冬季的夜晚保温。同时设置底脚围

帘和围膜。在棚内底脚处悬挂90厘米高的农膜或地膜;夜间在前屋面外面底脚处覆盖一块90厘米宽的旧草苫或悬挂无纺布,可以提高室温1.5℃-2℃。

棚前脸部分注意覆盖保温

棚前脸是大棚种植区域之前部分的统称,前脸部位一般为下挖结构,由土坡、农膜、立柱等部位组成。棚前脸是大棚设施的重要组成部分,对蔬菜生长的影响很大,但多数菜农对其认知不足,尤其是新建大棚的菜农,往往对前脸部分疏于管理,引发各种问题。

深冬季节,棚内外温差大,棚膜上容易出现露水,随棚膜流下集中到棚前脸部位,使得该处湿度一直很高。而且棚前脸部位与外界接触面积大,散热快,通风少,使得棚前脸在冬季温度最低,湿度最大,容易诱发霜霉病、灰霉病等多种病害。有心的菜农可以发现,深冬季节病害多数是从棚前脸处开始发生,其主要

原因就是此处湿度最大,给病原菌侵染创造了良好的条件。

为了降低冬季棚前脸湿度,菜农一定要做好棚前脸的保护,一是在棚前脸土坡上覆盖农膜,隔离湿土和空气;二是竖直设置隔湿地膜,将棚前脸空间尽量封闭起来,防止水气散失出来,影响蔬菜生长。

有些新建园区,大棚多数只上保温被,冬季降雪后难清理,容易被雨雪浸湿,影响保温效果,甚至卷不起来。大风多,保温被中的空气不稳定,热量散失快,保温效果同样会大打折扣。

保温被的保温效果,是通过将其中的空气固定下来实现的。同样厚度的保温被,加盖一层薄膜,避免大风冷气直

接触保温被,可以大大减少热量的散失,提升棚室的保温效果。在山东、河北、江苏等地,这一措施已经被广泛应用,起到了很好的保温效果。

冬季北风多,外层设置的薄膜应该将北侧部分固定在棚墙上,可以用钢丝穿好后固定在保温被后方,然后用草帘等遮盖起来,防止大风鼓入膜内,影响保温效果。傍晚保温被放下来后,菜农只需要将薄膜拉下来,用沙袋压好两侧山墙部分即可。薄膜最好长一些,至少要全部覆盖保温被,以免雪水融化后浸湿保温被。

(本文内容由农业科技报 中国农科新闻网记者 董文兰 综合《北方蔬菜报》《农村大众》等)

水保国策 大家知 (19)

第五十四条 国家在黄河流域实行高耗水产业准入负面清单和淘汰类高耗水产业目录制度。列入高耗水产业准入负面清单和淘汰类高耗水产业目录的建设项目,取水申请不予批准。高耗水产业准入负面清单和淘汰类高耗水产业目录由国务院发展改革部门会同国务院水行政主管部门制定并发布。

严格限制从黄河流域向外流域扩大供水量,严格限制新增引黄灌溉用水量。因实施国家重大战略确需新增用水量的,应当严格进行水资源论证,并取得黄河流域管理机构批准的取水许可。

第五十五条 黄河流域县级以上地方人民政府应当组织发展高效节水农业,加强农业节水设施和农业用水计量设施建设,选育推广低耗水、高耐旱农作物,降低农业耗水量。禁止取用深层地下水用于农业灌溉。

黄河流域工业企业应当优先使用国家鼓励的节水工艺、技术和装备。国家鼓励的工业节水工艺、技术和装备目录由国务院工业和信息化主管部门会同国务院有关部门制定并发布。

黄河流域县级以上地方人民政府应当组织推广应用先进适用的节水工艺、技术、装备、产品和材料,推进工业废水资源化利用,支持企业用水计量和节水技术改造,支持工业园区企业发展串联用水系统和循环用水系统,促进能源、化工、建材等高耗水产业节水。高耗水工业企业应当实施用水计量和节水技术改造。

黄河流域县级以上地方人民政府应当组织实施城乡老旧供水设施和管网改造,推广普及节水型器具,开展公共机构节水技术改造,控制高耗水服务业用水,完善农村集中供水和节水配套设施。

黄河流域县级以上地方人民政府及其有关部门应当加强节水宣传教育和科学普及,提高公众节水意识,营造良好节水氛围。

第五十六条 国家在黄河流域建立促进节约用水的水价体系。城镇居民生活用水和具备条件的农村居民生活用水实行阶梯水价,高耗水工业和服务业水价实行高额累进加价,非居民用水水价实行超定额累进加价,推进农业水价综合改革。

国家在黄河流域对节水潜力大、使用面广的用水产品实行水效标识管理,限期淘汰水效等级较低的用水产品,培育合同节水等节水市场。

第五十七条 国务院水行政主管部门应当会同国务院有关部门制定黄河流域重要饮用水水源地名录。黄河流域省级人民政府水行政主管部门应当会同本级人民政府有关部门制定本行政区域的其他饮用水水源地名录。

黄河流域省级人民政府组织划定饮用水水源保护区,加强饮用水水源保护,保障饮用水安全。黄河流域县级以上地方人民政府及其有关部门应当合理布局饮用水水源取水口,加强饮用水应急水源、备用水源建设。

(未完待续)