



码上看报



码上订报



本期专家

赵利民,西北农林科技大学研究员、硕士生导师。主要从事十字花科蔬菜种质资源改良、遗传育种和育种技术,高山蔬菜安全高效栽培技术、茬口模式、高山特色蔬菜、品种结构和绿色栽培技术等研究工作。

进入夏季,高温、干旱、多雨等灾害性天气逐渐增多,在高温多雨气候条件下蔬菜极易发生病虫害,蔬菜田间栽培管理难度加大。

那么,该如何加强管理,实现夏季蔬菜的优质、高产、高效?近日,西北农林科技大学研究员、硕士生导师赵利民从蔬菜集约化育苗管理、露地蔬菜生产管理、设施蔬菜生产管理以及蔬菜病虫害防治等方面给出管理意见,供广大种植户参考学习。

当前天气下 集约化育苗要注意什么?

赵利民说,对于采用温室、大棚育苗的合作社、种植大户,应做到选好地块、防高温、病毒病、暴雨、干旱等危害,还要防止秧苗徒长,确保蔬菜育苗、移栽工作顺利,保障夏季蔬菜稳定供给。

**选好地块:**育苗地应选择高而平整,土壤渗透性和保水性良好,能灌能排的地方。避免在连作地块建育苗床,防止土传病害的发生。

**防高温:**高温时莴苣、芹菜、油麦菜等蔬菜发芽困难,可将种子浸泡8小时,再用湿纱布包裹,放在井中或阴凉处进行催芽;或低温处理,芹菜为2℃-5℃,48小时,莴苣和油麦菜为5℃,72小时,可促进发芽,提高发芽率;或遮阳网覆盖苗床,也可促进出苗。

**防病毒病:**要选择抗病毒品种,育苗前番茄、辣椒种子可用10%磷酸三钠溶液处理10分钟,再用清水冲洗;或用弱毒疫苗给幼苗统一接种,采用防虫网防蚜,或银灰色膜避蚜。

**防暴雨:**夏季暴雨容易使土壤板结,不利于种子发芽出土。应保证苗床四周排水通畅,对苗床应采用临时覆盖措施,播种后如遇暴雨导致刚播种的种子未出土时,雨后应在苗床上进行浅疏松,防止畦面板结影响出苗。

**防干旱:**可给苗床浇足底水后播种,播种覆土后镇压保墒;或播种后覆盖保湿,出苗后立即揭除覆盖物;或借墒播种(即开穴点播育苗,第一穴播后暂不覆土,当挖第二个穴时,将从中挖出的湿土作为第一穴的覆土)。

**防秧苗徒长:**高温季节育苗,幼苗容易徒长,管理上应早晚给苗床洒水,及时进行分苗或间苗,保证秧苗有较大的营养面积;还可用“乙烯利”喷洒,控制幼苗徒长。

夏季蔬菜管理注意啥?看看专家怎么说

农业科技报·中国农科新闻网记者 谷幸 实习生 卢佳叶

夏季休闲期 设施蔬菜如何管理?

赵利民说,设施蔬菜一般在7月上旬到8月底有1.5-2个月的夏季休闲期,需及时做好各项管理,为下茬栽培做好准备。

**及时清理田园:**一是在蔬菜生产结束后,及时拉秧,清理落叶、杂草等,减少致病菌侵染;二是蔬菜秸秆原位还田,这样可提高土壤速效养分含量、降低土壤容重,提高土壤的肥力。

**做好土壤和棚室内消毒工作:**棚室消毒一般采用硫磺熏烟法,作业时要使棚内室温升高到70℃以上、表层土壤温度达到50℃以上,新棚闷棚15天,老棚可延长到20天;药剂闷棚结束后,要及时进行开棚通风晾晒10天左右。

**为土壤补充有益菌:**大棚土壤经过高温闷棚等处理后,有益菌和有害菌会一同被杀死,土壤暂时处



于一个“空仓”期,此时可普施一遍生物菌肥。

**种植填闲作物:**根据棚室休闲时间的长短,可种植玉米、豆类、耐热苋菜等填闲作物,可改善土壤生态环境,减轻病害,促进下茬蔬菜生长。

**棚室及时维修保养:**东西山墙要用旧薄膜、苫布进行覆盖防雨。温室四周要挖好排水沟,降雨后及时将雨水排走,以防浸泡墙体,引起墙体坍塌。

多变天气下 露地蔬菜咋管理?

赵利民说,暴雨、洪水会冲刷表土,使菜地土壤肥力下降。同时,渍水增加,会使菜地土壤透气性变差,影响蔬菜作物根系发育,造成蔬菜减产。

赵利民建议,要及时抢收已成熟的在田蔬菜,降低灾害损失。淹水后的菜田要及时排水降渍;雨后根据蔬菜作物的长势,及时中耕追肥,使蔬菜尽快恢复生长;及时冲洗叶片上的污泥,增强光合作用;对受灾严重的菜田,可补种小白菜、菜心、生菜、油麦菜、菠菜、茼蒿、空心菜等蔬菜。

此外,夏季也易出现高温干旱天气,这会引发蔬菜生理脱水,进而造成植株呼吸作用紊乱、膜伤害、代谢失调等,最终使得植株生长抑制、萎蔫、局部坏死或全株死亡。

赵利民从植株、水肥管理,防治杂草、病虫害等四个方面给出建议,有效保护蔬菜的良好生长环境,提高产量。

**植株管理:**对于需要搭架栽培的蔬菜尽早搭架,及时进行整枝、打杈、摘心等田间作业,增加通风透光,促进植株生长。要防止番茄、辣椒、南瓜等果菜发生日烧病,可通过果实上部保留一定数量叶片,避免果实直接曝晒。

**水肥管理:**蔬菜进入产品形成期,遵循少量多次原则,合理施用肥水。瓜类、茄果类、豆类蔬菜应配合施用氮、磷、钾肥;在产量形成关键期,可用0.3%-0.5%磷酸二氢钾和0.3%的尿素混合溶液喷施作物叶面,隔7-10天喷一次,连喷2-3次,以提高产量,防止植株早衰,减少畸形果发生。

**防治杂草和病虫害:**高温高湿天气下可喷洒1-2次多菌灵或甲基托布津等广谱性杀菌剂预防病害;要及时清除菜田内及周边杂草,防止杂草与蔬菜争肥,减少病虫害寄主,减轻病害发生;提倡2-3种药剂交替使用,严格执行农药使用安全间隔期。



夏耘行动

科技助农专家访谈

新闻热线:029-87036601