

“百县千乡万户”科学施肥技术培训行动启动

日前,全国农技中心在新疆博乐举办2023年全国测土配方施肥技术培训班并启动“百县千乡万户”科学施肥技术培训行动,邀请中国农业科学院、西北农林科技大学等单位专家,围绕土壤养分批量化测试方法、智能化推荐施肥方法、主要农作物水肥一体化、“三新”技术集成配套及大豆玉米秋季防灾施肥技术等内容进行了培训。

培训班指出,20年来测土配方施肥从启动到实现全覆盖,做到了“两个支撑、两个带动”,即有力支撑了国家粮食安全,有力支撑了农业绿色发展,

有力带动了肥料产业发展壮大,有力带动了土肥推广体系建设。

培训班强调,要认真分析新形势、新任务、新要求,时刻绷紧粮食安全之弦。当前正处在经济企稳恢复的关键时期,确保全年粮食丰收,对于增强各方信心、稳定社会预期,稳增长、稳就业、稳物价具有支撑作用。然而今年粮食生产防灾减灾形势不容乐观,“旱涝并重、极端天气、复杂严峻”构成下半年气象灾害的基本特点和判断,加之外部环境复杂严峻,国际市场粮食价格和化肥等农业生产资料价格波动加大,稳秋

粮还面临极大的困难和挑战。

培训班要求,要坚持守正创新、系统思维,努力推动肥水工作再上新台阶、做出新贡献。一是切实把稳肥水发展方向。坚持底线思维,始终把稳粮保供作为头等要事和首要目标;坚持协同发展,探索农业绿色高质量发展新路径;坚持集成推广,加强科学施肥和节水农业技术集成配套。二是切实抓好重大项目支撑。一方面用好现有项目,抓好化肥减量增效和绿色种养循环农业试点项目实施;另一方面争取新增项目,积极推动新增项目支持资金,扩大实施范围。三是切实

推进关键任务行动。紧紧围绕“新一轮千亿斤粮食产能提升行动”和“大豆油料产能提升工程”两项重要工作发力。推动“三新”集成配套,做好根瘤菌剂推广和大豆玉米秋季科学施肥,主动应对防灾减灾,落实好各项技术措施。

培训班要求,各地要落实好《2023年“百县千乡万户”科学施肥技术培训行动方案》有关任务,积极联合科研教学、行业协会、涉农媒体、肥料企业等多方力量,深入农业生产一线开展培训指导,提升广大农民科学施肥意识与技术水平。

(来源:全国农技推广网)

瓜类蔬菜白粉病如何防治?

白粉病是大棚瓜类生产上的主要病害,白粉病菌主要侵染叶片,其次是茎和叶片,一般不为害瓜。发病初期叶片正反面出现白色小粉点,逐渐扩大呈现圆形,白色粉状斑很像叶片上撒了一层白粉。在发生初期开始,每隔7~10天用药防治一次,可用250克/升嘧菌酯悬浮剂(阿米西达)1200~2000倍、400克/升氟硅唑乳油(福星)5000~6000倍液、1000亿个/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂500~800倍液等喷雾。

黄秋葵有何营养价值?

黄秋葵嫩果(莢)肉质柔嫩、润滑,风味独特,营养价值高,堪比人参(在日韩即称为绿色人参),却比人参更适合日常食补。可炒食、煮食、凉拌、制罐、做汤及速冻加工等。幼果中还含有一种黏性物质,可助消化,治疗胃炎、胃溃疡,并可保护肝脏及增强人体耐力。嫩叶也可食用。花、种子和根对恶疮、痈疖有疗效,有一定的抗癌作用。种子中含有较多的钾、钙、铁、锌、锰等矿物质,能提取油脂、蛋白质或作为咖啡的代用品。

苦瓜种子如何催芽?

苦瓜种子因种皮厚,发芽较困难。催芽的方法是将种子浸入35℃的温水,待水温自然冷却后浸泡24小时,让种子充分吸水后洗净,用湿布巾将种子覆盖或包起来,在32℃~35℃下催芽,待60%~70%的种子出芽,芽长0.5厘米时播种。另一种方法是将种子破壳,不能伤害内芽,浸入30℃温水下催芽,每天翻动种子,7~8天见芽即可播种。

如何选购鸡毛菜?

鸡毛菜是生长期较短的绿叶菜。在高温季节,播种后20天左右即可采收。选购鸡毛菜有两个要求。一是鲜,即新鲜度要高。鸡毛菜很嫩,最易失水萎缩。一旦失水再喷水,叶片尖端萎缩的也不能恢复。所以凡是叶尖萎蔫的不要买,刀口有水珠的表示新鲜度最高。二是嫩,即长相老的不要买,颜色深的老,淡的嫩。生长期长的叶柄也长,一般来说短的好(长度不应超过15厘米)。

日光温室土壤的主要改良措施

日光温室土壤改良主要有穴土置换、秸秆还田、重施农家肥、化学改良等方法。日光温室土壤改良应根据土壤类型、种植制度等情况,因地制宜综合运用土壤改良方法,同时配套各种先进的农机农艺管理措施,设施农业产业才能高质量发展。

增施有机肥,配合施用中微量元素肥料。增施有机肥和优质复合微生物菌肥,不仅能提供作物所需要的养分,提高土壤的肥力水平,改善土壤通透性和土壤团粒结构,还能促进土壤微生物平衡,减轻盐渍化危害,有利于作物生长;有机肥以底肥为主,用量3000~4500kg/亩为宜。科学合理配施大量元素及中微量元素肥料。大力推行测土配方施肥、平衡施肥、智能物联网水肥一体化等先进施肥技术,坚持做到有机与无机相结合,做到氮、磷、钾大量元素与中微量元素合理搭配施用,遵循“少量多次”的原则,灵活合理运用种肥、基肥、追肥3种施肥方式。

合理轮作倒茬,推广秸秆还田技术。用地与养地相结合,建立科学的轮作倒茬制度,合理轮作、间作套种可有效减轻病虫害,如通过以不同科的蔬菜进行轮作或叶菜类和茄果类作物轮作,避免同类蔬菜轮

作;利用浅根系和深根系作物轮作,充分利用不同土壤层次养分;收获后及时彻底清除病残体和田间杂草并带到温室外销毁或深埋,深翻土壤,可减少土壤中越冬虫卵,也可采用换土或基质进行栽培。秸秆在分解的过程中会形成许多有机物质和矿物元素,施入土壤后能增加土壤养分含量,是养分的重要补给源,可有效改善土壤物理性状。作物秸秆还田时秸秆要粉碎,一般长度以1~3cm为宜,秸秆还田一般以200kg/亩为宜。

加强土壤消毒,科学合理使用农药。在盛夏休棚期采用高温闷棚技术进行土壤消毒,闷棚前彻底清除枯枝烂叶等病残体,每667㎡温室土壤施用40%五氯硝基苯0.5~1kg,旋耕混匀,浇足水后覆盖地膜及棚膜,密闭温室15d以上。此方法能有效减少温室内病原微生物。推广高效低毒低残留的环境友好型农药,科学合理使用生物源农药,达到以菌防虫、以菌治菌的目的,如在定植前2周用甲霜恶霉灵或用五硝多菌灵等土壤杀菌剂进行地面喷洒,随后用旋耕机翻入土壤中,能有效降低土壤有害病原菌。

合理灌溉。合理灌排,调节土壤水、气、热条件,以水促



肥,改善土壤温度和通气性,促使矿质养分溶解,以提高土壤供肥能力。合理灌水应掌握四个原则:一是浇水量不要过大;二是浇水应在早晨进行;三是晴天时多浇水,阴天时少浇水;四是追肥、灌水、中耕要有序进行。

增施优质复合微生物菌剂。单纯使用杀菌剂杀死土壤中的病菌是不够的,还需补充土壤有益微生物,近年来通过对几种复合微生物菌剂试验示范表明;增施复合微生物菌剂对土壤改良具有良好效果,使土壤微生物环境达到一个动

态平衡。目前,补充土壤有益菌可使用生物源复合微生物菌剂等产品,根据日光温室土壤情况,一个生长季节使用1~3次。

增施土壤调理剂施用。实践证明,通过长期施用土壤调理剂对于疏松土壤、改善土壤团粒结构,调节土壤酸碱度有着特殊作用。

化学改良措施。使用化学改良剂解决土壤板结和盐渍化的改良剂种类繁多,如磷石膏、硫酸亚铁等,将土壤pH值调整为中性或微碱性。

(来源:“教您农技知识”)

养鸭应对高温的注意事项

高温高湿环境易使鸭舍粪便腐烂发酵、滋生病原微生物、诱发疫情疾病,对仔鸭生长不利。要想提高夏季仔鸭的成活率,必须做到以下“九注意”。

降低饲养密度。每平方米容纳的鸭群密度过大,将造成拥挤、堆压、积温闷圈,所以应减少圈内鸭数,增设水盆食槽。

调整饲料配方。不同生育阶段的仔鸭饲料配方各不相同,夏季的饲料配方应在满足

所有必需氨基酸的前提下,使蛋白质水平处于最低限,以减少饲料消化散失。

改变饲养方式。网养可减少仔鸭与粪便的接触,减少疫病传播机会,降低发病率,同时网养可以减少鸭群的营养消耗及产热量,有利于健康生长。采取地面养鸭,最好不用厚垫料,尤其不宜垫稻草。

减少阳光照射。建造高而宽敞的鸭舍是减少阳光照射影

响的有效方法,高温期间可在屋顶淋水或喷雾化水,也可在屋顶刷上白灰。

优化喂料时间。尽量在清晨和夜间8时~10时,比较凉爽的时间内喂料,白天让鸭多休息。

搞好日常消毒。做好消毒工作,防止苍蝇、蚊子滋生,使鸭群免受虫害骚扰。

供给新鲜饲料。高温、高湿环境,饲料放置过久或料槽

中的饲料停滞过久,会引起发酵变质,因而应保证供给新鲜饲料。

保持环境安静。炎热时期要避免突然的惊吓,噪声干扰鸭群,以使鸭群活动量降到最低。

加强疫病防治。切实搞好鸭群疫病的预防救治工作,如发现病鸭要及时对症施治,确保饲养管理措施得以顺利进行。

(来源:农村大众)