

农业知识

2023年秋冬季设施  
黄瓜科学施肥指导意见

施肥原则

设施黄瓜的种植季节分为秋冬茬、越冬长茬和冬春茬,针对其生产中存在的过量灌溉和施肥,施肥比例不合理,施用的有机肥多以畜禽粪为主导导致养分比例失调和土壤生物活性降低,以及连作障碍等导致土壤质量退化严重,养分吸收效率下降,蔬菜品质下降等问题,提出以下施肥原则:

1. 合理施用有机肥,提倡施用优质有机堆肥(推荐用植物源有机肥),老菜棚注意多施高碳氮比外源秸秆或有机肥,少施禽粪肥;
2. 根据作物产量、茬口及土壤肥力条件,综合考虑有机肥施用量,土壤养分供应,适当调整氮磷钾化肥用量;
3. 推荐采用水肥一体化技术,遵循“少量多次”的灌溉施肥原则;
4. 根据不同生育期养分需求,氮肥和钾肥主要作追肥,少量多次施用,避免追施磷含量高的复合肥,苗期不宜频繁追肥,重视结瓜期追肥;
5. 土壤酸化严重时,应适量施用石灰等酸性土壤调理剂。

施肥建议

1. 基肥施用充分腐熟的优质农家肥 3—4 方/亩,或者优质商品有机肥(含生物有机肥)

300—400 公斤/亩,推荐施用高碳/磷比的商品有机肥。

2. 产量水平 14000—16000 公斤/亩,氮肥(N) 32—36 公斤/亩,磷肥(P2O5)12—14 公斤/亩,钾肥(K2O)35—40 公斤/亩。

3. 产量水平 11000—14000 公斤/亩,氮肥(N) 27—32 公斤/亩,磷肥(P2O5)10—12 公斤/亩,钾肥(K2O)30—35 公斤/亩。

4. 产量水平 7000—11000 公斤/亩,氮肥(N) 22—27 公斤/亩,磷肥(P2O5)9—11 公斤/亩,钾肥(K2O)25—30 公斤/亩。

5. 全部有机肥作基肥施用,60%以上的磷肥、20%—30%氮钾肥作基肥施用,施肥方式为条(穴)施,其余氮钾肥在初花期和结瓜期按养分需求分 6—8 次追施,其余的磷肥随氮钾肥追施,每次追施氮肥用量不超过 5 公斤/亩;秋冬茬和冬春茬的氮钾肥在初花期和结瓜期分 6—7 次追肥,越冬长茬的氮钾肥在初花期和结瓜期分 8—11 次追肥;雨水充沛的区域,提倡施用含脲酶抑制剂、硝化抑制剂的氮肥;在低温、寡照等极端环境下,可施用含氨基酸、黄腐酸、海藻酸等功能性物质的肥料;如果采用滴灌施肥技术,可减少 20%左右的化肥施用量,采取少量多次的原则,灌溉施肥次数在 15 次左右。

2023年秋冬季梨  
科学施肥指导意见

施肥原则

梨园土壤有机质含量较低,钙、铁、锌、硼等中微量元素缺乏普遍,尤其是南方地区梨园土壤酸化严重,磷、钾、钙、镁缺乏。生产中有机肥施用不足,氮磷钾投入量大,中微量元素投入较少,施肥时期、施肥方式、肥料配比不合理。针对上述问题,提出以下施肥原则:

1. 增施有机肥,实施绿肥种植和秸秆覆盖,培肥土壤。土壤酸化严重的果园施用石灰和有机肥进行改良。
2. 依据梨园土壤肥力、产量水平和梨树生长状况,确定肥料施用时期、用量和养分配比,适当减少氮磷钾用量,适量施用钾肥,通过多种途径补充钙、镁、铁、锌、硼等中微量元素。
3. 优化施肥方式,改撒施为条施或穴施,灌溉与施肥合理配合,推广水肥一体化技术。

施肥建议

1. 亩产 4000 公斤

以上的果园,施用有机肥 3—4 方/亩,氮肥(N)20—25 公斤/亩,磷肥(P2O5)8—12 公斤/亩,钾肥(K2O) 15—25 公斤/亩;亩产 2000—4000 公斤的果园,有机肥 2—3 方/亩,氮肥(N)15—20 公斤/亩,磷肥(P2O5)6—10 公斤/亩,钾肥(K2O)15—20 公斤/亩;亩产 2000 公斤以下的果园,有机肥 2—3 方/亩,氮肥(N)10—15 公斤/亩,磷肥(P2O5)4—8 公斤/亩,钾肥(K2O)10—15 公斤/亩。

2. 土壤钾、镁缺乏的果园,磷肥宜选用钙镁磷肥,或者施用适量的钙、镁肥;缺铁、锌和硼的果园,通过叶面喷施浓度为 0.2%—0.3%的硫酸亚铁、0.3%的硫酸锌、0.2%—0.5%的硼砂溶液来补充。

3. 全部有机肥、50%—60%氮肥、70%以上(或全部)磷肥、40%钾肥作基肥,在梨采收后施用,其余氮磷钾肥分别在 3—4 月份萌芽期和 6—7 月份果实膨大期施用,根据梨树树势强弱适当增减用量。

农药使用安全间隔期

农药使用安全间隔期是指最后一次施用农药距农产品收获的天数,可保证收获农产品的农药残留量不会超过国家规定的允许标准,即低于最大残留限量。在农业生产中,最后一次喷药与收获之间的时间必须大于安全间隔期,不允许在安全间隔期内收获作物。不同的农药有效成分因其分解、代谢的速度不同或

同一种农药施用在不同生长趋势和季节的作物上,则安全间隔期会有所不同。

农民朋友在使用农药时,一定要看清农药标签标注的农药使用安全间隔期和每季最多用药次数,确保农产品在农药使用安全间隔期过后才采收,不得随意增加施药次数和施药量,以防止农产品中农药残留超标。

据中国农业技术推广网

张有生:只要肯干 地里也能创出“金娃娃”

□ 本报记者 罗丽  
通讯员 张世川

金秋时节,玉米飘香。胜溪大地的田间地头,随处可见农民和农机忙碌的景象。在孝义市振兴街道司马村富塘种植专业合作社的农田里,只见一台台玉米收割机正开足马力来回穿梭,伴随着机械轰鸣声,一排排玉米被收割机吞入“腹”中,一棒棒成熟的玉米直接进入收割机的粮箱里。“看看这玉米,株数多、穗挺实,金灿灿的一大片,今年又是个丰收年!”劳累了一天的张有生站在地头,看着一车车玉米即将装满粮仓,脸上挂满了丰收的喜悦。

张有生是当地有名的“种粮大户”,也是孝义市评定的新型职业农民。2017 年,在政府的号召下,他把多年打拼攒下来的钱拿出来,大胆实践,从本村农民手中流转了 500 亩土地种植高粱。随后,在张有生的倡议下,司马村成立了富塘种植专业合作社,集中流转、托管耕地 1500 多亩,鼓励农民带土地入社,带资金入社、带劳动力入社。通过土地流转、托管的方式,富塘种植专业合作社把村民零散的土地集中起来进行流转,变“小田”为“大田”,以每亩每年 500 元的价格让村民“坐地生金”,不仅让小块的土地“活”了,也让村民的腰包鼓起来了。“在土地流转前,农田里这种一小块谷子,那种一小块玉米,不能连片种植

农作物,亩均效益非常低。”张有生说,“流转后,我们实行集中连片种植,打破了原本小块耕地的界垄,耕种机械化程度利用率高,节约很多人工物力。”

司马村种了大半辈子地的张树宏,将自己的 2 亩流转后并选择在合作社上班。“在合作社里打工,不仅离家近可以照顾家庭,一天还能挣上 100 元钱,再加上土地流转费,算上能有双份收入,很是满意。”正在田地里忙

技合作社。从 2020 年开始,富塘种植专业合作社逐步扩大经营规模,先后推广应用平田整地、秸秆还田、平衡施肥、测土配方施肥等新技术,引进抗旱品种,形成了较强的技术力量和推广队伍,具备绿色高产的技术优势。同时,合作社与农业部门建立了技术合作关系,聘请农业技术人员现场技术指导,开展地膜减量增效、玉米大豆带状种植、高粱品种对比试验。



碌的张树宏高兴地说道。

对于农民来说,农业并非想象中那么简单,大农户要想种好地,持续盈利,必须要有自己的定位,要找到自己的核心作物持续钻研,提高产量,提升品质。在张有生的带领下,富塘种植专业合作社与山西省农科院汾阳农科所建立合作关系,先后从省农科院引进玉米、高粱新品种,采用机械深耕、机播、机械收获、机械喷雾防治病虫害等农机化作业技术,提高机械化生产水平,成为一家集粮食种植、家畜饲养、农产品销售为一体的农业科

工欲善其事,必先利其器。富塘种植专业合作社成立以来,大力推广机械化生产技术,购进了拖拉机、收割机、播种机、无人机、大型悬挂式喷杆喷雾机等农业机械,生产设备覆盖耕种管收各环节。“现在的粮食作物,从耕地、种植、施肥、植保,到最后的收割、烘干、秸秆处理等环节,都是茬茬相接,全部靠专业机械来完成的,这要放在过去,想都不敢想。”说起自家的机械,张有生滔滔不绝,合作社今年又投资了 60 万元,购买了无人机、高架车和收割机。

深圳糖酒会圆满落幕

离石区乡村e镇大放异彩

本报讯(记者 李够梅)10月15日第109届全国糖酒商品交易会在深圳圆满落幕,展会期间离石区乡村e镇携优质农特产品惊艳亮相,让更多人体验到大美离石特色农产品的独特魅力,感受离石区乡村e镇的运营成果。

展会上离石乡村e镇携王营庄区域公共品牌授权企业:吕梁东裕薯业有限公司、吕梁市丰达食品有限公司、吕梁市离石区焱焱农副产品加工专业合作社、山西蒲谷香农业科技有限公司、山西省新山湾食品有限公司等集体亮相,受到现场观众和客商的广泛关注和好评。

展位内部,各企业相关负责人齐聚一堂,与来自全国各地的商客和消费者们热切交谈,离石乡村e镇的主播在现场通过直播带货的方式同步进行宣传讲解,充分展示了本区农特产品的特色与优势,打开了市场知名度,进一步提振了企业发展的信心。

通过展会,离石乡村e镇培育企业与商客们建立了广泛的合作关系,拓宽了销售渠道。参展企业纷纷表示此次展会与众多同行企业相互学习、交流思想、分享经验,不仅获得了宝贵的行业信息和合作机会,了解了市场趋势和竞争对手的动态,同时也提升了品牌知名度和美誉度,增加了企业的竞争力和发展潜力。

新机遇、新征程。经过此次糖酒会,离石乡村e镇携培育企业乘势出击,深挖“土”资源、放大“特”优势,讲好品牌故事、打通上下游产业链,在构建“品牌+企业”发展体系的同时结合自身优势不断探索创新性模式和方法,为企业发展提供更加适配的新蓝本。

图①为离石区展位;图②为工作人员和参观者交流;图③为工作人员和参观者交流。

抓好防减灾 增强农业韧性

□ 郁静娴

眼下,全国秋粮收获过半,主产区进入收获高峰,各地多举措确保颗粒归仓、应收尽收。近年来,随着全球气候变化,极端气象事件增多,给农业生产带来不利影响。今年,华北、东北等粮食主产区遭遇洪涝灾害,部分农田受灾严重。端牢粮食饭碗,要把农业防灾减灾救灾摆在更重要位置,不断加大农业防灾减灾能力建设 and 投入力度,让更多地区农业生产摆脱“靠天收”的局面。

农业防灾减灾救灾是一项系统工程。从农业生产实际看,农业灾害防重于救、防灾就是减灾。在防灾措施上,重要举措之一是要加快推进高标准农田建设,提高灌排能力,实现“旱涝保收,高产稳产”目标。2022年底全国已累计建成10亿亩高标准农田,稳定保障1万亿斤以上粮食产能,19.18亿亩耕地超过一半是高标准农田。但是高标准农田“标准”不高、偷工减料等问题时有发生,需要自上而下强化监管,严把

设计关、材料关、施工关、资金关、监理关、验收关“六关”,确保将高标准农田建成放心工程,夯实粮食丰产丰收根基。

农业灾害发生后,要及时进行救灾,减少损失。从多地实际来看,农民对于农业灾害的防范意识仍然较为薄弱,防灾减灾的应对措施较少,灾害发生后往往较为被动;同时,农业防灾减灾救灾体系有待完善,目前各地灾害发生后主要通过组织合作社、种植大户等力量进行农业生产自救,普遍缺少专业化的农业防灾减灾救灾应急队伍,在体制机制、人才队伍、装备设施上需尽快补短板。农业农村部门还要加强同气象、应急管理、水利等部门的信息共享,做好灾害监测预警,协同抓好农业防灾减灾。

此外,农业保险在防灾减灾方面发挥着重要作用,需进一步提高灾后赔付效率和推进险种创新。当前,不少地方仍存在农业保险整体赔付水平低、赔付不及时等问题;部分农民也存在侥幸心理,不愿在农业保险上多投入。要让农业保险为

农业生产全过程提供有效保障,还需加大农业保险产品创新开发力度,提高农业保险保费补贴和保障标准,增强农业保险吸引力。同时,要加快探索建立农业巨灾保险制度。农业巨灾保险具有“触发即赔”的优势,省去现场查勘定损环节,提升了理赔时效,能有效放大政府财政救灾资金效益,提高灾后救助效能。目前,黑龙江、江西等地都有相关试点,需进一步完善并逐步扩大范围。

仓廪实,天下安。我国粮食生产已实现“十九连丰”,确保全年粮食丰产丰收,对于经济社会发展全局具有重要基础支撑作用。各地要以“时时放心不下”的责任感,持续扎实抓好粮食生产,在农业防灾减灾上舍得投入、精准投入、持续投入,不断增强我国农业生产抗灾能力,实现少减产、多丰收,让中国饭碗装上更多中国粮食。

据《经济日报》

经济论坛

文水下曲镇  
百日攻坚见成效  
乡村环境再提升

本报讯(记者 冯凯治 通讯员 田振楠)今年以来,为巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,文水下曲镇党委深入贯彻落实省、市、县关于改善农村人居环境的决策部署,开展农村人居环境整治百日行动。高效行动,在“治”上下功夫。下曲镇党委狠抓落实,召开专题会议,细化各方责任,构建“镇+村”共同治理的工作格局。发动镇村两级干部、党员、网格员、志愿者等各方力量,参与到人居环境整治工作中。志愿者等各方力量,参与到人居环境整治工作中。志愿者等各方力量,参与到人居环境整治工作中。

宣传引导,在“明”上做文章。在有效推动治理的同时,各村党支部也召开会议,“明白”上级领导的精神,“明确”百日行动的内容、“明晰”各方代表的责任。线下专入入户宣传,线上利用“胡兰先锋码上到”小程序、五级微信矩阵组织宣传活动,“明了”卫生整治工作的重要意义,激发村内党员和群众的积极性、自觉性、创造性,营造“人人护、人人爱”的和谐氛围。

建立机制,在“护”上出实招。为加强农村人居环境治理工作,下曲镇党委及时总结工作经验,取长补短,利用现有网格化管理体系,全力推进环境卫生整治工作。建立长效管理机制,各村分片划区,保洁员每日负责划分区域内卫生清洁工作;实行片长街长负责制,每周街长查验并督促所负责街道的卫生保洁情况,作为年底评价考核保洁员的基本指标。完善村民参与机制,优化群众监督机制,通过小程序、入户走访等途径了解各方诉求,广开言路,让村民成为提升农村人居环境的“倡议者、执行者、监督者、维护者”。