

春耕施肥应了解农作物的需肥特性

农作物生长既需要氮、磷、钾等大量元素,也需要中量和微量元素。有的作物需肥多、有的作物需肥少;有的作物对某种营养元素有些偏爱,有的作物又忌讳某种元素。春耕施肥,必须对农作物的需肥特性有所了解。从大田生产实践来看,在作物的营养生长阶段,以生产幼茎、叶片为主的蔬菜、桑、茶、烟叶等作物,对氮肥需求量很大;以生产块茎、块根为主的马铃薯、红薯、萝卜等作物及转基因抗虫棉花,对钾肥的需要量较大;大豆、豌豆、花生等豆科作物由于根部共生的根瘤菌能够固定空气中的一部分氮素,可以适量少施氮肥。但豆科作物偏爱磷肥,增施磷肥可以起到以磷增氮、以小肥养大肥的作用;棉花、油菜等作物对硼的需求性强,棉花缺硼会落花落果、油菜缺硼会花而不实,施用少量的硼肥就有显著的改善效果,但硼肥必须按剂量施用。有些作物不宜施用含氯肥料,如马铃薯、西瓜、烟草、柑橘、甜菜、大蒜等;但有些作物却偏爱含氯肥料,如水稻和有条件灌溉种植的麦类、玉米,施用氯化铵后有很好的增产效果。又如棉花、麻类等纤维作物,施用氯化钾后,对提高作物的纤维含量、品质都有良好的作用。因此,在春耕备肥施肥中,一要了解不同作物的需肥习性,有针对性地调整肥料配方。二要根据作物生育期长短,突出主要肥料,配施辅助肥料,做到平衡施肥。三要根据基肥、追肥、种肥的不同需求,注意施用不同肥料和施用数量及方法。(来源:《农业科技报》)

农业农村部发布最新“十四五”规划 聚焦种业哪些方面?

近日,国务院印发《“十四五”推进农业农村现代化规划》(以下简称《规划》),对“十四五”时期推进农业农村现代化的战略导向、主要目标、重点任务和政策措施等作出全面安排,增强农业农村对经济社会发展支撑保障能力和“压舱石”的稳定作用。《规划》指出,要提升粮食等重要农产品供给保障水平。落实藏粮于地、藏粮于技保障机制,稳定粮食播种面积。压实粮食安全政治责任。落实粮食安全党政同责,健全完善粮食安全责任制,细化粮食主产区、产销平衡区、主销区考核指标。完善粮食生产扶持政策。稳定种粮农民补贴,完

善稻谷、小麦最低收购价政策和玉米、大豆生产者补贴政策。完善粮食主产区利益补偿机制,健全产粮大县支持政策体系。优化粮食品种结构。稳定发展优质粳稻,巩固提升南方双季稻生产能力。大力发展强筋、弱筋优质专用小麦,适当恢复春小麦播种面积。推进种业振兴。加强种质资源保护。全面完成农作物种质资源、畜禽遗传资源和水产养殖种质资源普查,摸清资源家底。开展育种创新攻关。围绕重点农作物和畜禽,启动实施农业种源关键核心技术攻关。加快实施农业生物育种重大科技项目,有序推进生物育种产业

化应用。加强种业基地建设。推进国家级和省级育种制种基地建设,加快建设南繁硅谷。在北方农牧交错区布局建设大型牧草良种繁育基地。强化种业市场监管。严格品种管理,提高主要农作物品种审定标准,建立品种“身份证”制度。健全种畜禽、水产苗种监管制度和技术标准,加强畜禽遗传物质监管。推进质量兴农绿色兴农。提升农业标准化水平。建立健全农业高质量发展标准体系,制修订粮食安全、种业发展等标准,强化农产品营养品质评价和分等分级。(来源:央视新闻)

今年将开展第三次全国土壤普查 利用四年时间全面查清农用地土壤质量家底

近日,国务院印发《关于开展第三次全国土壤普查的通知》(以下简称《通知》),决定自2022年起开展第三次全国土壤普查,利用四年时间全面查清农用地土壤质量家底。《通知》明确了普查总体要求、对象与内容、时间安排、组织实施、经费保障和工作要求。《通知》明确,普查对象为全国耕地、园地、林地、草地等农用地和部分未利用地的土壤。其中,林地、草地重点调查与食物生产相关的土地,未利用地重点调查与可开垦耕地资源相关的土地,如盐碱地等。《通知》明确,普查时间为2022—2025年。(来源:新华社)



2月21日,位处黄河岸边的河南省孟州市现代农业产业园万亩韭菜种植基地,在春日暖阳下一派生机,犹如一幅美丽的乡村画卷。(来源:人民网)

果树花期遇冻害怎么办

预防措施 选好园地。一般地势低洼、闭合谷地容易积累冷空气,造成冻害;而在山梁、丘陵、倾斜地和阳坡地栽树,空气流通,冻害概率少。运用科技,躲避冻害。①在花期前喷施“天达2116”植物细胞膜稳态剂可达到抗冻抗逆目的。②灌溉。春季进行灌水或喷灌,可显著降低地温,延迟发芽。发芽后至开花前再灌水1~2次,一般可延迟开花2~3天。而在冻害前灌水或喷灌又可提高地温和树温,可预防和减轻冻害。在喷灌时,喷0.5%的蔗糖水,水遇冷结冰,放出热能,保护树温缓慢下降,防冻效果更好。③枝干涂白。可推迟萌芽开花3~5天,树干涂高1米以上,下部主枝涂30厘米以上,成龄树涂抹。涂白不但能防冻,而且还能有效防治日灼、病虫害。④喷施生长调节剂。萌芽前全树喷施萘乙酸甲盐(浓度250~500毫克/千克)溶液,可抑制芽的萌动,延迟花期5天左右。⑤利用腋花芽结果,也可弥补部分产量。熏烟。熏烟对于-2℃以上的轻微冻害有一定效果,如低于-2℃,则防效不明显。发烟物可用作物秸秆、杂草、落叶等能产生大量烟雾的易燃材料。 补救措施 喷施药剂。果实冻害之后,每间隔7天喷施一遍1000倍“天达2116”,进行修复补救,连喷两遍。提高坐果率。对受冻较轻的花进行1~2次授粉,同时,喷施0.6%蔗糖水+0.2%~0.3%的硼砂,或喷施0.2%的钼肥,均有减轻冻害和提高坐果率的作用。加强综合管理。在冻害严重的年份,花前、花后多施肥料,追施果树专用肥或磷酸二氢钾等复合肥料,以恢复树势,增加坐果率和单果重。(来源:《农业科技报》)

农业农村部与中国气象局 加强联合进一步做好农业气象灾害风险预警

近日,农业农村部和中国气象局联合发出通知,明确将进一步建立更加系统、规范的预警业务服务体系。两部门信息共享将更加及时、顺畅,在灾害等级和范围到达阈值时面向公众联合发布农业气象灾害风险预警的服务也将向常态化、精细化发展。 “双方建立联合风险预警业务,共享预警平台,可进一步确保做到预警信息到户、防御措施到田。” 去年秋播受阶段性降雨天气影响,小麦适期播种比例偏低,播种期间以晴好天气为主,播种质量较好。秋季积温高、光照足、墒情适宜,特别是越冬以来,平均气温偏高,雨水充沛,气象灾害较轻,一、二类苗比例高,但仍存在较大程度的不平衡性、春季草害隐患大、春季气候条件难以预料等问题。各地要加强因苗分类技术指导,突出“一促”(即促弱转壮)、“两控”(即控旺长、控病虫害)、“三防”(即防冻害、防渍害、防早衰)关键措施,切实抓好各项春季田间管理措施落实,夯实夏粮丰收基础。 一、清沟理墒,防渍防旱。田间沟系畅通,能极大提高防灾减灾主动性。春季可能遭遇连阴雨或干旱,影响根系对养分、水分的吸收。要及时清沟理墒,疏通沟系,保证田内外三沟排水畅通,做到雨止田干,防止连阴雨造成麦田渍害,也便于旱象显现时及时灌水,缓解旱情。 二、促弱控旺,壮苗稳长。对迟播弱小、群体偏少、预期穗数可能不足,或者前期施肥不足、有脱力落黄现

象的麦田,要追施返青肥,亩施三元高效复合肥(N、P2O5、K2O各15%)10~15公斤。对秸秆还田量大、苗情过弱的宜每亩再加施5公斤尿素,尽早促弱转壮,争穗争粒。对叶龄偏大、群体偏多、有提早拔节趋势的田块,不宜施用返青肥,且要在拔节前进行适度镇压或适当化控,控旺促壮防倒。 三、适时化除,绿色防控。对前期化除效果差,目前草害达标田块,要根据草相特点在拔节之前及时选准药剂,用好药量进行化学除草,控制杂草危害。早春茎叶处理,宜在2月中下旬至3月上中旬,小麦拔节前进行。要密切关注天气趋势,注意避开低温寒流,掌握在施药前3~5天、施药后5~7天日均气温不能低于5~8℃,防止出现冻药害。拔节后要适时防治纹枯病,中后期要加强锈病、白粉病、赤霉病等病害的防治。 四、因苗制宜,科学施肥。重施拔节孕穗肥是小麦高产高效的关键,对构建合理群体、稳穗争粒增重十分重要。对返青时群体过小、穗数可能不足三类苗和脱力落黄严重麦田,提早施用拔节肥,以促进弱苗转壮,

科学喷施农药需掌握以下原则

1.把握喷药时机。经常见到菜农朋友习惯于三天或四天喷一次药,以为这样就可以高枕无忧。事实上,这种方法是非常错误的,不仅成本提高,而且这样用药特别容易引起害虫抗药性的迅速提高,以至于发生时无法控制。合理的方法是在害虫发生初期用药,病害发生初期则根据病害种类采取对症的治疗性杀菌剂。 2.适宜的喷液量。喷液量并非越多越好。喷药时最合理的喷液量就是喷到叶面湿润而又刚好不滴水为最佳。科学试验表明,如果喷到叶片滴水后,叶片上残留的药液量仅为药液在叶片上将滴未滴时的一半左右,所以喷到滴水时不仅造成大量浪费,而且实际防效也大打折扣。也有些菜农朋友习惯喷药液很少,用药浓度很高,这样也不科学,不仅容易出现药害,而且漏喷现象严重,防治效果也不理想。 3.防治对象不同喷药位置不同。如果喷药防治蚜虫、蚜虫、白粉虱等这一类害虫,则应重点喷施植株的幼嫩部位或中上部。如果防治一般病害,则重点喷施中下部易发病的老叶片,防治猝倒病、立枯病、枯萎病等病害,则应重点喷施茎基部。 4.药液配制。配制药液时建议大家采用二次稀释法,即先将农药溶于少量水中,待均匀后再加满水,这样可以使药剂在水中溶解更均匀,效果更好。(来源:中国农科网)

小麦春季田间管理技术意见

象的麦田,要追施返青肥,亩施三元高效复合肥(N、P2O5、K2O各15%)10~15公斤。对秸秆还田量大、苗情过弱的宜每亩再加施5公斤尿素,尽早促弱转壮,争穗争粒。对叶龄偏大、群体偏多、有提早拔节趋势的田块,不宜施用返青肥,且要在拔节前进行适度镇压或适当化控,控旺促壮防倒。 三、适时化除,绿色防控。对前期化除效果差,目前草害达标田块,要根据草相特点在拔节之前及时选准药剂,用好药量进行化学除草,控制杂草危害。早春茎叶处理,宜在2月中下旬至3月上中旬,小麦拔节前进行。要密切关注天气趋势,注意避开低温寒流,掌握在施药前3~5天、施药后5~7天日均气温不能低于5~8℃,防止出现冻药害。拔节后要适时防治纹枯病,中后期要加强锈病、白粉病、赤霉病等病害的防治。 四、因苗制宜,科学施肥。重施拔节孕穗肥是小麦高产高效的关键,对构建合理群体、稳穗争粒增重十分重要。对返青时群体过小、穗数可能不足三类苗和脱力落黄严重麦田,提早施用拔节肥,以促进弱苗转壮,

