

4月中下旬,气温高、湿度大,利于小麦“两病”发生,我省下发紧急通知要求 全域覆盖防病害 统防统治保丰收

本报讯 (记者刘彤 通讯员彭红)当前,我省小麦由南到北陆续进入抽穗扬花期,豫南地区部分麦田正在扬花,这既是麦田管理的重要时期,也是重大病虫害高发期。4月13日,我省印发《关于加强小麦田间管理和重大病虫害防控工作的紧急通知》(以下简称《通知》),要求各地持续抓好麦田管理,加强重大病虫害防控,为夺取夏粮丰收奠定基础。

据了解,得益于前期的麦苗促弱转壮措施,目前我省小麦长势整体与去年同期基本相当。“但仍面临病虫害、干旱、早衰、倒伏、干热风等风险,特别是小麦条锈病已在豫南地区发生,加之近期温度、湿度条件适宜,该病呈加速扩大趋势。”省植物保护植物检疫站吕国强研究员介绍说。

另据气象预报,4月中下旬全省有多

次大范围降雨。对此,吕国强表示,“小麦赤霉病在我省特别是豫南地区偏重流行风险增加,加之小麦苗情类型复杂,抽穗扬花期普遍拉长,进一步增加了小麦赤霉病精准防控难度,防控形势十分严峻。”

在小麦田间管理方面,《通知》要求,要“分区施策、一管到底”,对我省中部、北部地区墒情不足麦田,要抓紧灌一次水;对前期没有追肥、有脱肥现象的麦田,要结合浇水情况每亩追施7-9公斤尿素,保穗数、增粒数。豫南地区要以小麦赤霉病、条锈病为重点,抓好重大病虫害防控。小麦进入生育后期,要密切关注天气变化,科学防范干旱、高温、干热风等异常天气影响,因天因墒浇好灌浆水,适时喷施磷酸二氢钾等叶面肥,力争做到晚播麦田叶面喷肥全覆盖,保持根系活力,防止

叶片早衰,促进籽粒灌浆,预防干热风 and 高温热害。

在重大病虫害防控上,《通知》要求,要“加强监测、科学防控”,加强重大病虫害监测预警,准确掌握小麦赤霉病、条锈病等重大病虫害发生动态,科学研判发展趋势,及时发布预警信息,指导农民科学有序防控。对小麦赤霉病,豫南地区要抓住抽穗扬花关键期,坚持“见花打药、主动预防”,确保预防在前;其他地区要“立足预防、适时用药”,努力降低小麦赤霉病流行风险。要依据小麦生育进程,确定小麦赤霉病最佳防治时机,做到精准防控。对小麦条锈病,要坚决落实“准确监测、打点保面”和“发现一点、控制一片,发现一片、控制全田”的防控策略,及时封锁发病中心,适时组织开展大面积防治,把病害控

制在点片、初发阶段。

《通知》还指出,要“加大投入、统防统治”,切实加大麦田管理和重大病虫害防控投入,按照统一组织发动、统一技术方案、统一药剂供应、统一防治时间、统一施药作业、统一质量监督的“六统一”要求,通过政府购买服务、财政补贴等方式,组织开展全域统防统治。要抓住防治关键期,组织发动群众开展群防群治,努力做到应防尽防、应治尽治。

另外,在保障农资供应方面,《通知》还要求,发展改革、农业农村、市场监管、供销等部门要加强农药化肥调剂调运,强化市场监管,切实保障市场供应、价格稳定;交通运输部门要用好应急物资通行证制度,全力做好农业生产资料运输保障工作,确保化肥、农药、农机等运输畅通有序。

每亩补助200元 大豆玉米带状复合种植 实施方案来了

本报讯 (记者董豪杰)4月11日,省农业农村厅印发《河南省2022年大豆玉米带状复合种植实施方案》(以下简称《方案》),今年我省将发展大豆玉米带状复合种植100万亩,每亩补助200元。

中央农村工作会议、全国农业农村厅局长会议和全国扩种大豆油料工作推进会议均强调,要着力扩大大豆油料面积,将大豆玉米带状复合种植作为实现大豆玉米兼容协调发展的重要途径。中央一号文件提出,大力实施大豆和油料产能提升工程,在黄淮海、西北、西南地区推广玉米大豆带状复合种植。

《方案》提出,要聚焦关键技术,补齐生产短板,强化技术支撑,在全省建设一批大豆玉米带状复合种植示范片、示范区,筛选和总结一批可复制、可推广、绿色高效、机械化程度高的集成技术模式,实现稳产高产,提质增效,提升大豆玉米供给水平。

在种植模式上,《方案》要求根据专家研究成果,结合我省生产实际,确定我省采取的种植模式为大豆4-6行,玉米2-4行,推荐4:2.4:4.6:4三种模式。各项目县至少选择一个主体进行种植模式和关键技术的试验,试验不同的种植模式、品种、农机、除草剂等,全程真实记录试验数据,开展测产和效益分析,为下一步更大面积推广做好技术储备。

谁能获得补助?《方案》指出,对自愿承担大豆玉米带状复合种植任务的新型经营主体,在符合大豆4-6行,玉米2-4行种植模式的前提下,根据实际种植的耕地面积,中央和省级财政按照每亩200元的标准给予补助,具体补助方式由项目县统一确定。在操作方式上,可以补现金,可以补实物,也可以购买社会化服务,要重点用于种子、化肥、农药、机具及病虫害防治等环节。

针对机械化问题,《方案》要求,围绕满足复合种植的播种、植保、收获环节农机作业需要,抓好现有机具适配改造应用,加快复合种植专用机械推广,提前对接机具装备供给和作业服务供需,加强工作督促指导,确保工作实效,为复合种植提供有力的机械化支撑。

据了解,省农业农村厅成立了专家技术指导组,聚焦品种筛选、播种、除草等关键环节,开展技术培训和全程指导。



4月17日,平顶山市湛河区曹镇乡南岸李村村民李延红在观察蝉卵孵化情况。李延红从1994年开始关注金蝉养殖,经过多年学习和实践摸索,积累了丰富的金蝉养殖经验,依托自家承包的树林、果园建立了平顶山领航金蝉养殖家庭农场,帮助周边50多户村民通过养殖金蝉走上了致富路。王毛生 摄

罗山县 冬闲季种绿肥 春来景美田肥

□本报记者 尹小剑
通讯员 翁应峰 史奕妍 刘春

4月12日,罗山县子路镇朱湾村,大片大片的紫云英竞相绽放。这里是子路问津种植专业合作社的“院县共建”冬闲田综合利用示范基地,种植有2000亩紫云英。不远处,几台拖拉机来回穿梭,工人们正忙着翻压还田作业。

“把紫云英和秸秆往土里一埋,就是上好的有机肥!”合作社负责人陈贵权兴奋地说。谈起种植绿肥,他感触颇深:“过去我们这儿好多冬闲田,前些年为了增产施用了大量化肥,时间一长,土壤板结,田间病虫害加重,粮食减产。后来,县里给我们请来了省农科院的绿肥专家,帮助我们制订技术方案,指导种植绿肥。”

“现在,合作社通过种植绿肥,每年可增收100多万元。”陈贵权介绍,把紫云英

翻压还田做底肥,合作社每年可以减施四成化肥,但是地更肥了,病虫害变少了,每亩还能增产100斤左右,种出的稻米颗粒饱满,米香浓郁,售价也高了不少。每亩可收100斤草籽,能卖1000多元呢。尝到了甜头,陈贵权将紫云英种植面积逐渐扩大到2000亩。

“紫云英的根瘤,有很强的固氮作用,翻压还田后会产生腐殖质,有助于培肥改土、化肥减量。除做肥源外,紫云英还是旅游资源、优质蜜源。”正在查看紫云英长势的国家绿肥产业技术体系岗位科学家、省农科院绿肥专家刘春增研究员介绍。

“绿肥种三年,薄地变良田。充分利用冬闲田种植绿肥,是培肥地力、提高农作物产量和品质、盘活闲置土地资源的重要手段。”刘春增说。

自去年秋播以来,省农科院签约服务罗山的专家团队抢抓农时,通过线上、线

下等多种形式指导罗山县利用冬闲田培肥地力,先后召开视频会、电话会议10多次,专家现场指导50余人次,受益群众近千人。为提高土地利用效率,优化种植结构,扛稳粮食安全和农产品质量安全重任,做出了贡献。

近年来,罗山县委、县政府深入贯彻绿色发展理念,以“院县共建”现代农业综合示范县为契机,通过土地流转、政策支持,鼓励引导新型经营主体和种粮大户大规模地开发利用冬闲田,大力推广双低油菜-水稻、绿肥-水稻、小麦-水稻等高效种植模式,充分盘活闲置土地资源,实现生态农业、绿色农业和观光农业的同步发展,推动乡村振兴走深走实。

目前,该县已在竹竿、高店、子路、灵山、铁铺等乡镇,建成千亩紫云英示范基地,辐射带动全县利用冬闲田种植绿肥近20万亩。

201.88万元 “郑1659”刷新 我省大豆品种转让成交价纪录

本报讯 (记者董豪杰)4月11日,经过十余轮加价竞拍,大豆新品种“郑1659”河南省区域经营权以201.88万元成交,创我省大豆审定品种转让成交价纪录。

企业加价竞拍、刷新纪录,对于大豆产业发展,释放出了积极信号。国家大豆改良中心郑州分中心主任、省农科院河南省作物分子育种研究院副院长卢为国说:“这表明大豆正受到市场关注,农民种植意愿增强,这有利于大豆种植面积和产量的提升。”

“郑1659”是由省农科院河南省作物分子育种研究院大豆育种团队选育的大豆新品种,具有高产稳产、耐逆抗倒等优良特性,适宜在黄淮南片等区域推广种植。

值得注意的是,省农科院相关公告中显示,“郑1659”已完成河南省区试及生产试验程序并通过初审、推荐河南省审定。也就是说,该品种在尚未完成全部审定程序之前,已经被企业提前“锁定”。

之所以能够刷新纪录,卢为国认为:首先,“郑1659”是高产稳产的优良品种,其籽粒大、商品外观好的特点也契合了市场需求,农民喜欢,企业和经销商也更好卖;其次,国家大

力扩大大豆和油料生产、实施大豆和油料产能提升的政策背景下,迎来政策利好;再加上去年大豆收益走高、今年市场上种子相对短缺等原因,推动了大豆品种经营权“水涨船高”。

对于育种单位来说,需要加强科研攻关,为市场提供满足不同需求的品种。但站在大豆行业和产业的角上,卢为国更希望大力推广高产品种。“因为目前,限制大豆产业的主要因素就是单产水平低。”卢为国说,河南是我国大豆主产区之一,去年种植面积约580万亩,居全国第四。包括河南在内的黄淮地区,大豆单产水平虽然略高于全国平均水平,但远低于巴西、美国等国际大豆主产区。在耕地有限的情况下,提高单产水平成为河南提升大豆产能的有效途径,高产稳产新品种的选育和推广,尤为关键。

“郑1659”的成功选育和转让,构建起了育种、繁殖和推广的桥梁。卢为国说:“这是必由之路,科研单位有品种选育的优势,但缺乏经营能力,因此企业应该成为推广的主力,两者配合,将会加速实现大豆面积、产量的提升。”

西瓜茄子小米椒共同“生活” 内黄县冯庄村大棚瓜菜套种模式效益好

本报讯 (记者秦名芳 通讯员范冠华 刘小方)“一栋大棚种植两种农作物,一方面是农户们为了最大化利用土地资源,预防突发灾害情况的需要,另一方面,也是在后期的摸索中认识到了合适的农作物套作能够优势互补,光能资源综合利用所作出的举措。”4月15日,内黄县梁庄镇冯庄村党支部书记冯秀占说道。

走进冯庄村的温室大棚产业基地,一座座圆拱形结构的钢结构大棚整齐地分布于田间小道两旁。大棚里面,缠着铁丝吊在空中长势良好的“甜王”西瓜已接近成熟,预计在五一上市。大棚里的西瓜秧的下面还套种着茄子、小米椒等农作物。

村民冯合民介绍说:“西瓜套种茄子、小米椒,苦瓜套种黄瓜是我家大棚种植主要的瓜菜。以前啊,只是棚里种西瓜,一个大棚能有3万元左右左右的收入,现在学习了套种模

式,一个棚一年利润能有6万元左右。我这两个棚一年能挣10多万元,这都是‘三变’改革给咱老百姓谋的福利啊。”

资源变资产、资金变股金、农民变股东。2020年,冯庄村开始实行“三变”改革,将村内1400亩耕地全部流转。发展温棚瓜菜产业,村民自愿入股,一起抱团闯市场。两年后的今天,“三变”改革引领下的高质量农业发展模式已经成为村里农民增收的主要渠道。

“1400亩耕地实行分区块、分类别的种植布局,由传统的分散种植模式转变为统一一种植、统一育苗、统一管理指导、统一农资供应、统一品牌销售的发展模式。”冯秀占说。

果蔬套种的大棚瓜菜种植模式打开了冯庄村增收的好路子,“三变改革”的有序推进也让冯庄村民在共同富裕的道路上迈出了坚定的一步。

科技支撑 产业增效

“春蜜”桃树“瘦身”产量增三成 鲁山县瀋河乡种果树时兴修剪“直立型”树形

本报讯 (记者丁需学 通讯员乔新强)4月11日,在鲁山县瀋河乡邓西村外的一处连片桃园里,今年38岁的霍亚超正在向参观者介绍自己修剪出的“直立型”桃树。不同于一般果树发达的树冠,这种树形的桃树就像一根木桩直立在地里,枝丫都很细小。

“这种树形也叫‘主干型’,在咱们鲁山县不多见,特点是密植、产量高。果树行距大,日常浇水、施肥等很方便,亩产比一般果树高出30%左右。”霍亚超介绍说。

霍亚超2004年退役后曾外出打工一段时间,后来了解到本家一个伯父种植这样树形的果树收益不错,想到种植桃树基本上是前半忙忙,后半忙忙自由的,另外林下也可以搞些养殖业,2016年就返乡经营桃园。

“这一大片桃园有180多亩,由我们几家分别承包,统一销售价格,避免恶性竞争。”霍亚超说。

霍亚超的桃园有15亩,全部都是早熟的“春蜜”品种,这种桃子成熟时,外观呈鲜红色;果肉白色,肉质细,风味浓甜,亩产在8000斤以上,一般在农历端午节前上市。由于上市早价格高,效益不错。

除了种植桃树外,这几年,霍亚超还搞起了林下养殖。“我每年在树下养4茬柴鸡,每茬3000多只,一年下来大概收入30万元,比桃子卖钱还多呢。另外,鸡在林下吃草吃虫子,不但节约了除草的成本,鸡的肉质也好,在市场上很受欢迎。”霍亚超说。

春季蔬菜长势旺 水肥管理要跟上

设施番茄

1.基肥施用充分腐熟的优质堆肥2-3方/亩,或者商品有机肥300-400公斤/亩。有条件的园区可采用“以确定量”的方法确定有机肥用量,以畜禽粪便为有机肥来源时,宜配施1500-2000公斤/亩的稻壳或其他作物秸秆。

2.产量水平8000-10000公斤/亩,氮肥20-25公斤/亩,磷肥4-6公斤/亩,钾肥22-28公斤/亩;产量水平6000-8000公斤/亩,氮肥15-20公斤/亩,磷肥3-4公斤/亩,钾肥17-22公斤/亩;产量水平4000-6000公斤/亩,氮肥10-15公斤/亩,磷肥2-3公斤/亩,钾肥12-17公斤/亩。

3.基肥重视有机无机配施,70%以上的磷肥作基肥施用,其余追施;70%以上氮肥和钾肥在花后至果膨大期分5-8次随水追施(每8-15天一次),每次追施氮肥不

超过3公斤/亩。在11月-来年2月份,降低灌溉施肥频率,每15-25天灌溉施肥一次。如采用滴灌水肥一体化技术,在开花坐果期、结果期和盛果期每间隔6-10天追肥一次,每次施氮量可降至2-3公斤/亩,全生育期(110-150天)灌水水量控制在240方/亩以下。

4.从开花期开始,宜选用17-5-28(N-P2O5-K2O)或相近配方的低磷高钾型水溶肥。适当补充钙、镁、硼肥。可基施石灰50-75公斤/亩、无水硫酸镁4-6公斤/亩,叶面喷施2-3次0.1%硼肥水溶液。

设施黄瓜

1.基肥施用充分腐熟的优质农家肥2-3方/亩,或者商品有机肥(含生物有机肥)300-400公斤/亩。

2.产量水平14000-16000公斤/亩,氮肥32-36公斤/亩,磷肥12-14公斤/亩,

设施芹菜

1.基肥施用充分腐熟的农家肥2-3方/亩,或者商品有机肥300-400公斤/亩。

2.产量水平8000-10000公斤/亩,氮肥20-25公斤/亩,磷肥10-13公斤/亩,钾肥18-23公斤/亩;产量水平6000-8000公斤/亩,氮肥15-20公斤/亩,磷肥8-10公斤/亩,钾肥13-18公斤/亩;产量水平4000-6000公斤/亩,氮肥10-15公斤/亩,磷肥5-8公斤/亩,钾肥8-13公斤/亩。

3.芹菜全生育期需要追肥3-4次,其中20%氮、20%钾和100%的磷肥作基肥,在5-6叶时开始第一次追肥,结合灌溉施肥。每次追肥间隔15-20天,追肥之间可根据土壤墒情进行一次灌溉,以保持土壤含水量。

4.芹菜生长期前应注意氮肥施用,后期应注重钾肥施用。如缺钙发生心腐病,可用0.3%-0.5%的硝酸钙或者氯化钙溶液进行叶面喷施。芹菜生育期叶面喷施0.2%硼砂溶液,可在一定程度上避免茎裂的发生。(全国农技推广服务中心)