

“宜荆荆恩”城市群农业科技一体化结硕果

松滋大球盖菇栽培喜获丰收



宜昌、荆州专家现场交流。

本报讯(记者周军 通讯员张华)近日,荆州、宜昌两地农科院专家来到松滋市万家乡雷井口村大球盖菇栽培示范基地,查看大球盖菇结实情况,并就田间管理和采摘进行指导。两地专家还围绕产业发展、产品销售等以及“菇-菜”“菇-瓜”茬口栽培模式进行了探讨。这是“宜荆荆恩”城市群农业科技一体化平台搭建后取得的合作成果。

据介绍,宜昌市农业科学院在食用菌大球盖菇栽培方面有技术优势。今年9月,市政协和荆州农业科学院帮助对口帮扶的雷井口村确定发展大球盖菇栽培项目,并组织该村相关人员赴宜昌学习栽培技术。在宜昌农业科学院、荆州农业科学院专家的联合指导,该村大球盖菇栽培获得成功。

当日,两地专家听取该村大球盖菇管理和采收情况介绍,对出菇管理、采收初加工等技术环节进行了现场指导,提醒基地注意寒潮天气的出菇管理。

据介绍,雷井口村有10亩大球盖菇示范田,现每天出菇量有100多公斤,最高售价可达80元一公斤。

怎样应对部分油菜过早抽薹

农气专家建议农民朋友加强田管



本报讯(通讯员荆农气)去年9月21-30日直播的油菜,目前已陆续抽薹。当前进入一年最冷时段的“二九”,抽薹油菜易遭受冻害,荆州农业气象试验站专家建议农民朋友加强田间管理。

农气专家分析,油菜抽薹主要原因是去年夏季结束推迟到10月5日左右,又出现前冬暖。去年9月21-30日直播的油菜,至12月底活动积温达1468.8℃,较常年同期偏多168.8℃,加速了油菜生育进程,在年前抽薹,进入易遭受低温冻害的敏感期。

农气专家建议农民朋友抓紧中耕松土。中耕不仅可灭草、缓和抽薹,还可改善土壤通透性,有利于油菜植株正常生长。及早摘薹,尽快利用当前晴好天气对旺苗摘薹,薹高15-33厘米时摘薹,可促进多分枝,增加以后结实数,摘薹比不摘薹的可增产20%-25%,双低油菜薹还可以食用。施速效肥,迅速补充油菜体内的营养不足,一般每亩施人粪尿25-30担或施碳酸氢铵10公斤,弱苗可酌情多施,旺苗适当少施。目前,油菜已经历初冬低温锻炼,耐寒能力明显增强,此时若补施农家肥,其危害程度会明显降低。

据气象预报,未来10天,我市大部地区降水偏少,气温偏高1-3℃,给油菜田预防低温留有较为充足的时间。

油菜抗寒防冻技术指导意见

四季农时

针对今冬明春天气情况,省油菜生产专家会商后,制定了油菜抗寒防冻技术意见。

清沟培土。组织清理厢沟、腰沟、围沟,保证油菜全生育期“三沟”相通,确保排灌畅通,保持土壤墒情适宜,提高根系活力。沟土护根,压草保温护苗,增强油菜抗冻能力。

灌水防冻。当前早晴抬头的田块,及时采取沟水渗厢的方式灌溉补墒,促进油菜生长,增强抗寒性。冬季久晴天干,在极端低温来临前及时灌水稳定地温,保证油菜植株水分充足,防止发生干冻。在冷尾暖头的晴天中午进行冻后灌水,能有效促进油菜恢复生长,减轻冻害。

追肥促长。在寒潮到来之前,看苗追施。底肥施用不足的田块,要抓紧

追施苗肥,可结合抗旱或者雨后,每亩追施5公斤左右的尿素提苗促长抗冻。冬至前后,长势平稳田块,亩追施尿素5-7.5公斤;长势偏旺的脱肥田块和小苗弱苗田块在追施尿素的同时,加施氯化钾2-3公斤+新美洲星等有机水溶肥60-100ml混匀一起施用,增强油菜抗冻性。

分类调控。对长势旺或直播密度大的田块,亩喷施5%烯效唑40克或15%多效唑60克喷雾控旺,提高油菜抗寒性。一般田块叶面喷施100ml新美洲星、碧护、芸苔素等调控油菜生长,增强抗寒能力。

冻后补救。遇短时强降雨雪,要及时清沟排渍,避免渍水,妨碍根系生长。遇极低低温发生冻害,则在晴天午后,摘除主茎破裂的薹和严重受冻的叶片并带出田外。同时,叶面喷施新美洲星等有机水溶肥、磷酸二氢钾、沃农棚、碧护、芸苔素等,促使油菜尽快恢复生长。开春后及时补充薹肥,花期做好“一促四防”,促长防病,减轻冻害。

遗失声明

▲沙市第七中学不慎遗失荆州市沙市第七中学工会委员会账户银行开户许可证。账号:1813002109044013052,核准号:Z5370000057901,开户行:中国工商

银行股份有限公司荆州沙市支行,特声明作废。



8512333

综合防控 减肥减药 试验示范

我市实现病虫为害损失率控制目标

□ 记者 周军 通讯员 吴涛



2021年,市农技推广中心深入贯彻落实“科学植保、公共植保、绿色植保”理念,紧紧围绕粮食生产和农民增收目标,继续以减少重大病虫疫情损失和化学农药用量为重点,狠抓病虫监测与防治,积极推广绿色防控技术和专业化统防统治,为加快推进乡村振兴战略、实现农业绿色、高效和可持续发展提供了重要保障。

加强防治 实现病虫为害损失率控制目标

据市农技推广部门提供的数据,今年,我市农作物播种面积为1400万

亩,其中水稻674.5万亩、小麦237.2万亩、油菜293.27万亩、玉米43.64万亩、大豆41.55万亩。

全年主要农作物病虫草鼠累计发生面积为4015.48万亩次。其中,病害1464.58万亩、虫害1621.6万亩次、草害865.2万亩次、农田鼠害58万亩次、农田螺害6.1万亩次。小麦赤霉病为大发生,稻曲病局部偏重发生,其他病虫中等或中等偏轻发生。

2021年,在市农业农村部门的指导下,全年农作物病虫防治面积达到7081.05万亩次,挽回粮食损失64.77万吨,实际损失率2.31%,实现了把病虫为害损失率控制在5%以下的经济目标。

综合防控 筑牢农业绿色生产防线

全面落实防控责任。我市成立病虫防控指挥部,由政府牵头统筹、部门联动配合、农业部门具体抓,在关

键时间节点会商重点病虫害防治工作,召开专题会议进行专题部署,落实各项防控措施。2021年,市农业农村部门先后出台《2021年水稻重大病虫害防控技术方案》等4个农作物重大病虫害防控技术方案以及《2021年荆州市农药负增长实施方案》《关于加强安全科学施肥用药指导的通知》等,加强检查督导,确保将重大病虫为害总体损失控制在5%以下。

及时准确发布病虫信息。2021年,市农技推广部门从规范标准化测报入手,提高病虫测报技能,准确掌握病虫发生动态,及时指导防治工作。按照农业部颁布的测报标准开展调查和预报,将系统观察与大面积普查相结合、当年资料与历史资料相结合、本地资料与邻近地区相结合、经验预报与统计预报相结合,及时到田间地头调查病虫发生动态,及时上报重大病虫周报、病虫情报,指导防治工作。同时,加强植保技术培训,2021年共举

办各类培训班56期,培训人数7765人次,发放防治宣传资料186.9万份,逐步改变了农户病虫害防治观念,提高全市科学防控水平。

推进农作物病虫害绿色防控示范区建设。在市农技推广中心指导下,2021年,全市建立病虫害绿色防控示范区3个。其中,纪南文旅区岳场村主推绿色防控与统防统治融合等技术,荆州市金穗家庭农场开展水稻绿色防控与农药减量技术试验示范,太湖管理区梅槐社区进行水稻害虫灯光诱杀示范,全市共建立统防统治与绿色防控示范区92个,示范区面积17.47万亩。

2022年,市农技推广部门将以水稻、小麦病虫害调查、预测预报与大面积综合防治指导为重点,继续做好病虫害监测预警工作,加强主要农作物病虫害绿色防控,推进农作物病虫害专业化统防统治,为农业绿色高质量发展提供技术支撑。



秦克湖流域农业面源污染综合治理试点项目区鸟瞰(2020年9月28日摄)。

冬日暖阳照在秦克湖上,水面波光粼粼、残荷疏影,偶有不知名的小鸟掠过水面,湖边是连片的“鸭蛙香稻”田,好一幅新农村美景。

然而,谁能想到,5年前,这里还是一个臭水塘、一片垃圾场。

综合治理 石首向农业面源污染全面宣战

秦克湖位于石首市团山寺镇,面积3000余亩,是石首水域面积较大的湖泊之一。

上世纪80年代,由于围湖造田、投肥养鱼、过量使用化肥农药、畜禽养殖污染等原因,湖泊水域逐步萎缩,水质逐步恶化,农田水系淤塞黑臭。

2017年初,石首市启动秦克湖流域农业面源污染综合治理试点项目,构建“源头控制、过程削减、循环利用、区域调控”的全过程农业面源污染综合治理体系,为推动农业创新发展、转型发展、绿色发展探索道路、积累经验。

试点启动后,石首市将团山寺镇6个行政村(居委会)纳入试点范围,5.92万亩试验区有2.01万亩耕地、0.49万亩林地、1.72万亩水域,涉及农户4879户,人口16636人,有存栏

生猪19256头、牛417头、羊755头、禽36.2万只。

项目以“种养结合、资源节约、循环利用、生态净化”为基本原则,采用源头预防与过程治理相结合的方式,围绕“一控两减三基本”目标,资源化利用农业废弃物,推广病虫害绿色防控、节水、节肥等技术,构建全过程农业面源污染综合治理体系,建设农田生态沟渠、生态廊道、湿地等生态化设施,实施生态种养、清洁生产种植,收集处理畜禽粪污、生活污水等,有效降低农业面源污染排放负荷,改善流域水环境质量状况,提升试点区域农田综合生产能力,提高当地农民农业资源环境保护意识,维护农业可持续性发展,形成可复制、可推广的高效治理模式。

如今,项目建设取得明显成效,通过有机肥厂的转化,每年综合处理周边30万只鸡、12万头猪、7000多头牛粪污及蔬菜尾菜等农业废弃物3万吨,可为2万多亩农田提供有机肥料。

“两山理论” 助力生态与农业协调高效发展

整治农业面源污染,加强生态

环境保护的同时,石首从转变农业发展方式和发展内容入手,积极打造“秦克湖白鹭生态湿地”地理名片,大力发展“鸭蛙香稻”生态循环农业,兼顾农业生态治理与绿色发展,进一步提高农产品品质和市场价值。

2017年,项目试点的核心区——团山寺镇过脉岭村启动中部传统农区(石省)绿色发展试验示范项目,建设“秦克湖白鹭生态湿地”,大力发展“鸭蛙香稻”产业,打造“鸭蛙稻小镇”,将生态治理与水稻全产业链绿色发展结合起来,利用秦克湖流域天然的封闭环境,争取国务院发展研究中心绿色研究团队支持,推广应用“鸭蛙香稻”模式,推进一二三产业融合发展,推动优质稻米全产业链高质量发展。

“鸭蛙香稻”绿色生产模式是一种多效合一的绿色生态主体农业发展模式,在绿色农产品生产的环境条件和技术水平下,用鸭、青蛙、杀虫灯、性诱捕器等生态手段控害增肥,减少化学农药使用,保持田间良好的生态环境,实现了绿色防控,达到提高农业效益、提升

水稻品质、改善生态环境的效果,有效修复生物多样性的同时,助农民大幅增收。

王和凯是团山寺镇过脉岭村人,这几年,他跟着石首四生水稻合作社发展“鸭蛙香稻”产业。王和凯说:“合作社要我们种水稻的时候不下肥、不打药。虽然亩产量下降了一些,但是品质上去后,市场售价提高了,每亩田可以增加500多元的收入。”

多年努力,石首市农业面源污染综合治理取得明显成效,2021年12月29日,全国首届“农业生态环境保护乡村行”科普宣传活动在石首举行,来自全国农业生态环境保护相关部门的专家参观秦克湖流域农业面源污染综合治理试点项目成果,观摩“鸭蛙香稻”产业模式,绿色农业、高效农业获得专家纷纷点赞。

乘着生态、高质、高效农业的东风,石首将进一步筑牢农业生态屏障,打造生产生态相协调的农业发展新格局,坚持走“绿水青山就是金山银山”的生态致富之路,实现越保护、越发展。



荆州新闻第一端

荆彩 每一天

讲述荆州故事 记录荆州影像



荆州日报新闻梦工厂出品