

农业农村部、财政部新认定44个国家现代农业产业园

日前,农业农村部、财政部印发《关于公布2023年国家现代农业产业园认定名单的通知》(以下简称《通知》),认定北京市通州区、天津市滨海新区、河北省隆化县等44个国家现代农业产业园为国家现代农业产业园。至此,农业农村部、财政部已经累计批准创建300个国家现代农业产业园,其中194个产业园获得认定。

《通知》要求各级农业农村和财政部门要

再接再厉、深化协作,把国家现代农业产业园作为推动乡村产业振兴的重要抓手,着力打造农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足

的引领区,在推进乡村全面振兴、加快建设农业强国中发挥更大示范带动作用。

综合效益。

要聚力推进要素集聚。发挥财政资金引导和撬动作用,创新多元化投融资机制,吸引金融和社会资本支持产业园建设。促进科技、人才、用地、信息等向产业园汇聚,建成可持续的乡村产业要素集聚高地。

要聚力强化联农带农。推广订单农业、收益分红、土地入股、上岗就业等利益联结模式,让农民更多分享产业链增值收益。创新产村

融合、园村共建机制,促进产业发展与乡村建设协同推进,带动区域农业农村现代化水平整体提升。

要聚力优化指导服务。规范产业园建设运营,提升招商引资质量,健全综合服务平台,促进各类主体入园共同发展。加强后续中央财政奖补资金监督管理,加快项目实施和资金执行进度,确保资金安全规范高效使用。

(常力强)

气雾栽培促丰收



1月20日,合肥市肥东县桥头集镇国光社区顾一乡太空农场,利用气雾栽培技术种植的小番茄喜获丰收,农民忙着采收供应市场。
阮雪枫 摄

冬季大棚草莓怎样防红蜘蛛

温室草莓生长中后期易遭受红蜘蛛的暴发危害,被害植株矮化早衰,叶片红褐色干枯,开花期受害,果实缩小硬实,畸形果增多,严重影响草莓鲜果的产量及品质。故管理上要采取如下措施:

采取隔离措施。严格控制进出温室

人员,棚室门前放消毒垫,入棚室更换工作服,阻断人为传播;操作工具专棚专用,避免交叉传播。

利用天敌控制。红蜘蛛发生初期利用天敌控制种群数量,在开花至果实生长期释放捕食螨,在释放捕食螨前尽量压低红蜘蛛的数量,用1%苦参碱·印楝素或10%阿维菌素水分散粒剂进行虫害防治,用药后5-10天,按照益害比1:10到1:30释放捕食螨,均能较好地控制害螨。

使用生物农药。采用99%矿物油用水稀释150-200倍,进行全田喷雾,3-5天后可以喷第二次;或用10%阿维菌素水分散粒剂8000-10000倍进行喷雾,7天防治一次,两种药剂交替使用效果更好。

使用化学农药。采用8%阿维·哒乳油1500倍喷雾,或用5%噻嗪螨乳油1500倍喷雾,7天防治一次,两种药剂交替使用效果更好。

(赵轩)

全年不间断养殖

深海智能网箱养鱼打造“蓝色粮仓”

据农业农村部数据显示,近年来我国海洋养殖水产品产量占总产量比例逐年增长,这离不开海洋牧场的大力建设。随着技术发展,近年来海洋牧场装备化和智能化水平显著提升。现代化的海洋牧场如何化身“蓝色粮仓”?

在山东烟台八角港码头,起降机将运输船上一个个装满鱼的巨大网兜转移到车上。不久后,这些活蹦乱跳的黑鲟鱼将被销往全国各地,出现在各家各户的餐桌上。

这些鱼实际上来自离岸80公里外的“经海004”号深海智能网箱,据工作人员介绍,这些深水网箱为鱼类创造了优质的

类野生环境。目前在山东烟台南隍城岛这片海域,已经有8个像“经海004”号这样的深海智能网箱投入使用,每座网箱的年产量大约在1000多吨。

山东烟台某海洋渔业有限公司技术员孙飞义介绍说,借助先进的水下生物识别技术,能更好地把控鱼苗的生长状态。此外,他们还配有自动投喂等现代化技术,比传统养殖节省85%的人力,能实现全年不间断养殖。

这些深水网箱建设使用了上千吨钢材,深度在35米以上,底层水温相对恒定。当遇上极端恶劣天气或者低温,仍可以保证鱼类的稳定生产。

传统海水养殖追求产量,而海洋牧场则是集环境保护、资源养护和渔业资源为一体的新业态。

中国科学院海洋研究所研究员张立斌:“我国现在的国家级海洋牧场示范区,一平方公里固碳量能达到224吨,同时向我国海水养殖提供了三分之一的优质动物蛋白。平均提高渔业资源量达到两倍以上,部分区域达到7倍以上。”

截至目前,我国共创建了169个国家级海洋牧场示范区。据测算,截至2022年8月,已创建的海洋牧场示范区年产生直接经济效益940亿元,生态效益近1781亿元。

(李鑫)

近日,有关专家对宁夏农林科学院枸杞科学研究所承担的自治区农业育种专项“枸杞新品种选育”项目进行验收。

据了解,该项目在第一阶段选育的基础上开展了种质资源收集保存与鉴定、花药离体培养及纯合二倍体DH系构建、丰产优质枸杞新品种选育及新品种良种良法配套栽培技术研究等示范。其中,“科杞6082”“宁农杞15号”通过宁夏林木良种审定。

枸杞是宁夏“六特”产业之一。2013年7月,宁夏启动实施自治区农业育种专项,计划用10年时间研究解决农业品种选育问题,培育一批新优品种,储备一批新优品系,推进产业发展。2018年,宁夏农林科学院启动第二阶段工作,实施“枸杞新品种选育”项目攻关,联合区内枸杞育种人才、资源优势,吸纳种苗繁育企业,共同对枸杞新品种进行研究,实现枸杞种植品种多样化。

5年来,项目组依靠国家枸杞工程技术研究中心先进设施条件,利用枸杞种质资源圃保存丰富种质材料的优势,联合西北农林科技大学、海南大学、北京林业大学等高校专家学者共同参与项目研究。

项目实施期间,科研人员建立了枸杞种质资源农艺性状、品质性状、抗逆性状的评价体系,揭示枸杞主要性状的遗传规律和自交不亲和分子机制,建立黑果枸杞花药离体培养再生成株体系,研究了枸杞需肥规律,探索了枸杞氮素利用效率生理机制,为枸杞新品种选育和示范推广提供了技术支撑。

研究过程中,项目组开展种质资源收集保存与鉴定、丰产优质枸杞新品种选育等研究与示范,共收集定植枸杞种质资源76份,完成300多份资源评价鉴定,建立枸杞代谢数据库1个,挖掘功能基因12个,创制新种质51份,单倍体枸杞4个,保护新品种15个。同时,建立良种繁育基地2000多亩,建立新品种新技术示范基地1000多亩,示范推广新品种、新技术3万亩,产生了显著的经济效益。

专家组认为,项目持续稳定开展了枸杞新品种选育,有效提升了枸杞种质资源收集保存鉴定能力和育种技术水平,推进了枸杞种业发展,对枸杞产业高质量发展具有重要意义。同时,该课题验收资料齐全,数据属实,完成了计划任务书规定的各项考核指标,同意通过验收。

中科院华南植物园研究员王瑛表示,项目的实施,推进了枸杞育种进程,选育出了一批自交亲和性高、抗逆性强、功效成分稳定的专用枸杞新品种,满足了市场对品种多样化需求,为枸杞产业高质量发展提供了有力科技支撑。相关研究成果在宁夏、新疆、青海、内蒙古等地都获得了广泛的推广应用,有效落实了黄河流域生态保护先行区的建设任务,与乡村振兴、种业振兴实现了有效衔接。

项目组成员、宁夏农林科学院枸杞科学研究所研究员安巍表示,下一步,将积极开展枸杞种质资源精准鉴定,解析枸杞功能基因对生态环境、枸杞功效物质合成的相应调控机制,选育作用更加明晰的药用枸杞、叶用枸杞、果用枸杞,完善新品种的配套栽培技术,为生产高品质的枸杞产品提供强劲的科技支撑。

(张国凤)

宁夏枸杞新品种选育取得重大进展