

我省超级稻品种数量居全国首位

“中浙优H7”“嘉禾优5号”“嘉优中科13-1”今年入围,累计已有23个超级稻品种

□通讯员 刘鑫 沈伟军
本报记者 葛勇进

本报讯 近日,全国农技推广中心公布了2022年度超级稻品种名单,共有7个品种被确认为2022年度超级稻品种,其中,我省科研单位独立或合作选育的3个水稻品种成功入围,分别是“中浙优H7”“嘉禾优5号”和“嘉优中科13-1”。截至目前,我省共有23个水稻品种被农业农村部确认为超级稻品种,在全国133个超级稻品种中占17.3%,数量居全国首位。

超级稻,是指在品种抗性和米质与对照品种(组合)相仿的基础上,产量有大幅度提高的水稻新品种(组合),即超高产水稻,按照其产地和熟期,在产量、品质和抗性等方面都有具体的指标要求。1996年,“中国超级稻育种计划”启动,并于2005年开始实施“超级稻新品种选育与示范推广”项目,首批确认了“中浙优1号”等5个超级稻品种。此后每年农业农村部都会认定一批当年度的超级稻品种,但数量并不多。

省种子管理站相关负责人介绍,想要获得超级稻称号,并非一蹴而就。从培育杂交品种开始,到小范围试种,选出最优稻株,再到大面积推广,通过百亩方测试,综合性状达标的品种才能胜出。

此次入选超级稻品种的“中浙优H7”,由中国水稻研究所和浙江勿忘农种业股份有限公司合作选育成功,已通过广西、云南、贵州、四川、陕西以及长江中下游地区审定,在长江中下游作一季中稻种植。该品种具有适应性广、长势清秀、抗倒性强、丰产性好、米质优等优点。2021年,建德市李家镇诸家村种植的123亩“中浙优H7”示范方实测亩产验收,平均亩产达795.2公斤,超过农业农村部确定的亩产780公斤的超级稻认定标准。

“嘉禾优5号”是中国水稻研究所、嘉兴市农科院、中科院遗传与发育生物



学研究所和浙江勿忘农种业股份有限公司合作选育成功的粳粳交偏粳型水稻品种,已通过长江中下游和黄淮海地区审定。作为“嘉禾优5号”研发团队的领衔者,中科院院士钱前介绍,其团队从2015年开始组配“嘉禾优5号”。这个品种的最大特点是耐高温,今年极端高温天气对长江中下游早熟晚稻生长造成一定影响,但“嘉禾优5号”扛住了,目前长势良好,丰收在望。这也是该品种被广大农民看好的原因之一。除了耐高温,“嘉禾优5号”还具有熟期早、适应性广、丰产性好的特点。2021年,杭州市临安区太阳镇沈家村种植的108亩“嘉禾优5号”,平均亩产达831.8公斤。

此次入围的“嘉优中科13-1”,由嘉兴市农科院、中国科学院遗传与发育生物学研究所和诸暨市越丰种业有限责任公司共同选育成功。这是一个早熟、高产、抗性好的优质粳粳杂交稻新品种,于2018年通过我省审定。该品种6月底播种,10月底即可收割,生育期短,产量高。2021年10月,安徽省合肥市庐江县永兴村种植的“嘉优中科13-1”百亩示范片实测亩产,在诸多不利气候条件影响下,亩产仍达到超级稻标准。该品种还具有株叶形态好、中抗稻瘟病、抗倒性突出,米质好、食味佳等优点,米质达《食用稻品种品质》二级米标准。目前,通过引种扩区,“嘉优中科13-1”已在浙江、安徽、江西、湖北、江苏等省推广近50万亩。

近年来,我省加快超级稻品种选育和推广步伐,在2022浙江·长江下游水

稻新品种大会展示现场,专门开辟了超级稻专区。“在超级稻展示区,展示的超级稻全部由我省自主选育,共有杂交粳稻、粳粳杂交稻等14个品种。这些超级稻品种米质优、抗性强,代表了我国水稻育种创新最高水平。如粳粳杂交稻品种‘甬优1540’作为其中的佼佼者,2021年全省种植面积达130余万亩,推广面积位居超级稻品种首位,今年首次被列入农业农村部水稻主导品种名录。”省种子管理站相关负责人介绍说。

超级稻品种的推广不仅推动了我省水稻亩产上台阶,促进了粮食生产,增加了农民种植效益,而且为“端稳中国饭碗”发挥了重要作用。据测算,超级稻品种比非超级稻亩均增产72公斤,亩均增收200元左右。2021年全省推广超级稻418.1万亩,占水稻播种面积的41.97%。据此测算,去年全省通过种植超级稻增收粮食30多万吨,有效保障了我省粮食安全。

种子是农业的“芯片”,超级稻是水稻“芯片”中的佼佼者,为稳粮增收打下了扎实基础。“今后,超级稻发展要更加注重均衡增产,促进口粮安全;更加注重效益提升,促进农民增收;更加注重品质优化,促进结构调整;更加注重转变方式,促进资源节约;更加注重绿色发展,促进环境友好。”省种子管理站相关负责人表示,我省将进一步加快超级稻品种的推广,要让农民增收,让老百姓吃好,为落实“藏粮于技”战略,推动种业振兴,确保国家粮食安全提供科技支撑。

我省一水产科研项目获全国大奖

近日,农业农村部印发《关于2019—2021年度全国农牧渔业丰收奖获奖情况的通报》,公布了获奖情况。其中,由浙江省水产技术推广总站牵头的“浙江省产学研推一体化团队全域推进配合饲料替代幼杂鱼养殖行动创新与实践”项目,荣获农业技术推广合作奖(等同于农业技术推广成果奖一等奖)。

“十三五”以来,我省在国内首创组建产学研推一体的省级水产动物营养与饲料科技服务团队,开展全省域配合饲料替代幼杂鱼养殖行动。该团队聚焦“合作攻关+产业研发+核心示范+辐射推广”全链服务机制,围绕海水蟹、海水鱼、淡水肉食性鱼类等品种开展饲料研发与产业化应用,构建生态高效养殖技术13项,累计推广海水蟹池塘49.66万亩,大口黑鲈、乌鳢池塘21.37万亩,海水鱼网箱27.6万只,配合饲料实现全覆盖应用,海水蟹饲料实现“零”突破,减少幼杂鱼直接投喂量120.4万吨,减少氮排放11.19万吨、磷排放1.57万吨,实现总经济效益46.51亿元,新增收益5.41亿元。其间,共发表论文72篇(其中SCI论文37篇),获得专利授权14件,制(修)订省标11项,出版技术书籍8本。

配合饲料替代幼杂鱼养殖行动,有力驱动我省水产养殖业转型升级和绿色高质量发展,助力东海渔场修复振兴,为全国水产绿色健康养殖提供了“浙江做法”“浙江经验”,综合效益显著。

严华音

全国最大单体工厂化对虾养殖基地落户宁海

10月1日,宁海县三门湾现代农业开发区与宁波市商贸集团签订工厂化海水养殖项目投资合作协议。

该项目利用宁海三门湾的自然资源优势,打通海水养殖“从养成到加工”的产业链通道,打造产学研推一体化的大型养殖示范基地。项目占地面积1832亩,投资规模超8亿元,建设工厂化标准养殖水体超45万立方米。项目全面投产后,年产量可达到1万吨,将成为全国最大单体工厂化对虾养殖基地。项目将进一步拓展相关产业链,培育对虾产业化平台,积极配套科研、种苗、加工、仓储、电商等相关产业,建立规模化、标准化、数字化现代化养殖示范基地,形成集源头基地、市场批发、终端零售于一体的产业链一体化商贸流通体系。同时,依托对虾产业和市场,带动该县其它农产品的推广和销售,为宁海农产品走出去和带动共同富裕开创新的局面。

方景霞 刘勇

阅读链接

我省历年被确认的超级稻品种

2005年,中浙优1号;	2011年,甬优12;	2018年,甬优1540;
2010年,中嘉早17;	2012年,中早35、天佑华占(国审稻2008020);	2019年,华浙优1号;
2011年,甬优12;	2013年,中早39、天佑华占(鄂审	2020年,中组143、甬优7850、嘉丰优2号、华浙优71;
2012年,中早35、天佑华占(国审稻2008020);	2014年,内5优8015;	2022年,中浙优H7、嘉禾优5号、嘉优中科13-1。
2013年,中早39、天佑华占(鄂审	2015年,甬优538、春优84、浙优18;	
	2017年,甬优2640;	