

# 《稻渔综合种养通用技术要求》发布

## 系首个稻渔领域国家标准

市场监管总局(国家标准委)近期发布《稻渔综合种养通用技术要求》国家标准,将于2024年7月1日起正式实施。该标准是稻渔综合种养领域首个国家标准,将为新时期规范稻渔综合种养生产,推进稻渔产业高质量发展提供重要依据和支撑。

《稻渔综合种养通用技术要求》以稳定水稻种植、促进渔业生产为目标,在坚持耕地粮食生产功能,保持水稻生产主体地位的前提下,统筹水稻种植和水产养殖、生产和生态,突出稳粮为主、稻渔互促、因地制宜、绿色安全等重要原则,并充分考虑各地区各模式的差异性,明确稻渔综合种养总体要求以及稻渔设施建设、水稻种植、水产

养殖、日常管理等稻渔综合种养生产重点环节相关技术指标和要求。其中,总体要求部分是《通用技术要求》的核心内容,其关键技术指标包括三方面:

一是明确了沟坑设置及占比要求。提出宜不挖沟坑或少挖沟坑。需要设置沟坑时,沟坑占比不应超过10%。

二是明确了水稻产量下限和水产养殖目标单产。平原地区稻渔综合养的单季稻产量每667平方米(包括沟坑面积)不低于500公斤,平原地区双季稻稻渔综合种养和丘陵山区稻渔综合种养的水稻单产不低于当地水稻单作平均单产。在不降低水稻产量和不破坏稻田水土环境的前提下,结

合养殖对象的生物学特性,合理设定水产养殖的目标单产。

三是明确了肥料、农药、饲料、水产养殖用兽药等投入品使用要求。农药和水产养殖用兽药使用应分别符合GB/T8321和《水产养殖用药明白纸》的要求,同时使用的农药不应含有《水产养殖用药明白纸》所列禁用药品的化学成分和停用兽药的化学成分,使用的水产养殖用兽药不应含有禁用农药的化学成分和对稻田水土环境、水稻生长发育有害的限用农药的化学成分。与同等条件下水稻单作相比,单位面积化肥、农药使用量宜平均减少30%以上。

冯建伟



日前,在位于金华市金东区澧浦镇的薯类品种选育基地,科技人员正用无人机和植物冠层光谱仪等相关仪器采集作物长势与生理数据。

胡肖飞 摄

# 2024年重点推广水产养殖品种和技术公布

## 省淡水水产研究所培育的一个品种和两项技术入列

近日,全国水产技术推广总站、中国水产学会发布《2024年重点推广水产养殖品种和重点推广水产养殖技术》,推介发布2024年29个重点推广水产养殖品种和15项重点推广水产养殖技术。其中,由浙江省淡水水产研究所培育的罗氏沼虾“南太湖3号”被列为2024年重点推广水产养殖品种,罗氏沼虾“两虾一稻”综合种养技术和池塘养殖尾水“三池两坝”生态处理技术被列为2024年重点推广水产养殖技术。

罗氏沼虾“南太湖3号”新品种具有生长速度快、抗逆能力强、养殖成本低,适宜培育大规格商品虾等特点。适合在水温连续90天达22℃以上的淡水或盐度在3‰以内的咸淡水地区养殖。

罗氏沼虾“两虾一稻”综合种养技术是筛选罗氏沼虾作为稻虾综合种养品种,优化大棚种苗技术,实现一水两用、一田双收的稻田综合种养模式。该技术通过养殖罗氏沼虾排泄物为水稻提供肥料,可显著降低化肥等的使用,起到节约成本的

目的。目前,该模式已在浙江、安徽等地进行推广应用,推广应用面积超2万亩。

池塘养殖尾水“三池两坝”生态处理技术是将物理沉淀、填料过滤、曝气氧化、生物同化等集成为一体,在实现最低投入的前提下实现养殖尾水的达标排放或循环利用,具有适用性强、成本低、易维护的特点,适宜于在内陆养殖池塘推广应用。目前,该技术已推广至全国,可实现养殖尾水达标排放或循环利用。

丹水

# 因地施技改造耕地 抛荒地成了万元田

日前,宁波市海曙区伟良农场种植的马铃薯喜获丰收。“经过改良的土壤又松又软,种出来的马铃薯卖相好,产量也高!”种植户李伟良说。谁能想到,这几十亩地曾因发展花木产业肥力低下的“瘠田”,如今“摇身一变”,种植粮食作物的亩均效益一样可达万元。

原来,早在2022年,宁波市启动“科技创新2025”重大专项——“非粮化耕地和中低产田产能提升综合技术模式与应用”项目,通过为期三年的研究,专家为在“非粮化”整治中清理出来的地块提供个性化“转产”方案。

因地施技很关键。专家首先测出地块的pH值、有机质含量等指标,再结合整治前

的耕种情形“对症下药”。伟良农场所在地块土壤层薄,专家团队采用机械深耕、施用有机肥等措施,数十亩耕地不久就恢复了“活力”。宁波多山,山岙山脚处的耕地整治难度大。专家先对这些地块的犁地层进行表土剥离,再将下层砂石土替换成保水性好的黏土,相当于动了“手术”。经测产,通过这种新技术改良的示范地块,稻谷亩产可达600公斤以上,达到高标准农田的产量目标。

“在土壤保水性不好的地方,我们会推介种更加适合的玉米、马铃薯等。我们选育的‘甬马1号’马铃薯就很受农民欢迎。”宁波薯类专家王芳介绍,作为公益性科研项目,专家不仅免费为农户提供种苗,还亲

自上门指导栽培。

耕地质量好了,加上有良种良法配套,农民种粮信心也更足了。象山县西周镇数百亩抛荒地经过酸化改良提升肥力之后,很适合种马铃薯等旱粮,在城里工作的王献江第一时间回村承包了30余亩。“通过马铃薯和玉米轮作,去年一亩地纯收入接近1万元。我的农场还给村民创造了好几个就业岗位,收入比他们过去种苗木还要高。”王献江说。

通过共建示范基地的办法,专家用一年左右时间完成了宁波2900多亩耕地的改造,每亩地平均增收超1000元。

翁云骞 谢履冰 詹柴

羊肚菌在磐安抢鲜上市

30天出菇突破时限,每亩可增收万元

日前,省农业农村厅、省农科院等单位的10余名专家参与的专家组,来到磐安县山之舟羊肚菌共富农场,经考察认定,该农场基地内的羊肚菌为全省出菇最早,且出菇效果不错。

常规的羊肚菌栽培一般11月种植,次年2月出菇采收。磐安县山之舟生态农业有限公司通过采取多项技术措施,突破羊肚菌的栽培时限,实现“30天出菇”,并科学避开了“倒春寒”。

“我们年前就出菇,比常规提前了2个月。目前,新鲜羊肚菌价格200元/公斤,比3、4月上市售价高出1倍多,每亩可以增收1万多元。”磐安县菌林天下生态农场负责人胡德照开心地说,农场羊肚菌栽培基地由“山之舟”公司提供技术、菌种及销售,面积70余亩,春节前价格高而且不愁卖。

公司负责人包金亮介绍,为实现提早出菇,他们潜心钻研,在今年种植前期气候条件比较适宜羊肚菌生产的情况下,铺设遮阳网控制高温,加盖保温膜防止冻害,品种选育、原料调配、菌种制作、环境调控等复杂又繁琐的环节更是经过不断试验,终于取得突破性进展。

该公司深耕羊肚菌产业多年,因地制宜总结了多项适用技术,并先后参与制定林菌循环、林下、大田等3项羊肚菌栽培的浙江省地方标准,大大提升羊肚菌标准化栽培技术。公司还牵头成立金华市羊肚菌共富联盟,成员间“信息互通、技术互促、销售互助、行业互督”的共赢模式,有力助推了羊肚菌产业的健康快速发展。目前,公司的标准化技术已在全国10余个省(区、市)推广,惠及农户1000余人,带动增收2.2亿元。

“下一步,准备在磐安建设羊肚菌工厂化培育中心和羊肚菌共富示范园,以集中培养、分散出菇的技术模式,和“公司+园区+标准+农户”的产业运营模式,带动更多农户发展壮大羊肚菌产业,助力农民增收。”包金亮说。

磐安作为“中国香菇之乡”,食用菌种植是农民的有效致富途径,羊肚菌产业则是近年新发展的珍稀品种。磐安县农业农村局特色产业技术推广中心主任陈加多表示,磐安山区秋冬季降温早,利于羊肚菌适时早栽,能提高经济效益,开发前景好。他们争取将羊肚菌纳入产业化奖补范围,还争取将其纳入农业政策性保险,降低种植户的风险。

杨振华

