

28个新品种,50余个接班品种,良种良法配套技术——省农科院在诸暨摆下一桌粮油品种“盛宴”

紫色的糯晚粳稻、超级杂交稻、富含花青素的紫色甜玉米、色彩各异的观光旅游油菜、高产优质鲜食大豆……10月16日是第40个世界粮食日,由省农科院、省供销社、诸暨市政府联合主办的粮油新品种新技术观摩会暨2020年世界粮食日活动在诸暨枫桥镇杜黄新村举行。现场近80个粮油优良新品种以及水稻综合集成技术、良种良法配套技术等研究成果亮相。

民以食为天,农以种为先。多年来,省农科院在粮油育种与技术研究领域不断取得新突破,先后培育出了水稻“浙粳”系列、“浙优”系列,油菜、大豆、番薯等一大批优质、绿色的粮油新品种,研发出了水稻旱粮绿色防控、全程机械化和高效高产等新技术。

杜黄新村是省级粮食生产功能区,也是省农科院水稻新品种培育实验基地。在观摩会现场,省农科院选育的“浙粳99”“浙优18”“浙粳优1578”等3个浙江省农作物主导水稻品种和200余个优良新品系集中展示。现场还展示了水稻综合集成技

术、良种良法配套技术等。

此次粮油新品种新技术观摩会上,汇集了省农科院培育的我省主导和主推的28个水稻新品种,50余个接班品种,类型多、品质优、丰产性好、适应性广。专家认为,这些新品种新技术代表了全省水稻较高的育种和种植技术水平,展示了参展品种的特征特性,充分挖掘了参展品种的生产潜力。

省农科院近年来已建立多领域多学科相互协同机制,全力推进产学研合作、农科教结合、院地民结合,深入开展科技研究和推广应用,并以重点示范村建设为抓手,开展全产业链全方位合作,积极服务于乡村振兴战略,为我省乡村产业发展、美丽乡村建设和乡村振兴提供了强有力的科技支撑。

活动现场,省农科院作核所与杜黄新村签订了《共建浙江省农科院粮油科技示范基地协议》,该所相关研究室与浙江农科种业公司、浙江勿忘农种业集团、杭州种业公司分别签订《粮油新品种合作开发协议》。

王夏君 文/摄



水稻新品种新技术观摩会现场

延伸阅读:

多年来,省农科院培育的水稻、油菜、大豆、番薯等一大批优质、高效粮油新品种,丰富着人们的餐桌,保障着粮油安全。

水稻品种:占全省常规晚稻面积 30%

我省拥有常规晚稻种植面积480万亩,杂交稻面积550万亩。省农科院育成的水稻品种,其种植面积占全省常规晚稻面积的30%,杂交稻面积的10%,主推的品种有常规晚稻“浙粳99”,连作晚稻“浙粳96”,杂交稻“浙优18”和“浙粳优1578”。

“浙粳99”:耐肥抗倒,抗病性好,产量高。该品种的选育、推广,极大提升了我省常规粳稻的产量,保障了粮食安全。因为优异的表现,“浙粳99”已连续4年被列为省主导品种,种植面积连续3年排名全省单季常规粳稻品种前三位,2019年排名第一。

“浙优18”:2015年被列为全国超级稻品种,2018、2019、2020年连续3年被列为省主导品种,先后被安徽、上海、江西等省市引种。该品种百亩方亩均产量最高达993.29公斤,攻关田最高亩产达1007.4公斤。

油菜品种:占全省油菜种植面积 60%

油菜是我国最大宗的油料作物。在浙江100万亩油菜种植面积中,有60%左右种的是省农科院选育的油菜品种。

一直以来,省农科院把高产、高含油量、多抗、适宜机械化作为油菜育种的主攻目标,先后育成含油量48%左右油菜新品种10个。其中,“十一五”期间育成的“浙油50”,为全国首批通过审定的2个含油量超过48%的品种之一。该品种自审定以来连续10年列为浙江省油菜主导品种、3年列为国家油菜主导品种。

2013年以来,“浙油50”连续多年在全国累计推广面积超过100万亩,是我省唯一一个年种植面积超过100万亩的常规高含油量品种(全国只有10个油菜品种种植面积超过100万亩,其余品种均为杂交油菜品种)。

“十二五”期间育成的“浙油51”品种,在2003-2016年期间国家区试的219个参试品种中脱颖而出,是产油量最高品种,亩产油量高达99.87公斤。该品种自审定以来连续6年列为浙江省油菜主导品种。曾两次创下我省直播油菜“浙江农业之最”纪录。

“十三五”时期,省农科院油菜育种团队育成了4个含油量48%以上的油菜新品种:常规油菜新品种“浙油505”和杂交油菜新品种“浙油杂1403”“浙油杂315”



“浙油杂1510”。其中,杂交油菜新品种“浙油杂1403”含油量48.16%,产量高、抗倒性和抗病性强、抗裂荚表现优异。2019年海宁市袁花镇双丰村油菜稀植移栽高产示范50亩,打破我省移栽油菜最高单产“浙江农业之最”纪录。

2020年余姚市马渚镇油菜全程机械化生产高产示范150亩,最高亩产309.23公斤,百亩方产量每亩288.13公斤,打破我省直播油菜百亩方和单产“浙江农业之最”纪录。

甘薯品种: 占全省甘薯种植面积 70%

在粮食短缺的时期,甘薯为解决饥荒立下了汗马功劳。一年甘薯半年粮,是当年甘薯作为救命粮、充饥粮的真实写照。如今,甘薯被称为营养最均衡的保健食品之一,是老百姓餐桌上的粗粮新宠。

我省常年甘薯栽培面积75万亩,有近70%的面积栽培的是省农科院选育的番薯品种,其中两大“拳头”品种是“浙薯13”和“心香”。

香喷喷的烤地瓜,谁不馋?红皮黄肉的“浙薯13”就是烤红薯的绝佳品种。这个品种的鲜薯成熟后,糖化快,也是我省薯脯干加工的主要品种。在遂昌等甘薯主产区,薯农都有制作“倒蒸红薯干”的传统,以前由于受专用品种少、加工技术落后等因素制约,难以形成商品而增加薯农的收入。省农科院薯类育种团队培育出适合薯脯干加工的专用品种“浙薯13”,全面替代遂昌当地的老品种“舟农白皮”。目前“浙薯13”在该县的覆盖率已达90%以上。

“十二五”末期到“十三五”期间,遂昌成立了一家甘薯加工龙头企业,带动全县一大批小微企业、合作社、家庭作坊等生产、加工甘薯,形成了2个加工专业乡镇黄沙腰镇和柃岱口乡。目前,“红薯干”已成为遂昌县农业支柱产业,2019年申报原产地地理标志,区域内总产值约2亿元,并作为遂昌县的对口帮扶项目输出到四川省通江县。

