

开展农作物新品种展示示范的实践与思考

凌丙英¹ 雷苗琳¹ 谭成彬² 李洁¹ 陈灿¹ 刘桂友¹ 梁蓉³ 刘彪¹ 谭铮¹

(¹ 湖南省衡阳县农业农村局, 衡阳 421200; ² 湖南省衡阳市农业农村局, 衡阳 421001; ³ 湖南省耒阳市农业农村局, 耒阳 421800)

摘要:农作物新品种展示示范是现代种业提升工程中一项重要的工作。从科学选择展示示范基地、合理布局品种和面积、按要求进行田间设计、成果应用等方面简要介绍了衡阳县近年来开展农作物新品种展示示范的具体做法,提炼了开展这项工作的主要经验与成效,并就如何更好地开展该项工作提出几点建议。

关键词:农作物;新品种;展示示范;实践;思考

2021年中央一号文件指出,农业现代化,种子是基础。为打好种业“翻身仗”,提出“对育种基础性研究以及重点育种项目给予长期稳定支持。加快实施农业生物育种重大科技项目。深入实施农作物和畜禽良种联合攻关。实施新一轮畜禽遗传改良计划和现代种业提升工程”。农作物新品种展示示范是现代种业提升工程中一项重要的工作,是对近年来审定和登记品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性等进行复核式试验,从而筛选出适应当地栽培、综合性状较好的优良品种进行推广。

《种子法》要求各级种子管理部门的监管由事前许可为主向强化事中事后监管服务转变。为更好履行职责,衡阳县农业部门自2015年来扎实开展了农作物新品种展示示范工作,重点鉴定评价水稻新品种在当地种植的丰产性、稳产性、抗逆性及其生产适应性和其他重要特性,从而最大可能地规避品种种植风险,为品种引进和大规模推广提供科学依据^[1]。

1 具体做法

严格按照《湖南省农作物新品种展示示范实施

方案》和《湖南省水稻品种试验观察记载项目、方法及标准》的要求,结合本地实际情况,科学管理,规范生产技术流程,精心组织实施,确保新品种展示示范试验数据结果的可靠性、准确性。

1.1 科学选择展示示范基地 农作物新品种展示示范基地位于衡阳县台源镇台九村,滨临蒸水中上游,距县城10km,稻田面积约133.34hm²,属丘陵地区,海拔高度在50m左右,地势平坦,集中连片,路路相通,沟渠相连,土壤肥力中上,光、热、水资源充足,排灌方便,无禽兽为害,无检疫性病害,符合试验田的选择要求,具有很好的示范带动作用,方便现场观摩和“看禾选种”。

1.2 合理布局品种和面积 园区面积10.44hm²,设醒目宣传公示牌、品种标志牌各一块。每年安排早稻展示品种10个,每个品种种植133.4m²以上,设对照;示范品种10个,连片种植,每个品种种植0.67hm²以上。中稻展示品种15个,每个品种种植133.4m²以上,设对照。晚稻展示品种20个,每个品种种植133.4m²以上,设对照。种植管理水平与当地生产水平相当,

资源保护与利用工作常态化、社会化、网格化,普及种质资源保护知识,进一步拉网式普查古老、珍稀、特有、名优的地方作物品种。

4.3 加强农产品品牌建设力度 在进行农技推广的同时,重点应用先进的生产技术改良传统的地方特色农作物品种,提高品质的同时强化农产品品牌建设力度,打造具有区域特色的地标品牌,让具有产区优势的农产品真正做到为农民谋福利,为乡村振兴,为城市谋发展。

参考文献

- [1] 泰安市泰山区、郊区地方史志编纂委员会. 泰安市志. 济南: 齐鲁书社, 1996
- [2] 张斌. 秭归县第三次全国农作物种质资源普查与征集的初步成效. 中国种业, 2016(10): 27-28
- [3] 彭建平. 洞口县第三次全国农作物种质资源普查与征集的成效与建议. 中国种业, 2016(3): 12-14
- [4] 周群喜, 林红梅, 刘燕, 王宏琴, 陈斌. 江苏省东台市农作物种质资源普查现状与分析. 中国种业, 2017(3): 24-26

(收稿日期: 2021-02-24)

对所有品种全生育期进行观察记载,成熟期对每个品种进行测产,并考察记载主要性状指标。

1.3 按要求进行田间设计 展示品种一律采用随机排列,展示不设重复,首、末小区对照,四周设不少于5行的保护行。示范品种集中连片种植,每个品种种植0.33~0.67hm²。

1.4 播种及移栽安排 早稻3月27日播种,农膜水育秧,4月27日移栽;栽植株行距16.5cm×19.8cm,每667m²插20000蔸左右,每蔸2~3粒谷秧,保证8万~10万基本苗。中稻4月27日播种,水育秧,5月26日移栽;栽植株行距19.8cm×26.4cm,每667m²插13000蔸左右,每蔸1~2粒谷秧,保证6万~7万基本苗。晚稻中熟品种6月25日播种,晚稻迟熟品种6月22日播种,水育秧,统一7月23日移栽;栽植株行距16.5cm×23.1cm,每667m²插17000蔸左右,每蔸2~3粒谷秧,保证8万~9万基本苗。

1.5 统一田间管理,做好田间记载 同熟期展示、示范品种都实行“五统一管理”,即统一播种、统一移栽、统一种植密度、统一肥水管理、统一病虫害防治。田间记载安排专人负责,并填写好《湖南省水稻品种区域试验记载手册》,取样、考种根据品种熟期同一天完成。试验各小区成熟度至95%时收割,单收单晒,分区计产。

1.6 做好品种信息牌,召开现场观摩会 为便于农民“看禾选种”和现场观摩,在新品种展示示范基地旁,设置了2m×3m的《湖南省水稻新品种展示示范品种信息公告牌》,在展示示范田间丘块,每个品种都分别设置0.6m×0.8m的《湖南省水稻新品种展示(示范)》标识牌。

每年组织召开3次新品种展示示范现场观摩会,让种子经销商、农业合作组织、种粮大户甚至是广大农民亲自“看禾选种,看禾订种”。现场观摩会期间,加大宣传力度,邀请新闻媒体宣传报道,提高影响力,并邀请市、县相关部门领导、专家现场指导。

1.7 总结及成果应用 品种成熟期间,安排工作人员对每个品种进行取样、考种、测产,并组织专家对品种进行现场评价打分。收割时,单收单晒,晒干后测算实际产量,全面考察各品种的特征特性和产量。对每个品种的记载、考种、测产及实际产量等数据做出总结和分析,筛选出适应衡阳县气候与耕作条件、抗性好、具有稳产丰产性的品种作为来年全县的主

推品种,并以县农业农村局红头文件的形式向全县发布推广,引导农民正确选种、用种,进一步提升全县水稻良种覆盖率,提高粮食产量。

2 主要经验与成效

农作物新品种展示示范工作将科研、企业、农民有机结合起来,对推动优良新品种的迅速推广,加快农业科技成果转化,促进农业结构调整和农民增收具有重要意义。通过农作物新品种展示示范可以搭建起品种的擂台、科研的舞台、龙头企业的展台、信息交流的平台^[2]。

2.1 主要经验

2.1.1 领导高度重视,组织措施得力 县委、县政府和县农业农村局高度重视农作物新品种展示示范工作,在每年年初县农业工作领导小组召开专题会议进行研究部署,安排专项资金。县农业农村局成立农作物新品种展示示范工作领导小组,由局长挂帅任组长,分管副局长、总农艺师任副组长,种子管理、粮油、经作、植保、土肥、科教、农业行政执法等相关股室负责人为成员,为工作的开展提供了坚强的组织保障;为强化日常工作的技术支撑,县农业农村局同时成立由县总农艺师任组长,种子、粮油、植保、土肥、经作、推广等相关部门专业技术骨干为成员的技术专家组,主要负责技术方案的制订、日常技术指导和开展专家评价等相关工作^[3]。

2.1.2 方案制订科学,组织实施到位 按照省农委种子处和市农委种子管理站的要求,结合全县实际,制订了《衡阳县农作物品种安全跟踪评价与新品种展示示范工作方案》。对技术培训,跟踪评价点的确定,展示示范基地的选择、品种安排、田间管理、走访调查、登记记载等各个方面作了周密的规划和详细的安排。

2.2 主要成效

2.2.1 筛选出一批主导品种,加快了良种覆盖率

通过开展新品种专家评审,根据品种田间表现和展示示范结果,筛选出适应衡阳县气候与耕作条件,适合轻简化栽培和机械化操作的高产、优质、多抗主导品种,进一步提升了全县水稻良种覆盖率,促进了粮食增产增效。

2.2.2 集成新品种优质高产栽培技术,并进行推广应用

通过开展农作物新品种展示示范,综合测土配方施肥、轻简化栽培、病虫害综合防治等技术,集成了一套可复制、推广的农作物新品种高产栽培技术,实现

常熟市粮食生产新型经营主体现状、存在问题及发展对策

王小虎¹ 王雪刚¹ 陆燕¹ 兰国防¹ 赵品恒² 陈为民³

(¹ 江苏省常熟市农业科学研究所,常熟 215500; ² 江苏省常熟市作物栽培技术指导站,常熟 215500;

³ 江苏省常熟市种子管理站,常熟 215500)

摘要:基于常熟市新型经营主体基本情况、种植意愿、成本与收益、主要需求和面临问题的调研数据,分析了常熟市粮食新型经营主体存在的问题,主要有生产成本逐年上升、生产季节有利衔接难、产业化开发程度低、抗自然灾害能力弱的问题。提出了相应对策,即做好引导,有效保障种植户收益;依靠科技创新和人才培养,不断提高粮食生产水平;提高效率,加快高标准农田建设;坚持“三产”融合发展,加快转变农业发展方式。以期稳定常熟市粮食生产规模和水平,调动农户种粮积极性,不断提高粮食生产效益,从而保障粮食安全,促进农业增效、农民增收。

关键词:常熟市;粮食生产;新型经营主体;问题;对策

常熟市地处长江三角洲经济发达地区,粮食生产在国民经济中占比虽然较低,但发挥着基础性的

基金项目:2020年苏州市农业生产和公共服务(智库合作)项目
(2130122 农业生产发展)

“做给农民看、带着农民干”。组织全县农业合作社、种植大户、农民、种子经营商、农技人员等进行现场观摩,开展“看禾订种”,促进“农企对接”,引导农民直观选用良种、应用良法,帮助农民增产增收。

3 建议

3.1 要统筹工作安排,确保农业用种安全 农作物新品种展示示范是种业提升工程一个重要的关键点,是加快良种推广、科技成果转化的一个重要抓手。县级农业主管部门要将种子服务中心、农技推广中心、粮油站等开展农作物新品种展示示范工作统筹安排,确保领导到位、责任到人、措施到田;要通过考察品种在当地的适应性、稳定性、特异性、丰产性、抗逆性、商品性等基本性状,掌握农作物新品种在当地种植表现的第一手资料,科学、公正、客观地评价品种,确定当地的主推品种、风险提示品种和建议淘汰的品种,防止品种种植安全事件的发生^[3],从而确保农业用种安全。

3.2 要注重人才培养,确保队伍建设科学 目前从事农作物新品种推广工作的人员普遍年龄偏大,专业人员缺乏,而农作物新品种展示示范工作专业性

重要作用。常熟市是目前苏州地区粮食生产面积最大且粮食生产水平、规模经营和机械化程度较高的县市^[1]。目前全市已有85%的粮食生产面积经流转进行规模经营,粮食生产综合机械化水平也达

强,新知识、新技术更新快,导致该项工作成效不明显。县级农业主管部门要结合全省开展的以“有职能、有机构、有人员、有经费、有手段、有成效”为总体目标的种子管理体系规范化建设年活动^[4],加大人才的引进和培养工作,尽快建立一支专业知识全面、吃苦耐劳的新型人才队伍。

3.3 要加大财政投入,确保示范基地稳定 要继续加强对试验基地的基础投入,完善基地的基础设施建设,打造标准化的示范园区,不断提高良种对农业生产的贡献率。

参考文献

- [1] 谭咸彬,雷苗琳,刘章生,曹冰兵,魏贱生,欧阳艳,李晴,尹水卫. 加强农作物品种安全跟踪评价工作的思考. 中国种业,2018(3): 10-12
- [2] 周彦春,郭丽芳,张林,王振华. 对黑龙江省农作物新品种展示示范工作的探讨. 种子世界,2006(2): 3-4
- [3] 雷苗琳,谭咸彬,凌丙英,刘桂友,刘宏亮,梁蓉,陈灿,屈春志,谭铮. 加强农作物品种种性安全监管工作的思考. 中国种业,2020(12): 26-29
- [4] 刘章生,谭咸彬,雷苗琳,陈祖方,魏贱生,潘涛,任福生,曹冰兵,高双红. 加快推进县级种子管理体系规范化建设的思考. 中国种业,2018(1): 41-44

(收稿日期:2021-03-11)