

福建省非主要农作物品种登记现状

林珊珊

(福建省种子总站,福州 350003)

摘要:非主要农作物品种登记制度是加强非主要农作物品种管理的重要举措,自2017年《非主要农作物品种登记办法》正式实施以来,对从源头上杜绝“一品多名”等假冒侵权品种种子进入市场、有效保护育种者和农民的合法权益、推动种业持续健康发展发挥了重要作用。全面阐述并分析福建省非主要农作物品种登记现状,查找存在问题,提出符合福建省实际的对策建议,对于福建省非主要农作物品种登记工作的开展、推进福建省特色种业发展、服务乡村全面振兴有着十分重要的意义。

关键词:非主要农作物;品种登记;福建省;现状;问题;对策

2017年8月农业部发布第2560号公告^[1],公告了国家第一批40个非主要农作物登记品种,其中福建省有4个品种,占全国第一批登记品种总量的1/10,居全国前列,福建省非主要农作物品种登记工作实现良好开局。非主要农作物品种登记制度实施4年来,福建省深入贯彻“放、管、服”要求,按照农业农村部的规范要求,严格梳理审查流程,积极宣传引导,主动靠前服务,做好登记作物展示示范推广,扎实推进非主要农作物品种登记各项工作。截至2021年12月底,全省共审核上报31批17种作物437个品种的申请,通过国家品种登记387个。

1 登记现状分析

1.1 品种登记主体 目前福建省已有70个单位在中国种业大数据平台完成注册并申请品种登记,其中有4个农业推广部门、13个科研院所、53个种子企业,企业的数量占比最高,达75.7%(图1),主要以蔬菜种子企业为主。从通过登记品种的数量来看(图1),种子企业登记也最多,总计248个,占比64.1%,彰显了种子企业在福建省品种登记工作的主体地位;科研院所次之,总计129个,占比33.3%;农业推广部门最少,总计10个,仅占2.6%。

福建省非主要农作物品种登记通过10个以上的单位有7家,按通过品种数量排名分别是农友种苗(中国)有限公司、福建农林大学、厦门中厦蔬菜种籽有限公司、福建省农业科学院作物研究所、龙岩市农业科学研究所、泉州市农业科学研究所、厦门中田金品种苗有限公司(表1)。这些单位主要是福建省育种实力较强的蔬菜企业和科研院所,尤其是农友种苗(中国)有限公司的蔬菜育种实力雄厚,是福建省首家国家级蔬菜“育繁推一体化”企业,辐射带动一批中小蔬菜企业发展。而从登记品种的类型来看(表1),新培育的品种登记主要集中在科研院所,企业主要是登记市场上已有的品种。

2.2 品种登记种类和数量 福建省共通过17种非主要农作物品种登记,包括马铃薯、甘薯、蚕豆、豌豆、花生、甘蔗、大白菜、结球甘蓝、黄瓜、番茄、辣椒、西瓜、甜瓜、香蕉、葡萄、桃、茶树等。

从作物种类来看,通过登记数量最多的作物类型是蔬菜,数量是262个,占比67.7%;其次是粮食作物,数量是77个,占比19.9%;糖料和油料作物的数量分别是19个和16个,排第3位和第4位,分别占4.9%和4.1%;排第5位的是茶树,数量是10个,占比2.6%;最少的是果树,数量是3个,仅占

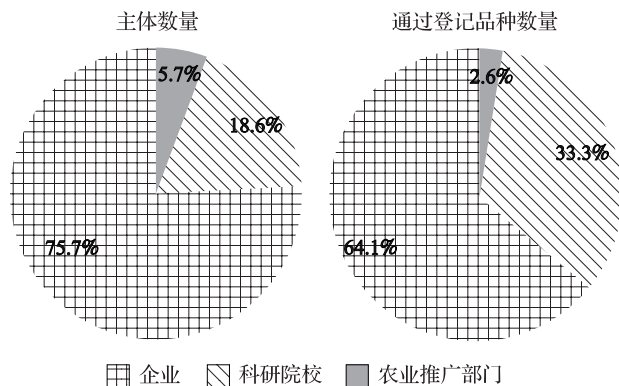


图1 福建省品种登记申请主体情况

表1 福建省通过非主要农作物品种登记数量在10个以上的单位情况

申请主体	品种数量	占比(%)	登记品种类型		
			已审定	已销售	新培育
农友种苗(中国)有限公司	72	18.6	8	64	0
福建农林大学	39	10.1	8	14	17
厦门中厦蔬菜种籽有限公司	28	7.2	0	28	0
福建省农业科学院作物研究所	26	6.7	8	11	7
龙岩市农业科学研究所	17	4.4	10	3	4
泉州市农业科学研究所	14	3.6	10	2	2
厦门中田金品种苗有限公司	12	3.1	0	12	0

0.8%,这与品种登记主体分析中蔬菜种子企业为登记主体的结论相符,且蔬菜种子的商品化率、市场价值高^[2],登记意愿较为强烈。其余粮、糖、油、果、茶等登记种类均为福建省特色产业,还有较大的登记潜力可挖掘。

从登记品种数量来看(图2),通过品种登记数量最多的作物是西瓜和甘薯,数量都是56个,各占14.5%;排第2位的是番茄,数量是43个,占11.1%。这主要是由于甘薯作为福建省最主要的粮食作物曾是福建省原审定作物品种,目前仍然由省级统一组织区域试验和展示示范,2家省级和6家市级科研单位有专门的甘薯育种团队,育种实力雄厚,已通过登记数量占全国甘薯登记数量的19.8%。而西瓜和番茄作为福建蔬菜企业具有一定竞争优势的经济作物,登记较为主动。福建省登记的西瓜和

番茄品种在全国蔬菜市场上占有一席之地,如西瓜品种小兰,全国年种植面积3000hm²,华东黄肉西瓜市场占有率80%以上;番茄品种千禧,全国年种植面积3333.3hm²,广东番茄粉红果市场占有率80%以上。

2.3 品种登记年度和类型 从各年度申请登记数量以及通过登记数量来看(图3),2017年处于品种登记工作开展初步阶段,数量较少;2018年最多,申请数量169个,通过数量141个,分别占总数38.7%和36.4%。2018年登记数量达到峰值的主要原因是登记制度实施前期,国家鼓励已育成品种尽快登记^[3],已销售或已审定的品种凭销售发票、推广应用证明或审定证书就能申请品种登记。因此,2017-2018年申请登记的品种基本都是已审定和已销售的类型(图4),之后数量逐年下降,而新选育类型通

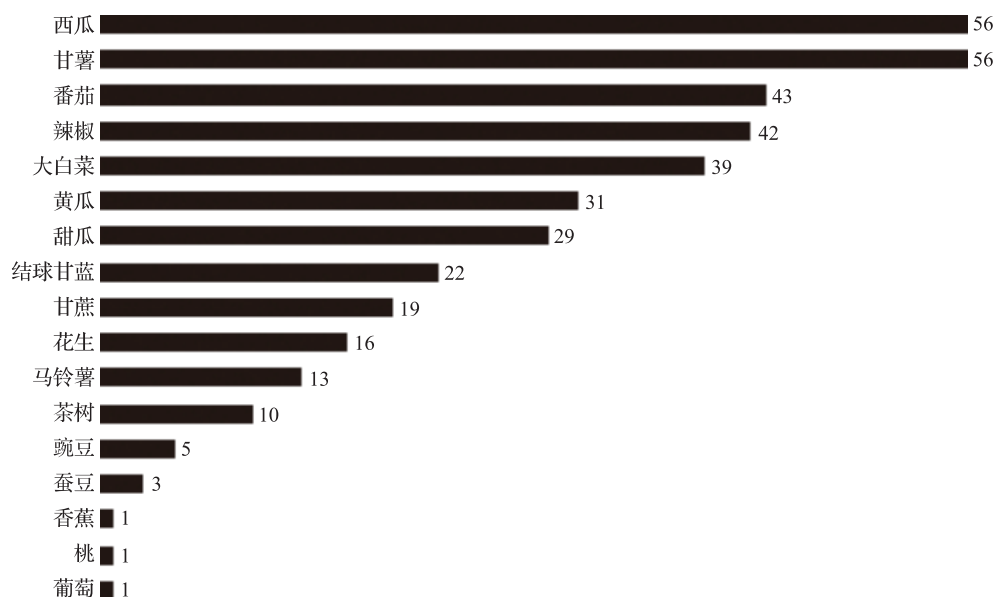


图2 通过登记的作物种类和数量

过登记数量、申请数量及占比逐年上升,2021年新选育的登记品种占比达92.1%,可以预期,今后福建省登记品种申请类型将以新选育为主,申请数量趋于稳定。

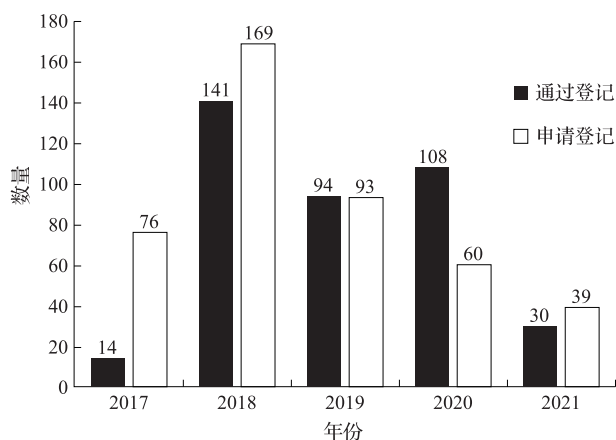


图3 福建省2017-2021年品种登记情况

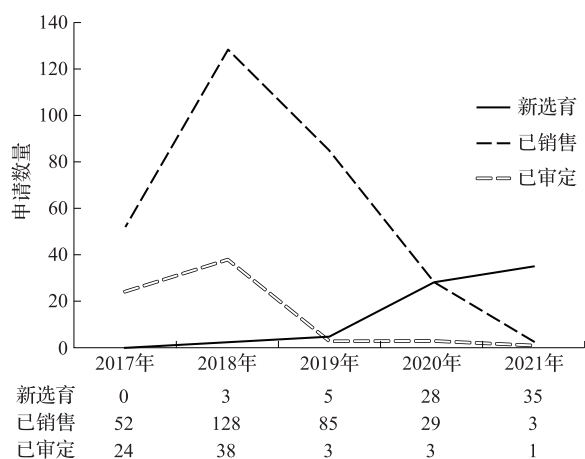


图4 申请登记品种的类型情况

3 品种登记存在的问题

3.1 品种登记申报积极性不高 福建省种子企业普遍存在为申领生产经营许可证只登记1个品种的现象,市场上依然存在应登而未登的品种;农业推广部门对品种登记认识不足,对地方特色品种未能及时开展登记工作。

3.2 新选育品种登记能力不足 一方面中小企业原始创新能力不足,在新品种选育及生产试验上存在技术短板;另一方面,福建省的DUS测试能力不足,测试品种范围较窄,功能较为单一,尚不具备抗病性、抗虫性等特殊性状测试和品质分析等测试能力,导致新培育类型的品种通过登记的时限长、难度大。

3.3 登记申请材料审查难度大 随着新培育类型品种登记申报的增多,对申请者自主开展的DUS测试、多点试验和抗性鉴定等支撑材料的审查存在一定困难,例如对试验方案是否科学规范、鉴定数据是否准确有效等判定存在技术短板。

3.4 品种登记者后监管缺位 由于技术、资金及人员等方面的原因,福建省符合性验证工作暂未开展。

4 对策建议

4.1 调动品种登记申请的积极性 一是强化宣传,主动与科研院所、种子企业等品种选育经营单位联系,强调品种登记的意义,让申请者了解当前品种登记的新要求,提高相关单位对品种登记的认识。二是强化展示示范,增加展示示范登记品种的数量及规模,加快登记品种的推广速度与力度。三是加强监管,结合市场监管工作,将登记作物列入检查内容,通过强化市场监管倒逼有关单位积极开展品种登记工作。

4.2 提高福建省植物新品种测试能力 一是加快构建福建省植物新品种DUS测试体系,扩大测试登记作物品种范围,提高测试能力,解决申请者委托测试的需求。二是积极搭建科研单位与种子企业交流平台,组织专家技能培训,鼓励协会开展统一生产试验,提高科企自主测试能力,促进登记工作科学、规范开展。

4.3 加快开展品种符合性验证工作 一是与已开展符合性验证工作的省站交流学习先进经验,组织福建省科研院校专家座谈会,初步确定登记品种符合性验证工作方案。二是结合展示示范工作,开展登记品种跟踪监测评价,以福建省主要登记作物为重点,严格参照非主要农作物登记品种验证工作规范,开展品种符合性验证工作。

参考文献

- [1] 中华人民共和国农业部. 中华人民共和国农业部公告第2560号. (2017-08-02) [2022-02-08]. http://www.zys.moa.gov.cn/gsgg/201712/t20171222_6313697.htm
- [2] 孙海艳,史梦雅,李荣德,陈应志. 如何看待登记品种的多与少. 中国种业,2019(10): 6-9
- [3] 张志刚,李瑞云,马宾生,郑启功,王福建,王迎杰,魏民,张硕. 对《非主要农作物品种登记办法》的几点认识. 中国种业,2017(11): 13-17

(收稿日期: 2022-02-08)