

以案释法

宁波种业股份有限公司请求宁波市农业农村局处理水稻“甬优1540”等品种权侵权案

【案情摘要】

2021年初，宁波种业股份有限公司（以下简称“宁波种业公司”）向浙江省宁波市农业农村局反映，其制种基地农户违反制种合同约定，通过中间商擅自将公司委托制种的“甬优1540”“甬优538”“甬优12”“甬优15”等“甬优”系列杂交水稻种子进行非法买卖获利，并形成黑色地下产业链。接到线索后，宁波市农业农村局立即成立种子专项执法协调小组。一方面，对辖区内重点乡镇的水稻种植大户开展全面排查，检查生产记录，追溯种子来源，最终锁定宁波市奉化区方桥横铜家庭农场、鄞州区姜山镇西山村农户、台州市天台县平桥镇上庞村种植大户、临海市永丰斯敏农场作为调查对象。另一方面，在浙江省农业农村厅统一调度下，与台州天台、临海当地农业执法部门对上述家庭农场和种植大户开展调查取证，抽取水稻样品进行SSR真实性鉴定。检验报告显示，经48组引物鉴定，上述样品与“甬优1540”“甬优538”“甬优12”“甬优15”的标准样品差异位点数为0，判定为相近似品种或相同品种。上述家庭农场和种植大户在2020年10月至2021年2月间从黄某某处购入“甬优1540”“甬优538”“甬优12”“甬优15”等无正规包装和标签的编织袋种子合计2940斤，并支付90140元。

宁波市农业农村局认为，根据2016年种子法第二十八条，三十一条，三十三条，三十八条以及四十九条有关规定，黄某某未经品种权人许可买卖宁波种业制

酒泉市华美种子有限责任公司请求定西市陇西县农业农村局处理辣椒“华美105”品种权侵权案

【案情摘要】

酒泉市华美种子有限责任公司（以下简称“华美种子公司”）为“华美105”的品种权人，2021年8月在甘肃省定西市陇西县文峰镇三台村明泰中药材种植农民专业合作社（以下简称“明泰合作社”）发现疑似“华美105”的辣椒种子，随即取样进行SSR检测，与对照样品在32个位点上指纹图谱一致，有99.9%的概率为相同品种。2021年8月30日，华美种子公司对明泰合作社涉嫌侵害“华美105”植物新品种权向陇西县农业农村局投诉。2021年9月1日，陇西县农业农村局执法队对明泰合作社制种地进行调查，明泰合作社称甘肃陇欢种业有限责任公司（以下简称“陇欢种业公司”）和酒泉市福瑞斯种子有限责任公司（以下简称“福瑞斯种子公司”）委托其制种，制种地内的13个大棚均种植了涉嫌侵权品种。9月3日，陇西县农业农村局执法队对侵权地块辣椒取样并进行SSR检测，检验报告显示与标准样品在22个SSR位点上无差异，判定为近似品种。陇西县农业农村局执法队确认陇欢种业公司和福瑞斯种子公司委托明泰合作社生产“华美105”辣椒

苹果新品种“瑞香红”通过国家林木品种审定

□□张琳 农民日报·中国农网记者 胡明宝

近日，由西北农林科技大学赵政阳教授团队育成的优质晚熟苹果新品种“瑞香红”通过国家林木品种审定。这是该校继“瑞雪”“瑞阳”后又一苹果新品种通过国家林木品种审定。

据悉，“瑞香红”苹果是赵政阳教授团队采用杂交育种方法，按照“少组合、大群体”的育种思路，于2002年以“富士（秦富1号）”和“粉红女士”为亲本进行杂交，历时近20年选育而成。“瑞香红”果形端正高桩，呈长圆柱形，果个中等，果面光洁，全红，果实易着色；果形美、果肉甜、味浓香；极耐贮藏；对炭疽叶枯病、白粉病、褐斑病等抗性强；果实商品率高，可免套袋栽培。具有“好吃、好看、耐贮、易栽培、抗性强”的特点，适宜中低海拔苹果产区发展。

据了解，2020年“瑞香红”通过陕西省林木品种审定委员会审定，同年学校将苗木生产经营权以1100万元独家许可木美土里生态农业有限公司，2021年获得农业农村部植物新品种权，今年又通过了国家林木品种审定委员会审定。“瑞香红”新品种因其商品率较高，鲜红亮丽，可不套袋栽培，广受果业种植者和销售者好评。

中国工程院院士束怀瑞认为，“瑞香红”在黄土高原中低海拔苹果产区及同类生态区有良好的发展潜力，希望加大推广力度，为我国苹果产业发展做出更大贡献。据统计，该品种两年来已推广21960亩，势头看好。同时，根据目前销售情况，“瑞香红”产地价每市斤6-7元，为富士苹果价格的2倍以上，市场反响良好。

安徽评出25家诚信种子企业

□□ 农民日报·中国农网记者 杨丹丹

记者日前获悉，经过安徽省种子协会组织专家开展诚信企业信用等级评价，安徽荃银高科种业股份有限公司等25家种子企业分获不同级别的诚信等级。

“为加强安徽省种业诚信体系建设，促进行业自律，助力安徽省种业强省建设，根据《安徽省种子诚信企业信用等级评价办法》，今年年初组织开展了安徽省种子诚信企业信用等级评价工作。”安徽省种子协会秘书长叶飞介绍，协会牵头组织100家主要会员种子企业自愿签订安徽省种子企业诚信自律倡议书，同时结合3·15消费者权益保护日，通过多种载体渠道向社会发布诚信

记者探行

浙江全方位推动种业产业化市场化发展

持续输出更多优质“浙种”

□□蔡希师 农民日报·中国农网记者 朱海洋

形如蝶状的紫色生菜、艳若繁花的网红西蓝茎、风味浓郁的樱桃番茄……在今年5月举行的浙江种业博览会上，2200余个瓜果新品种齐刷刷亮相，其中有不少已经成为瓜果生产中的“当家花旦”，不仅丰富了百姓餐桌，更鼓起了农民钱包。

种子是农业生产的源头。自20世纪90年代中期起，浙江就启动种子工程建设，加强对优良品种的引进、选育和推广，至今已建成一批种子种苗基地，选育了不少农业新品种。

数据显示，“十三五”期间，浙江共育成新品种（组合）388个，其中国家审（认）定33个、国家登记89个，获植物新品种权保护184个。2021年，浙江选育并通过国家和省级审（认）定农作物新品种69个、水产新品种3个。随着浙江种业产业化、市场化、商品化愈加成熟，不仅显著提高了当地农业主导产业的良好覆盖率，而且助推浙江加速迈向“种业强省”之路。

政府引导，规划强种路径

5月初，位于建德市大同镇徐韩村的浙江省油菜新品种展示示范基地，迎来了由当地粮油种植大户组成的观摩团。建德市农业技术推广中心种子站站长蒋宁飞如数家珍地介绍着生理特性、产量表现、种植要点、口若悬河。外行看热闹，内行看门道，大户现场对比选择中意的新品种。

“我们选择在油菜丰收前，水稻种植开始之际组织品种观摩，主要是为了引导大户合理引种新品种，同时科学合理安排水稻生产，确保粮油生产安全。”蒋宁飞说。

像建德这样的观摩会已成浙江推广农作物新品种的一种新趋势。目前，全省农业农村系统建立了省、市、县三级新品种展示示范基地，由技术推广部门、科研院所和种业企业共同参与，形成省级核心展示区为主、100余个区域特色品种展示基地为辅的展示示范网络，引导农民“看中选种”。

由政府部门出面搭台，浙江每年要举办种博会、水稻新品种大会等，发布一批农作物、畜禽和水产主导品种，加快优良品种推广应用，突出优良品种的主导作用。去年，全省主要农作物良种覆盖率98%，重要畜禽良种覆盖率超96%，水产优质种苗覆盖率达85%。



近年来，贵州省锦屏县新化乡以“党支部+合作社+农户+基地”模式，引导农民种植“优比一号”丝瓜新品种。该品种属特早熟丝瓜品种，耐寒抗热，连续生产能力强，宜早春大棚和陆地栽培；商品性好，肉质细滑，瓜皮微皱，耐运输，深受广大客户喜爱。图为近日，锦屏县新化所村蔬菜基地内，种植户在采摘“优比一号”丝瓜。

李必祥 摄

江西南城县创新机制支持农户从事水稻制种

千余制种户预计年增收1.5亿元

□□ 罗鑫 蔡洋

近年来，江西省南城县依托传统杂交水稻制种大县、粮食高产创建县的优势，搭建“三领”框架，破除“三忧”难题，建设“三化”项目，创新“三保”机制，成功获评国家级水稻制种大县。2021年全县制种面积5.12万亩，从事制种农户1021户，制种产量约1000万公斤。预计2022年制种面积将达到10万亩，产量可达2000万公斤，实现产值13亿元，带动农民增收1.5亿元以上。

搭建“三领”框架，让水稻制种成为农民会干之事。发展规划统领，编制《南城县制种大县发展规划（2021—2025年）》，明确发展目标、方向路径、重点任务、保障措施。龙头企业引领，按照县企共建模式，引进上市企业安徽荃银高科种业股份有限公司，投资5.6亿元，合作共建190亩的种业科技产业园，建成并投产后预计年产值将达10亿元。合作社带领，采取“公司+合作社+农户”模式，目前，南城县各合作社已与安徽荃银高科、上海天谷生物等10多家种业公司合作，形成了选育、扩繁、订单、育秧、种植、收获、烘干、加工、销售全产业链模式。

破解“三忧”难题，让水稻制种成为农



2022年浙江种业博览会上，参会人员在了解甘蓝品种情况。

叶敏 摄

“在历届浙江种博会上，每年都会会有代表行业领先水平的新品种参展。譬如‘台绿’系列西蓝花，打破了国外对西蓝花品种的垄断。”浙江省农业农村厅种植业处处长林宝义告诉记者，做强展会，通过大舞台嫁接大市场，既让越来越多的浙产瓜果良种走向全国，也让浙江农民邂逅了来自全国各地的新品种，加快增收致富。

领先的背后，正是源于浙江政府部门对种业发展政策支撑体系的不断健全。“十三五”期间，浙江先后制定出台实施办法，以及品种审定认定、种子储备、种质资源保护等配套管理办法，同时，还设立农业新品种选育重大科技专项，现代种业发展资金，加大财政投入力度。今年，全省计划投入2.4亿元，重点支持种质资源保护、良种选育推广、南繁科研育种等环节，率先开展订单良种奖励和杂交水稻制种保险，为种业发展创造良好环境。

企业推动，注入强种动能

翻看历届浙江种博会的参展名单，记者发现，除了科研院所，如今，越来越多的商业育种公司名列其中。值得一提的是，今年，浙江勿忘农种业股份有限公司、浙江美之奥种业股份有限公司、宁波微萌种业有限公司等数家本土种企不仅迭送品种参展，还依托网络平台进行“云端秀种”。

“种业企业的快速发展壮大，不仅能为浙江种子保供提供有力支撑，还能助力

种业推进育繁推一体化。”浙江省种子管理站站长施俊生介绍说，目前，全省有1170家种业企业，去年种子种苗年销售额达50亿元。“千余家种企中，资本构成类型多样，既从事种子生产销售，也与科研单位联合开展新品种选育，他们具有先天的信息优势和经营管理灵活优势，是科研机构和市场、农户之间的最佳连接人，保障了种子生产和销售渠道更加稳定。”

目前，浙江建有农作物种子生产基地18万亩、种畜禽场173个、水产原良种场42个，常年生产的水稻和油菜种子省内供应充足，仔猪、能繁母猪省内供给基本保障，常规鱼虾苗种亦可满足省内需求。随着浙江种企声名鹊起，一大批带有“浙江符号”的绿色优质品种走出浙江，得以推广应用。

“勿忘农”作为浙江本土老牌种企，扛起了“浙种输出”的大旗。近年来，他们通过与广西嘉穗农业发展有限公司深度合作，将浙江省的“中浙优H7”等水稻新品种推广到了广西，目前广西种植的中稻中有五是浙江品种。

浙产稻种输出成绩斐然，高端蔬菜品种也不逊色。“我们发现随着生活水平的提高，大家对高端蔬菜的需求也在快速增长。”温州市神鹿种业有限公司董事长黄文斌直言，这些年，公司将目标对准高产值蔬菜芦笋，培育出“温绿1号”这一具有早熟、高产、抗病等特性的新品种。目前，

该品种种植规模在全国推广种植面积近万亩。

浙江种企的蓬勃发展，推动了种业资源、人才、资本在市場中的有效配置，实现优质品种的持续产出与推广，为全省种业发展提供了源源不断的动能。

主体增收，共享强种红利

眼下，正是单季稻播种的关键期。今年，宁波市鄞州区姜山镇的种粮大户汪琰斌还是选择“甬优1540”。两年前，他开始试种该品种，平均亩产过吨，于是扩大面积，如今已有1300多亩。有钱赚，大家自然会种。眼下，“甬优1540”被当地农民唤作“金种子”，而研发者正是宁波种业公司。

品种究竟好不好，增收致富是关键。近两年，在嘉兴、湖州、温州、杭州等地，蓝龙虾稻混养共富项目进展显著，其中一大“密钥”在于蓝龙虾的种苗繁育。据了解，这一种苗由浙江省淡水水产研究所、浙江大学和湖州师范学院等单位与浙江福居农业开发有限公司联合攻关。

“每只蓝龙虾重约1-2两，出肉率是同规格小龙虾的1.7-2倍，虾青素的含量是普通虾种的9倍以上。”福居农业公司负责人田佳鑫说，因为个头大，虾肉多，蓝龙虾一面市就成为广大饕客的“心头好”。

“我们希望通过品种推广、产业化发展，助推更多农民增收致富。”田佳鑫告诉记者，公司在海盐至城镇建设的“蓝龙虾全产业链综合示范项目”，集科研、保种育苗、外塘养殖、大宗水产品供应链集散中心、水产品深加工和农旅体验等全产业链条于一体，通过“公司+基地+农户”的模式，辐射带动了一批农户。“蓝龙虾加上水稻收成，可为养殖户带来亩均万元的创收入。”

近年来，浙江通过政府与主体相结合，自主创新与引进开发“两手抓”，为全省农民带来了一批又一批的优良品种，持续提高农业质量效益和竞争力，稳住国家的“粮袋子”，鼓起农民的“钱袋子”，让更多农民搭上增收致富的科技快车。

根据规划，到2025年，浙江将建设种质资源库（场、区、圃）100个以上，新选育出具有自主知识产权的新品种200个以上，培育综合性种业龙头企业2-3家、特色型骨干企业15家以上、区域保障型企业20家以上，种业年销售额达到80亿元以上。

□□ 贾鹏 龙晓峰 李化明 农民日报·中国农网记者 刘振远

“马铃薯新品系‘Z1281’亩产量达3032.47公斤，创造了马铃薯在5‰中度盐碱地上的单产新纪录！”近日，在位于山东省东营市的黄三角农高区，“耐盐碱优质马铃薯突破性新品种选育”项目测产专家组经实收测产，宣布了这一结果。

据了解，“Z1281”由山东乐陵希森马铃薯产业集团、国家马铃薯工程技术研究中心联合山东省农业科学院共同选育而出。2017年起，他们联手承担了山东省良种工程——马铃薯耐盐碱育种项目，选择拥有340万亩盐碱地的东营市，在黄三角农高区建立盐碱地农业技术综合集成示范基地，组建了30人的马铃薯育种及栽培专家团队，并联合18家科研机构，开展耐盐碱马铃薯品种选育及配套栽培技术研究协作攻关。“我们今年还建立了面积达65亩的耐盐碱马铃薯试验基地，其中包括中度盐碱地试验田25亩、轻度盐碱地示范田40亩。”希森马铃薯产业集团董事长梁希森介绍。

测产专家认为，我国有一部分盐碱地是可以利用的，目前还是一笔“沉睡”的资源，而且大多数品种的马铃薯不耐盐碱。此次选育出耐盐碱的马铃薯新品系，对于开展盐碱地综合利用、提高马铃薯产量、保障国家粮食安全具有重要意义。

“Z1281”选育的背后，凝结着一批农业人的汗水。“耐盐碱育种就像‘娃子里拔将军’。最难办的是没有育种的‘材料’，什么都得从头开始。”马铃薯育种及栽培专家团队负责人胡柏耿介绍，团队5年来克服诸多困难，在盐碱地上对746个杂交组合的175224个单株、6670份资源（品系）和167个品种进行了筛选，选育出耐盐碱材料35份，其中综合性状优良的耐盐碱材料8个。

“此次共测产7个品系，其中‘Z1281’产量表现最优。”测产专家组组长曹春梅说，“下一步，将对‘Z1281’在国内其他盐碱地开展区域试验。如果产量稳定、品质优良，可进行品种登记与推广应用，育成耐中度盐碱且具有商业化价值的马铃薯新品种。”

耐盐碱马铃薯新品系单产创纪录