

从品种选育到农机适配 全产业链条技术攻关取得系统性突破

六月的龙泉山,蜜桃飘香。6月25日,在成都市龙泉驿区梦里桃园桃硅谷科创园,一场桃产业科技成果交流活动吸引众多种植户冒雨前来。自主选育的桃新品种,历时16年攻关的抗性砧木、7台适配南方丘陵果园的智慧农机依次亮相。这不是一次简单的成果发布,而是四川省农科院园艺所围绕桃产业“根”本问题展开系统攻关的集中检阅。

在种植后新栽苗木长势衰弱、经济寿命大幅缩短。省农科院园艺所桃科研团队(陈栋团队)以GF677砧木为核心材料,历时16年攻关,逐一攻克污染重、难增殖、生根成活率低等瓶颈,实现重茬桃园“2年投产、3年丰产”,结果期提早1至2年,亩均节本增效3000元以上。这意味着,老桃园改造成本大幅下降,连年种植的桃园可以持续产出。



工作人员展示农机 成都市科技局供图

从“根”上破题 抗性砧木与自主品种的多年攻关

龙泉驿区是国内三大水蜜桃基地之一,但产业规模扩张的背后,长期积累的“根”本问题日益突出。现场,省农科院园艺所所长、龙泉驿区科技特派团团长陈栋开门见山点出两大痛点:品种气候适应性不稳,“今年好,明年差,山上山下表现各异”;优质综合性状品种储备不足,商品性和耐贮藏性尚难满足市场升级需求。

第二项是自主杂交品种选育。现场陈栋给出了一组数据,传统育种路径漫长——1万粒杂交种子,出苗能有1000至2000株就不错了;再经3至4年初果筛选和3至5年系统选育,最终能成为品种的寥寥无几。为缩短育种周期,陈栋团队引入低温胚培技术——杂交果实成熟后直接取胚离体培养,使种子无须经历3至4个月的层积休眠,直接萌发成苗,将育种周期压缩近1年;同时通过分子标记辅助选择,在苗期即可对果实大小、可溶性固形物含量等性状进行早期筛选。陈栋团队还每年在成都不同地点试点,筛选成功后才推广,“老百姓盲目引进新品种,今年好,明年不一定好,山下好,山上不一定好——试错的成本由他们来承担。如今,我们先把关,他们再来种,就能少走弯路。”陈栋说。

从“会种”到“慧种” 7台智慧农机背后的系统工程

当前桃产业疏果、套袋、修剪、采摘、分拣、包装等环节人工成本已占生产总成本的60%至70%。劳动力的短缺,倒逼生产方式的系统性变革。现场,在梦里桃园桃硅谷科创园一侧的智能化标准果园里,3台打药机、2台除草机、1台运输车和1台升降平台接受了种植户“检阅”。这7台智慧农机瞄准的正是果园日常管理中“吃工”的环节。一台履带式遥控打药机在桃林间快速穿行,不到1分钟就完成了两排桃树植保作业。该打药机采用风送式弥雾技术,将药液雾化为微米级颗粒,通过高速气流推送至叶片正反面,药液附着率明显提高。升降运输作业平台载重超500公斤,采用电液比例控制技术,作业高度可在一定区间无级调节,较传统人字梯作业效率明显提高。同时,它既可载人完成高枝修剪与采

摘,又可直接运输整筐鲜桃出园。但农机下田,考验的不只是机器本身,前提是果园“宜机”。

省农科院园艺所总园工程师、研究员涂美艳指出,南方桃园最大的矛盾是排水与通行的冲突——不开沟水排不出去,开了沟机械进不去。解决这一问题的关键是“聚土起垄”:将表层20厘米土壤堆至定植带,定植带抬高至40厘米,行沟同时承担排水和机械通行双重功能。树形也必须配套“重塑”——推广“宽行窄株”,行距5米以上、株距1.5至2米,树高控制在2.5至3米,采用Y字形(两主枝夹角45至50度)左右,光照截获率较传统开心形有所提升)或主形,确保各类机械畅行无阻。这是一项涉及“改土、选砧、定植、整形”全链条的系统工程。

技术好不好,最终看农户的账本。龙泉驿区柏合街道长松村种植户谢仁斌种桃40余年,在科技特派员持续指导下,引入新品种、新技术后,优质果率从五六成跃升至八九成;龙泉驿区山泉镇大佛社区种植户叶茂则对宜机化改造感触更深:“新装备、新技术,肯定要去尝试,用了才晓得好。以前桃子卖几毛钱,1块钱1斤,现在普遍能卖六七块,收益变化太大了!”眼下,又是一年蜜桃飘香时。从抗性砧木“强基”、自主品种“提质”到智慧农机“增效”,科技对桃产业的驱动已从单点突破走向全链条渗透——这正是龙泉驿区水蜜桃产业升级最坚实的“芯”底气。(黄梅兰)

公告

2026年4月30日,我局在成都市双流区九江成大路2号美河物流园双合力物流查获无牌号卷烟型雪茄(105mm)13200支、无牌号雪茄烟(100mm)17000支,共计2个品种49000支雪茄烟,并依法予以先行登记保存。我局于2026年5月29日将该案移交公安机关调查处理。2026年6月29日,公安机关将该案退回我局作行政处理。请物主于本公告发布之日起60日内到成都市双流区烟草专卖局(地址:成都市双流区东升藏卫路中段117号)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 成都市双流区烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年6月16日,我局在四川省成都市简阳市石桥镇屯角村3、4、5组(四川瑞银申通快递有限公司)查获烟草制品:中华(双中支)46条、南京(雨花石)18条、中华(细支)27条等,共计52个品种256条,并依法予以先行登记保存。请物主于本公告发布之日起60日内到我局(地址:四川省简阳市简城镇政府街88号,联系人:钟伟,联系电话:028-27014031)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 简阳市烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年5月25日,我局在成都市双流区九江街道成大路2号美河物流园富鑫富盛物流查获无牌号雪茄烟(100mm)44000支雪茄,并依法予以先行登记保存。我局于2026年5月29日将该案移交公安机关调查处理。2026年6月29日,公安机关将该案退回我局作行政处理。请物主于本公告发布之日起60日内到成都市双流区烟草专卖局(地址:成都市双流区东升藏卫路中段117号)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 成都市双流区烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年5月5日,我局在成都市双流区西航港大通路二段成都海产品批发市场查获云烟(紫)666条卷烟,并依法予以先行登记保存。我局于2026年5月22日将该案移交公安机关调查处理。2026年6月29日,公安机关将该案退回我局作行政处理。请物主于本公告发布之日起60日内到成都市双流区烟草专卖局(地址:成都市双流区东升藏卫路中段117号)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 成都市双流区烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年4月30日,我局在成都市双流区九江成大路2号美河物流园双合力物流查获无牌号卷烟型雪茄(105mm)13200支、无牌号雪茄烟(100mm)17000支,共计2个品种49000支雪茄烟,并依法予以先行登记保存。我局于2026年5月29日将该案移交公安机关调查处理。2026年6月29日,公安机关将该案退回我局作行政处理。请物主于本公告发布之日起60日内到成都市双流区烟草专卖局(地址:成都市双流区东升藏卫路中段117号)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 成都市双流区烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年6月16日,我局在四川省成都市简阳市石桥镇屯角村3、4、5组(四川瑞银申通快递有限公司)查获烟草制品:中华(双中支)46条、南京(雨花石)18条、中华(细支)27条等,共计52个品种256条,并依法予以先行登记保存。请物主于本公告发布之日起60日内到我局(地址:四川省简阳市简城镇政府街88号,联系人:钟伟,联系电话:028-27014031)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 简阳市烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年5月25日,我局在成都市双流区九江街道成大路2号美河物流园富鑫富盛物流查获无牌号雪茄烟(100mm)44000支雪茄,并依法予以先行登记保存。我局于2026年5月29日将该案移交公安机关调查处理。2026年6月29日,公安机关将该案退回我局作行政处理。请物主于本公告发布之日起60日内到成都市双流区烟草专卖局(地址:成都市双流区东升藏卫路中段117号)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 成都市双流区烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年5月5日,我局在成都市双流区西航港大通路二段成都海产品批发市场查获云烟(紫)666条卷烟,并依法予以先行登记保存。我局于2026年5月22日将该案移交公安机关调查处理。2026年6月29日,公安机关将该案退回我局作行政处理。请物主于本公告发布之日起60日内到成都市双流区烟草专卖局(地址:成都市双流区东升藏卫路中段117号)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 成都市双流区烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年4月30日,我局在成都市双流区九江成大路2号美河物流园双合力物流查获无牌号卷烟型雪茄(105mm)13200支、无牌号雪茄烟(100mm)17000支,共计2个品种49000支雪茄烟,并依法予以先行登记保存。我局于2026年5月29日将该案移交公安机关调查处理。2026年6月29日,公安机关将该案退回我局作行政处理。请物主于本公告发布之日起60日内到成都市双流区烟草专卖局(地址:成都市双流区东升藏卫路中段117号)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 成都市双流区烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年6月16日,我局在四川省成都市简阳市石桥镇屯角村3、4、5组(四川瑞银申通快递有限公司)查获烟草制品:中华(双中支)46条、南京(雨花石)18条、中华(细支)27条等,共计52个品种256条,并依法予以先行登记保存。请物主于本公告发布之日起60日内到我局(地址:四川省简阳市简城镇政府街88号,联系人:钟伟,联系电话:028-27014031)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 简阳市烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年5月25日,我局在成都市双流区九江街道成大路2号美河物流园富鑫富盛物流查获无牌号雪茄烟(100mm)44000支雪茄,并依法予以先行登记保存。我局于2026年5月29日将该案移交公安机关调查处理。2026年6月29日,公安机关将该案退回我局作行政处理。请物主于本公告发布之日起60日内到成都市双流区烟草专卖局(地址:成都市双流区东升藏卫路中段117号)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 成都市双流区烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年5月5日,我局在成都市双流区西航港大通路二段成都海产品批发市场查获云烟(紫)666条卷烟,并依法予以先行登记保存。我局于2026年5月22日将该案移交公安机关调查处理。2026年6月29日,公安机关将该案退回我局作行政处理。请物主于本公告发布之日起60日内到成都市双流区烟草专卖局(地址:成都市双流区东升藏卫路中段117号)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 成都市双流区烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年4月30日,我局在成都市双流区九江成大路2号美河物流园双合力物流查获无牌号卷烟型雪茄(105mm)13200支、无牌号雪茄烟(100mm)17000支,共计2个品种49000支雪茄烟,并依法予以先行登记保存。我局于2026年5月29日将该案移交公安机关调查处理。2026年6月29日,公安机关将该案退回我局作行政处理。请物主于本公告发布之日起60日内到成都市双流区烟草专卖局(地址:成都市双流区东升藏卫路中段117号)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 成都市双流区烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年6月16日,我局在四川省成都市简阳市石桥镇屯角村3、4、5组(四川瑞银申通快递有限公司)查获烟草制品:中华(双中支)46条、南京(雨花石)18条、中华(细支)27条等,共计52个品种256条,并依法予以先行登记保存。请物主于本公告发布之日起60日内到我局(地址:四川省简阳市简城镇政府街88号,联系人:钟伟,联系电话:028-27014031)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 简阳市烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年5月25日,我局在成都市双流区九江街道成大路2号美河物流园富鑫富盛物流查获无牌号雪茄烟(100mm)44000支雪茄,并依法予以先行登记保存。我局于2026年5月29日将该案移交公安机关调查处理。2026年6月29日,公安机关将该案退回我局作行政处理。请物主于本公告发布之日起60日内到成都市双流区烟草专卖局(地址:成都市双流区东升藏卫路中段117号)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 成都市双流区烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年5月5日,我局在成都市双流区西航港大通路二段成都海产品批发市场查获云烟(紫)666条卷烟,并依法予以先行登记保存。我局于2026年5月22日将该案移交公安机关调查处理。2026年6月29日,公安机关将该案退回我局作行政处理。请物主于本公告发布之日起60日内到成都市双流区烟草专卖局(地址:成都市双流区东升藏卫路中段117号)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 成都市双流区烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年4月30日,我局在成都市双流区九江成大路2号美河物流园双合力物流查获无牌号卷烟型雪茄(105mm)13200支、无牌号雪茄烟(100mm)17000支,共计2个品种49000支雪茄烟,并依法予以先行登记保存。我局于2026年5月29日将该案移交公安机关调查处理。2026年6月29日,公安机关将该案退回我局作行政处理。请物主于本公告发布之日起60日内到成都市双流区烟草专卖局(地址:成都市双流区东升藏卫路中段117号)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 成都市双流区烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年6月16日,我局在四川省成都市简阳市石桥镇屯角村3、4、5组(四川瑞银申通快递有限公司)查获烟草制品:中华(双中支)46条、南京(雨花石)18条、中华(细支)27条等,共计52个品种256条,并依法予以先行登记保存。请物主于本公告发布之日起60日内到我局(地址:四川省简阳市简城镇政府街88号,联系人:钟伟,联系电话:028-27014031)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 简阳市烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年5月25日,我局在成都市双流区九江街道成大路2号美河物流园富鑫富盛物流查获无牌号雪茄烟(100mm)44000支雪茄,并依法予以先行登记保存。我局于2026年5月29日将该案移交公安机关调查处理。2026年6月29日,公安机关将该案退回我局作行政处理。请物主于本公告发布之日起60日内到成都市双流区烟草专卖局(地址:成都市双流区东升藏卫路中段117号)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 成都市双流区烟草专卖局 二〇二六年七月一日

公告

2026年5月5日,我局在成都市双流区西航港大通路二段成都海产品批发市场查获云烟(紫)666条卷烟,并依法予以先行登记保存。我局于2026年5月22日将该案移交公安机关调查处理。2026年6月29日,公安机关将该案退回我局作行政处理。请物主于本公告发布之日起60日内到成都市双流区烟草专卖局(地址:成都市双流区东升藏卫路中段117号)接受调查处理。若逾期不来接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。特此公告。 成都市双流区烟草专卖局 二〇二六年七月一日