责任编辑:李伟民 版式设计:张梅英 电话:0571-28978941 E-mail:kjjrsbwm@vip.163.com

香榧授粉用上无人机

3分钟完成50个工人一天的工作量

一场香榧“空对地”授粉试验近日在浦江县留家坪香榧基地举行。由浙江农林大学教授戴文圣主持的这场试验,首次采用该校无人机技术,通过空中传播香榧花粉的形式助力香榧人工授粉,让当地十余家香榧种植大户对今后香榧授粉方式的转型升级充满期待。

香榧是浙江会稽山地区特有的一种珍果,并已成为山区农民脱贫致富的“摇钱树”!除了诸暨、绍兴、嵊州、东阳、磐安等老产区在积极发展香榧外,建德、临安、富阳、桐庐、浦江、松阳、柯城、莲都、宁海等地区也在大力引种,加快发展香榧生产。

香榧虽好,但是香榧的授粉却不容易,香榧是雌雄异株植物,如果雌花成熟开放后没有及时授粉,这朵花就会枯萎,来年自然也不会有香榧了。近年来,在戴文圣等专家的指导下,香榧人工授粉技术已经在香榧产区得到了普遍应用,使浙江省的香榧产量得到了稳定和提升。

但是传统的人工授粉技术耗时耗力,花粉浪费也很严重,如何提升香榧授粉效率,一直是戴文圣思考的问题:“近年来浙江香榧产业发展迅速,种植面积日益扩大,雄花粉需求量大,好的雄花粉更是价高,还一粉难求,今年已出现争抢局面。以前将雄花粉稀释在水中进行喷雾作业,一则花粉浪费较多,二则用工多时间又长,三是虽然授粉率较高,但是技条挂果太多对初产期的香榧后期长势不利,果实的品质也会下降。”

浦江县留家坪香榧基地,海拔高约200米。在戴文圣指导下,无人机工作人员在一块平地上开始了无人机授粉的试验:将一个设置有筛网的绿色四方铁盒牢固绑定在无人机底部,随着无人机腾空远行,通过气流和风力将绿盒内的香榧雄花干粉吹散到空中,自然飘落到雌花上,2~3个小时完成受精。

“一盒约100克的香榧雄花干粉能对方圆500亩内的香榧雌树完成授粉,它的传播时间只需3分钟。而500亩的香榧基地用喷雾器进行人工授粉,则需要50个工人一天的时间才能完成。”看着无人机迅速帮助香榧进行授粉,浙江农林大学的研究人员说。

戴文圣告诉笔者:“无人机授粉技术的应用将为香榧产业发展带来较大的增产、提质、增效空间。该技术模拟自然授粉的方式,在大大减少用工量降低成本的同时,能提高香榧的品质,对树木后期长势有利。我们将总结试验的结果,进一步改进技术,争取明后年在全省推广。”

陈胜伟 李广平

“雪日红”红茶销售火爆

新昌雪日红茶厂今年添置了十多台红茶加工设备,日生产量增加到了500公斤。

原来,雪日红茶厂生产的“雪日红”牌天姥红茶1月16日在河南郑州文化艺术品交易所挂牌上市,销售火爆,挂牌价不断上涨。按照协议,到今年5月底前,雪日红茶厂需提供2500公斤红茶,以后逐步增加到25000公斤,扩大生产规模势在必行。

据介绍,雪日红茶厂以生产红茶为主,前期加工一批高档大佛龙井与极品毛峰,3月上中旬生产了250多公斤特高档大佛龙井和50多公斤高品位毛峰。龙井茶以每公斤最高价2800元出售,平均价超过1200元,毛峰平均价1600元,都被外地老客户购去。3月27日开始生产红茶。

雪日红茶厂今年生产红茶的茶树品种有“中茶108”“安吉白茶”与“龙井43”,其中“中茶108”是试制良种,加工的红茶香气特高、口感尤佳,很受客户青睐。

新昌雪日红茶厂是新昌县最早生产红茶的企业,去年生产了7500多公斤红茶,生产量为新昌县红茶企业之最。

本报记者 孙常云 通讯员 凌光汉

近日,龙游县市场监管局干部来到横山镇会泽里村明轩家庭农场种植基地,为该农场栽种的薄壳山核桃办理“明轩”商标注册手续,指导其走品牌兴业之路。

据悉,该农场流转黄土丘陵280余亩,并于去年栽种由浙江农林大学嫁接好的美国薄壳山核桃苗木6000多株。

江友富 王益明

科技金融助推创新创业 147

本栏目由杭州市创业投资服务中心协办

杭州市科委“联百乡结千村访万户”蹲点调研后有实招——

给农民送上“最时髦”的农技处方

“紧花菜在市场上的销量正在走下坡,而且口感不好,你们可以适当地种植一些松花菜。”在4月18日杭州市科委会同市农科院在萧山区益农镇开展的“科技下乡”活动现场,面对有些忧虑的农户刘阿寅,浙江省农科院专家钟新民给出了自己的建议。

此次“科技下乡”是此前“联百乡结千村访万户”蹲点调研活动的深化。今年3月初,杭州市科委蹲点调研组曾在益农访农户、探民情。

结合走访调研期间梳理的有关农业产业发展方面的问题,杭州市科委党组书记、主任阳作军,副主任寿伟义以及办公室、人事处、农社处主要负责人和省农科院、市农科院、市种业集团7位专家再一次来到益农镇,实地走访了三围村益农沙地绿色纯品瓜果蔬菜实验场、杭州览胜粮油专业合作社、东村村长达精品农业园、群围村花椰菜种植户,在向农户传授农业种植技术的同时,还给他们送去了市农科院培育的优质瓜果蔬菜种子。

“农二代”凌国胜是村里有名的优秀规模种粮大户和售粮大户。家里有田700多亩,每年能产水稻70万吨左右。“靠着这些水稻,养活全家没问题。”凌国胜喜滋滋地告诉记者。可水稻种植每年只有一季,在土壤闲置期,他却遇到了这样的问题:之前也种过一些其他农作物,但是产量并不高,不知道是什么原因?

“农作物产量不高有可能是因为萧山是盐碱地,直接使用有机肥并不能增产。连产连作需求如果比较大的话,可以试试我们的生物强化还原技术,只需一个月的休耕时间就能恢复土壤肥力。”通过问诊,省农科院环境资源与土壤肥料研究所研究员姚燕来为凌国胜开出了“最时髦”的农技“处方”。

为了更好地为农民和农业专家搭建对接平台,当天,杭州市科委,省、市农科院举办座谈会,与农业种植大户进行了现场交流。省农科院、市农科院、市种业集团专家介绍了近年来研制培育的农业新品种情况,农业种植大户就农业生产中遇到的“连作障碍”“轮作模式”“品种选择”“土壤改良”等技术难题与专家进行了互动交流。

“‘科技下乡’活动要注重后续服务,接下来市科委要常态化开展‘科技下乡’活动,依靠科技特派员、农业科技专家队伍,进一步做好科技服务‘三农’工作。”阳作军表示,农业科技帮助农民致富,益农镇作为市科委蹲点调研联系乡镇,要在农业科技创新、农业科技成果转化上先行先试,充分发挥示范作用,并由点及面逐渐推广至全市,让全市农民都能有好的收成。

本报记者 陈路漫 金乐平 通讯员 陈希杨 郑云良

社址:杭州市天目山路97号科贸大楼五楼 邮编:310007 广告热线:0571-87076903 发行热线:0571-28978927 广告经营许可证:浙工商广字01002号 本报常年法律顾问:唐银益高级律师 印刷:浙江日报报业集团印务中心 零售价:2.00元 本报职业道德举报电话:0571-28978936