

“新农事”释放新动能

——重庆忠县乡村振兴见闻

新华社记者 王金涛 赵宇飞 谷训

怎样提高农民种地的收入?怎样让农民不外出务工就能富起来?带着这样的问题,记者近日走进地处三峡库区腹地的重庆忠县寻找答案。在这里,橘海与民宿相伴,水稻与鱼虾共生,有的农产品变身为数十种深加工产品,国家级田园综合体雏形初现……一件件“新农事”扑面而来。

生态农业学问多

初夏时节的忠县,随处可见一望无际的橘林随山势起伏,金色的柑橘和白色的橘花交相辉映,清新的芳香弥漫山野。经过20多年的接力发展和艰苦努力,忠县如今已从农户零星种植柑橘发展为拥有近40万亩橘海,而发展中的每一步都蕴含着创新的因子。

“柑橘品种从国外引进并加以自主研发,育苗使用脱毒容器,栽植则由经纬仪放线分区定植。”忠县果业发展中心主任熊长春说。忠县柑橘的品种、育苗、建园、管护等均通过国际采标确认,并已成为行业标准。

目前忠县已建成全国最早的柑橘信息化管理系统以及国家柑橘工程技术研究中心、国家柑橘脱毒育苗基地等平台。依托技术创新,忠县柑橘平均亩产超过2500公斤,比农户零星种植时的产量增长一倍多。

不只是柑橘,忠县人种粮也有“新学问”。稻谷成片、鱼池相连、虾格密布……在马灌镇,高鹏农业公司的千亩杂交水稻田中,小龙虾在水中游弋,其排泄物又成为滋养水稻的天然有机肥。

太阳能杀虫灯、生物有机肥、互联网远程控制系统……在技术创新的助推下,忠县全年11个月均有新鲜柑橘上市,黄金镇、马灌镇等乡镇的李子、脆桃、蓝莓、无花果等水果也四季不断。

“吃干榨尽”农产品

在忠县,新鲜柑橘进入橙汁生产线,经过清洗、分级、榨汁等程序,即变身为原汁原味的“零添加”鲜橙汁,它适应了国内高端需求,并出口到东亚、欧美等国家。

橙汁,只是柑橘加工产业链的起点。生产线上,柑橘变成20余种产品:果肉制成橙汁、果酒、橘蓉等,皮渣则提炼出抗癌药物原料——橘皮甙,连废渣都制成了有机肥和橘饲料。吃橘饲料长大的橘香猪,其肉价是普通猪肉价的4倍。

在白石镇的漫山竹海中,一棵棵竹笋破土而出。“竹笋能加工成笋干、罐头笋、多味笋、手剥笋、泡椒笋等十几种产品,我们的笋竹产业就是要将竹笋的价值‘吃干榨尽’。”白石镇党委书记张小平说。

在马灌镇,酸甜可口的桑葚也成了“百变天使”。创锐农业公司总经理岳良双告诉记者,以前这里只是卖桑葚,现在则销售桑葚酒、桑叶蛋、桑叶茶等十余种产品,一株桑树的产值至少翻10倍。

“三产融合”富农家

“五一”期间,忠县新立镇游人如织,有的在七彩马拉松赛道跑步、骑行,有的在万亩橘园中徜徉,有的在农家小院的树荫下品茶,他们置身于天然“氧吧”,感受山水田园魅力。

忠县正在新立镇和双桂镇建设“三峡橘乡”,这是



重庆忠县利用闲置居民点改造的特色民宿。
新华社记者 唐奕 摄

全国18个国家级田园综合体之一,旨在柑橘种植业和加工业基础上,打造乡村旅游目的地,推动一、二、三产业和农业、文化、旅游产业深度融合发展。如今的“三峡橘乡”,俨然一座柑橘主题景区,去年共接待游客约50万人次,实现旅游总收入约2.5亿元。

在“三峡橘乡”的邹家院子片区,“农区变景区、农房变客房”已成为现实。农户拿出闲置的农房入股,政府则整合农村人居环境整治资金将其改造成青瓦白墙的民宿,交由民宿运营团队经营,农户既能当服务员拿工资,也能坐享股东收益。

4月26日,“一盐九鼎”餐馆在邹家院子开张营业。这座紧邻马拉松跑道的二层楼本属于农民张红,前不久一个运营团队找上门来,希望与张红合开餐馆,张红以房产入股,运营团队负责经营管理,双方一拍即合。张红说:“我有房子,但不会做生意,他们会做,这叫优势互补。”

在黄金镇,游客四季可采摘新鲜水果,也可在花田溪谷景区赏花,感受玻璃廊桥等游乐项目的惊险刺激;在马灌镇,游客能在3至8月赏油菜花、采竹笋、摘桑葚、品无花果;在白石镇,游客可赏竹林美景,品尝竹笋美食……

“忠县将继续推动第一产业‘接二连三’,充分变现实农业农村的旅游观光价值、产业链高端价值和农民的财产性收益,持续释放乡村振兴的新动能。”忠县委书记江夏说。



铜鼓镇:栽种万余株辣椒苗助力脱贫

记者 何军林 通讯员 陈丽

近日,荣昌铜鼓镇人大组织20余名人大代表和部分青年志愿者开展志愿服务活动,在该镇高山村辣椒种植地里移栽种植辣椒苗,帮助该村发展集体经济,为乡村振兴贡献力量。

种植现场,技术人员对栽种注意事项进行简单讲解后,大家便开始忙碌起来。掏沟、铺设地膜、打孔、移栽幼苗、浇水定根……代表们相互配合,熟练地进行着每一道工序,现场一派繁忙景象。经过大家的辛勤劳作,11000余株美人椒栽种完成。

这片辣椒地共有10余亩,是高山村的集体经济项目之一。“这两天天气适宜,为了赶工期,我们请了20多个工人来帮忙,但是正值农忙,工人不好找。”高山村村级集体经济负责人说,“还好人大代表来助力,帮我们解了大难题。”

据悉,为了帮助高山村解决人手少的问题,该镇人大及时通过QQ群发出倡议,号召代表发挥表率作用,带头支持本村产业发展,为村级集体经济出一份力,得



铜鼓镇人大代表正在种植辣椒苗。

到了代表们的积极响应。下一步,该镇人大将充分结合代表专业技术特长,继续组织开展种植养殖技术培训、送科技下乡、送政策下乡和劳动帮扶等志愿服务,充分发挥人大代表在脱贫攻坚、产业发展、矛盾纠纷调解、农村人居环境整治等领域的带头表率作用。

害虫的抗药“本领”是如何“炼”成的

■ 黄哲雯

近日,《美国科学院院刊(PNAS)》在线发表中国农科院蔬菜花卉研究所张友军研究员团队最新成果。该团队发现MAPK信号通路通过转录因子CREB调控了细胞色素P450基因CYP6CM1过量表达,介导了烟粉虱对烟碱类杀虫剂的抗药性。

该研究揭示了害虫抗药性进化与调控新机制,为发展新的害虫抗性治理技术、制定有效的抗性治理策略奠定了理论基础。

据介绍,害虫抗药性是导致害虫防治失败、农作物产量损失以及农药残留的重要原因,P450过量表达是害虫对大多数杀虫剂产生抗性的主要机制,但对于昆虫如何调控这些P450基因表达以形成抗药

性却知之甚少。

张友军研究团队通过大量筛选烟粉虱调控P450表达的疑似转录因子,最终发现一个新的转录因子CREB具有增强P450基因CYP6CM1表达的作用。

进一步的调控机制研究发现,转录因子CREB又受到丝氨酸激酶信号通路MAPK的调控,该通路的ERK和p38信号通过磷酸化CREB蛋白的111位丝氨酸使其活化,进而激活了下游的靶基因——P450基因CYP6CM1并导致其过量表达,该解毒蛋白的过量表达增加了对杀虫剂的代谢能力,并最终导致了烟粉虱对烟碱类杀虫剂的抗药性。



蔬菜七措施补救育苗损失

近期重庆地区出现暴雨寡照天气,给蔬菜育苗造成很大影响,主要危害表现在:一是暴雨造成烂种烂芽,特别是蛋白含量高的种子,如大豆、毛豆等比较明显;二是湿度大造成土壤板结缺氧,导致幼苗烂根或死亡;三是导致叶片光合作用受阻、减弱甚至停止,幼苗严重缺乏营养;四是诱发一些病害,如灰霉病、猝倒病、立枯病等。以下7条紧急措施可补救灾害天气造成的蔬菜育苗损失:

1. 浸种补苗。天气转晴气温回升后,对于烂种烂秧的幼苗,补播全苗。播种时一定要用温水浸种,用药液消毒,并进行催芽,以赶季节。

2. 加盖拱棚。幼苗上加盖小拱棚,用于后期保温避雨。天晴时揭开大棚薄膜通风排湿。

3. 清沟排水。大棚四周要清沟排水,尽量降低地下水水位,做到雨住田干,防止病虫害发生。

4. 松土透气。转晴后及时松土,保证土壤通气,促进幼苗生长。

5. 清理病株。及时清理已经发病的幼苗残株,拔掉后烧掉。

6. 补充营养。对于瘦弱未死的幼苗,转晴后喷施叶面营养素,如0.2%磷酸二氢钾、植物动力2003等。

7. 病害防治。灰霉病可用50%速克灵、50%扑海因、65%甲霉灵等防治,同时兼治菌核病。猝倒病除了做好苗床消毒和种子处理外,发病时要降低湿度,可撒草木灰、干黄土等,药剂防治可用25%瑞毒霉、75%百菌清、60%杀毒矾、5%立枯灵、77%可杀得防治。立枯病防治方法基本同猝倒病,但是瑞毒霉对立枯病效果不太好,可用多菌灵防治。以上药剂尽量用粉剂,不要用水剂。(本报综合)

遗失声明	
● 袁水文货运资格证遗失,证号:512224196904062337,声明作废。	● 吴增强遗失执业证,编号:0200025000080002012017583,声明作废。
● 李小红遗失执业证,编号:02005250000800020160900678,声明作废。	● 李建辉遗失执业证,编号:0000250023600002019000490,声明作废。
● 徐强遗失执业证,编号:	● 李泽容遗失执业证,编号:02000050023580020180100055,声明作废。