

# 养蚕不喂桑 栽桑不采叶

## —重庆铜梁工厂化养蚕蕴藏“黑科技”



### 养蚕不用桑叶,改用喂食饲料? 采用工厂化养蚕,代替传统种桑养蚕? 智能机器人在饲养室忙碌忙后?

近日,笔者在重庆市铜梁区大庙镇三品村苗源现代蚕业实验基地车间,见到了与众不同的“工厂定制式”养蚕新模式。

#### 工厂化养蚕 告别苦与累

笔者在实验基地看到,这里分为小蚕共育室、大蚕饲养室、饲料加工室、蚕茧烘干室等专用房间。每个房间实行机械化智能化作业,工人操控仪器就能达到高产质优的好效果。

在大蚕饲养室内,整齐摆放着多层蚕架,机器人自动送料、自动除砂。室外安装有空调和通风设备,把温度、湿度调控在家蚕生长的恒温

范围。这个年养蚕上千张,800平方米的车间,只需两名技术人员就能管理自如。

“过去传统的农户养蚕模式,一张蚕需要50余个蚕簇,农户投放桑叶需要弯腰上万次,将蚕簸端进端出,不仅劳动强度大,而且费时费力。”基地技术人员甘拥军说,传统养蚕方式是个体户活,一般人吃不消。而这个车间是依托西南大学建起的智能化养蚕基地,采用现代科技实现了工厂化养蚕,让蚕农告别了苦与累。

#### 栽桑不采叶 饲料机器产

采访中,最令笔者感到惊奇的

是,家蚕的“粮食”不再是桑叶,而是经过科学配比制成的颗粒、糕状饲料。

甘拥军告诉笔者,这种颗粒、糕状饲料是将桑枝、桑叶加工成桑粉

后,按比例科学添加其他营养物质,再经机器碾压成型的,其成分更富营养,家蚕更喜欢吃。

与此对应的是在原料生产环

节,基地建立了机收桑园,不再由人工一片片地采摘桑叶。这个桑园采用优质机桑品种密植栽培,每年可收割5~6茬,机收后的桑枝、桑叶经过机器粉碎后碾压成主要原料。

“过去采叶喂蚕,桑枝多被当作燃料浪费了。”甘拥军说,现在栽种的机收桑园不仅产量高,而且天气也能合理利用。以前遇到下雨天气采叶不便,容易影响养殖。现在加工成饲料,就能轻松避免这一问题了。

#### 过去养四季 而今养 10批

据了解,以前铜梁的蚕农一般一年可养春蚕、夏蚕、秋蚕、晚秋蚕

四季蚕,如今有了“四季如春”的蚕房和成型饲料,以及工厂化养蚕模式,养蚕批次扩大到了8~10批,甚至更多。

“工厂化养蚕,每平方米养殖架可养上一张蚕纸,一个800平方米的车间年可养蚕上千张,只需要两名技术人员,大大节省了劳力,提高了蚕业的经济效益。而传统的养蚕至少需要占用10平方米以上的蚕房。”甘拥军介绍说,以往,从冬季至次年4月,桑树进入休眠期时,无桑可采便无法养蚕。现在,在西南大学生家蚕基因国家重点实验室的支持下,实现了常年化养殖。

(赵武强)



## 四川乡村振兴网红案例⑦

# “幸福古村”守望幸福

(三)

#### 建立一套机制

建立一个乡村旅游合作社。以幸福四社核心区31户村民为主体,发起成立了“幸福古村乡村旅游专业合作社”,整体推进乡村旅游发展,打破以前散户散乱发展的局面,充分实现乡村旅游的社区自治。合作社按照章程对区域乡村旅游进行统一管理,并通过章程和“村规民约”对农户实施规范治理;进行旅游服务专业技能培训,组织外出参观学习,开拓视野,提振信心;负责代表全体村民对外招商招租,与旅游开发企业沟通协调;制定绩效考核办法,对乡村旅游的经营收益进行管理和有效分配。

#### 建立一套农民增收致富的长效机制。

在实践中,合作社将闲置的房屋租赁下来,集中打造示范民宿,并与区域内其他旅游资源一起进行整体招商,由专业的旅游企业进行高标准开发运营,合作社为企业提供协调服务获取收益分成,并以分红、福利等方式让村民受益。在此机制下,农户将实现“三个不变”(农民身份不变、房屋产权不变、承包土地收入不变)以及“五重收益”。“五重收益”分别为:

第一部分是房屋出租费用,房屋按每年100元/平方米、院落按每

年6元/平方米的标准出租,以后每5年递增20%,出租农房的农户每年可收取租金5000元左右。

第二部分是劳务收益,在建设期间,当地的匠人、泥工木匠和其他闲散劳动力参加项目建设,可得到可观的务工收入;在营运期间,当地村民将通过各类务工的方式参与到乡村旅游中,获得工资收益。

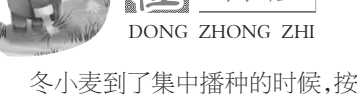
第三部分是分红,每年的经营收益由合作社进行统一管理,提取古村落保护基金、技能培训基金后,按贡献度和参与度向社员进行

分红。

第四部分是经营性收益,有兴趣的村民可向合作社申请提供餐饮服务、销售土特产品,接受合作社的规范管理,获得经营性收入。

第五部分是土地流转收入,农民可以将果园、闲置的耕地、荒山等统一流转给经营方,进行景观打造,获得土地租金。

新的建设营运模式,让每个村民都能参与到乡村旅游的发展中来,公平地享受旅游发展带来的利益。(本报综合)



# 冬小麦播种误区要避免

安全越冬。

#### 播种过早

如果小麦播种过早,幼苗出土后叶片狭长、垂披,分蘖不足,主茎和一部分大蘖冬前幼穗分化即进入二、三期,在冬季遇到-10℃的低温时,就会发生冻害,所以播种时应适时镇压,抑制主茎和大蘖生长。压后及时划耩,并结合浇水,每亩施碳铵15公斤,必要时用0.2%~0.3%矮壮素溶液叶面喷施,以控制徒长,抗御冻害。

#### 播种过晚

由于冬前生长期短,积温不足,导致麦苗生长瘦弱,分蘖少。因此,麦农应以划耩和补肥补水为主,三叶期每亩施碳铵10~15公斤;土壤墒情差、渗水快的麦田,三叶期后及时浇小水,需要提醒的是,如果墒情适宜或土壤黏重、渗水性差的地块,冬前不宜浇水。

#### 播种过浅

小麦播种深度以3~5厘米为宜,播种过浅,麦苗匍匐生长,分蘖节裸露,分蘖多而小,易受冻和早衰。建议麦农在小麦出苗前及时镇压几遍,

出苗后结合划耩壅土围根,必要时可在越冬期采用客土覆盖或盖施“蒙头粪”,防止越冬受冻。

#### 播种过深

如果小麦播种超过5厘米,即为播种过深。播种过深会导致小麦出苗缓慢,叶片细长,分蘖少而小,次生根少而弱,麦苗黄瘦。麦农要及时进行扒土清根,用竹耙或铁耙从畦面中央开始,顺垄横搂,当清到最后一行时,把余土全部拖到畦背上即可。对于过熟播种的小麦,冬前清棵一般从二叶期开始,到“小雪”节气时结束。(陈玉)

Advertisement for 'Zhenyi Publishing' (臻艺刊登) featuring various services like lost and found, legal notices, and real estate listings.

Advertisement for 'Provincial Daily' (省级日报) and 'National Publicity' (全国公开发刊) with contact information and subscription details.

Advertisement for 'Chengde Real Estate' (成都御府房地产开发有限公司) promoting a residential project in the 'Zhiyuan City' (智源城) area.

Advertisement for 'Hai Tian Group' (海天集团) regarding investment and development projects.

Advertisement for 'Chengde Hospital' (成都锦华医院) regarding medical services and hospital construction.

Advertisement for 'Chengde Real Estate' (成都御府) regarding real estate listings and services.



# 到2030年 我省将建成高标准农田6353万亩

近日,来自全省21个市(州)的农业农村局副局长、农田建设和耕地质量建设负责人近100人齐聚泸州古蔺县,召开全省高标准农田建设“百日会战”暨耕地地力培肥工作现场会。会议指出,到2030年,我省将建成高标准农田6353万亩。

会议指出,各单位要按照《全国高标准农田建设规划(2021-2030年)》的总体部署,加快编制完成省、市、县三级规划,2021-2030年全省新建高标准农田1857万亩,改造提升1594万亩,确保到2030年累计建成高标准农田6353万亩。要在对比“国土三调”的基础上,统筹考虑耕地面积、粮食产量、水资源条件等因素,将任务落实到村组和田块。要切实加大地方政府投入,落实市县财政投入责任,确保农田建设资金投入水平,达到3000元/亩。会议强调,要迅速启动“百日会战”,加快推动2021年项目开工,确保年底前形成实物