

# 科技养“虾稻” 山村甩“穷帽”

新华社记者 徐海涛

“科技的力量”不容小觑,最近几年里,因为大量投入了新技术,使得姚李镇漫山红村靠养殖“虾稻”实现脱贫“摘帽”。由中国电子科技集团公司第八研究所研发的漫山红村智慧水产养殖系统,能实时监控稻田的水质,为“虾稻共养”提供绿色的生长环境。

## 实时监控水质情况

稻在水中长,虾在稻下游。黄卫兵没想过,祖祖辈辈耕作的稻田里还能养虾。更没想过,坐在家就可以远程“监控”虾稻田,水质下降了还会自动报警。不仅轻松,这样种养出来的小龙虾和稻米,还能在市场上卖出好价钱,让他在55岁这年终于甩掉了“穷帽子”。

“溶氧6.97mg/L, pH7.3, 氨氮3567ug/L”,来到姚李镇漫山红村村委,最引人注目的就是外墙上电子屏不断闪动的几组数字。

“这是我们扶贫虾稻田水质的实时检测情况,溶氧量 and pH 值是看氧气含量和酸碱度是否适合水生生物生长,氨氮值是看化肥含量是否超标。”驻村扶贫工作队副队长黄磊说。

漫山红村地处大别山脚下,依山傍水,生态良好,却曾是长期找不到致富路的贫困村。以传统农作物水稻为例,当地多年来只种单季,一亩地每年只有四五百元收益。

## 因需研发水产养殖系统

近年来,漫山红村开始实施“虾稻共养”立体生态循环农业,在稻田里养殖小龙虾,提高经济效益。“虾稻共养”虽好,但对水质要求较高,不能用化学农药,只能施加特定的有机肥,水体若遭到污染或有农药残留,虾群便会大量死亡。

“村里有需求,我们决心发挥自己的专业优势,帮助村里搞‘智慧水产养殖’。”黄磊说。黄磊来自中国电子科技集团公司第八研究所,是该所派驻到漫山红村扶贫的3名队员之一。经过调研与开发,去年秋天,他们的“漫山红村智慧水产养殖系统”建成上线。

记者在位于村委会二楼的“指挥中心”看到,通过分布在各处的传感器、摄像头和无线网络传输,在这里的大屏幕上可实时掌握全村1000亩虾稻田的生长和水质情况。据了解,去年冬天该系统曾对水质报警,经检查是还田的水稻秸秆腐烂导致水质变差,村里及时组织打捞并换水,没造成损失。

## 养虾敲开“致富门”

黄卫兵家的16亩地也从去年开始“虾稻共养”,挖沟、扎网,投入了1万多块钱。“我是享受到‘监控’的好

处了,坐在家用电脑、手机就能看见自己的田,可以防盗,水稻跟虾的质量也有保障。”黄卫兵说。他夫妻二人身体都不好,“智慧养殖”大大减轻了劳动量。去年他家收了大约3000斤小龙虾,扣掉成本再加上养鸡、光伏等收入,两口子净收入超过两万元,甩掉了戴了多年的贫困户帽子。

村里的“能人”彭立万去年光卖虾就收入了30多万元。“我以前在上海做水产生意,看到家乡的形势好就回来了。”彭立万说。漫山红村的水来自大别山,好水养出来的小龙虾肉多、壳薄、干净,在市场上被称为“青红虾”,一公斤要比普通虾贵三四块钱,销往沪苏浙供不应求。

养虾效益好,不施农药、化肥的“虾田米”也能卖上好价钱。受产业带动,去年漫山红村顺利脱贫出列。2019年11月,村里最后一批16户贫困户,28人也全部脱贫。

“下一步,我们准备把虾和稻米注册商标,结合电商销售,让村里的高品质农产品走出大山,做出大名堂!”漫山红村党总支第一书记方中说。

黄磊说,实现远程监控、实时检测仅仅是“智慧水产养殖系统”一期工程,后续还有二期工程。“现在养虾,要靠人穿着皮衣下水撒料投喂,很辛苦,人工成本也高。”黄磊说。他们正在考虑开发“自动定时投放饵料”等新功能。



近年来,河北省南宫市积极调整农业生产结构,通过政府引导以及合作社、大户带动的模式,利用暖棚等农业设施大力发展反季节蔬菜种植,产品畅销北京、天津等地。设施农业让种植户变“冬闲”为“冬忙”,有效带动农民增收。

图为游客在蔬菜大棚内采摘尖椒。  
新华社记者 牟宇 摄

## 重庆安排6.6亿元扶持资金 推动生猪产能恢复

新华社重庆电(记者 李松)记者从重庆市农业农村委获悉,重庆市已安排扶持资金6.65亿元,统筹用于生猪产业发展,助推生猪产能恢复。

据了解,重庆推动生猪产能恢复的扶持资金主要包括:统筹用好24个生猪调出大县进行奖励资金0.83亿元,重点用于生产发展;统筹用好畜禽粪污综合治理和资源化利用项目资金4.59亿元,重点提升规模养殖场(户)粪污处理能力,促进绿色发展;统筹用好生猪产业专项资金0.25亿元,重点用于支持生猪引种、保种;新增安排财

政资金0.8亿元,专项用于新增产能、疫病防控等。同时,加大金融扶持力度,对生猪规模养殖场贷款贴息,在国家贴息2%的基础上,提高为4.35%给予贴息。

此外,重庆还在加紧落实生猪生产重点产能建设要求,加强生猪规模养殖重大项目策划,编制形成项目库,目前11家生猪养殖重点龙头企业项目正加快建设。为保障猪肉供应,持续加强市内大型规模养殖场产销调度,引导规模养殖场与屠宰场紧密对接,做到平稳有序出栏。目前,已完成1.13万吨冻肉储备。

## 万州区科协组织专家开展农技培训

本报讯(通讯员 姚世衡)近日,万州区科协2019年科技专家助力深度贫困村发展活动走进七曜山下的地宝土家族乡。根据当地的产业需求,万州区科协组织区老科协、区农技协联合会安排涉及农村种植业、养殖业、医疗卫生和科技方面的专家共10人,为该乡四季村提供了科技服务。

四季村当前正发展黄桃种植,目前已发展黄桃750亩。重庆三峡农科院果树室主任、高级农艺师袁项成结合自己多年科学种植果树的成功经验,为果农们讲授了黄桃果树栽培技术、整形修剪、病虫害防治、农药配制及施药方法、土肥水管理、黄桃采收技巧等技

术要点,并现场做了修枝整形的示范。村民听得非常认真,袁项成讲完后,一些村民上前围着他提问,袁项成一一做出解答。

重庆三峡医药高等专科学校教授张建海,向村民讲授了西洋参生态学特征、栽培技术、田间管理、病虫害防治、采收与加工。讲座结束后,药材种植户便围着张教授请教药材栽种过程中遇到的有关问题以及药材加工方法、市场销售渠道等问题。

当地群众踊跃参加科技服务活动,四季村党支部书记丁在良高兴地说:“这次活动我们收获很大,感谢专家们的付出,希望多开展这样的活动,专家们要常来。”

## 农技课堂

### 韭菜养根七大技巧

1. 控水催眠。寒露后,韭菜不浇水也不追肥,积累营养,控制生长,霜降以后在南侧前方设置向北倾斜的风障,高度为1米。主要是为了降温,促进韭菜进入休眠期,减少营养消耗。冬季风障向南倾斜,开始保温。

2. 合理收割。在给韭菜养根的时候,收割工作是非常重要的。每年收割韭菜不宜超过5次,如果收割次数过多,会对韭菜根部的恢复造成很大影响。在收割时,要注意留茬高度,应保持在4厘米左右。收割韭菜不宜在雨天进行,并且收割后不可立即浇水、施肥,避免伤根。

3. 适时追肥。合理进行追肥工作是韭菜养根的必要措施。每年10月温度会逐渐下降,而温度下降会提高韭菜的同化作用,降低韭菜的生长速度,对韭菜植株地上部分的生长不利。此时,种植户要加强水肥管理。9月份随水追施一次硝酸铵,进入10月再次追施,并且适当增施磷钾肥。

4. 暗化处理。立冬后,除掉所有枯叶、杂草,浇水、施肥,进行韭菜暗化处理。搭盖小拱棚,除了薄膜外,还要覆盖草帘,之后每天上午9点揭开草帘,下午2点再盖上草帘。每天减少韭菜接受光照的时间,光照时间控制在5小时以内。一周后,韭菜发芽即可揭膜。

5. 肥水管理。韭菜生长迅速时需要大量养分,所以需要追肥,每亩施堆肥50千克、腐熟农家肥750千克、复合肥25千克。浇水维持正常的土壤湿润度。立冬后,把枯掉的韭菜割掉,每亩将15千克尿素结合浇水施用。

6. 防止跳根。韭菜跳根对韭菜的产量非常不利。而韭菜跳根主要是由分蘖造成的。韭菜分蘖一般是在韭菜植株生长点的叶腋处,从而造成新出的分蘖在植株上端。每次采收韭菜就会导致下一茬韭菜的根部逐渐接近地面,对韭菜后续生长、产量及品质都会造成很大影响。因此,种植户要做好培土、培粪工作防止韭菜跳根,并将韭菜露出地面的根部用土掩盖,满足根部对营养的需求,增强韭菜根部的生长能力。

7. 掐掉花薹。正常情况下,韭菜在7—8月便会开花结果。为了保护韭菜根部生长,种植户要及时将韭菜的花薹掐除,防止花薹消耗过多营养,从而降低韭菜的产量与品质。(本报综合)

遗失声明

唐金芳遗失保险执业证,证号:0200025000080020180501929,声明作废。