

一个农民“五社”帮 种稻降本又增效

——重庆农业大区春耕见闻

新华社记者 李松

“梯田白水映蓝天，野老扶犁牛向前。”眼下正是春耕春播的有利时机，不误农时抓好春耕生产，对于重庆夺取今年粮食和农业丰收、推进农业供给侧结构性改革，为经济社会发展提供有力支撑至关重要。在重庆农业大区——合川区的田野乡间，随处可见农民忙碌的身影，一幅幅春意盎然的乡村春耕画卷，点缀着山山水水。

新技术让种子“对号入座”

春耕时节，在重庆合川区隆兴镇安乐村，一场水稻育插秧新技术示范推广活动，吸引了不少农民围观。

“这项技术叫‘水稻大钵体毯状苗机械化育插秧’，名字听起来拗口，但操作起来其实简单。”一手拿稻种、一手做演示，现场技术负责人，也是合川万众行农业合作社联合社理事长的赖成红对大伙儿说，秧盘里分成一个个小格子，种子“对号入座”，既方便移栽的时候机插秧，而且每亩地还能节约0.25公斤到0.5公斤种子……

64岁的村民任佑颜听得仔细，让他印象最深的是赖成红说，以前农民自己手工插秧，一天最多一两亩，而用了这项新技术搞机插秧，一天能插四五十亩。

“这话可说到我心里去了。”任佑颜说，“种地辛苦，还没啥赚头。如今有专业的人带着新技术种地，成本低效率还更高，我愿意拿出家里7亩地交给他们种。”

测土施肥 节本增效

在合川，万众行农业合作社联合社，是由5个专业合作社抱团组建而成的，通过集中农机装备和技术人才，不仅推广水稻先进种植技术，更能提供机耕、机

收、无人机飞播、飞防，甚至测土配方施肥等服务，几乎涵盖水稻生产全过程。联合社既流转农民土地搞规模经营，更当起了“田保姆”，为农民代耕代种。

“种地是门大学问。光是测土配方施肥这一项，如果使用得当，节本增效的空间就不小。”在联合社里，精耕农业合作社专门负责作物施肥，其负责人胡毅就是有20多年经验的土壤专家。

最近在合川区钱塘镇大油村，胡毅在手机上点开区农业部门开发的施肥系统，忙着在村里做水稻配方的方案。“在水稻插秧直播前，需要施40公斤复合肥；在灌浆期要及时施叶面肥……”胡毅说，他们计划亩产600公斤，就要根据种植品种，制定合理的肥料用量和使用时间表。通过科学规划，肥料用量起码能比散户节省10%以上。

“不少农民种地，看似有几十年的老经验，但其实对土壤肥力、需肥特性不是很了解。”胡毅说，但联合社种地就更加精细。在合川，一块地种两季，微量元素配方就要定制化。种水稻要加入硅和锌等微量元素，让水稻能抗倒伏；种油菜就要加硼，提高结实率，在精细中尽量挖掘利润空间。

五社拾“柴”火焰高

联合社种地，还得从效率上增收。这段时间，联

合社里的坤飞病虫害防治专业合作社10多台无人机几乎没有闲下来的时候。“我们无人机不受丘陵地形的限制，提前程序预设，能够全自主精准播种，一台无人机一天播种面积在100亩以上。”合作社负责人杨眉说，靠着无人机，一亩地的劳力成本就能节省一两百元。

一个农民“五社”帮，种地产粮更高效。5个合作社各展所长，逐渐在合川农村打响了品牌。“靠着高效种地，联合社全程水稻托管，向农民承诺亩产千斤干谷，而且自己还有利润可挣。去年联合社全程托管面积是3200多亩，今年要突破1万亩，服务全区16个行政村4000多户农民。”赖成红说。

赖成红告诉记者，通过提供水稻种植社会化服务，联合社逐步占领规模种粮的市场，散户农民也从繁重体力活中“解脱”出来，双方各有所得，市场越来越宽广。



重庆南川：加快推进产业生态化和生态产业化

近年来，重庆市南川区秉承“绿水青山就是金山银山”理念，积极践行和探索产业创新发展，加快推进全区产业生态化和生态产业化。

突出“绿”字理念。在突出绿色理念中，该区持续推进建设绿色建筑、加强河道整治、严防二次污染、强化排水管网管控等系列工作，把绿色理念渗透到建筑、供水、医废处置、垃圾清理等行业中，促进了产业生态的绿色发展。

在工程项目实施推进中，南川区严格落实低碳环保、节能减排工作。该区注重建材选用、施工开展、降尘降噪等方面的工作，既加速了城市建设，又维护了生态环境。结合全区河长制工作要求，投资约3亿元，通过风貌改善、廊道构建、片区治理、景观呈现、河道清理等工作，实施凤嘴江沿岸河道整治与沿河景观升级改造。到目前为止，整个工程建设全面完工并投入使用。同时，该区还不断提升废弃物处置能力，为了严防二次污染，积极开展医疗废水处置和垃圾填埋，常态化加

大人畜饮水和相关河流、库堰的保护力度。

做好“水”文章。南川区投资38亿元，大力推进重点水资源工程建设。该区加紧推进沿塘、盖石沟、楠竹山等水库实施工程，打造以“水”为依托的生态产业链。目前，朱家岩水库工程已竣工验收。同时，全区投资2400多万元，对乾丰、头渡、大观等乡镇的水库进行技改扩建，对其他乡镇水厂管网进行延伸，并先后实施“脱贫攻坚”饮水工程乡镇水厂管网延伸项目42个，加快推进全区城乡供水一体化。

念好“山”字经。作为实施主管单位的南川区城投集团公司为加快南川发展步伐，充分利用好山王坪优美、独特的生态环境和森林资源以及优越的区位条件，规划建设山王坪国际旅游度假区项目。南川区以山王坪景区为核心，打造金佛山大东坡绿色产业带，探索“康养+产业发展”的新模式，将生态优势转化为商品优势、经济优势和发展优势。

(夏适)

农技课堂

农户养兔的五个“不要”

1. 不要偏喂精料。一些养殖户误以为只有多喂精料，兔才长得快，有人甚至一天三次单喂精料，导致兔患肠炎，因剧烈腹泻而死亡。原因是过量的精料在盲肠内被分解、发酵成大量的有机酸，破坏了微生物正常的弱碱性环境，造成菌群生态平衡失调。因此，养兔应根据营养标准添加一定比例的精料，但纤维类粗饲料决不能缺少。

2. 不要用整粒谷物代替颗粒饲料。用颗粒饲料喂兔效果很好，但颗粒饲料目前在农村尚未普及，因此一些农户就用整粒谷物代替颗粒饲料喂兔，这种喂法并不科学，谷物整粒饲喂，一部分谷物没有得到充分咀嚼就进入胃，减少了与消化液的接触面积，使之不能完全被消化吸收就进入盲肠，并在盲肠内异常发酵，使有害细菌产生肠毒素，导致腹泻或肠炎的发生。因此，整粒谷物不能代替颗粒饲料直接喂兔，应将谷物碾碎或磨碎，与粗饲料按一定比例搅拌混合喂兔。

3. 不要乱用抗菌素。有些养殖户为防兔病，常在饲料里添加土霉素、痢菌净、庆大霉素等抗菌类药物，这种做法对兔有害无益。家兔是植食性动物，吃进的药物常常会杀死肠道内各种有益微生物，与此同时还会使沙门氏菌产生较强的抗药性，久而久之，兔一旦发病，会给治病带来困难。

4. 不要疫苗冷冻保存。有些人常将购回的疫苗放入冰箱或冷冻室中贮存，这样保存的疫苗，往往失去其药用价值。正确的做法是，购回的疫苗不打开包装，在4—8℃的冰箱或常温避光条件下保存。

5. 不要乱用药物。目前，有很多农村养殖户治疗兔疥癣仍用老办法，即用肥皂洗涤患部，然后用敌百虫液擦洗。殊不知，这种做法对兔极不安全。正确方法是，在用肥皂水洗涤患部后，用清水冲洗，并用布擦干，再涂以敌百虫药液。

(本报综合)

万州区老科协专家为助力乡村振兴建言献策

本报讯(通讯员 张莉)日前，市老科协相关领导带领万州区老科协专家一行15人深入万州区孙家镇田湾村、兰草村，围绕持续推进科技助力脱贫攻坚与乡村振兴有机衔接开展调研活动。

调研活动中，老科协专家一行听取了孙家镇结合区位优势、城镇特色、产业基础、文化底蕴等建设特色小镇情况的介绍；对田湾村富硒养鱼基地、田湾大院子、水稻基地、水果种植基地、万梁茶马古道等地实地进行调研；到兰草村生态茶园基地以及拟将建设的峡谷漂流项目进行了实地考察。

座谈会上，专家组一行详细了解了孙家镇城乡总体规划情况，对孙家镇特色小镇建设坚持因

地制宜，结合一、二、三产业融合发展，坚持高标准规划、高标准建设、高水平管理的思路和做法给予了高度评价。与会的各位老专家、老领导结合孙家镇乡村振兴构想，与镇党委及村支两委、相关企业进行了商讨，提出了相关科普元素的修改意见和合理化建议。

下一步，万州区老科协将在乡村振兴工作中继续充分发挥桥梁纽带作用，坚持围绕中心、服务大局，积极作为，充分发挥老领导、老专家的专业优势、智慧优势、资源优势、社会优势，助力全区产业发展、乡村旅游、文化宣传、招商引资，全力支持、全力配合、全力推进，努力打造乡村振兴样板村。