

大竹不断擦亮农业绿色高质量发展底色—— 种养循环模式串起乡村振兴“生态链”

立秋后,竹乡大地迎来了收获季。

在大竹县高穴镇,琴宽家庭农场负责人黄琴正与乡亲们一起在院坝里晾晒稻谷,大家有条不紊地忙碌着,一派热闹的丰收景象。“我是去年开始参与‘粪肥还田’项目,施肥覆盖了200余亩田地。今年,这200余亩田里的庄稼长势很不错,产量和质量都有所上升。”黄琴告诉记者。

“粪肥还田”是大竹县绿色种养循环农业的重点项目。近年来,该县以推进粪肥就地就近还田利用为重点,以培育粪肥还田服务组织为抓手,提升粪肥利用效率和能力,创新工作机制与技术模式,大力推进畜禽粪污资源化利用,增加有机肥用量,提升耕地地力,改善农产品品质,扎实开展绿色种养循环农业试点工作,促进农业绿色高质量发展。

集中处理 养殖末端资源“变废为宝”

位于大竹县欧家镇的四川省正凯养殖有限责任公司,污水处理站正在工作,畜禽粪污经由处理站处理后,将被输送到暂存池,完成沉淀,经过一系列工序,形成可供使用的肥料。

“我司主要从事养殖业,得益于绿色种养循环农业试点项目的实施,我们以前的‘废沼液’变成了种植基地的‘农家宝’了。”该公司负责人周凯告诉记者,经过处理后的肥料,在完成抽样送检后,可用来改善土地质量,保证农作物产量和质量,“我经营的凯润家庭农场还在田地里建立喷水管网,通过与养殖公司的高位沼液池管网连接,为家庭农场油菜和玉米轮作提供肥料,在节约成本的同时,保证了肥料喷洒覆盖面和效率。”

据了解,通过凯润家庭农场的绿色种养循环农业粪水还田专用车,在季节合适时,周凯还能免费为周边农户运送肥料;同时,周边农户也可以自行上门登记,免费获取种植所需肥料。



栽种水稻前进行施底肥。

除这种养殖公司、合作社与农户之间完成种养循环的模式外,大竹县还采用“养殖户+第三方服务机构+种植基地”模式,由第三方公司参与,收集全县范围内20余个乡镇上百家养殖大户的畜禽粪污,经由生物菌剂处理、送检合格后,分区域、按照农时季节,由一台台绿色种养循环农业粪水还田专用车运往各田间地头,帮助种植户“打底肥”。

自绿色种养循环项目实施以来,大竹县开展田间试验示范,建设效果监测点,通过对比检测,了解适用肥料类型,举办培训班、培训人员、现场观摩、发放技术资料,保证宣传到位。此外,采用“养殖户+第三方服务机构+种植基地”粪肥转运还田、“养殖户+种植户”堆沤还田技术模式运行,遴选实施主体。

循环利用 种植农产品“质升量高”

正值苕麻收获季,在大竹县川主乡乾城家庭农场,多名麻农在进行苕麻机收作业,打麻叶、割麻秆,投入剥麻机,不一会儿,一根根苕麻

秆就变成黄绿的原麻丝。

“参与绿色种养循环项目后,我们合作社使用堆肥和粪水还田,减少了化肥用量,不仅土壤条件得到了改善,种植的苕麻和其他农产品品质、产量还得到一定程度上的提升。”大竹县川主乡乾城家庭农场负责人告诉记者。

大竹县高穴镇的海天农业专业合作社负责人王守海也表示,他种植的水稻同样受到了绿色种养循环项目的惠及。“合作社一共种植了600余亩水稻,其中有550余亩都使用了堆肥和粪水还田。在新引进的无人机直播技术和‘粪肥还田’的帮助下,今年,庄稼产量有所上升。”王守海说。

“今年,高穴镇‘粪肥还田’覆盖面积上千亩,有20家农业经营主体参与,用该项目的肥料打底肥,替换传统的化肥后,不仅增加了土壤的有机质,延长了肥效期,作物的品质和产量也得到明显提升,而且还降低了成本,平均每亩能节约近百元。”大竹县高穴镇农技站高级农艺师饶毅告诉记者。

绿色生态种植保证了农产品的品质,也经得起市场的检验。“乡村产业要处理的关系较

多,既要考虑资源禀赋又要适应市场变化,但着眼点是富民增收、绿色发展。循环利用,绿色种养,延伸了产业链,增加了附加值,实现了一产往后延、二产两头连,对种植户、养殖户,以及粪污处理企业,都是有利的,对生态环境更有益。通过实施绿色种养循环粪肥还田以来,项目区玉米增产15.6公斤/亩以上,水稻增产11.5公斤/亩以上,蔬菜增产30.5公斤/亩以上,经济效益显著,社会生态环境明显改善。项目区粪肥监测数据显示降低化肥施用量14.6公斤/亩,全年减少化肥1400余吨,节约化肥资金500余万元,有效减少了化肥的施用提升了耕地质量。下一步,我们将持续推进该项目,努力把生态优势转化为发展优势、发展胜势,实现农业绿色高质量发展。”大竹县经济作物站负责人告诉记者。

多措并举 发展农业产业“循环经济”

近年来,大竹县整县推进绿色种养循环农业试点,覆盖全县31个乡镇,累计完成粪肥还田30余万亩,收集处理粪肥78万余吨,建成粪

肥收集设施4.3万立方米,建设粪肥处理设施1.2万立方米,建成粪肥利用设施2.16万立方米,培育粪肥还田社会组织29家,带动社会资金800余万元购买粪肥运输车辆35辆,建成粪肥管道还田10公里。

此外,大竹县根据特色产业结构创新循环利用、主推丘陵地区粪肥还田技术模式,围绕“政府牵头,养殖场出大头,种植户出零头,粪肥服务组织有干头”的利益联结运行机制,形成长效的“养殖户+专业化服务组织+种植基地的沼液转运还田模式”“养殖户+种植户堆沤还田模式”,构建“以沼促农、以农促沼”的良性循环机制,形成“猪-沼-粮”三沼综合利用模式;以粪肥商品化处理能力为依托,偶联种植业、养殖业、肥料业三方,形成以养产肥、以肥提质、种养结合的产业互动机制,形成粪污商品化利用模式;以粪肥能源化利用为依托,开展沼气发电、沼液还田、沼渣产肥的能源化利用模式,带动县域内粪污基本还田,实现全县畜禽粪污综合利用率达标。

□记者 兰楠
(图片由大竹县经济作物站提供)

“天府粮仓”新“丰”景

大竹县国家级杂交水稻制种基地进入丰收季

本报讯(记者 曹芮铭 通讯员 叶明英 王达 摄影报道)近日,大竹县国家级杂交水稻制种基地机声轰鸣,人声鼎沸,忙而有序,到处一片丰收景象。

大竹县水稻制种面积常年稳定在3万亩左右,辐射11个乡镇,年产优质种子450万公斤以上。建成高明一周家一童家集中连片万亩制种示范带。2022年高明镇优质水稻制种园区被认定为市级现代农业园区。2024年,大竹县制种播种面积2.8万余亩,产种约450万公斤。

近年来,大竹县整合高标准农田资金2亿元,优先建设高标准制种田,全县制种田建设标准化率达90%以上;新建集中种子烘干中心2个,农户自建烘干点20处;建成智慧种业监管平台,实现制种监管信息化;购置补贴无人机、插秧机、拖拉机、烘干机 etc 农机设备1000余台套;培育“订单种植+标准化生产+统购统销”模式的规模化制种主体150个;连续3年成为全国水稻种子质量认证试验示范县,认证种子各项质量指标均高于国家标准,纯度达98%以上,基地种子质量合格率99.5%以上;建设专家工作站1个,有省农科院、西南科大、绵阳农科院、达州市农科院水稻专家5名;建立科研测试基地150亩、优质水稻示范基地200亩;创新“水稻制种+N”模式,2023年,接茬轮作蔬菜、中药材等经济作物5000亩,探索水稻油菜双季制种300亩,发展玉米制种5000余亩。通过外引内育做强优势制种企业8家,2023年新引进种业龙头大北农集团,支持旗下四川金色绿丹财政资金400万元,落实建设用地12亩,用于在童家镇建设现代化的种子烘干加工中心。



收割现场。

连日来,大竹县妈妈镇麒麟村热闹非凡。大竹县丰腾农机服务专业合作社负责人朱天容正指挥着联合收割机穿梭田野间,它们如同钢铁巨人,“吞噬”着成熟的稻穗,吐出粒粒饱满的稻谷。

“今年真是个好年景!”朱天容脸上洋溢着满足的笑容,“我们种植了200多亩水稻,每亩较去年增产了150斤,看着这一片片金黄的稻田,心里别提多高兴了。为了这次秋收,专合社调动了5台先进的收割机,还有两辆大卡车随时待命,将收获的稻谷迅速运往烘干房,确保粮食的品质与安全。”

不远处,妈妈镇党委书记朱月高站在田埂上,望着眼前繁忙而有序的景象,信心满满地说:“今年,全镇共栽种了1.65万亩水稻,目前,已收获7成,预计亩产可达1300斤,又是一个丰收年!”

为确保秋收工作安全高效进行,大竹县农业机械推广中心提前布局,组织了110名农技员、农机专合社负责人、种植大户及农机手,进行了全面的农业机械操作培训 and 安全知识教育。同时,根据水稻成熟情况,灵活调度县内外联合收割机超过1000台套,确保“熟一亩、收一亩”,抢抓农时,不误农事。

在秋收现场,还可以看到场镇附近加油站的工作人员直接将机械用燃油送至田间地头,为农机提供不间断的“能量补给”。由专业技师组成的机械维修小分队则穿梭在田间,随时准备为遇到故障的农机提供技术服务,确保每一台机器都能高效运转。

此外,大竹县还充分利用现有资源,将公路、学校操场、镇政府空地等作为临时晾晒场,同时调动全县37台粮食烘干设备,日烘干能力达到640余吨,有效解决了种植大户集中收割后的晾晒难题,确保每一粒粮食都能及时烘干入库,实现颗粒归仓。

□记者 曹芮铭 通讯员 张全东

大竹县水稻“熟一亩、收一亩”
千余台套农机上阵秋收