



农林科学院的专家正在给宁夏艺恒农业发展有限公司育的西瓜苗“诊断”。

丁晓龙：携手蹚出产业转型新路子

本报记者 张瑛 文图

“我们自己育的这瓜苗怎么出芽率低,苗高且不脱壳?”“育苗的温棚温度多少最合适?”……

正值春耕时节,2月13日,在中卫市海原县关桥乡麻春村宁夏艺恒农业发展有限公司的会议室里,周边的农民和公司相关负责人正围着宁夏农林科学院园艺研究所甜瓜团队的专家们请教种瓜知识。

宁夏艺恒农业发展有限公司是一家以现代化特色农业为经营主体,集特色农业产品标准化种植,农化技术服务,农产品加工、精包装,电子商务为一体的综合性市级龙头企业,先后带动周边3个行政村600余户农户发展特色种植,年亩增收1000元左右。

怎样让周边的农民能有稳定收入?宁夏艺恒农业发展有限公司总经理丁晓龙外出考察学习心里有了底。

“通过联合合作社和组织建设标准化种植基地,以生态环境改善为目标,在全面推行‘五统一’种植模式基础上,进行土壤改良并实行陆地种植和拱棚种植,同时为陆地种植实行拱棚育苗。”丁晓龙向记者诉说着新年打算,通过机械深翻土地,覆膜滴灌,形成西瓜高效种植模式和节水灌溉技术体系的有机结合,“我们必须与农业技术人员携手,结合农户以往种植经验,通过试验示范,总结归纳出一套适合海原县推广的西瓜种植技术规范。”

丁晓龙告诉记者,他今年计划与30余户村民合作,建设200亩拱棚种植基地,打造有机绿色食品:“若拱棚种植能达到预期的试验效果,后续将大面积推广,让更多农户能够独立投入到拱棚种植中。”

“谷雨前后,种瓜点豆”,虽然距离种瓜还有1个多月时间,但目前已进入备种环节:“嫁接育苗苗期在45天左右,今年我们租了4栋日光温室准备育苗80万株苗,但由于技术掌握不到位,试验繁育的十几盘苗并不尽如人意,产业转型升级还是离不开科技支撑。”

为此,在海原县科技局的帮助下,年前丁晓龙将宁夏农科院相关专家请到现场,采集土壤检测其中元素含量。春节过后,专家们再次走进麻春村进行指导与交流,力争蹚出一条产业转型升级之路。

“种拱棚不仅仅是产业转型,还存在土壤改良、种植技术、新品种选育等一系列问题。如今有了政策支持,又有农科院专家团队指导,我们通过试验示范做给老百姓看,带着老百姓干,只要种出有经济效益的东西,相信他们一定会跟着我们走。”

丁晓龙说,做拱棚只是开端,公司计划改变种植环境并熟练掌握一定技术后,逐步向数字农业和现代农业迈进,让更多群众在这片土地上获得更高效益。

编者按

2022年是党的二十大召开之年、“十四五”时期的关键之年,稳住农业基本盘、做好“三农”工作具有特殊重要意义。新的一年,伴随着春的步伐,宁夏开启了重农强农惠农富农之路,政策实打实,措施硬碰硬,牢牢稳住“三农”这块压舱石。在希望的田野上,一粒粒种子正蓄积向上生长的力量,一个个忙碌的背影、一张张写满希望的脸庞,勾画出一幅幅“人勤春来早,春播备耕忙”的美丽画卷。

不负农时 闹春耕

马金宝:地里有了“现代化” 农民种田更给力

本报记者 张瑛 张唯 文/图



拖拉机正在平田整地为春耕做准备。

定了我们种粮的信心。目前,合作社有4台小麦匀播机,为了保证春耕顺利进行,今年我们又特意从河北新购买了两台小麦‘耕播一体化’匀播机。”

指着院中已修完,等待上“战场”的机械,马金宝向记者介

绍,这是宁夏自主研发的第三代匀播机,实现了正反旋转耕线行排种,与前两代匀播机相比,配备了智能化的小电机及北斗导航辅助驾驶系统:“有了这小电机,可提高播种质量和播种效率,一旦种子没有播到地里或

种槽缺种,机械就会自动报警,而依靠北斗导航系统,拖拉机作业是横平竖直,没有一点差池。”

马金宝告诉记者,过去用小机械,施肥、旋耕、刮播种、深翻覆土、镇压……反反复复要经过七八道程序,现在只要把地整平了,匀播机下田后一次性便可搞定,省时省力:“智能化操作实现了精量播种,不仅种子在田间分布均匀、播种深浅一致,且机械轻便、作业幅宽、效率高,亩节省种植成本50元以上。”

从“人刨牛拉”到“机器耕种”,从“靠天吃饭”到“数据赋能”,如今的春耕生产变得越来越高效,越来越有科技范,吃饭这个问题有了更坚实的保障。

“农时不能误,农时来了,大年初一照样下田。”马金宝说,如今有了现代化农业机具助力,种田也成了轻松活。

除了省工,最主要是省时,马金宝笑道:“我们这1000亩地4天就轻轻松松干完了,这要在以前可得忙好多天,空出来的时间,我们的机械可为周边种植户服务,增加合作社的收益。”

以前大多采用的是人工用划线器给玉米留行道,但容易出现偏差:行道容易歪斜不说,窄了玉米种不进去,宽了又浪费土地。这两天,谭振龙除了忙着准备春耕,还会把一些想法发到北方麦客微信群,和专家同行一起探讨,如何能把小麦种得更好。

套种小麦玉米有时间顺序,2月下旬春耕播种小麦,但要近两个月后才能播种玉米,所以如何精准掌握两者间的宽幅,对农户来说是个“技术活”。

今年,谭振龙给自己定下的全年目标是实现机械化配套。不仅在春耕抢个“好头”,还要尽力解决机械化除草和精良播种,为机械化中耕做足准备。“小麦价格一直很稳定,就看怎么通过精耕细种,让土地实现最大化价值。”谭振龙说,机械化成本增幅其实不大,主要是对农机具要求变得更高,所以在未来要想推广套种提高收益,机械化技术上还要更成熟才行。

“我最近也正找宁夏农林科学院及宁夏农业机械技术推广站的专家请教,看怎么能彻底解决机械化除草不伤苗的问题。”

新的一年,已经尝到套种模式甜头的谭振龙显得很有信心:“我们会努力响应国家稳粮保菜增收号召,紧跟自治区九个重点产业发展,让地里的粮长得更好。”

2月15日,在吴忠市伊禾农机作业服务有限公司门前空地,企业员工正对一台小麦匀播机和一台小麦条播机进行调试。随着天气转暖,对这家企业而言,春耕成为眼下最紧要的事。

“春耕跟着天气走,所以一定要提前检查好农机农具。”对吴忠市伊禾农机作业服务有限公司经理谭振龙而言,春播永远和时间赛跑,趁着春暖冰消做好顶凌耙耱,也能更好地实现保墒促苗。

去年底召开的中央农村工作会议上提出,下大力气抓好粮食生产,稳定粮食播种面积。加之去年种植的700亩小麦收益不错,备感振奋的谭振龙,今年将小麦种植面积扩大到了1000亩,其中的秘诀就是宁夏农林科学院研究提供的科学套种模式。

“一亩地单种小麦收入不超过1000元,但如果采用套种模式,每亩地的收益能实现3000元到4000元。”谭振龙说,去年除了套种的700亩小麦,他还单种了100多亩小麦,两者从产量、效益上高下立现。今年,他计划继续采用粮粮间三种三收模式,即小麦套种玉米,在小麦收获后再复种饲草。“随着自治区推进九个重点产业的发展,我们本地的养殖户对饲草的需求也进一步加大。”按照谭振龙的预期,今年小麦收获大约在300到325公斤,玉米收获在650到700公斤。除了小麦收获后复种的饲草,玉米茎穗也能借助农机实现秸秆打包做成黄贮,一并提供给周边的养殖户。

谭振龙粗略算了笔账:按照每亩小麦1000元、玉米1800元和黄贮400元预计,通过套种每亩地能实现收入3200元。

这两天,谭振龙除了忙着准备春耕,还会把一些想法发到北方麦客微信群,和专家同行一起探讨,如何能把小麦种得更好。

套种小麦玉米有时间顺序,2月下旬春耕播种小麦,但要近两个月后才能播种玉米,所以如何精准掌握两者间的宽幅,对农户来说是个“技术活”。

今年,谭振龙给自己定下的全年目标是实现机械化配套。不仅在春耕抢个“好头”,还要尽力解决机械化除草和精良播种,为机械化中耕做足准备。“小麦价格一直很稳定,就看怎么通过精耕细种,让土地实现最大化价值。”谭振龙说,机械化成本增幅其实不大,主要是对农机具要求变得更高,所以在未来要想推广套种提高收益,机械化技术上还要更成熟才行。

新的一年,已经尝到套种模式甜头的谭振龙显得很有信心:“我们会努力响应国家稳粮保菜增收号召,紧跟自治区九个重点产业发展,让地里的粮长得更好。”



吴忠市伊禾农机作业服务有限公司的工人正在检修机械。

N 壹财经

宁夏送变电工程有限公司:

电路里流淌的“数字”能量

本报记者 毛雪蛟 李峰 赵磊

智能化:改造、再造和创造

自治区政府工作报告提出:“扎实抓好能源保供,科学组织煤炭生产,有效稳定电力、天然气供应,满足企业生产和群众民生需求。”

宁夏送变电公司不仅承担着区内超特高压施工建设,还负责运维着区内5000余公里超高压运维业务,以及区内电网应急抢修业务。2021年,宁夏送变电公司首次突破了330千伏输电线路“零跳闸”,全年跳闸指标同比压降70%。

“去年,我们贯彻‘一体四翼’发展布局,建设完成了应急指挥中心、安全管控

中心、输电运检智能管控中心和机巡中心,加快现代设备管理体系建设。”梅华说。

加载了智能神经的电网,依托大数据,可以进行“分析决策”和“运检管控”。梅华进一步解释,即通过促进输电运维管理转型升级,统一管控资源成果,构建电网运检智能分析决策系统。“以输电智能管控中心为例,可以通过对现场的高度模拟和还原,监控线路通道和线路本体情况,并辅助于无人机技术,实现自主巡检。”

通过“数字化”的改造、再造和创造,推进电网精益运维,让智能化深入渗透到送变电实际工作场景中。

数字化:应急保障中的“全时、全景”

“数字化,让我们距离现场更近。”梅华说。

目前,宁夏送变电公司拥有200余人的稳定应急基干队伍、50个以生命救援为主的应急力量。在人力保障之余,如果遭遇电力应急事件,在数字化“加持”下,“三中心”将有效提升抢险救灾能力。

“举例来说,如果某条线路出现短暂无损,调度自动化系统将第一时间捕捉,快速分析故障原因,并迅速形成相对准确的坐标,随后通过‘输电智能管控中心’,实时掌握距离故障位置点最近区域的抢修人员和站点,派发指令。”梅华说。

如果到达指定区域后,灾情比预想得更为复杂,导致短时间内无法接近受损区域怎么办?梅华说,这时,通过无人机远程勘察,将画面直接回传至应急指挥中心,工作人员对回传灾情进行研判分析,及时启动相应响应机制,快速形成应急处置方案。在这一环节中,应急指挥中心有效提升全景化监控指挥能力,强化了应急指挥快速反应及各种资源的快速调配、信息交流和快速处置。随后,安全管控中心及时“上线”,确保处置过程中的人员安全,规范安全监察制度。

数字赋能,建设“三大中心”,拓展了电力运维新业务模式,实现设备状态全

景化、数据分析智能化、生产指挥集约化、运检管理精益化。

北方民族大学经济学院院长、刘自强教授说,宁夏送变电公司提出“数字化转型赋能行动”,推动转型升级,促进了生产管理从事后应对向事前防范、从分散现场管控向集约生产指挥、从传统人工驱动向数据智能驱动的变革,探索出了一条高质量的发展路径,有效保障了千家万户的用电安全,服务经济社会平稳运行。

“十四五”期间,宁夏电力发展将充分发挥宁夏电网枢纽及平台作用,充分应用现代信息通信技术,推进电力物联网建设,提升区内电网输供电能力、抵御事故风险能力、资源优化配置能力,并构建清洁低碳、安全高效的能源体系。



扫码观看相关视频