**5G+智慧农机 “点亮”白城乡村**

**主持人：“锄禾日当午，汗滴禾下土”，这是以前我们对农民朋友种地的印象，今天，随着5G、人工智能新一代信息通信技术加速发展，智慧农业的应用空间已全面开启，并正在颠覆着传统的生产和生活方式，5G+智慧农机正在“点亮”白城乡村。**

**大安市的海坨乡三业村推出吉林省首家5G无人智慧农场，在这里无人机天上飞，无人插秧机地里跑，农情监测点田中立，物联大数据掌中握；水稻的播种、施肥、浇水、杀虫、收割，全流程实现自动化、智能化……**

**白城市镇赉县大官村英台农机农民专业合作社是吉林省农科院第一家5G技术试点基地，只要有一部手机，无论在家里还是在外地，无论是种植户还是收粮客户，您打开手机软件，通过高清摄像头，能看到水稻种植、长势的每一个环节。从育苗开始到收获，每一步都有记录，为农户种植提供精准的现代化科学依据。**

**白城在吉林省首开先河，逐渐推广5G+智慧农机，为乡村振兴注入源源不断的动力。今天我们先跟随记者韩双走进大安市的海坨乡三业村去看看那里的新景象。**

**记者：我现在就来到了大安市海坨乡三业村的水稻基地，我所看到的一切完全颠覆了我对于农耕的认知，在这里锄禾不用当午，汗也不用滴在禾下土了，而且照样能获得丰收，那么法宝是什么呢？接下来的时间，我们就请公司的总经理孟宪东来给我们大家介绍一下。**

**孟总，您好！**

**中科佰澳格霖公司总经理 孟宪东：您好！法宝就是我们与华南农业大学罗喜文院士共同成立的智慧农业研究中心研发的智能农机。你看这么大一片地，如果说要是全部用人来春耕秋收的话，它会非常的耗时耗力，所以我们打造了这个无人的智慧农场。我们在海坨这个基地有将近500公顷的土地面积，拥有无人拖拉机10台、插秧机10台、无人收割机也是10台、植保机现在已经有15台了。**

**记者：过去的传统农业只能是看天吃饭，凭经验种植。但在这里，由于数字农业的加持，有了很大的改变。传统的“面朝黄土背朝天”的农业耕作，现在也变成了“面朝屏幕背靠椅子”。我已经来到了基地的田间作业指挥中心，听工作人员介绍，他们针对不同的田间管理需求，研发了两套智能系统——“蓝鲸云”和“精农云”，一个监测水情，一个监测苗情，用数据来代替经验、以设备来代替人力，实施精准精细管理。那么这些又是怎么做到的呢？接下来时间，我们请基地项目负责人沈经理来给我们介绍一下。**

**大安市中科佰澳格霖农业发展有限公司种植技术总经理 沈强：以前我们风吹日晒的在地里面一个汗珠掉地上摔八瓣儿，但我们现在不一样了，我们在室内用手机或者是电脑(通过“蓝鲸云”)来操控闸门的升起和落下，地里面的水位有多高，我们在手机或者电脑上都能一清二楚的看到。我们现在种的盐碱地本身它的PH值和盐分都特别高，当我们设定至这个值的时候，发现地里面的盐分或者PH值高于我们设定的值以后，这个排水系统就会打开，把现有的田间里的水排出去，再重新的往里面进水。另外的一个系统叫“精农云”，它是我们作为田间管理来用的，先期可以把每个季节都做什么样的工作输入到系统里面，后期它就会提示。我们还有这种智能无人驾驶的拖拉机，它可以搭载任何设备在地里面作业，照传统的设备它会节省人力，像我们现在每个人都可以操控三到五台的无人拖拉机在田间作业。因为把车扔到地里面它就会自主的去干活，用我们这个“蓝鲸云”平台，我们就负责在指挥中心里面用大屏幕看着它作业，它会回传我们很多种数据，我们分析它的数据就可以了，它也会节省很多人力。**

**记者：沈经理，我是不是可以理解为它就相当于人的一个大脑一样？**

**大安市中科佰澳格霖农业发展有限公司种植技术总经理 沈强：对。**

**记者：还有一个我们不得不面对的问题就是病虫害。据我了解，以前我们对于病虫害的防治，主要是人工来喷洒农药，但是这种方法费时费力又很危险。现在你们是怎么处理的呢？**

**大安市中科佰澳格霖农业发展有限公司种植技术总经理 沈强：用植保机喷药撒肥，它的好处就是比人去撒肥或者是喷药要均匀，而且它也省时省力。传统农业我们在撒肥的时候，要用人背着这个撒肥器到田里作业，这个是很累的。但是，现在植保机飞过去，它就自动地作业了，这个是非常方便的，而且它的效率也高。**

**记者：5G+智慧农机的应用不仅降低了人工成本，而且还提升了生产效率。在这方面，三业村的农民感受是最深的，我旁边就有一位当地的村民韩长富。**

**大安市海坨乡三业村农民 韩长富：科技种水稻放水这方面，作为农民来看确实省工，400多的垧地，一个配水员就可以放水，都是遥控。再一个，插秧机是无人机，不用人开，一天机器可以插秧三垧多地，咱们用小插秧机一天一垧多地，还累够呛。**

**主持人：听众朋友，如果说大安市的海坨乡三业村的5G+智慧农机让我们大开眼界的话，那镇赉县大官村英台合作社5G技术应用，却让我们有了主人的感觉。5G监测监控系统打破了束缚农业发展的时空限制，无论在家里还是在外地，无论是种植户还是收粮客户，只要打开手机软件，便可以实时了解农作物最新的生长状况，全程可追溯。白城市镇赉县大官村英台农机农民专业合作社里的5G系统，发挥了它强大的作用，我们再次和记者韩双一起去那里看看。**

**记者：大家好，我现在又来到了镇赉大官村英台合作社，这里的田间地头，安装了很多的视频监控和气象监测设备，它们在这里又将发挥怎样的用途呢？我们接下来时间就有请吉林省农科院水稻研究所副研究员马巍博士来介绍一下。**

**马博士，您好！**

**吉林省农科院水稻研究所副研究员 马巍：您好！这个5G追溯系统，它有几个方面，第一个，是为了整个合作社有机水稻做一个全程追溯，就是从种植到收获每一个环节都全程的监控；第二个作用，它是监测整个合作社，每一个地块专门有一个点，这个点有一个传感器，包括测温度、湿度、PH值、盐分、气象这些资料，都可以随时的传到合作社专门的一个控制平台。主要是为了指导农业生产。**

**记者：给我们大家介绍一下上了这个5G全程追溯系统，对合作社有什么大的影响？**

**吉林省农科院水稻研究所副研究员 马巍：这个有好处。假如说有机玉米，客户买到后，他拿手机一扫码，它有个二维码，作用就是全程追溯，施没施化肥这个客户都会有一个深刻的了解，这样的话就提高了合作社卖米的附加值，有机米全程是不施化肥和农药的。**

**记者：有了这个厉害的“天眼”进行全程的追溯，作为管理者肯定会轻松很多，而且也会受益颇多。接下来时间有请任社长来介绍一下。**

**镇赉大官村英台农机农民专业合作社社长 任志国：有了这个5Ｇ，在管理上好管理，现代化、科技化，特别对我们在种植上带来好处，假如回到屋里打开（软件），地里的社员、或者是底下的工作员怎么运作的都能够看见，对监管提供了很多方便。运用科技太有利了，特别在我们的销售上，粮食安全尤其是质量安全，我们是比较透明的，我们在种植的过程中他们都能看到，人家一看我们种的粮，确实是不超标，都是按照标准种的，他都能看到。一到秋收的时候，收粮的、买米的特别的踊跃，挺相信我们。我们种出“道德粮”，他们吃上“放心粮”。**

**记者：任社长，听说因为有这个5G实时图像与视频监控系统，所以就有人专门找咱们合作，来进行育种是吗？**

**镇赉大官村英台农机农民专业合作社社长 任志国：省里把繁殖种子的区域都挪到我们这儿了，让我们专门给他们繁殖种子，通过这5G他们感觉到这优越条件太方便了。**

**记者：那我们现在就来连线吉农水稻育种负责人张淑艳。张总，您好！为什么会选择在任社长的合作社来育种呢？**

**吉农水稻育种负责人 张淑艳：选择这个合作社天时地利人和，一是土地好，再一个他那块儿已经是吉林省农科院的一个重点培育基地，很多专家都在那边。因为这个5G技术，我们通过这个手机软件下载了以后就可以整个的从育苗、插秧、施肥等等一直到收获，我们通过手机软件都能直观的看到，所以这一点我们选择这个合作社是非常大的一个原因，实时能够看到整个情况是很放心的，而且很多农科院的专家都能同时看到这些，2022年度所有的繁种都放在任老板这儿了。**

**记者：好的，谢谢您！我们常说“春种一粒粟，秋收万颗子”，现在却是“春种一粒粟，秋收万斤子”。据我了解，往年没用到智慧农场的时候，产量一般是每公顷一万斤左右，现在是每公顷一万三千斤左右，相信以后也一定会更好！**

**主持人：数字乡村、智慧农机、5G技术的应用，让白城的每一寸土地都发挥了最大价值。智慧农业是农业的根本出路，5G时代、智慧农业为农业现代化带来无限的想象空间，它彻底改变了传统的种地场景，大大提高了生产效率，把农民从繁重的劳务中解放出来，将会吸引更多的年轻人返乡就业，使当地农民成为新技能的专家。白城大安市的海坨乡和镇赉大官村英台合作社的5G+智能农机，具备“感知能力”和“强大智慧”为乡村振兴注入源源不断的动力，为白城和吉林省农业数字化做出了贡献！**