**《“无人农场”四季歌》文稿**

作者：于迅来 刘怀 李开宇 王萌

**【片头】：**

**（键盘音、背景音乐）2015年，习近平总书记考察吉林时，对吉林省提出“争当现代农业排头兵”的要求，吉林牢记嘱托，奋发蹈厉，在现代农业建设的路上开拓创新，奋楫扬帆！**

**【标题】： 争当现代农业排头兵**

 **打造现代农业吉林样板——**

 **“无人农场”四季歌**

**春**

**【笔记本手写字幕】：2023年5月8日 天气 晴**

**在长春国家农业高新技术产业开发区有一个“神奇农场”，只闻机器声，不见农人忙。眼下正是春播时节，一大早，伴着春光，我们去一探究竟。**

 **【记者画外音】：在位于公主岭市的“无人农场”，我们见到了农场的“主人”——中国科学院东北地理与农业生态研究所高级工程师陈国双。他向我们介绍说，【陈国双录音】：我们“无人农场”依托了中国科学院和吉林省合作的黑土粮仓科技项目，把智能农机和现代农业技术相结合，通过物联网、大数据等新一代信息技术，对设施、装备、机械等全程自动控制，实现生产自动化、监管信息化、分析数字化、管理智慧化。【记者画外音】：农场里，一台农机正在播种，走近看，驾驶室里空无一人，只有方向盘自己不断地转来转去，农机自顾自地在地里穿行。【陈国双录音】：开车的是驾驶室里的北斗导航系统，事先在操作系统上规划处导航路径，农机就能按照规划好的路线行走作业。无人驾驶农机智能化程度高、工作模式多样、行驶路径直、轨迹偏差小，效率是传统有人驾驶农机的近10倍，直线定位精度可达到厘米级。**

 **夏**

**【笔记本手写字幕】：2023年7月20日 天气 晴**

**“晴日暖风生麦气，绿阴幽草胜花时。”夏季是农作物生长的关键期。此时，“无人农场”里又有什么“玄机”呢？按照约定，我们再次前往“无人农场”。**

**【记者画外音】：来到农场，一架翼展1米多的无人机拔地而起，拖着一帘药雾向远方飞去。中国科学院东北地理与农业生态研究所助理研究员于锐说，【于锐录音】：无人机打药太省事儿了，一天打几十垧地跟玩儿似的。基地加上合作社一共600多垧地，一台大疆T30植保无人机一周就打完了。这要是用以前的农机，一台农机一个月也未必干得完。【记者画外音】：地里一块大屏幕吸引了我们。【陈国双录音】：这是土壤墒情观测站，不间断自动采集土壤环境信息数据并实时传输到管理平台进行数据分析。这一套系统，相当于好几个实验室，而且可以实现实时监测传输。【记者画外音】：还有这套可视农业应用系统，能不间断监测农作物生长情况，实时查看气象及土壤环境变化情况，还能查看病虫害植株情况。人坐在屋里，就像长了“千里眼”，几十公里外田地里的情况尽收眼底。这，就是现代农业的魅力吧！**

 **秋**

**【笔记本手写字幕】：2023年10月13日 天气 晴**

**盼望着，盼望着，丰收的时刻终于到了！见识了“无人农场”的春播、夏管，最期待的就是秋天的收获，我们第三次来到“无人农场”。**

**【记者画外音】：刚到农场，就听到一阵轰鸣声，两辆无人驾驶收割机正在进行收获作业。陈国双介绍说，这是玉米籽粒直收机和玉米茎穗兼收机，都是无人驾驶机械。【陈国双录音】：无人驾驶收割机理论上车速是每小时6000米，去掉停车倒粮的时间，每小时可收获15-25亩，面积越大收获效率就越高，10小时就能收获150亩以上，而且可以24小时不间断作业。和传统收割方式相比，“无人农场”的收割速度提升了2-3倍。**

 **冬**

**【笔记本手写字幕】：2023年12月10日 天气多云**

**一年的农活儿忙完了，正是农闲的时候。经历了春、夏、秋，此时的“无人农场”是不是真的“无人”了呢？顶着寒风，踏着积雪，我们第四次探访“无人农场”。**

**【记者画外音】：冬季的“无人农场”，白雪覆盖下，一片空荡荡，不闻人语响。但是，当我们走进基地的智慧农业大数据管控中心，却看到了另一番景象。尽管已经完成了一年的田间劳作，但陈国双和团队却始终没有休息，总结经验，查缺补漏，检修设备。农闲时节的“无人农场”，一点都不闲。无人驾驶农机撑起了“无人农场”的门面，不断优化的种植模式则丰富了“无人农场”的内涵。开发的“米豆间作”和“米菇间作”模式，既增产增收又培肥了地力。这个冬天，他们要好好利用这难得的大块儿时间，进一步总结经验，再选良种，推广成熟的种植模式，开发新的种植模式。**

**【片尾】：**

**【记者画外音】：从春天的无人播种，到夏天智能控制下的田间管理，再到秋天的无人收获，田地里虽然“无人”，但这“无人”的背后却是很多人的不懈努力。如今，“无人农场”耕种管收模式已经在全省多地进行推广。【陈国双录音】：这种模式呢，土地面积越大，效率就越高，成本越低。我们争取让这种技术在更多的地方推广，让更多的农户受益。【记者画外音】：在吉林争当现代农业排头兵的进程中，陈国双们的步子越迈越大，信心满满。【字幕】：5G联网、卫星导航、无人驾驶农机、全程自动化……吉林的农业科技人员在广袤的大地上描绘新蓝图，唱响四季歌，全力打造现代农业的吉林样板！**