



# 看,春耕里的“科技范儿”

今年春耕,在河南、山东、四川、江苏等地广袤的农田里,智能化农业管理系统的应用、新型农机农具的登场、5G网络的普及,令春耕充满“科技范儿”。

## “5G + 智慧农业” 实现小麦绿色种植

河南是中国的产粮大省。日前,全省8500多万亩小麦陆续进入返青期,这也正是为小麦浇灌施肥、促弱转壮的关键时期。今年,河南省鹤壁市打造了“5G + 智慧农业”管理系统,实现小麦绿色种植。在当地的5G数字农业控制中心,技术人员通过物联网平台对数据科学分析,统计施肥和浇灌面积,推荐符合小麦生长需求的灌溉、施肥和施药标准,利用智能水肥一体化灌溉系统自动实施喷灌施肥。

河南省鹤壁市农垦农业发展有限公司副经理冯素全说:“现在主要进行的工作是每亩追肥30斤,这样能够更好地促进小麦的生长,实现小麦弱苗变壮苗的目的,使用喷灌浇水均匀,很大程度上起到节水灌溉的目的。5G数字农业的实施,能够很好地促进我们对大田生产的管理,能够帮助我们更好地实现绿色食品种植。”

此外,针对今年小麦苗情特点和天气情况,当地还组织农业专家深入田间地头,指导农户开展春耕春管工作。农技专家指导农户因地制宜、因苗施策,引导广大农户科学进行田间管理。河南省鹤壁市农业农村发展服务中心农业技术推广站站长靳海林表示,“对全市苗情来说的话,我们通过前一段苗情调查,目前我市一二类的苗情是96.6%,明显好于往年,很有信心为今年夏粮生产打下一个好的基础,为夏粮丰收提供我们这个技术保证。”

## 数据种田 实现科学种植、降本增效

地温回升,小麦陆续返青、起身、拔节,也就到了鲁北地区小麦田间管理和产量形成的关键时期。47岁的张庆海是个种了20多年地的“老把式”。通常,春耕时节是张庆海最忙的时候,但如今不一样了。张庆海说:“原先说起农机,一般是指收割机、拖拉机等;一说起农用物资,人们大多会想到农药、种子、化肥等;现在,再这么说可就过时了。就拿我来说吧,手机算是新型农机,数据算是新型农资,它们在春耕生产中的作用一点都不比原先那些小。要是在以前,啥时候除草、浇水,我得凭经验,自己估摸着来;现在,点点手机就啥都知道了。地变聪明了,人变‘懒’了。”

张庆海的地块位于山东省德州市夏津县东李镇1800亩数字化“吨半粮”生产能力试验基地。基地内有两个800万像素、可360度旋转的高清摄像头,可以看清麦苗的生长情况,匹配气象站、环境传感器、作物长势监测仪、虫情监测仪等设备详细采集数据,通过5G网络回传并分析数据,可以精准提示农户农事活动内容。

东李镇党委委员、副镇长肖长健介绍:“过去农民靠经验种田,未来农民靠数据种田。利用物联网、无人机遥感等新技术,一对一向种植户推送所属地块气象监测、土壤数据等十余项农事指导服务,指导种粮大户实现科学种植、降本增效。”

## 丘陵地区用上小型农机 实用又高效

四川省乐山市井研县是典型的四川盆地边缘丘陵区农业县。全县耕地面积64.7万亩,其中80%都是丘陵山地。丘陵地区地块小,大规模机械化耕种条件差,农民劳作强度大。今年,当地的“老农民”综合农事服务中心农机手根据地貌条件,选用小型灵活的履带拖拉机进行土地整理。往常一块4亩的田地需要一个劳动力花费四天时间整理,但小型机械进场只需要半个小时完成,大幅提高了效率。

“老农民”农事服务中心负责人周建伟说:“我们丘陵地区和平原地区不一样,平原地区整地大多使用轮式拖拉机,而在我们丘陵地区,因为耕作条件不一样,轮式拖拉机的通过性能特别差,不适合使用。今年,我们首选履带式拖拉机,通过性更强,在我们丘陵地区特别实用,效率也特别高。”

## 电气化育苗大棚 效益可观

在江苏省扬州市槐泗蔬菜基地内,一排排摆放整齐的绿色嫩苗长势喜人。近年来,当地大力发展蔬果产业,通过建设电气化育苗大棚,不仅提升了蔬果的产量和品质,也为周围农户带来了可观的效益。目前,育苗室有番茄、黄瓜、辣椒等数十个品种的种苗,每天都有种植户前来采购。

江苏里下河农科所技术员吕洁介绍:“我们在基地建设了地源热泵、自动喷淋、移动苗床、补光灯等现代化种植设备,可以精准控制大棚内的温度、湿度以及含氧量,培育出来的种苗品质更好,产量也更高。”

## 春小麦精量播种 智慧农机助力新疆春耕生产

随着气温回暖,新疆目前已进入春耕春播期,各地通过北斗导航精量播种、干播湿出、种肥分离等技术的运用,助力春耕生产顺利进行。

在新疆昌吉玛纳斯县六户地镇的千亩春小麦种植基地,装有北斗导航系统的大马力拖拉机,带着改良后的新式播种机,正在进行春小麦播种。这种播种机可按照预先设定的线路进行精量播种,而且覆土、铺设滴灌带也同步完成,不仅实现了全程机械化,还提高了作业精度和效率,每天可比传统播种机多播50亩地左右。

玛纳斯县六户地镇小麦种植户侯文双说:“播种机都带有北斗导航系统,一百多亩地多半天就播完了,播种机也是精量下种,一亩地可以节省二十多块钱,像我这个一百多亩地可以节省两千多块钱的成本。”

## 使用甘蓝移苗机 节约5倍人工

人勤春来早,地勤土生金。连日来,北京市大兴区安定镇统筹协调劳动力、技术、机械等资源,抢抓农时,备足农资,紧锣密鼓地投入到春耕备耕工作中。

3月24日,在安定镇复耕和流转地块上,拖拉机、旋耕机、四铧犁、移苗机等机器和农业技术人员“配合默契”,旋地、盖膜、栽苗、浇水……衔接完成一系列耕种作业。

“可以再栽稀一点,太密了菜苗长不起来。”农技人员李国庆正在指导农户科学种植甘蓝苗。据了解,李国庆正在指导的这片流转地块由废旧果园改造而成,由于地块高低错落、土质较差,机器栽苗后,部分菜苗需要人工将其压实。

长期以来,蔬菜移栽一直采用人工作业,劳动强度大,生产效率低,移栽质量差。为了更高效地开展春耕生产,种植企业购入甘蓝移苗机,在安定镇首次使用。李国庆告诉记者,甘蓝移苗机投入使用后,不仅能够保证行株距等作业参数均匀一致,还能大大提高种植效率,既减轻了菜农的劳动强度,也保证了蔬菜的品质和产量。“按1小时种3亩地算,像眼前这片25亩的地块,用甘蓝移苗机只需要3个人用1天时间就能全部栽完,能够节约5倍人工。”

“以前种地全靠经验,如今搞农业靠技术了,有专业公司提供优质服务和指导,不论是种植粮食还是瓜果蔬菜都跟以前大不一样了!”农户李先生说道。

(综合央广网、新华网等)



甘蓝移苗机大大提高种植效率。