

陈学庚——让农业科技丰泽边疆20210101

发布时间:2021年01月05日 16:40 | 来源:共产党员电视栏目

[字号 大 中 小] [打印] [举报/纠错]

陈学庚——让农业科技丰泽边疆20210101 时长: 00:06:27 来源: 共产党员电视栏目

【主持人】习近平总书记强调，农业现代化，关键是农业科技现代化。在新疆生产建设兵团，有一位投身农业科技50多年的“农机战士”。他只有中专学历，却靠潜心农业科技研究，推动新疆棉花生产两次大提升。他叫陈学庚，自称是农业科技的“土八路”，习近平总书记却对他说：英雄不问出处，谁是英雄，要在“战场”上见分晓。

【现场】陈学庚团队检验新农机

陈学庚：这个材料的话，主要用了优质基材。

【解说】在新疆生产建设兵团的一个农机工厂，陈学庚带领团队成员正在检验新升级的农机装备。新机械的研发成功让每个人脸上写满自豪。陈学庚说，参加工作五十多年，自己其实就干了一件事，那就是用科技的不断升级推动边疆的物阜民丰。

【转场+解说】1964年，17岁的陈学庚报考了奎屯农校。他填了三个志愿，都是农业机械。让大家从手握坎土曼的辛苦劳作中解脱出来，是年少的陈学庚最简单的愿望。四年后毕业，陈学庚被分配到兵团农七师的一个机械厂，他发现，这里的棉花种植效率亟待提高。

【采访】石河子大学机械电气工程学院研究员 陈学庚：（上世纪）80年代前，新疆棉花生产的整体水平很低。我查了一下资料，1982年，新疆棉花（种植）面积占全国的百分之四点九。

【解说】广袤的新疆虽然有大片辽阔的土地，却受制于劳动力、技术、机械不足等问题，棉花产量一直上不去。上世纪80年代初，新疆兵团开始引进地膜栽培技术种植棉花。由于增产效果明显，这项被誉为“白色革命”的先进技术开始迅速普及，然而人工铺膜的低效率成为提高产能的“绊脚石”。

【采访】石河子大学机械电气工程学院研究员 陈学庚：（要实现）地膜植棉机械化，像我们机械（制造）的时候，那时候世界上的话，这样的机具都是处于空白。

【解说】只有中专学历的陈学庚认领了研发机械化铺膜装备的艰巨任务。经历一次又一次的失败，陈学庚团队终于在1982年成功研制出铺膜播种机。这种机械实现了铺膜、播种的联合作业，大大加快了地膜覆盖栽培的效率。

【采访】石河子大学机械电气工程学院研究员 陈学庚：当时试验面积是七亩半，获得了115公斤皮棉的好成绩，当时在兵团引起了极大的轰动。

【解说】上世纪90年代末，新疆生产建设兵团提出发展育种、播种、灌溉等在内的“六大精准农业”，团场职工亟需涵盖全生产流程的农业机械新装备。任务又一次落在了陈学庚的肩上。

【采访】石河子大学机械电气工程学院研究员 陈学庚：当时要求一窝只播一粒棉种，不好搞啊，世界上没有这方面的技术。不深入一线，不了解使用条件，研究不出好的机具。

【解说】看场地、采数据，经过不懈努力，2003年，陈学庚的膜下滴灌铺管铺膜精量播种机终于研制成功，并一举获得7项国家专利。这种新型农机一次作业就能完成播种管护8道程序，填补了世界同类机具的空白。随着机械化难题的不断攻克，新疆棉花种植的机械化水平不断提升。2012年，新疆棉花种植面积占全国36.6%，成为我国最大的棉花生产基地。

新技术的落地应用，造福了无数农民，这是陈学庚最欣慰的。但在新机械、新材料的应用中，陈学庚开始关注一个更深层次的问题。

【采访】石河子大学机械电气工程学院研究员 陈学庚：地膜覆盖、栽培，确实为我国农业的发展作出了重大贡献，带来了巨大的经济效益，但农田残膜治理工作的不彻底，也为农业的可持续发展留下了隐患。

【解说】作为地膜的主要成分，聚乙烯的降解期限长达两三百年。年复一年地使用地膜，如果不能及时回收处理，就会对土地造成污染。这个问题让陈学庚寝食难安。

【采访】石河子大学机械电气工程学院研究员 陈学庚：地膜对土壤造成了污染以后，等于是给子孙后代留下一片净土，这个就变成一句空话了。

【解说】2017年，陈学庚提出农机、农艺、农膜结合发展的理念。从升级农艺栽培技术，到提升地膜质量，再到研发科学回收残膜的新型机具，陈学庚带领团队系统研发、同步推进，在有效回收的基础上，推动对残膜进行二次加工，生产出其他产品，一条地膜绿色应用的完整产业链让世界同行惊艳。

【新闻资料】央视《新闻联播》

【解说】2014年，习近平总书记来到新疆生产建设兵团考察。在一台台整齐排列的精密播种机前，当听说只有中专学历的研制者陈学庚当选中国工程院院士，总书记说，英雄不问出处，谁是英雄，要在“战场”上见分晓。

【特技字幕】新疆棉花种植面积：1982年全国4.9%，2012年全国36.6%，2018年全国74.3%。

【解说】五十多年的光阴，从青春到华发，陈学庚以近乎痴迷的专注，潜心农业机械化研究，大大推动了新疆的棉花种植水平。他说，科技终归要服务人民，一辈子践行这个目标，值了。

【采访】石河子大学机械电气工程学院研究员 陈学庚：主要是种精神，这个精神支配（我奋斗），这种精神的话出成果，而且出大成果。学习老一辈科技工作者的拼搏精神，为国家贡献一辈子。

【字幕】2019年9月，陈学庚被授予“最美奋斗者”荣誉称号。

责任编辑：dslm
