

示范田里说丰年

□记者 张猛 任富强 文/图

凉爽的秋风吹拂着金黄色的农田，茁壮的植株上挂着沉甸甸的玉米棒。农技专家穿梭其中，对玉米株的行距、株高和玉米棒的棒长等数据进行测量，然后精确计算出玉米的千粒重。

9月25日上午，来自市、县两级农技专家组成的玉米测产小分队，在西华县农科所百亩玉米示范田里进行田间测产，为农户进行品种选育、种植管理提供数据支撑。

记者在现场看到，用来测产的玉米田分为两类：一类是示范田，另一类是对照田。“这两类田在同一地块，均采用机械单粒种肥同播技术。不同的是，示范田采用了‘三土三方’集成技术。”一位农技专家说。

“老党，快过来看，结果出来啦！”农技专家测出的产量数据让现场的农户难掩心中的喜悦。经过严格的测产程序，农技专家得出结论：示范田的玉米亩产708公斤，对照田的玉米亩产579.1公斤。

同样的耕地，同样的种子，为何示范田比对照田的亩产高出128.9公斤？这得从“老党”说起。

“老党”全名叫党永富，现任河南省耕地质量保育工程技术中心主任、河南远东生物工程有限公司技术部部长，因其长年致力于土壤研究和保育，被大家亲切地称为“土专家”。近年来，他带领团队把全部精力倾注到土壤残留障碍体系、酸土、盐土等土壤退化体系、营养失衡土壤体系的研究与治理工作中，并携手省农科院植物营养与资源研究所，研发出耕地质量提升集成技术，针对三类问题土壤提供三种治理“方子”，即“三土三方”集成技术。

“‘三土三方’集成技术就是遵照系统理念，突破单一的土壤营养体系，按照理化性质、生物学特性等，为土壤‘把脉问诊、对症开方’。目的就是通过降解土壤中农药化肥的残留来增加土壤中的微生物，提高肥料转化率，减少化肥用量，改善作物品质，提高作物产量。”党永富说。

2021年，“三土三方”集成技术被河南省农业农村厅列为主推技术。

“经过近几年的实践证明，实施‘三土三方’集成技术的农田，夏粮和秋粮每亩增产均在100公斤以上。”党永富说。

实践最具说服力。今年，西华县农科所再次采用“三土三方”集成技术，种植示范田玉米100亩，种植对照田玉米10亩。

“播种后，明显看到示范田里的玉米比对照田里的玉米叶色深，这说明‘三土三方’集成技术有显著促进叶绿素合成的作用。经过30天的测量数据显示，示范田的玉米比对照田的玉米根系发达，说明‘三土三方’集成技术有刺激根系生长的作用……”测产现场，作为长期从事玉米试验示范工作的西华县农科所副研究员李新泽得出结论，通过“三土三方”集成技术的应用，有提高玉米光合效率以及加快玉米灌浆速度的作用，对玉米增产效果明显。

听着专家们的讲解，望着即将丰收的玉米田，党永富非常欣慰。他说：“我和我的团队会继续不懈努力，让‘中国碗’盛满更多优质粮！”②2



农技专家在田地里进行测产。



党永富展示示范田和对照田的玉米棒。



示范田里玉米颗粒饱满。



农技专家对玉米棒测重比对。