

合理密植成为玉米高产“金钥匙”

10月6日，周口市商水县高标准农田核心示范区，伴着微风细雨，种粮大户邱守先走进了自家玉米地，随手掰下一穗玉米剥开，颗粒饱满。

“瞅瞅，看长得多好！晚几天再收，产量还能‘蹿一蹿’。”他的脸上露出了喜悦的笑容。

连日的阴雨天气，并没有对他的收获计划造成影响。一方面，是因为县里的高标准农田建得好，旱能浇、涝能排，这几天雨量不大，田间积水很快就消退了，不影响秋收。“另一方面，我们今年采用‘玉米密植高产精准调控技术’，延长了玉米生长周期，效果很好。目前，部分玉米还未完全成熟，晚收可增加粒重，提高单产，我们计划10月11日正式开展大面积收割。”邱守先说。

什么是“玉米密植高产精准调控技术”？

这是中国农业科学院研发的一条挖掘玉米增产潜力、提升玉米单产水平、实现玉米高产高效的重要技术途径，2019年开始在河南省示范推广。

该技术通过宽窄行定苗、品字形定苗、三角定苗，将玉米种植密度从每亩4000~4500株提高到6000~6500株（1亩=667m²），用滴灌带设施实现精准浇水、施肥，以无人机飞防作业为玉米丰收“保驾护航”，有效管理高密度田块。“这样，每亩能增加200多公斤的产量。”中国农业科学院作物科学研究所研究员李少昆说。

今年，河南省组织了70个县进行“玉米密植高产精准调控技术”示范，作为“全国超级产粮大县”“全国

粮食生产先进县”，商水县是河南省首个大面积推广该项技术的示范县。邱守先流转的3000多亩地，部分地块就采用了这一技术种植玉米，他说：“感觉今年玉米长势明显好于去年。”

定苗时，搭载了北斗导航系统的无人驾驶播种机，沿着预定路线前进、高效播种，既保证了通风透光、水肥均衡，也有利于机械化收割。

施加水肥时，水肥一体化机与滴灌带的“精巧组合”，为密植作物及时送去适量的水与肥，降低成本、节能环保。“这是我第一次使用滴灌带施肥，从过去的施肥‘一炮轰’到现在的多次施肥、精准施肥，每亩地肥料使用量能减少约10公斤。”邱守先说。

化控时，以“人力+无人机”的方式，进行两遍人防、一遍机防，加强秋粮后期田管。同时，商水县还抽调200多人组建23个农技服务小分队，到田间地头开展技术指导，为秋粮丰收提供保障。

10月4日，农业农村部、省农业农村厅组织专家团队，在周口市商水县玉米单产提升示范方进行现场测产，邱守先的这片玉米田实测平均产量在每亩900公斤以上，其中最高产量达到每亩1027.48公斤。

“测产后，心里特别高兴，没想到这项技术带来了这么高的效益。明年，我将大规模使用该技术，争取进一步提升玉米单产水平，发挥好示范作用，为技术的推广普及和保障全省粮食稳定供给贡献力量。”邱守先说。

（来源：河南日报）