

河南省农业技术推广总站

关于抓好玉米单产提升百亩试验区建设的通知

各省辖市、济源示范区农业农村局（农委），省秋粮专家指导组：

为落实《河南省主要粮油作物大面积单产提升行动实施方案（2023—2030年）》文件要求，建好玉米单产提升百亩试验区。现将《商水县“玉米增密精准调控高产栽培技术”展示田试验方案》印发给你们，请结合各自实际，抓好百亩试验区建设各项工作，为玉米单产提升提供坚实技术支撑。

河南省秋粮增产夺丰收行动专班（代章）

2023年6月9日

商水县“玉米增密精准调控高产栽培技术” 展示田试验方案

为做好“玉米单产提升工程”工作，在商水县单产提升百亩区内试验展示玉米增密精准调控高产栽培核心技术及品种，试验方案如下。

1.品种展示

在以前品种筛选的基础上，选择秋乐 368、郑单 6122、新单 58、京农科 728、MY73、郑单 5179、MD332、丰德存玉 738、丰度高科等 10 个左右品种，每个品种至少 2 个播幅。

技术要点：精密播种机械+导航，密度 6000 株/亩，宽窄行（80cm-40cm）滴灌带铺在窄行间，播种速度 4km/小时。

2.滴水出苗展示

（1）宽窄行（80cm-40cm）滴水出苗展示

技术要点：精密播种机械+导航，密度 6000 株/亩，滴灌带铺在窄行间，播种速度 4km/小时。

处理 1：播种后立即滴水

处理 2：播种后 2d 滴水

处理 3：播种后 4d 滴水

（2）三角播种机滴水出苗展示

技术要点：三角精密播种机械+导航，密度 6000 株/亩，滴灌带铺在窄行间，播种速度 4km/小时。

处理 1：播种后立即滴水

处理 2: 播种后 2d 滴水

处理 3: 播种后 4d 滴水

(3) 等行距 (60cm) 滴水出苗展示

技术要点: 精密播种机械+导航, 密度 6000 株/亩, 滴灌带铺在每行间 (距离植株 10cm) 左右, 播种后立即滴水, 播种速度 4km/小时。

3. 播种密度试验

选择秋乐 368、郑单 6122、丰德存玉 738、MY73、郑单 5179 共 5 个品种, 设置 4000 株/亩、5000 株/亩、6000 株/亩、7000 株/亩、8000 株/亩共 5 个密度, 每个品种每个密度 2 个播幅。

技术要点: 精密播种机械+导航, 宽窄行 80cm-40cm 种植, 滴灌带铺在窄行间, 播种速度 4km/小时。

4. 化控试验

每个处理至少 1 个播幅。

处理 1 : CK 不化控

处理 2: 1 次化控

处理 3: 2 次化控

技术要点: 精密播种机械+导航, 宽窄行 80cm-40cm 种植, 滴灌带铺在窄行间, 播种速度 4km/小时。

5. 水溶肥试验

产品名称: 水溶肥, 例如选择心连心和帝益肥。

处理: 1 次+播种肥、2 次+播种肥、3 次+播种肥、4 次+

播种肥、常规肥料一炮轰施肥、缓控肥一炮轰施肥。

技术要点：精密播种机械+导航，宽窄行 80cm-40cm 种植，滴灌带铺在窄行间，播种速度 4km/小时。