



当前页面: [首页](#) > [科研动态](#)

玉米大豆宽幅间作种植模式

发布时间: 2021-12-30 浏览次数: 52

玉米大豆宽幅间作可在保障玉米生产同时, 增加大豆生产能力, 实现玉米基本不减产的同时每亩增收80公斤以上的大豆, 每亩效益增加200元以上, 宽幅间作便于机械化作业和日常管理, 产业化前景较好。下面是栽培技术要点:

一、选择品种。玉米选用株型紧凑、适宜密植和机械化收获的高产品种, 如德科501、登海605、登海618等; 间作大豆选用耐荫、耐密、抗倒的早中熟大豆品种, 如齐黄34、菏豆18、冀豆17等。

经过多年的试验和推广种植, 发现玉米选用紧凑型品种, 行间通风透光性好, 可以减少间作大豆倒伏风险, 大豆产量明显高于选用半紧凑或平展型的玉米品种。如果选用平展型玉米品种和大豆间作, 则对大豆遮阴比较严重, 大豆容易出现倒伏, 造成减产, 影响机械化收获。

二、合理密植。间作种植时相对于平播对种植密度有了新的要求, 密度小了产量低, 密度太大, 容易倒伏, 也会减产, 而且不利于机械收获。玉米大豆宽幅间作种植, 带宽4米, 玉米种2行, 大豆种6行, 大豆株距10cm, 有效株数10000株/亩; 玉米株距缩到10cm, 有效株数3300株/亩。

三、适墒播种。大豆是双子叶植物对于墒情要求较高, 小麦收割后, 对麦茬进行灭茬处理, 适墒播种。如果墒情不好, 容易缺苗, 要及时浇水造墒。播种时间为6月10日~20日, 播种深度3~5 cm。机械播种时, 需要注意的事项也很多, 播种机自身的性能, 农机手的驾驶技术, 都会影响出苗率。值得一提的是, 机手的驾驶技术是更重要的影响因素, 拖拉机车速过快, 容易起伏颠簸引起缺苗断垄, 如果不能一播全苗, 这对产量有严重的影响。

四、控制旺长。在适当的时期利用化学药剂进行调控，能够有效控制作物旺长，降低植株高度，增强茎秆抗倒性，减少倒伏，提高田间通风透光能力，有利于机械化收获。特别是玉米大豆间作种植时，由于光照条件的限制，大豆易倒伏，结荚少，产量低，品质差，而初花期叶面喷施烯效唑能改善大豆株形，延长叶片功能期，促进植株健壮生长，减少落花落荚，提高大豆产量。在大豆分枝期、初花期，茎叶喷施烯效唑，根据植株长势，可用5%烯效唑可湿性粉剂25~50g/亩进行控制旺长。

五、减施氮肥。科学合理施肥是实现高产、稳产、降低成本且保护环境的一个重要措施。生产中要根据作物需肥规律，合理施用肥料，通过施肥改善土壤条件，以最少的投入获得作物高产和优质农产品。在距玉米带25cm处施肥，玉米攻穗肥与大豆底肥合并施用，大豆一般不施氮肥。

六、防除杂草。玉米大豆间作种植模式，由于玉米是单子叶植物，大豆是双子叶植物，而杂草有禾本科和阔叶类杂草，种类繁多，繁殖力强，传播方式多样，危害时间长，与玉米、大豆竞争养分、水分和光照，直接影响玉米、大豆的产量和品质，因此，杂草防除成为玉米大豆间作高效种植田间管理的关键技术。在杂草防除过程中，要科学合理地选择和施用除草剂，既要选择省时省工的除草方式，又要选择低毒高效的化学药剂和适宜浓度。这样既可以有效防除田间杂草，又能减轻对玉米、大豆的苗期危害。多年的试验示范推广经验表明，做好播后苗前的田间封闭除草至关重要。如果除草效果好，可以减少用工，降低成本。如果除草效果不理想，苗后大豆、玉米还要分别定向除草，若使用打药机进行苗后除草，应加装物理隔帘，避免误伤幼苗。

播后苗前用金都尔（96%精异丙甲草胺乳油）50~70毫升，兑水30~40公斤封闭除草。如果除草效果不理想，可在苗后进行茎叶定向除草，在大豆5~6片叶时，每亩选用25%氟磺胺草醚水剂25克和10%精喹禾灵乳油30ml，兑水30~40公斤，定向喷施；在玉米3~4叶时，每亩可选用75%烟嘧磺隆可湿性粉剂5~6g，兑水30~40公斤定向喷雾。

上一篇：[冬春设施蔬菜稳产保供生产技术指导意见](#)

下一篇：[冬小麦宽幅精播高产栽培技术](#)

政府机构

科研教学

新闻媒体

实用网站

[网站地图](#) | [设为首页](#) | [加入收藏](#) | [联系我们](#)

版权所有：德州市农业科学研究院 未经许可不得复制、转载 鲁CP备11033178号-1

主办：德州市农业科学研究院 电话：0534-2321660 地址：德州市德城区德兴中大道926号