

全国大豆玉米带状复合种植技术模式图

—4：4间作模式

玉米 生育期	播种期	苗期	拔节期		开花期	灌浆期		成熟期
大豆 生育期		苗期			开花期	结荚期	鼓粒期	成熟期
生育期 农事	玉米 大豆	播前整地，封闭除草，适期播种	防地下害虫，中耕、茎叶除草	化学控旺，肥水管理		防治病虫害		
				化学控旺		化学控旺，防治病虫害	防治病虫害	
带状 模式 与 田间 长势								
技术 要点	玉米	<p>1.带状模式 玉米带4行玉米，55厘米等行距或40厘米+70厘米宽窄行种植，株距15厘米，每亩*平均播种4 700~4 900粒，玉米带之间距离210厘米。</p> <p>2.选择品种 选用株型紧凑玉米品种。西北地区可选用金穗3号、正德305、先玉335等，黄淮海地区可选用农大372、良玉DF21、豫单9953、纪元128、安农591等。</p> <p>3.机械种肥同播 选用现有的4行玉米种肥同播机，将株距调至15厘米，调大施肥量，保证单株施肥量与当地净作相当，每亩用高氮缓控释肥(28-) 60~80公斤。西北地区需加装滴灌覆膜装置，采用独立水肥一体化滴灌系统，玉米肥水管理参照净作。</p>	<p>1.杂草防除 播后芽前用96%精异丙甲草胺乳油100毫升/亩进行封闭除草；苗后3~5叶期，根据当地草情，在当地植保技术人员指导下，选择对大豆没有药害的玉米茎叶除草剂进行定向喷雾。后期对于难防杂草，人工进行拔除。</p> <p>2.防地下害虫 重点防治玉米地老虎。</p>	<p>化学控旺 7~10片展叶时，喷施矮壮素、胺鲜·乙烯利等控制玉米株高。</p>	<p>防治病虫害 注意玉米螟、斜纹夜蛾、玉米纹枯病等病虫害防治。采用物理、生物与化学防治相结合，利用智能LED集成波段杀虫灯和性诱剂等诱杀害虫；在玉米苗后3~4叶期、玉米大喇叭口—抽雄期、大豆结荚—鼓粒期，根据病虫害预测或发生情况，选用相应的杀菌剂、杀虫剂、增效剂，根据玉米、大豆生长情况增加必要的植物生长调节剂、微肥等，结合无人机统防病虫害3次。无人机每亩用药液量1.5~2升。</p>	<p>机械收获 选用与播种行距偏差不得超过5厘米的当地常用4行玉米收获机，选用割台幅宽与大豆条带幅宽相匹配的大豆收获机；两种作物成熟期相同的区域，玉米、大豆收获机可以一前一后同步跟随作业，也可分期作业；两种作物成熟期不同的区域，玉米、大豆按照成熟期先后分别进行收获作业。</p>		
	大豆	<p>1.带状模式 两相邻玉米带之间种4行大豆，行距30厘米，株距8~10厘米，每亩平均播种7 000~9 300粒；玉米带和大豆带间距60厘米。</p> <p>2.选择品种 选用耐阴性较强的大豆品种。西北地区可选中黄30、中黄318、中黄322、吉育441、东生7号、中吉602等，黄淮海地区可选用石936、邯豆13、齐黄34、郑1307、中黄39等。</p> <p>3.机械种肥同播 可用生产上现有4行玉米播种机通过调整株行距完成大豆播种，也可购买专用型大豆播种机。大豆每亩施用低氮缓控释肥(含量不超过15%) 20~25公斤，膜下滴灌地区肥水管理参照净作大豆。</p>	<p>1.杂草防除 播后芽前用96%精异丙甲草胺乳油85毫升/亩进行封闭除草；在大豆2~3个三出复叶期、杂草3~4叶期，根据当地草情，在当地植保技术人员指导下，选择对玉米没有药害的大豆茎叶除草剂。后期对于难防杂草，人工进行拔除。</p> <p>2.防治病害 重点防治大豆根腐病等大豆土传病害。</p>	<p>化学控旺 根据长势在3叶期、5叶期或初花期每亩用5%的烯效唑可湿性粉剂20~50克(苗期剂量可小至20克)，兑水30~50公斤喷施茎叶控旺。</p>	<p>防治病虫害 注意锈病、根腐病、斜纹夜蛾、高隆象、黑潜蝇及点蜂缘蝽等，与玉米病虫害统一预防。</p>			

*亩为非法定计量单位，1亩=1/15公顷。——编者注