

朱政〔2023〕4号

关于印发《灵璧县朱集镇大豆玉米带状复合种植 技术实施方案》的通知

各村民委员会，镇直相关部门：

经研究，现将《灵璧县朱集镇大豆玉米带状复合种植技术实施方案》印发给你们，请认真遵照执行。

朱集镇人民政府

2023年4月24日

灵璧县朱集镇大豆玉米带状复合种植技术实施方案

一、总体要求

以习近平“三农”思想为指导，深入贯彻落实中央农村工作会议及中央一号文件精神，坚持新发展理念，紧紧围绕“藏粮于地”“藏粮于技”，科学利用现有耕地时空资源，合理调整耕作制度，优化种植模式，集成推广关键栽培技术，大力实施良种、良法、良机配套，促进全县粮油产量及效益双提升。

二、基本原则

（一）坚持稳粮增豆。以玉米净作种植面积和单产水平为标准，因地制宜选择探索适宜本地区的带状复合种植模式，确保实现玉米基本不减产、增收一季豆的发展目标。

（二）坚持规模生产。充分尊重农民群众和新型经营主体意愿，优先选择涉农企业、合作社、种植大户等新型经营主体实施连片种植，集中人财物力，保证面积落实、技术到位、效果明显。

（三）坚持多措并举。积极探索不同农作物间作等适应地方种植制度特色的粮食不减产增收一季豆生产模式和配套技术，多渠道、多模式提升大豆生产能力。

三、明确责任、全程督导

1、成立领导小组

成立由分管农业的镇党委副书记朱楼为组长，农工站等相关单位负责人同志为成员的领导小组。办公室设在农工站，统筹协调推进各项工作。成立由镇农工站副站长孙振山为组长，镇农工

站等技术人员同志为成员的技术指导小组，具体负责行政推动、组织协调、服务保障、技术指导、进展调度、监督检查验收等工作。确保项目顺利实施。

2、种植面积落实

项目实施的面积由各种植大户及经营主体自行申报，经乡镇政府初审同意后，报县农业农村局复审通过方可。

项目具体实施过程中由镇农工站牵头，项目专家技术指导组配合对项目实施进行培训及技术指导。

四、考核及验收标准

1、机械

为准确掌握项目实施面积，项目实施种植所需的所用机械作业原则上安装 GPS 或北斗，以便通过大数据平台及时准确掌握各实施主体的种植面积。

2、种植模式

各实施主体必须严格按照种植方案玉米 2-4 行，大豆 4-6 行的模式进行种植，如未按此模式种植将取消补贴。在取消补贴的基础上，将追究相关部门责任。

五、补贴标准及方式

验收合格后，及时申请财政补助资金，对项目实施主体予以大豆玉米带状种植政策性补助。

六、种植方案及模式

方案（一）、四行玉米六行大豆（主推方案）

模式一：

1、玉米大豆面积比 48：52，玉米每亩种植约 4500 株，大豆每亩种植约 9000 株。为了便于机械收获，地头留 2.5 米保护行，全部种植大豆。

2、4 行玉米等行距种植、行距 60 厘米，株距 11.8 厘米；6 行大豆等行距种植、行距 40 厘米，株距约 9.6 厘米；玉米大豆行间距 60 厘米。

3、播种机械选择采用两种方式：（1）播种选用 4 行玉米播种机、6 行大豆播种机进行分播，大豆、玉米播种时均实行基肥种肥同播。（2）播种选用 2 行玉米、3 行大豆一体化播种机（改装，玉米排种盘 36 孔，大豆排种盘 72 孔，播种速度 6-8km/h）进行混播（左边两行为玉米播种器、右边 3 行为大豆播种器），作业单元间距分别为 40 厘米（大豆并行）和 60 厘米（玉米并行），玉米大豆行间距 60 厘米，播种时基肥种肥同播。

方案（二）、二行玉米四行大豆

模式一

1、玉米大豆面积比 38：62，玉米每亩种植约 4500 株，大豆每亩种植约 10000 株。为了便于机械收获，地头留 2.5 米保护行，全部种植大豆。

2、2 行玉米行距 40 厘米，株距 14.1 厘米；4 行大豆等行距 35 厘米，株距 11.8 厘米；玉米大豆行间距 60 厘米。

3、机械选择宜选用带自动驾驶导航系统的拖拉机进行精准作业，播种选用 6 行玉米大豆一体化播种机（机型 2BMFJ-PBJZ6 等）进行混播（两边边行为玉米播种器，中间 4 行为大豆播种器，

往返间距留 40 厘米)。播种时基肥种肥同播。

模式二

1、玉米大豆面积比 40: 60, 玉米每亩种植约 4500 株, 大豆每亩种植约 9600 株。为了便于机械收获, 地头留 2.5 米保护行, 全部种植大豆。

2、2 行玉米行距 40 厘米, 株距 14.1 厘米; 4 行大豆等行距 35 厘米, 株距 11.8 厘米; 玉米大豆行间距 60 厘米。

3、机械选择宜选用带自动驾驶导航系统的拖拉机进行精准作业, 播种选用 6 行玉米大豆一体化播种机(机型 2BMFJ-PBJZ6 等)进行混播(两边边行为玉米播种器, 中间 4 行为大豆播种器, 往返间距留 40 厘米), 播种时基肥种肥同播。

七、田间管理

1、地块选择

大豆玉米带状复合种植, 应选择基础设施条件好、地势平坦, 排灌设施齐全的田块。

2、品种选择

两行玉米四行大豆模式: 玉米品种选用矮秆、耐密、抗倒、耐高温、宜机收、中大穗、抗逆稳产品种, 如安农 591、丰大 611、庐玉 9105、宿单 608、陕科 6 号、中玉 303、迪卡 653、鲁单 9088 等。

四行玉米六行大豆模式: 玉米品种选用矮秆、耐密、抗倒、耐高温、宜机收、中小穗、抗逆稳产品种, 如安农 218、MY73、中农大 678、浚单 658、鲁研 106、MC121、豫单 739、鲁单 510

等。

大豆品种选用耐荫性强、抗倒伏、密植性好、抗逆稳产丰产型品种，如皖豆 37、金豆 99、皖黄 506、中黄 301、临豆 10 号、皖宿 061、涡豆 9 号、阜豆 15、洛豆 1 号、南农 47、宿单 051、天益科豆 19、安豆 203、圣豆 5 号等。

3、目标产量

每 667 m² 收获玉米产量 400 公斤以上和大豆籽粒产量 100 公斤以上。

4、水肥管理

大豆、玉米播种时均实行种肥同播，玉米、大豆肥料使用量各计各量。玉米亩基施 45%高氮含硼玉米缓控释肥或 45%高氮含硼玉米专用肥 40 kg；大豆亩基施氮磷钾复合肥或大豆专用肥 10-15 kg。

播种后及时机械开沟降渍防涝，遇旱及时灌溉，玉米大喇叭口期视苗情追施尿素 10-15 kg（使用缓释肥的可以不再追肥或减量追肥），追肥深施，忌将尿素类肥料混入灌溉水中对田块漫灌，注意以水调肥，提倡采用滴灌式水肥一体化技术按总量 10 kg/亩进行多次追肥灌水。大豆初花期追施尿素 5-7.5 kg/亩，花荚期喷施 1-2 次叶面肥（磷酸二氢钾 50g/亩），提倡采用微喷带水肥一体化技术进行灌水、追肥和叶面施肥。

5、草害防除及化学防控

若前茬小麦收获后田间杂草较多，可在玉米大豆播种前，用草铵膦灭茬，降低田间杂草基数。播后苗前应用土壤封闭除草技

术。面积较大的田块，播种一块封闭一块，确保封闭除草的效果及安全性。可选用药剂有 40%砒吡草唑悬浮剂+480g/L 啉草酮悬浮剂、450g/L 二甲戊灵微囊悬浮剂、960g/L 精异丙甲草胺乳油+75%噻吩磺隆水分散粒剂、45%精异丙甲草胺微囊悬浮剂、33%精异丙甲草胺·丙炔氟草胺微囊悬浮剂等，可用植保无人机智能飞行，每亩喷液量保证在 2L 以上，确保不重喷、漏喷。

6、病虫害绿色防控

（1）种子处理

玉米选择含有咯菌腈、苯醚甲环唑、精甲霜灵的杀菌剂及噻虫嗪等新烟碱类杀虫剂与氯虫苯甲酰胺、溴氰虫酰胺或丁硫克百威复配的种子处理剂包衣或选用包衣种子。大豆选用种衣剂进行种子包衣，避免“白籽下地”。杀菌剂选用苯醚甲环唑、咯菌腈、精甲霜灵等复配制剂，生物制剂可选用申嗪霉素等，杀虫剂可选用吡虫啉、噻虫嗪等。拌种方式：干拌。

（2）大豆玉米主要病虫害及防治

玉米主要病害有南方锈病、弯孢霉叶斑病、小斑病、褐斑病等。玉米主要虫害有玉米螟、草地贪夜蛾、棉铃虫、粘虫、斜纹夜蛾、蚜虫等。

南方锈病可选用三唑酮、丙环唑、戊唑醇、己唑醇等。玉米弯孢霉叶斑病、小斑病、褐斑病等叶部病害选用枯草芽孢杆菌、井冈霉素 A、丙环·嘧菌酯、戊唑·肟菌酯等杀菌剂喷施。

棉铃虫、粘虫、斜纹夜蛾、玉米螟：心叶期幼虫低龄阶段优先选用苏云金杆菌、球孢白僵菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、金

龟子绿僵菌等生物农药，或选用四氯虫酰胺、氯虫苯甲酰胺等酰胺类、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、乙基多杀菌素、茚虫威等杀虫剂喷雾防治。蚜虫可选用噻虫嗪、吡虫啉、吡蚜酮等药剂防治。草地贪夜蛾可选用氯虫苯甲酰胺、乙基多杀菌素、虱螨脲等高效低风险农药防治。

大豆主要病害有根腐病、病毒病、大豆细菌性斑疹病、炭疽病等病害。大豆主要虫害有大豆食心虫、斜纹夜蛾、棉铃虫、甜菜夜蛾、烟粉虱等。

大豆主要病虫害的发生规律和发生时期，能兼治施药的选择防治效果好的药剂兼治。大豆根腐病、病毒病等病害防治可选用苯醚·嘧菌酯、烯酰吗啉、噻呋酰胺等防治。细菌性斑疹病可选用噻唑锌、碱式硫酸铜、氢氧化铜等。

甜菜夜蛾、斜纹夜蛾可选用氯虫苯甲酰胺及其复配剂、溴虫氟苯双酰胺等喷雾。烟粉虱、蚜虫可选用氟啶虫胺胍、噻虫·高氯氟等药剂喷雾。大豆食心虫可选用毒死蜱、氯氟氰菊酯防治。病虫害防治适期一致的可采用热雾机飞防或微雾滴飞防进行统一防治，防治适期不一致应采用微雾滴飞防方式进行分别防治，并根据带状间作距离对喷幅及喷头适度改造。

八、收获

1、收获时期

在完熟期收获。玉米表现为玉米苞叶变黄，籽粒乳线消失，黑色层出现；大豆表现为大豆叶片全部落净，豆粒归圆，摇动豆荚有响声。

2、收获方式

四行玉米六行大豆模式，大豆玉米完熟后，选用 4 行玉米收割机和 2.2 宽幅以内大豆收割机进行分别收获。大豆选专用或谷物联合收割机更换大豆挠性割台，调整脱粒凹板、清选筛等工作参数实现大豆收获；收割机幅宽（轮距）小于玉米带间距离（210/250 cm）。二行玉米四行大豆模式，大豆玉米完熟后，选用 2.0m 宽幅以内大豆收割机先收大豆，再选用 2 行玉米收割机收获玉米。需要注意的问题：大豆若有倒伏现象，一定先收，避免轮胎碾压倒伏的大豆。

附件：

1、灵璧县朱集镇 2023 年大豆玉米带状复合种植领导小组

2、灵璧县朱集镇 2023 年大豆玉米带状复合种植技术指导组

3、灵璧县朱集镇 2023 年大豆玉米带状复合种植考核验收组

4、灵璧县朱集镇 2023 年大豆玉米带状复合种植项目面积汇

总表

附件 1

灵璧县朱集镇 2023 年大豆玉米带状复合种植 工作领导小组

组 长：	朱 楼	党委副书记
成 员：	孙振山	农工站副站长
	李倩文	纪委副书记
	谢业慧	财政所所长
	周步迎	统计办负责人
	张贤强	农机站站长

办公室设在农工站，孙振山为办公室主任，负责办公室日常管理工作。

附件 2

**灵璧县朱集镇 2023 年大豆玉米带状复合种植
技术指导组**

组 长：	孙振山	农工站副站长
成 员：	张 松	农工站工作人员
	孟 瑜	农工站工作人员
	王荣雨	农工站工作人员
	周 景	农工站工作人员

附件 3

**灵璧县朱集镇 2023 年大豆玉米带状复合种植
考核验收组**

组 长：	朱 楼	党委副书记
成 员：	孙振山	农工站副站长
	李倩文	纪委副书记
	谢业慧	财政所所长
	周步迎	统计办负责人

附件 4

灵璧县朱集镇 2023 年大豆玉米带状复合种植面积
汇总表

年 月 日

序 号	实施主体名称	申报面 积（亩）	联系人	联系电话
合计				