

渭南市临渭区农业农村局文件

渭临政农发〔2023〕71号

渭南市临渭区农业农村局 关于印发 2023 年大豆玉米带状复合种植实施方案的通知

各镇人民政府，各有关街道办事处，局属各有关单位：

为深入贯彻习近平总书记关于提升粮油作物生产能力，保障国家粮食安全的重要指示精神，落实中省市关于大豆生产的要求，高质量完成我区大豆种植和大豆玉米带状复合种植任务，特制订本方案，请结合各自工作实际，抓好落实，确保完成目标任务。

附件：1、渭南市临渭区 2023 年大豆玉米带状复合种植实施方案

2、渭南市临渭区 2023 年大豆种植面积任务分解表

3、渭南市临渭区 2023 年大豆玉米带状复合种植技术方案

渭南市临渭区农业农村局

2023 年 5 月 4 日



附件 1:

渭南市临渭区 2023 年大豆玉米带状复合种植实施方案

根据《渭南农业农村局关于印发 2023 年大豆玉米带状复合种植实施方案的通知》（渭农发〔2023〕55 号）文件精神，响应省市扩粮增豆号召，继续推广大豆玉米带状复合种植技术，以试验示范为主导，结合上年种植经验和我区气候和生产特点，特制订本方案。

一、指导思想

深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神和中央决策部署，按照“确保谷物基本自给、口粮绝对安全”的战略要求，统筹粮食和油料协调发展，突出重点区域，重点依托新型经营主体，进行规模种植，推广应用集成技术，强化良种良法结合，农机农艺融合，强化技术规范落实，切实推动我区大豆面积及大豆玉米带状复合种植提质增效、持续发展。进一步提高技术到位率，切实发挥稳玉米增大豆的作用，发展完善技术模式，总结集成适合我区实际生产的大豆玉米带状复合种植高效配套栽培技术。

二、基本原则

（一）坚持稳粮增豆。以当地玉米净作物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) 突出示范带动。由区农技中心选择渭北灌区交通便利、土壤肥沃、灌溉设施齐全，生产条件良好的区域。通过和粮食生产专业合作社、家庭农场、村集体组织、种植大户等主体合作，建设大豆玉米带状复合种植示范区 2-3 个，每个示范区面积不小于面积 200 亩，落实市级安排 466 亩示范任务，探索适宜套种模式。

(三) 坚持协同推进。科研推广协作，专业部门联动，局属各有关单位配合，加快技术集成攻关，加快专用品种、农机等物资配套，多媒体培训和现场示范结合，阶段性培训与全程指导结合，切实保障集成技术全面落实到位。

三、主推模式

(一) 大豆玉米带状复合种植模式。主推大豆玉米 4:2 模式，玉米密度应与当地同品种净作玉米密度相当，大豆密度达到当地同品种净作大豆密度的 70% 以上。渭北灌区玉米亩成苗 5000-5500 株（播种 5500-6000 粒）；大豆亩播种 10000-11000 粒，成苗 8000-9000 株。

(二) 果树幼园套种大豆种植模式

根据果园种植方式套种不同行数大豆，以防相互影响生长，充分提高光能利用率和土地利用率。

(1) 果树行距 4m，中间留 90cm 播种 4 行大豆，大豆行距 30cm，株距 10-12cm，与果树距离保持在 155cm。

(2) 果树行距 3m，中间留 30cm 播种 2 行大豆，大豆行距 30cm，株距 10-12cm，与果树距离保持在 135cm。

(3) 果树行距 3.5m，中间留 60cm 播种 3 行大豆，大豆行距 30cm，株距 10-12cm，与果树距离保持在 145cm。

四、保障措施

(一) 落实组织领导。成立由区政府分管领导为第一组长，区农业农村局局长为组长，区农业农村局分管领导、区农技中心主任为副组长，局种植业股、计划财务股、科教股负责同志，农技中心、农机服务中心、农检中心负责同志为成员的领导小组，办公室设在区农业农村局种植业股，统筹协调推进各项工作，保障工作顺利实施。

(二) 强化技术落实、强化技术宣传培训。局属各有关单位要立足本职，加强沟通协调，深化专业协同，强化农机农艺融合、良种良法结合，保障技术有效性、针对性和适配性；扎实开展综合技术培训指导，通过多媒体、自媒体与现场示范相结合，阶段性培训和全程指导相结合，大众传媒与自媒体平台相结合，切实保障集成技术全面落实到位。

(三) 加强宣传引导。局属各有关单位要统一规范项目标牌，明确作物、任务目标、技术模式等内容。通过组织街镇干部、农技人员、新型经营主体、种植大户观摩培训和宣传引导，扩大影响力度和辐射面。同时，充分利用大喇叭、微信群、公众号、短视频、明白纸等多种形式，大力宣传大豆玉米带状复合种植技术先进经验、典型事例和实施成效，营造良好的社会氛围。

附件 2:

渭南市临渭区 2023 年大豆种植面积 任务分解表

单位: 亩

街镇	大豆面积
孝义镇	2000
交斜镇	1000
官路镇	1000
蔺店镇	1500
故市镇	2000
下邽镇	1000
官邸镇	1000
官道镇	1500
三张镇	3000
阎村镇	2100
阳郭镇	4000
崇凝镇	1000
桥南镇	3000
丰原镇	1500
站南街道	500
向阳街道	500
双王街道	500
合计	27100

附件 3:

渭南临渭区 2023 年大豆玉米带状复合种植技术方案

为了保证大豆玉米带状复合种植技术规范落实，在总结 2022 年经验的基础上，结合我区生态区气候和生产特点，特制定本方案。

一、品种选用

玉米选择株型紧凑或半紧凑、株高适宜、耐密植、抗倒抗病、边际效应强的高产品种。品种推荐陕单 650、延科 288、登海 618 等。

夏播大豆选择中早熟、耐荫、抗倒、宜机收、高产品种。

二、行比配置

主推大豆玉米 4:2 模式。按照两行玉米四行大豆一个播种带的带型模式，玉米行距 40 公分，株距 10 公分，大豆行距 30 公分，株距 8 公分，玉米大豆间距 70 公分，玉米播深 5-7 公分，大豆播深 3-4 公分。

三、播种时间和方式

大豆和玉米同期播种，于小麦收获后抢墒播种。

四、适宜密度

大豆玉米带状复合种植玉米密度应当与同品种净作玉米密度相当，一行玉米的株数相当于净作玉米 2 行的株数；大豆密度达到同品种净作大豆密度的 70% 以上。推荐灌区玉米亩播种 5500-6000 粒，成苗 5000-5500 株；大豆亩播量 10000-11000 粒，成苗 8000-9000

株。

五、科学施肥

大豆、玉米分别控制施肥，玉米要施足氮肥，大豆少施或不施氮肥。玉米肥料选用总养分含量在 40%以上的高氮玉米专用复合肥（缓释肥），每亩施用 45-50 公斤；大豆选用大豆专用复合肥或低氮复合肥 15-20 公斤，播种时带肥播种。玉米施肥于玉米带外侧距玉米 10-12 厘米处，大豆施肥在大豆行中间，施肥深度 10-15 厘米。为了提高粒重，可在大豆玉米灌浆结实期补充叶面肥，喷施磷酸二氢钾。

鼓励示范种植区增施有机肥作为基肥，亩施腐熟农家肥 1000-2000 公斤，生态有机肥 50-200 公斤，并适当补充中微量元素。

六、化学除草

坚持采用“播后苗前封闭除草和后期分类除草”结合方式，科学合理选用除草剂品种、施用方式。苗前土壤封闭化除必须保证土壤墒情，墒情不足时，需要进行人工造墒，保证土壤湿润，必要时进行浅旋；除草剂可选用乙草胺、精异丙甲草胺、二甲戊灵及以其为主要有效成分的复配制剂，每亩用水量 40 升以上，喷洒均匀，播种后 2 天内完成。喷药后至大豆玉米顶土前不可大水漫灌，以防药害。后期茎叶喷施化除要治早治小，可在玉米苗 3-5 叶期，大豆 2-3 片复叶期，杂草 2-5 叶期，选择大豆、玉米专用除草剂。喷药时间应在无风雨天气时进行，夏季高温季节中午不可喷药，一般在上午 10 点前和下午 4 点后作业。

七、化学控旺

玉米控旺在 6-9 片全展叶期，选用化控剂控旺防倒。大豆在初花期喷施多效唑，兑水 40-50 公斤茎叶喷施。

八、病虫害防治

大豆玉米播种前，要分别进行药剂包衣处理，可选用含有精甲·咯菌腈、丁硫·福美双、噻虫嗪·噻呋酰胺等成分的种衣剂。

出苗后，根据田间病虫发生情况，主要在大豆幼苗期喷杀虫药保苗，幼虫初期，选用四氯虫酰胺、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。玉米、大豆叶斑类病害、锈病等病害，可选用吡唑醚菌酯、戊唑醇等杀菌剂喷雾防治。

玉米灌浆初期、大豆结荚鼓粒期喷施杀虫、杀菌剂，兼治玉米、大豆病虫害。可选用枯草芽孢杆菌、静冈霉素 A、苯醚甲环唑、丙环·嘧菌酯等杀菌剂和氯虫苯甲酰胺、高效氯氟氰菊酯、溴氰菊酯或者含有噻虫嗪成分的杀虫剂喷施。

九、肥水管理

示范田要依据墒情及时灌水排涝，确保播种，开花授粉，玉米灌浆、大豆结荚鼓粒各个关键时期的水分需求，注意田间积水不超过两天。

十、适时收获

大豆适宜收获时期是在黄熟期后至完熟期之间，此时大豆叶片脱落 80%以上，豆粒归圆，植株变成黄褐色，茎和荚变成浅褐色。玉米适宜收获期在完熟期，果穗变黄，籽粒基部出现黑帽层，并呈现出品种固有色泽。

大豆玉米成熟后，先收大豆后收玉米，可选用割幅宽度 1.6-2 米以内的联合收割机进行大豆收获，再选用常用玉米收获机进行玉米收获。注意大豆收获是应选择早、晚露水消退时间进行。