

石泉县云雾山镇人民政府文件

云政发〔2024〕8号

石泉县云雾山镇人民政府 关于印发《云雾山镇 2024 年大豆玉米带状 复合种植实施方案》的通知

各驻村工作队、各村民委员会：

根据石泉县农业农村局《关于印发石泉县 2024 年度大豆玉米带状复合种植技术方案的通知》（石农发〔2024〕16 号）相关要求，为高质量完成我镇 2100 亩大豆玉米带状复合种植任务，我镇结合实际，现将有关事项通知如下：

一、提前谋划布局，确保任务落实。各村要高度重视，按照上级要求，根据本地粮食品种布局，大力推广“油菜或马铃薯同玉米带状复合种植”双轮三作制度，统筹考虑油菜、玉米收获期，结合不同品种、海拔，不同密度科学安排复合种植模式和大豆播期；特别结合马铃薯和春播玉米种植，留足大豆播种行间距，为

确保我镇 2100 亩大豆玉米带状复合种植任务，夯实基础。各村切实担负起“粮袋子、油瓶子”生产发展重任，迅速行动，结合当前春耕春种将种植任务分解到组到户，面积夯实到农户、到主体、到地块，各村坚持新型经营主体优先、地块宜玉宜豆、基地相对集中连片，防止敷衍应付，确保工作扎实压茬推进，各村至少建立 1 个 30 亩以上的村级核心示范基地，切实发挥好示范引领作用。

二、提高思想认识，开展技术指导。各村要结合镇级方案，深入领会技术要点，结合入户加大宣传，做好技术指导，镇结合冬春马铃薯播种，冬春田管、春耕生产，全面深入开展技术培训到村到农户，将干部群众思想认识统一到稳粮扩豆战略部署上来，统一到大豆玉米复合种植技术要求上来，确保思想行动同中省市县决策部署保持一致。各村要与镇农综站做好衔接，互通配合抓好技术培训。讲清种植模式，选优品种、科学施肥、缩株保密、病虫害防控、农技作业等关键环节，确保实施主体全面精准掌握技术要领，合理运用关键及配套技术，迅速掀起技术培训，春耕备耕，春管春种热潮。

三、狠抓任务落实，及时上报数据。各村要进一步强化稳粮扩豆的整治责任意识，结合当前春耕春种将任务夯实到户、到主体、到地块。要安排专人及时收集并上报任务落实、种子供需、技术培训、播种进度等生产信息，建立完善推广种植到户台账及推广档案资料，以便核查验收。各村工作队针对以上重点内容要

做到责任夯实到位、落实情况清楚，如因工作不力影响全镇粮食安全督察考核的，将在年度考核中予以扣分，造成重大影响的进行问责。

附件：

1. 2024 年大豆玉米带状复合种植技术指导意见
2. 2024 年玉米大豆带状复合套种面积任务分解表
3. 2024 年大豆玉米带状复合套种任务落实统计表



附件 1

石泉县 2024 年度大豆玉米带状复合种植技术方案

为规范应用关键技术措施，提高技术到位率，在总结我县去年大豆玉米带状复合种植技术的基础上，特制定了本年度技术方案。

一、种植模式

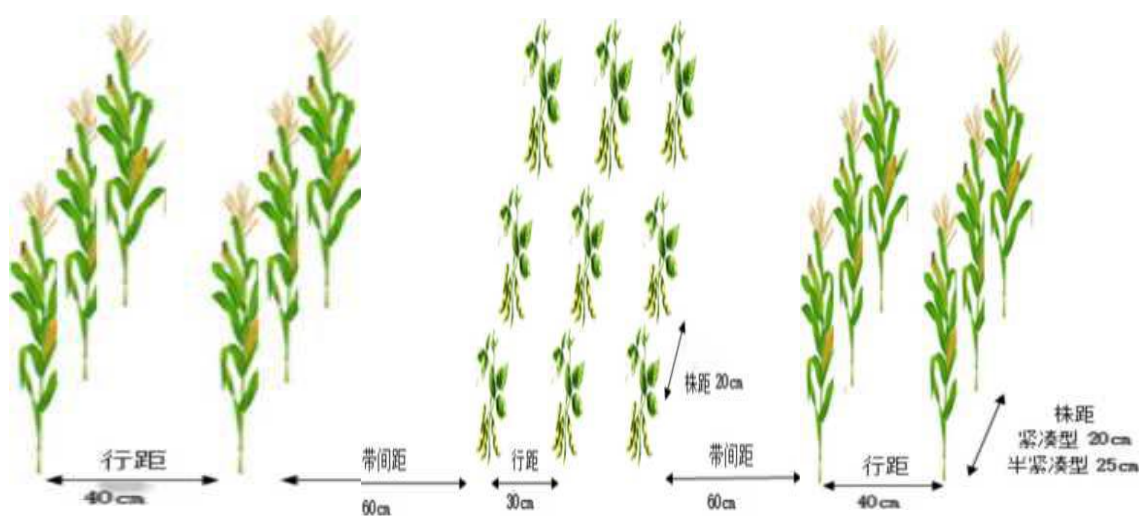
根据我县耕地、气候条件及轮作习惯、过去种植经验等，严格按照“扩间增光、缩株保密”保证玉米不减产、增收一季豆，以及便于机械化应用的原则，主推 2:3 模式，即 2 行玉米套种 3 行大豆的模式。

1. 大豆+玉米带状复合种植模式

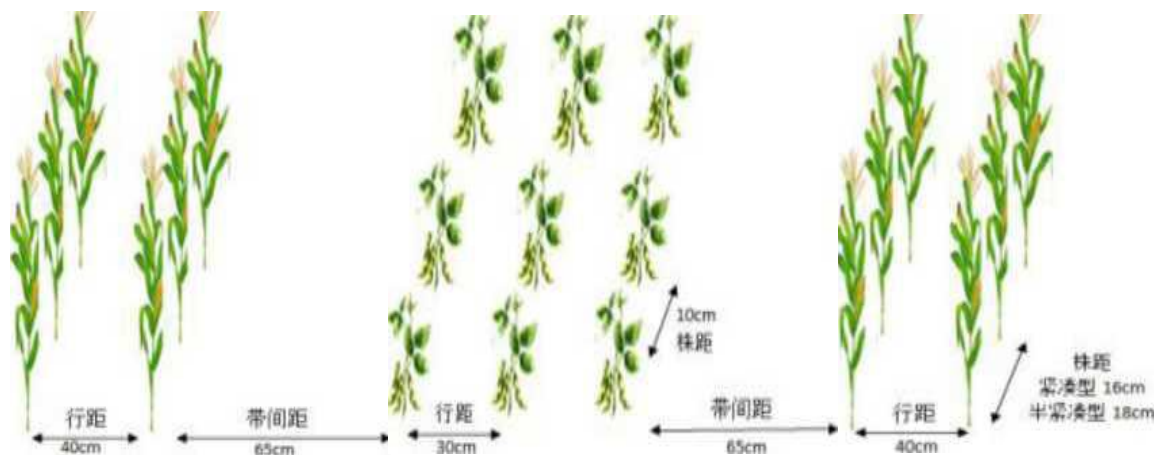
早春空茬地采用“春玉米+夏大豆”一轮双作2行x3行单元带宽2.2米—2.3米的复合套种模式，以及川道、低山油菜（或马铃薯、夏杂、蔬菜等）收获后复种采用“夏玉米•夏大豆”一轮双作2行x3行单元带宽2.2米—2.3米的复合间作模式，其中人工种植单元带宽2.2米，玉米行距40厘米，株距20厘米；玉米与大豆带间距60厘米；3行大豆行距30厘米，株距20厘米，穴播2粒大豆，田间配置见附图1。机械种植单元带宽2.3米，玉米行距40厘米，株距16-18厘米；玉米与大豆带间距65厘米；3行大豆行距30厘米，株距10厘米，每穴机播1粒大豆，田间配置见附图2。

2. 马铃薯+春玉米•夏大豆间套复合种植模式

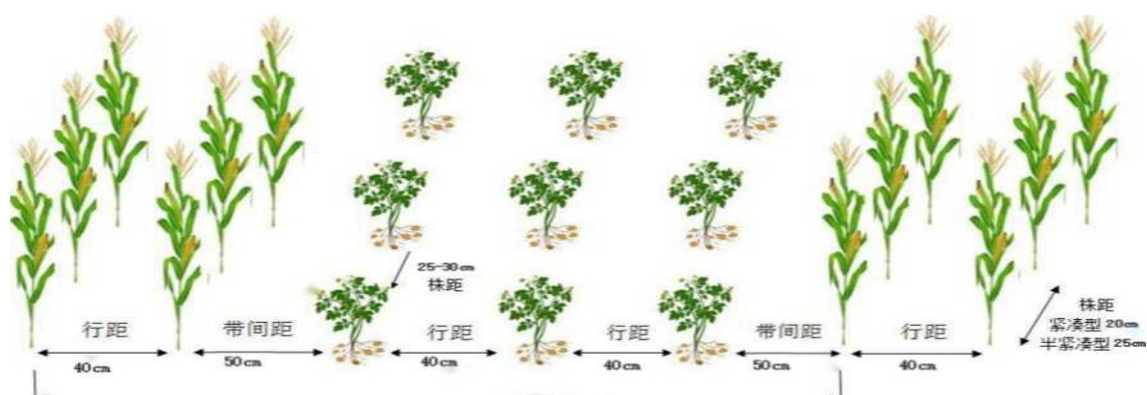
冬春播马铃薯预留空带套种春玉米，马铃薯收获后再套种大豆，实行两轮三作2行x3行单元带宽2.2米复合种植模式，即先冬春播3行马铃薯，行距40厘米，株距25-30厘米；在预留的空带内春播2行玉米，薯玉带间距50厘米；玉米行距40厘米，株距20-25厘米。马铃薯收获后套种3行大豆，大豆与玉米的带间距60厘米，大豆行距30厘米，株距20厘米，穴播2粒大豆。田间配置见附图3。



附图1: 玉米•夏大豆 (2:3) 复种模式人工种植田间配置图总宽带220cm



附图2: 玉米•夏大豆 (2:3) 复种模式机播田间配置图总宽带230cm



附图3: 马铃薯+春玉米 (2:3) 复合种植模式田间配置图总宽带220cm

二、品种选用

马铃薯选用早熟或中早熟的优质脱毒种薯，保证六月中下旬收获，可选用早大白、荷兰15、紫花白、秦芋31、希森6号等品种。

玉米选用株型紧凑或半紧凑、耐密植、秆矮抗倒、宜机收、边际效应强的高产良种。川道浅山丘陵区紧凑型可选用腾龙208、高农206、延科288、登海605、沃玉3号、并单5号、陕科9号、农科大8号等品种，半紧凑型可选用延科368、成单716、腾龙1号、东单1331、东单808、登峰308、康龙玉108、ND367等品种；山区紧凑型品种可选用腾龙208、延科288、陕科9号、农科大8号等品种，半紧凑型可选用延科368、腾龙3668、东单1331、东单808、康龙玉108、ND367等品种。

大豆选用耐荫抗倒、直立宜机收、生育期适宜的高产良种。可选用齐黄34、金豆228,搭配种植中黄13、秦豆2018以及当地优良农家种等。

三、种子处理

马铃薯提倡小整薯播种，播前要将有冻伤、病虫危害、畸形薯拣出。切块后的种薯每100公斤要用50%安克（烯酰吗啉）可湿性粉剂35克，加上70%甲基托布津（甲基硫菌灵）可湿性粉剂35克，再加72%农用链霉素可湿性粉剂15克，与2-3公斤滑石粉混匀，对种薯进行拌种处理。也可用草木灰拌种，促进切口愈合，避免病菌感染。

大豆和玉米播种前，种子须提前进行清选、包衣拌种（选择含有精甲·咯菌晴、丁硫·福美双、噻虫嗪，噻呋酰胺等成分的种衣剂进行种子包衣或拌种）、晒种、发芽试验等处理，以提高出苗率，确保田间密度。

四、播期和播种方式

马铃薯种植区域在海拔600米以下采用地膜覆盖栽培实行冬早播，播种时间在元月中旬前完成，露地栽培播种较地膜覆盖栽培推迟15天左右；海拔600米以上马铃薯种植区域应根据海拔高度不同在2月初至2月底前播完。马铃薯收获后套种大豆。春玉米播种时间3月下旬至4月上旬，当耕作层10厘米地温稳定在10° C时，抢墒播种，地膜覆盖可适当早播10天左右。夏玉米播种时间为5月中下旬。

大豆播种时间一般为6月中下旬。海拔600米以上中高山区播种时间应提前至6月上旬为宜。

玉米大豆播种方式包括机械播种和人工播种。机械播种宜选用2行玉米施肥播种机和3行大豆施肥播种机先后分别播种，播种机械的行距、株距、间距、种肥距离、施肥深度、施肥量等参数应满足种植模式要求。人工播种时，可选用手推式鸭嘴播种器或手持式点播器播种。玉米播深要控制在5-6厘米，大豆播深要控制在3—5厘米。对上年已实行带状复合种植的地块在播种时应注意玉米大豆带间轮作。

五、适宜密度

必须根据土壤肥力适当缩小玉米、大豆株距，基本达到净作种植密度，一块地当成两块地种植。

冬春播马铃薯：在2.2米单元带宽内种植3行马铃薯，马铃薯之间行距40厘米、株距25-30厘米，亩播马铃薯3000-3500穴。

春夏播玉米：人工种植在2.2米单元带宽内种植2行玉米，玉米之间行距40厘米、株距20-25厘米，亩播玉米2500-3000穴，每穴播2粒、成苗1株。机械播种在2.3米单元带宽内种植2行玉米，玉米之间行距40厘米、株距16-18厘米，亩播玉米3200-3800穴，每穴播1粒。

夏播大豆：人工种植在单元带宽内种植3行大豆，大豆之间行距30厘米、株距20厘米，亩播大豆4500穴，穴播2-3粒、成苗1株；机械播种在单元带宽内种植3行大豆，大豆之间行距30厘米、株距10厘米，亩播大豆5800穴，每穴播1粒。

六、合理施肥

马铃薯施肥量：亩底施农家肥1500公斤或商品有机肥200公斤以上，酌情施用薯类专用配方肥40-50公斤（配方为含N15、P10、K20或相近配方）、锌肥1公斤，底肥在播种时集中穴施或沟施。出苗后可用清粪水加少量氮素化肥追施芽苗肥，现蕾期结合培土追施一次结薯肥，开花以后亩用磷酸二氢钾50-100克进行叶面喷施。

玉米施肥量：玉米按照亩施（N）17-19公斤，（P2O₅）5-6公斤，（K₂O）7—8公斤，硫酸锌1公斤的总量标准进行施肥。采用人工播种及常规基肥、追肥相结合施肥方式，建议将30%的氮肥和全部磷肥、钾肥和锌肥做基肥一次施入，另外30%氮肥作拔节肥、40%氮肥用于大喇叭口期追施。采用机械播种田块或干旱田块，玉米播种时推荐选用高氮专用缓控释配方肥，作种肥一次性施入，节本增效。玉米肥料应施于玉米带外侧距玉米10—12厘米处，施肥深度15厘米。

大豆施肥量：高肥力地块播种时用钼酸铍拌种，亩施硼砂1公斤即可；低肥力地块播种时除了用钼酸铍拌种，还要亩施硼砂1公斤、45%三元复合肥（N15:P15:K15）10公斤。在初花期依据长势亩追施尿素2-5公斤，或在初花期和鼓粒初期喷施1%尿素水溶液；在分枝期、初花期和鼓粒初期，结合病虫防控和化学调控喷施磷酸二氢钾50—100克/亩。

七、杂草防除

玉米播种前若杂草较重，可用草铵膦沿着玉米种植带进行定

向喷雾灭草，杂草中毒死亡后整地播种。

玉米播种后芽前封闭除草，应选用对玉米、大豆两种作物出苗都没有影响的96%精异丙甲草胺乳油（金都尔）80-100毫升/亩，如阔叶草较多可混加乙草胺进行封闭除草；大豆播种时进行土壤封闭式化学除草，可选用精异丙甲草胺、乙草胺、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公斤以上，采用播后随喷的方式进行。土壤封闭除草最迟应在播种后2天之内完成，并且要保证土壤墒情，墒情不好时，需要进行人工造墒，保证土壤湿润；喷药后至大豆玉米顶土前不宜大水灌溉，以防除草剂淋溶影响出苗。

土壤封闭效果不理想时，需进行茎叶喷雾化除。茎叶喷施化除要治早治小，可在玉米3-5叶期，大豆2-3片三出复叶期，杂草2-5叶期，根据当地草相结构，选择玉米、大豆专用除草剂，实施茎叶定向除草。选择除草剂时，要选用残留期短、对下茬作物（马铃薯、大豆、玉米等）安全性高的除草剂品种。玉米茎叶除草可选用30%硝·烟·莠去津或75%噻吩磺隆+15%硝黄草酮（复配药剂）等药剂，大豆茎叶除草剂可选用15%（21%）精喹·氟磺胺、38%松·烟·氟磺胺、20.8%氟胺·烯禾啶等药剂。喷药时间应在无风无雨时进行，高温季节中午不能喷药，一般在上午10点前和下午4点后作业。喷雾时，加装定向喷头及定向罩，罩口高度距离杂草不超过5厘米，必要时将不同作物进行物理隔离。杜绝药物漂移，喷雾器专用，防止产生药害。

八、化学控旺

为最大限度减轻玉米大豆复合种植相互间造成的严重遮荫，必须要控制作物株高，技术上除了选用适宜的品种外，另一项重要的措施就是采取化控技术。化学控旺用药应严格按照推荐时期、用量进行，不得超用量使用；要求均匀喷施，不得重喷漏喷。

玉米化控降高：适用于水肥条件较好、生长偏旺、种植密度大、品种易倒伏、对大豆遮荫严重的田块。化控时，选用含胺鲜脂、乙烯利、玉米健壮素等控长生长调节剂的化控剂，按推荐剂量，于玉米6—9片全展叶期施用。

大豆控旺防倒：根据大豆长势，一般在大豆分枝期喷施烯效唑进行化控，必要时初花期再喷一次。采用人工喷雾时，亩用5%的烯效唑可湿性粉剂25-50克对水40-50公斤茎叶喷施；采用无人机喷施时，亩用5%的烯效唑25—50克对水3公斤喷施。无人机沿玉米带飞行，调节飞行高度，使单幅喷洒范围覆盖两侧大豆带。

九、病虫害防治

根据我县玉米、大豆病虫害发生特点，在抓好播前药剂拌种的基础上，重点注意防控以下病虫害危害：

玉米重点防控地老虎、玉米螟、二代和三代粘虫、蛛虫、蓟马等虫害及玉米矮化病、茎腐病、纹枯病和大小斑病等病害。地老虎、蛴螬、金针虫等地下害虫危害严重的地块，播种时每亩用5%辛硫磷颗粒剂2.5-3公斤穴施，或用50%辛硫磷200-250克加细土25公斤拌成毒土撒在播种沟里，或出苗期间地面喷施地蚕一支净防治；玉米蛴螬、蓟马及灰飞虱等在点片发生和盛发初期及时喷施吡虫啉、噻虫嗪、啉虫腓、吡虫啉等药剂防治；玉米螟在大喇叭口期用辛硫磷颗粒剂或杀虫双大粒剂在有虫株上心叶内撒施，或者在心叶末期用氯虫苯甲酰胺、噻虫嗪等药剂与甲维盐合理复配喷施，提高防治效果，兼治其它多种害虫。玉米粗缩病除选用抗病品种外，应及时消灭传毒媒介灰飞虱、蓟马、蛛虫等害虫，发病初期可喷施植病灵防治；玉米纹枯病发病初期可用井冈霉素A或菌核净、烯唑醇、代森猛锌等药剂喷施防治；玉米大、小斑病可选用吡唑醚菌酯、戊唑醇、百菌清等杀菌剂喷雾防治。夏播玉米还要密切注意草贪蛾的防治。玉米生长后期植株高大，

宜利用高杆喷雾机或植保无人机进行防治。

大豆重点防治蜗虫、红蜘蛛、点蜂缘蝽、豆荚螟、大豆食心虫、斜纹夜蛾等虫害及大豆叶斑病、锈病、根腐病、褐斑病等病害，可在大豆苗期、初花期、结荚初期等病虫害发生关键时期，针对性选用氯虫苯甲酰胺、高效氯氟氯菊酯、溴氟菊酯、氯虫虫嗪、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等杀虫剂和苯醚甲环唑、丙环·啉菌酯、吡唑醚菌酯等杀菌剂复配喷施，兼治病虫害。

十、适时收获

玉米叶片变黄，苞叶呈白色而松软、散，籽粒变硬，并呈现本品种所固有的粒型和颜色时及时收获。

大豆叶片绝大部分转黄脱落，茎、荚呈黄色或褐色，籽粒呈现本品固有型，部分籽粒干硬即成熟，单收单运，单贮。

采取机械收获，玉米收获时可选择割幅宽度在1.6—1.8米以内可通过的玉米联合收割机收获果穗或籽粒，玉米收获机轮胎（履带）外沿与大豆带距离一般应大于15厘米。大豆可以选用小型割晒机先适时割倒，然后避雨晾晒脱粒。大豆一次机收籽粒作业时，应选择早、晚露水消退时间段进行，避免产生“泥花脸”；应避开中午高温时段，减少收获炸荚损失。

附件 2

云雾山镇2024年大豆玉米带状复合种植面积任务分解表

村名	大豆玉米复合套种面积（亩）	大豆生产任务		备注
		面积（亩）	产量（吨）	
官田村	200	200	33	
秋树坝村	200	200	33	
双河村	200	200	33	
水田坪村	200	200	30	
南沟村	200	200	27	
云阳村	200	200	33	
板桥村	180	180	30	
丁家坝村	200	200	30	
铜钱峡村	200	200	33	
松树沟村	200	200	30	
银杏坝村	180	180	27	
合计	2160	2160	339	

附件 3

云雾山镇 2024 年玉米大豆带状复合种植任务落实统计表

填报村： 填报时间： 单位： 亩、行、厘米

村组	种植主体	业主姓名	联系电话	实施面积	复合种植技术模式	玉米株行距	大豆株行距	玉米品种	大豆品种	技术负责人及联系电话

备注： 1. 实施面积要填报可落实面积； 2. 复合种植模式指玉米大豆 2*3 行或 2*2 行