

陕西省农业农村厅办公室文件

陕农办发〔2022〕42号

陕西省农业农村厅办公室 关于做好大豆玉米带状复合种植配套机具 保障工作的通知

各市（区）农业农村局，厅属有关单位：

为切实做好2022年大豆玉米带状复合种植配套农机具装备各项保障工作，现就有关事项通知如下。

一、主动加强工作衔接

市、县农机化主管部门要高度重视复合种植配套农机装备保障工作，加强组织领导，以超常规的工作力度抢前抓早、系统谋划、落细落小工作措施，务必取得实效。要切实提高认识，牢固

树立“一盘棋”意识，立足职能范围，主动对标任务，加强与种植业、农技部门工作衔接，建立分级负责、科技支撑、合力推进、狠抓落实的工作机制，注重协同联动，及时了解机具需求，形成齐抓共管的工作合力，为完成大豆玉米带状复合种植任务提供保障。

二、全力保障机具供给

我厅结合农业农村部公布的机具企业名录，经过专家审议，确定了我省大豆玉米带状复合种植新产品机具企业名录，通过进一步开展大豆玉米带状复合种植专用播种机田间试验，筛选出了符合我省农艺要求的适用机型（附件1）。各市（区）农机化主管部门要按照机具型号及数量需求，做好与农机装备生产企业机具产品库存、订货、到货等有效信息对接，帮助协调易损零部件供应，督促农机生产企业加紧生产及早供货。

三、加强技术服务指导

我厅结合农业农村部《大豆玉米带状复合种植配套机具应用指引》，制定了我省《大豆玉米带状复合种植配套机具应用指引》（附件2），用于指导各地机具安装调试、机具示范推广等工作。各市（区）农机化主管部门要认真学习，成立专家指导组，根据实际情况，发挥农机部门技术骨干力量，强化农机农艺融合和综合技术服务，指导各县开展工作，确保作业质量和机具高效使用。要及时组织技术骨干和农机产销企业深入生产一线开展应用指导和机手作业培训，手把手传授调试方法和操作技能，依托农机服

务组织培养一批复合种植机械化作业能手，确保复合种植机具用得上、用得好。

四、持续开展信息调度

各市（区）农机化主管部门要安排专人负责信息调度，尽早做好机具拥有量、需求量等信息的收集分析，从4月份开始，我厅每半个月开展一次调度工作，各地要认真组织填报大豆玉米复合种植专用机具情况调度表（附件3），县级填报，市级汇总，及时反馈机具保障情况，做好作业进度等信息的收集，准确完成调度信息报送。

- 附件：1. 符合我省农艺要求机型一览表
2. 大豆玉米带状复合种植配套机具应用指引
3. 大豆玉米复合种植专用机具情况调度表


陕西省农业农村厅办公室
2022年4月11日

（联系人：丁洋 029-87212891）

附件 1

符合我省农艺要求机型一览表

序号	产品型号名称	生产企业	联系人	联系电话
1	2BMF-2/4 型玉米大豆带状免耕施肥播种机	西安户县双永农具制造有限公司	费崇敬	13772039169
2	2BQSF-2/4 型玉米大豆带状深松全层施肥精量播种机			
3	2BYDF-2/3 玉米大豆精量播种机	西安亚澳农机股份有限公司	史江涛	13572406363
4	2BMYDF-2/3D 大豆玉米密植免耕施肥播种机	亚澳南阳农机有限责任公司	史江涛	13572406363
5	2BFYDM-2/3 大豆玉米带状复合种植播种机	富平县悦达机械制造有限公司	王新强	18992329229
6	2BMQF-5 型免耕气吹式精量施肥播种机	吉林省康达农业机械有限公司	胡凤霞 韩旭	18643429928 18643425550
7	2BMQF-6 型免耕气吹式精量施肥播种机			
8	2BMYFQ-6 型玉米大豆密植分控气吸式免耕施肥播种机	山东大华机械有限公司	刘勇	13563794866
9	2BMYFC-6 型玉米大豆密植分控清茬免耕施肥播种机			
10	2BMYF-2+4 型大豆玉米一体化免耕施肥精量播种机			
11	2BMQ-6A 型免耕气吸式精量播种机	乌兰浩特市顺源农牧机械制造有限公司	杜志明	15248291857
12	2BFYDM-2/4 大豆玉米密植分控施肥播种机	河北农哈哈机械集团有限公司	曹程	13709103786
13	2BMT-140E 大豆玉米覆膜覆土播种机	庆阳布谷鸟机械制造有限公司	张建禄	18893406006
14	2BMT-70E/2 大豆玉米覆膜覆土播种机			
15	2BMXL-120 大豆玉米旋耕灭茬起垄覆膜播种机			

附件 2

大豆玉米带状复合种植配套机具应用指引

大豆玉米带状复合种植技术采用大豆带与玉米带间作套种，充分利用高位作物玉米边行优势，扩大低位作物空间，实现作物协同共生、一季双收、年际间交替轮作，可有效解决玉米、大豆争地问题。为全力落实推进大豆玉米带状复合种植机械化的要求，做好我省大豆玉米带状复合种植机械化技术应用，提供有效机具装备支撑保障，结合我省陕南、陕北、关中各地域的主要技术模式，制定了大豆玉米带状复合种植配套机具应用指引，供各地参考。

一、机具配套原则

今年是我省大面积推广大豆玉米带状复合种植技术的第一年，为便于全程机械化实施落地，在机具选配时，应充分考虑目前各地实际农业生产条件和机械化技术现状，优先选用现有机具，通过适当改装以适应复合种植模式行距和株距要求，提高机具利用率。

二、播种机具应用指引

播种作业前，应根据大豆、玉米生育期，首先确定好采用的种植模式，根据种植模式规划好播种、收获等作业的先后顺序及播种路径。作业前，应进行试播，及时查验播种作业质量，按照

种植模式要求和产品使用说明书调整好机具的行距、株距、播种深度、施肥深度、排种量、排肥量等参数，仿形性能，使机身平整，作业保持液压系统处于悬浮状态，选用动力适合的拖拉机并按照说明书要求档位播种，妥善解决机具调头转弯、二次压种等问题。

（一）大豆玉米分步播种

大豆玉米分步播种时，大豆带和玉米带的宽度都较窄，依据保障增产和播种与收获机械的配套性选择种植单元模式，以及增先播种的可选用常规的 2 行玉米播种机或 3 行、4 行大豆播种机进行播种，按照种植模式选择配套免耕、旋耕、带状旋耕、深松、施肥、铺膜、滴灌等复合作业机具，后播种时应注意选择机具的作业幅宽并选择适宜的配套动力轮距，避免碾压先播种的苗带，影响出苗。玉米后播种时，动力机械后驱动轮的外沿间距：陕南地区选用小于 140cm，陕北地区选用小于 160cm；大豆后播种时，“2+3”模式动力机械后驱动轮的外沿间距：陕南选用小于 160cm，陕北选用小于 180cm；“2+4”模式后驱动轮的外沿间距：陕南选用小于 180cm，陕北选用小于 210cm。后播种的驱动轮外沿与已播作物播种带的距离应大于 10cm。后轮外边沿距离前先播种作物 10cm。

（二）大豆玉米同步播种

大豆玉米一体化精量播种机比同行数的普通精量播种机价格贵 2000—4000 元左右，主要是因为排肥器、排种盘、镇压轮、

机械单元布局位置不同、传动系统和肥箱不同。大豆玉米一体式播种机按排种器不同分为：勺轮式、指夹式和气吸式播种机，勺轮式、指夹式播种机作业速度较低，约为 3—5km/h，作业效率 10—15 亩/小时，气吸式播种机为 6—8km/h，作业效率 15—20 亩/小时。不同类型播种机价格也不同，勺轮式普通播种机比较便宜，指夹式播种机略贵，勺轮式铺膜播种机次之，气吸式重型免耕播种机最贵约 9—13 万元。所以在选择一体播种机时应充分考虑种植模式、配套动力等影响因素来进行选择。

大豆玉米同步播种时，可选用“1+X+1”型（大豆居中，玉米两侧）或“2+2+2 型”（玉米居中，大豆两侧）大豆玉米一体化播种机。一体化播种机应满足所选用种植模式的株距、行距、播种量、排肥量、均匀性、种肥间距、通过性、镇压强度、以及可调性、操作便利性、配套动力等要求。作业时，应按照说明书要求匀速作业，以保证作业质量。注意防止衔接行间距过宽或过窄，行距保持均匀一致。

陕北地区可优先选用滴灌覆膜打孔一体播种机，按照种植模式要求调整行距，增加鸭嘴数量调整株距，也可采用一穴多粒的播种方式，增大排肥量，适当降低作业速度，防止地膜撕扯。

陕南、关中地区可根据实际情况，在适宜机具作业的地块选用 2+3、2+4 模式的一体播种机，按照种植模式要求调整行距、株距，保障播种株数，按要求增大排肥量，选择玉米在两侧的播种机时，应提前规划好作业幅宽，缩小各行程间的误差，保障玉

米行距。

三、植保机具应用指引

（一）合理选用药剂及用量，防止出现大豆、玉米相互杀伤或影响的情况，按照机械化高效植保技术操作规程进行防治作业。

（二）杂草防控难度较大，应尽量采用播后苗前化学封闭除草方式，减轻苗后除草药害。播后苗前喷施除草剂应喷洒均匀，在地表形成药膜。

（三）苗后喷施除草剂时，可改装喷杆式喷雾机，设置双药箱和喷头区段控制系统，实现不同药液的分条带喷施，并在大豆带和玉米带间加装隔离板，防止药剂带间漂移，也可在此基础上更换防漂移喷头，提升隔离效果。

（四）喷施病虫害防治药剂时，可根据病虫害的发生情况和区域，选择大豆玉米统一喷施或独立喷施。

（五）也可购置使用“一喷施两防治”复合种植专用一体化喷杆喷雾机。

四、收获机具应用指引

根据作物品种、成熟度、籽粒含水率及气候等条件，确定两种作物收获时期和收获先后顺序，适期收获、减少损失。

根据地块大小、种植行距、作业要求选择适宜的收获机，玉米收获机应选择与玉米带行数和行距相匹配的割台配置，用于大豆收获的联合收割机应选择与大豆带幅宽相匹配的割台割幅，推

荐选配割幅匹配的大豆收获专用柔性拨禾轮、低割台割台和相应的筛具，收获前应先进行试收，及时查验收获作业质量、调整机具参数，进一步降低收获损失率。

（一）大豆玉米不同步收获

如大豆玉米成熟期不同，先收玉米时，应选择小两行自走式玉米收获机，“2+3”模式选用幅宽小于140cm，“2+4”模式选用幅宽小于180cm；先收大豆时，选择窄幅履带式大豆收获机，幅宽按照行数和行距进行匹配。先收作物的行距偏差不应超过5cm，以防先收的机具压榨未成熟作物，增加收获损失率。待后收作物成熟时，再用当地常规收获机完成后收作物收获作业。

（二）大豆玉米同步收获

如大豆玉米同期成熟，可选用当地常用的2种收获机一前一后同步跟随收获作业。也可购置高地隙跨带玉米收获机，先收两带4行玉米，再收大豆，目前大豆玉米联合收获机国内还正处于研发阶段。

（省级机具应用技术指导：省农机鉴定站，王若飞，88237837）

附件 3

大豆玉米复合种植专用机具情况调度表

单位：

年 月 日

县（区）	需求总量 （台）	已有机具			当月新增机具			当月新订购机具		
		生产厂家	型 号	拥有量（台）	生产厂 家	型 号	购买量（台）	生产厂家	型 号	购买量（台）

备注：1. 机具需求总量以农技部门提供数据为准。

2. 已有机具不含当月新增机具。

