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 | 1864342992818643425550 |
| 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5㎝，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。