农田种植一体化补水设备-3吨型

是农田免耕种植补水专用设备。补水系统主要组成部分有配套动力（120马力拖拉机）、补水水箱及配套支承架（3个总容量2000升）、隔膜泵（MB4160/2.5）、调压分水器（φ12mm×6，带总开关、压力表）、输水管路装置（水箱至隔膜泵、隔膜泵至分水阀输水管φ25mmPVC钢丝软管、分水阀至排水口φ12mmPVC纤维增强软管）、补水喷头（φ12mm铜管嘴×6）及固定调节架、补水电控装置（拖拉机驾驶内设有电控总开关，分水器各路安装2W-160-15DC12V电磁阀，常开防漏加厚型）、牵引式水灌车（3WPQ-3000型牵引式喷杆喷雾机）、上水使用汽油抽水泵（流量：30m3/L、进出水口径50mm）等。

**系统结构：**以拖拉机为配套动力，车头前端及两侧安装可拆卸支承架，承载3个水箱（前端水箱容量1000升，两侧500升）、驾驶室内安装补水电控装置，在播种机（由使用者自行准备）上配装隔膜泵、调压分水器、补水喷头及固定调节架（通过卡扣、支架将补水喷头安装在播种机圆盘开沟器之后导种管之前），通过输水管路装置将水箱中水送入补水装置。播种作业时，通过牵引式水灌车和上水汽油抽水泵为补水系统供水。

**主要技术参数配置**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 结构组成 | 技术参数 | |
| 配套动力 （120马力拖拉机） | 发动机功率（ps） | 120 |
| 驱动形式 | 四驱 |
| 档位 | 12+12 |
| 最大牵引力（千牛） | 30 |
| 外形尺寸（mm）长\*宽\*高 | 4660\*2090\*2860 |
| 轴距（mm） | 2270 |
| 前轮轮距（mm） | 1650 |
| 后轮轮距（mm） | 1300/1500/1550/1630/1740 |
| 动力输出轴转速（转/分） | 540/760 |
| 前进速度范围（千米/小时） | 1.9-34.1 |
| 倒退速度范围（千米/小时） | 1.7-29.9 |
| 补水水箱、 配套支承架（由方钢焊接） | 前置水箱（升） | 1000 |
| 两侧水箱（升） | 500 |
| 配套支承架承载能力（公斤） | ＞2000 |
| 隔膜泵 | 额定转速（r/min） | 600 |
| 额定压力（Pa） | 2.5 |
| 排量（L/min） | 160 |
| 调压分水器 （带总开关、压力表） | 路数（个） | 6 |
| 出水口孔径（mm） | 12 |
| 输水管路装置 （管材数量以满足安装使用需求为准） | PVC钢丝软管（mm） | 25 |
| PVC纤维增强软管（mm） | 12 |
| 补水喷头 | 路数（个） | 6 |
| 铜管嘴孔径（mm） | 12 |
| 补水电控装置 （驶内设有电控总开关，分水器各路安装电磁阀） | 电磁阀 | 2W-160-15DC12V， 常开防漏加厚型 |
| 牵引式水灌车 （3WPQ-3000型牵引式喷杆喷雾机，喷头要求防漂移） | 药箱容量（升） | 3000 |
| 工作压力（MPa） | 0.2-0.6 |
| 液压泵转速（r/min） | 600 |
| 液泵流量（L/min） | 160 |
| 喷幅（米） | 12.5 |
| 喷头数量 | 26 |
| 喷洒桁架结构 | 全液压升降折叠五段 |
| 汽油抽水泵 | 流量（m3/L） | 30 |
| 进出水口径（mm） | 50 |