

大豆玉米带状复合种植播种机 改造与调整

内蒙古农牧业技术推广中心农机处

2022年内蒙古自治区大豆玉米带状复合种植推广工作实施方案

内蒙古自治区农牧厅文件

ᠨᠢᠮᠤᠭᠤᠨᠠᠯᠤᠯᠤᠰᠤ ᠠᠨᠠᠮᠤᠯᠤᠯᠤᠰᠤ ᠰᠤᠨᠠᠮᠤᠯᠤᠯᠤᠰᠤ ᠰᠤᠨᠠᠮᠤᠯᠤᠯᠤᠰᠤ

内农牧种植发〔2022〕59号

内蒙古自治区农牧厅关于印发《2022年内蒙古自治区大豆玉米带状复合种植推广工作实施方案》的通知

有关盟市农牧局，厅机关有关处室局，农牧业技术推广中心：

为完成国家下达我区大豆玉米带状复合种植任务，稳步推进我区带状复合种植技术应用，提高技术标准化水平，我厅组织制定了《2022年内蒙古自治区大豆玉米带状复合种植推广工作实



目录

- 1.大豆玉米一体式播种机主要类型及带型模式举例
- 2.播种布局及行距调整
- 3.株距调整
- 4.排肥量调整
- 5.其他

播种机主要类型及模式



大豆玉米精量播种机 4+2模式

大豆玉米免耕播种机 4+2模式



4+2模式播种机前面视图



4+2模式播种机后视图



4行大豆玉米铺膜播种机

机型参数：2+2模式

行距：玉米40cm，大豆30cm，大豆玉米间距70cm

株距：玉米、大豆7.5-27cm可调



4行大豆玉米铺膜播种机

机型参数：4+2模式

行距：玉米40cm，大豆30-70cm可调，大豆玉米间距50-70cm可调
株距：玉米、大豆7.5-27cm可调



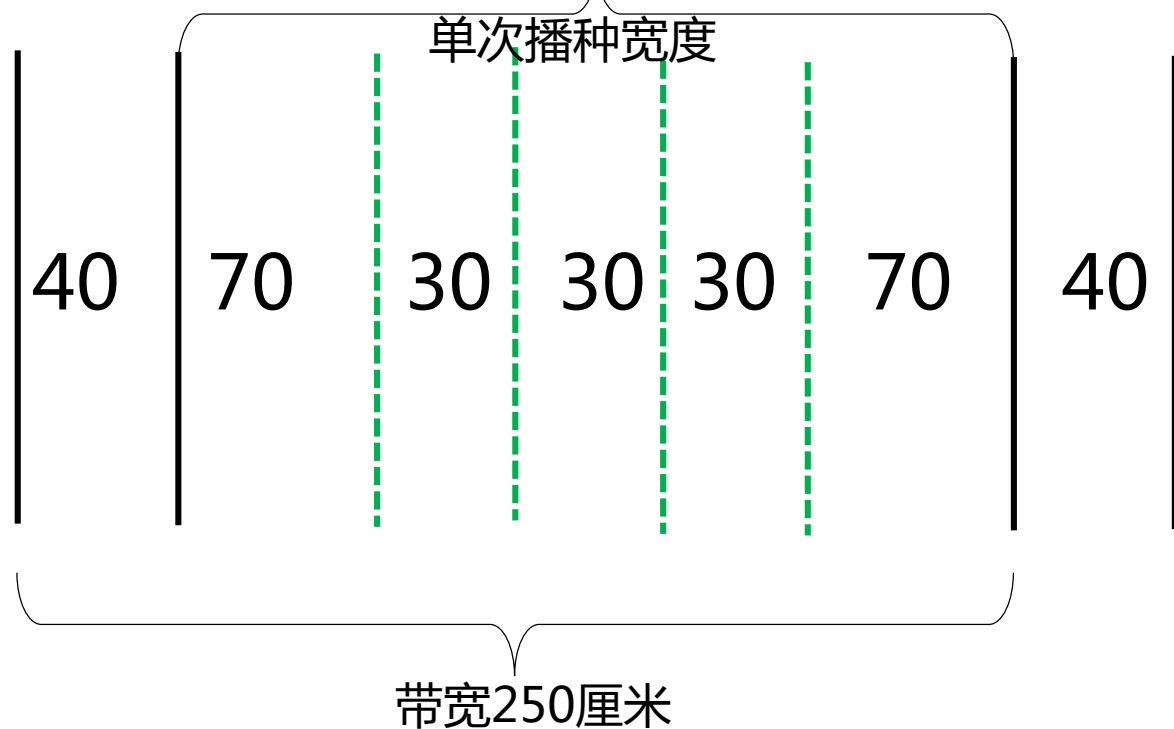
8行大豆玉米铺膜播种机

机型参数：4+4模式

行距：玉米40cm，大豆30-70cm可调，大豆玉米间距50-70cm可调

株距：玉米、大豆7.5-27cm可调

以6行播种机4+2模式为例 种植技术规程中要求的播种布局



大豆玉米4+2模式：大豆4行（绿色）、玉米2行，带宽（玉米带大豆带）250厘米，玉米行距40厘米，玉米与大豆间距70厘米，大豆间距30厘米。

行距

大豆：行距30cm，宽窄行，窄

行20-30cm，宽行30-40cm

玉米：40cm

大豆玉米间距60cm-70cm 带宽250-270cm

株距

玉米 10.5cm—33cm

大豆 7cm—10cm（穴距16cm—18cm，每穴2-3株）

出苗效果



播种的调整

行距的调整

用户根据种植需要可对播种机的行距进行调整

1、松开仿形机构的两个固定螺母



2、松开排种器离合固定顶丝



3、松开四方轴上的所有四方卡子螺栓



4、抽出上下四方轴



5、将变速箱移至仿形单体最外侧



6、将仿形单体调整至合适的行距



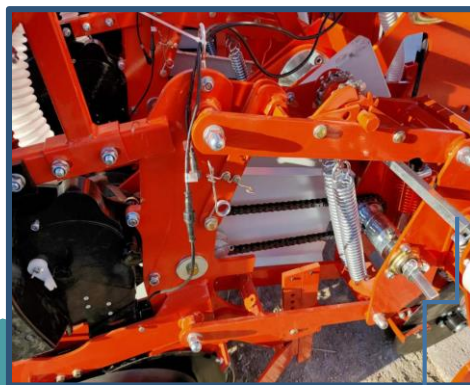
松开仿形机构
固定螺母



松开排种器离合
固定顶丝



松开四方卡
子螺栓



抽出上下四方轴



移动变速箱至仿
形单体外侧

仿形单体
调整至合
适位置

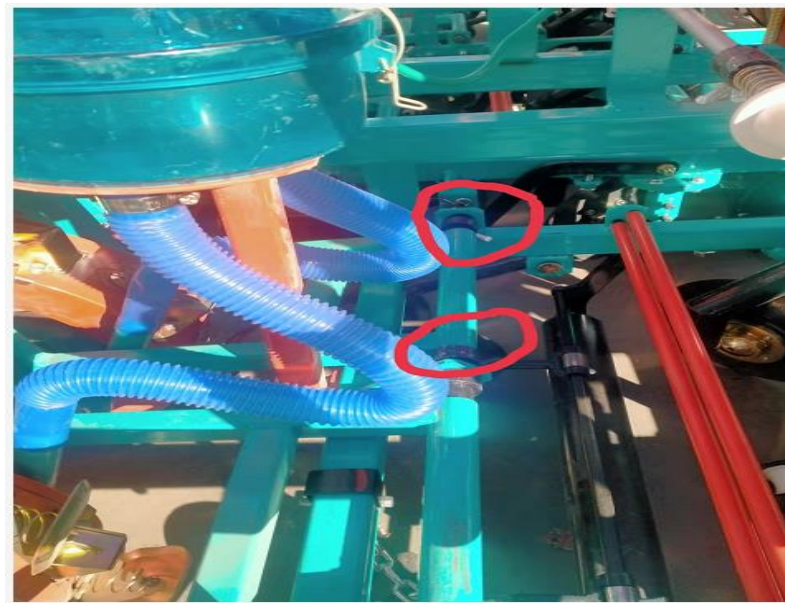
播种的调整

行距的调整

用户根据种植需要对播种机的行距进行调整

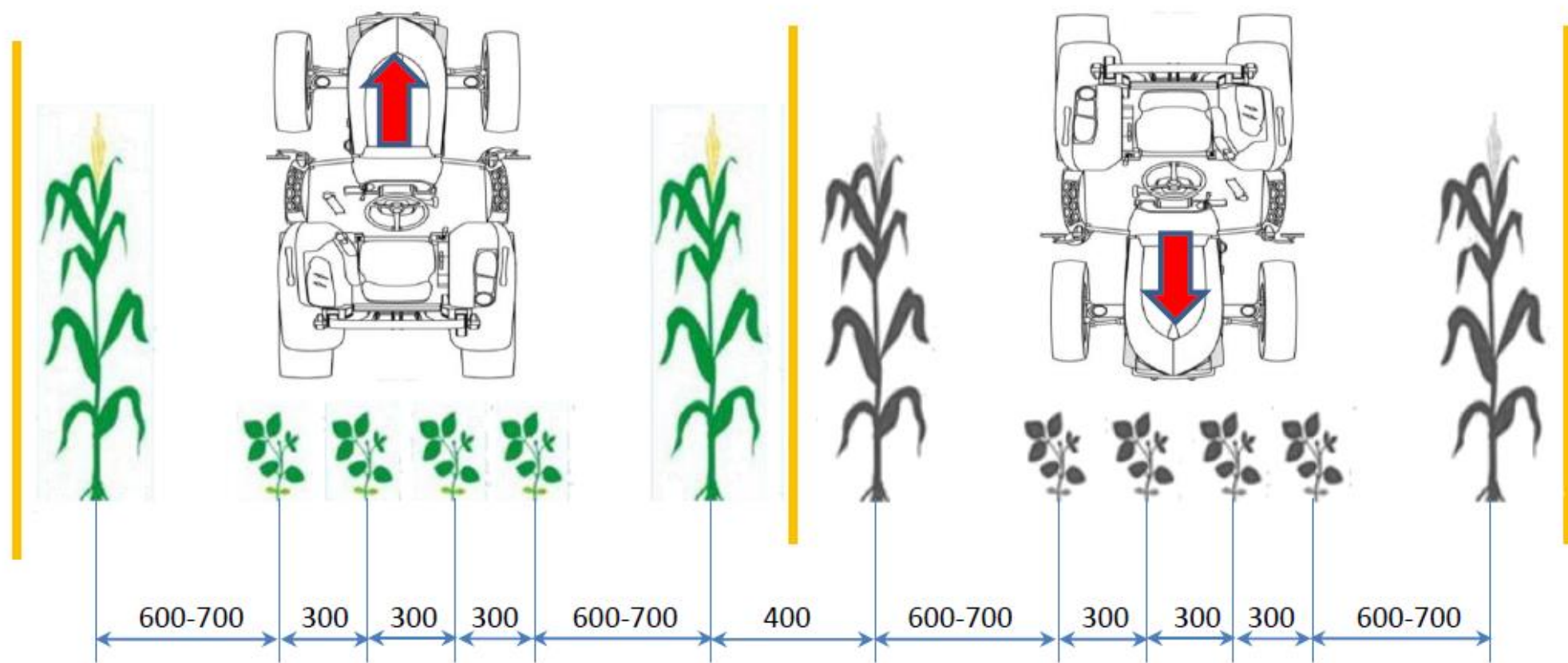


大行距调整：左右调整抱卡位置调节大行距的距离

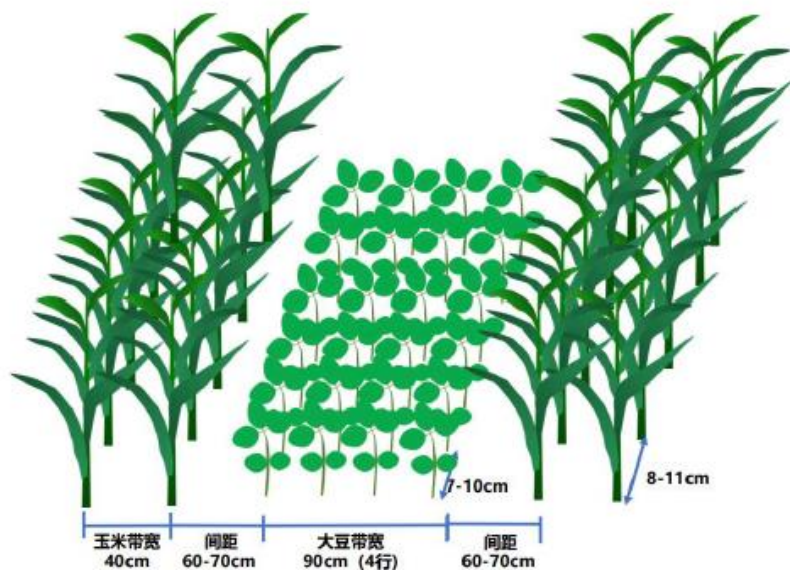


小行距调整：调整顶丝套和滚筒架的位置改变小行距的距离

大豆玉米4+2模式成形方案一



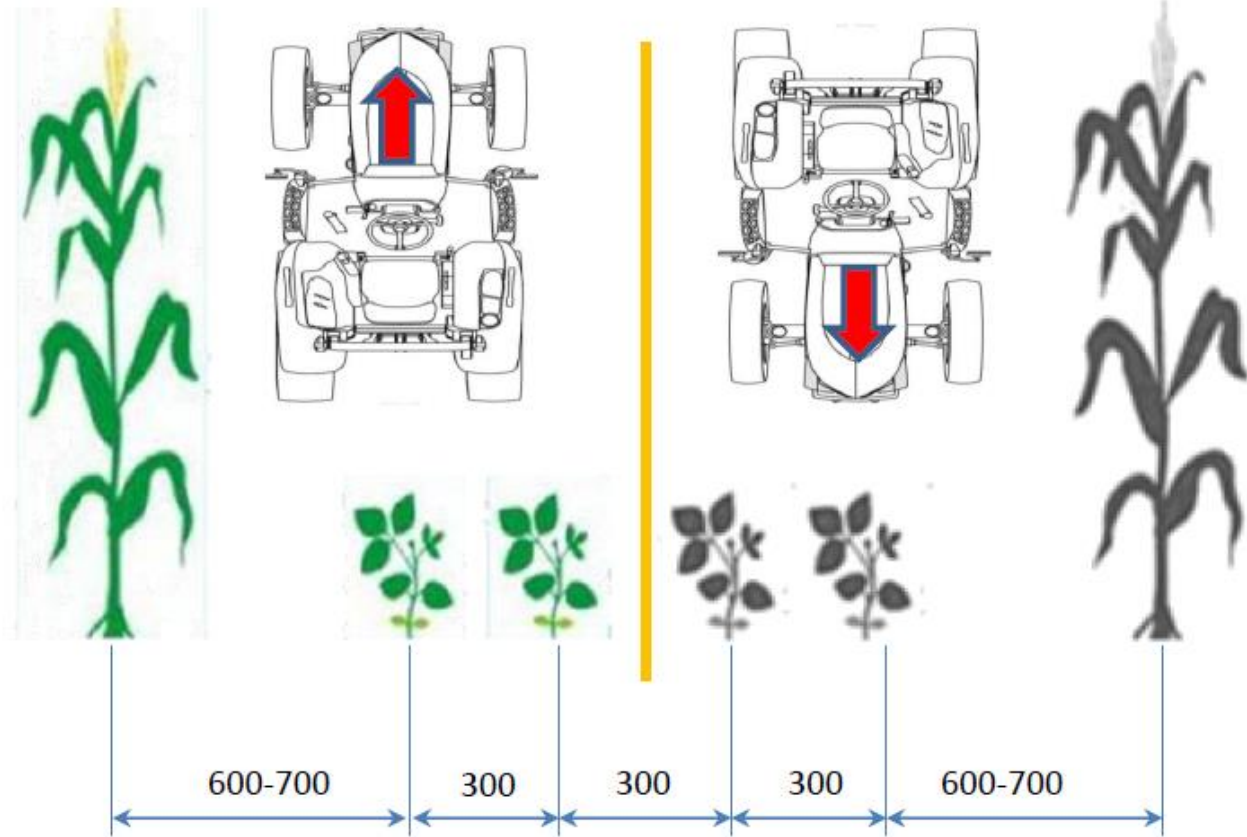
大豆玉米分带形式与行距



行数		行距 (CM)		
玉米	黄豆	玉米-玉米	玉米-大豆	大豆-大豆
2	4	40	60--70	30



大豆玉米4+2模式成形方案二



大豆玉米2+1播种机

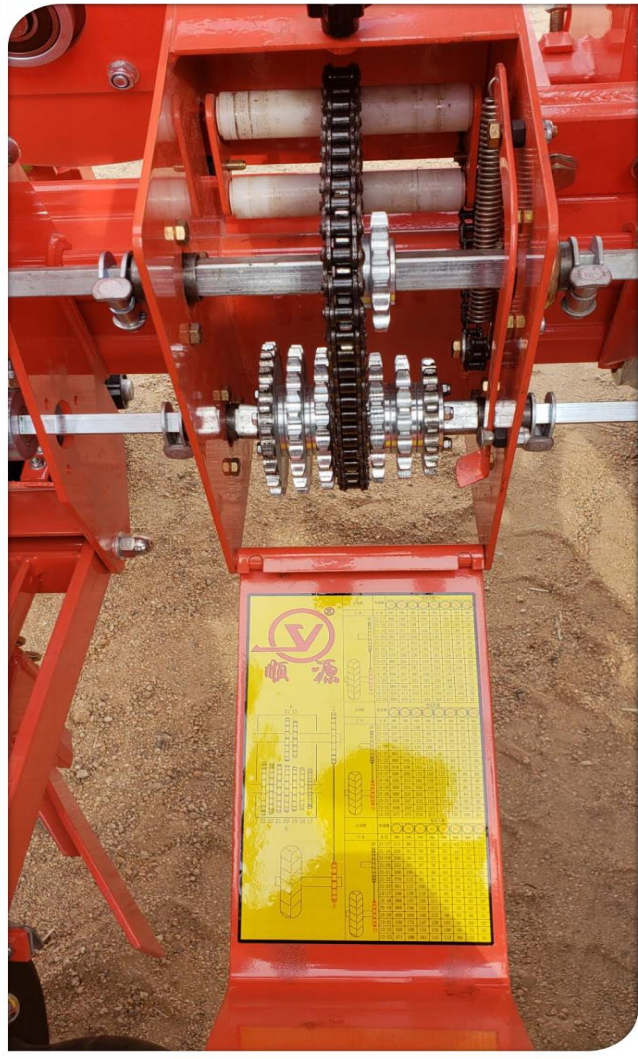




4行播种机

株距的调整

用户根据种植需求可参照株距表进行调整



根据株距表里相应的参数，对机器变速箱内的塔轮进行调整，得到相应的株距



大豆变速箱

玉米变速箱

变速箱

勺轮式玉米大豆通用穴播器



1、勺轮式穴播器分种仓及存种腔，由半敞开种勺取种转仓完成排种工作。

2、勺轮式穴播器可完成玉米及大豆两种作业的穴播工作。

3、穴播器5-18穴可调，株距7.5-27cm可调，可完成玉米小株距播种。



十字型穴窝，锥形鸭嘴穴播保证种子不错眼，适应不同土壤。

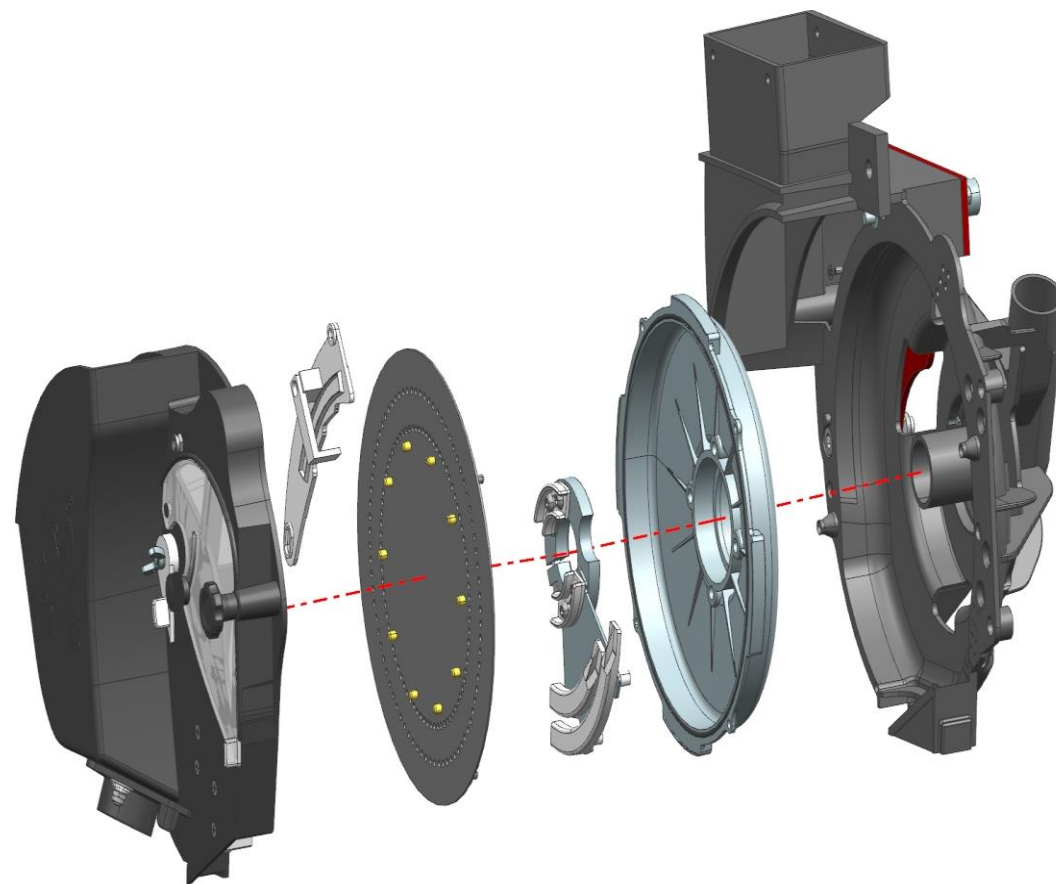


18勺轮

24勺轮



气吸式排种器



提高玉米单行施肥量措施

两个排肥器给一行玉米施肥，施肥量加大一倍。



肥量的调整

由于大豆下肥量不大，原机肥量能满足种植需求



玉米大豆肥料不同，采用肥箱分隔方式



肥量调节手柄

顺源®	行距（厘米）						
	50	55	60	65	68	70	
肥箱调节手柄刻度	肥量/亩（斤）						
	3	29	27	25	23	22	21
	3.5	36	33	30	28	27	26
	4	43	39	35	33	31	30
	4.5	48	43	40	37	35	34
	5	53	48	44	41	39	38
	5.5	59	54	50	46	44	42
	6	65	59	54	50	48	46
	6.5	70	64	59	54	52	50
	7	76	69	64	59	56	55
	7.5	81	74	68	63	60	58
	8	87	79	73	67	64	62
	8.5	92	84	77	71	68	66
9	97	88	81	75	71	69	
9.5	104	94	86	80	76	74	
10	108	98	90	83	79	77	

肥量调节参照表

肥量的调整

由于玉米下肥量增大，单独排肥盒不能满足，所以需要增加排肥盒

顺源®	行距（厘米）						
	50	55	60	65	68	70	
肥箱调节手柄刻度	肥量/亩（斤）						
	3	29	27	25	23	22	21
	3.5	36	33	30	28	27	26
	4	43	39	35	33	31	30
	4.5	48	43	40	37	35	34
	5	53	48	44	41	39	38
	5.5	59	54	50	46	44	42
	6	65	59	54	50	48	46
	6.5	70	64	59	54	52	50
	7	76	69	64	59	56	55
	7.5	81	74	68	63	60	58
	8	87	79	73	67	64	62
8.5	92	84	77	71	68	66	
9	97	88	81	75	71	69	
9.5	104	94	86	80	76	74	
10	108	98	90	83	79	77	



肥量调节手柄



加大肥量采用的双肥盒

在原机基础上需要增加排肥盒，以及排肥盒串联装置。

大豆玉米带状复合种植—加装滴灌装置

可加装滴灌带，解决因水分不足引发的墒情问题



滴灌调整

作业过程中，用户可根据农艺要求，对滴灌管埋入土里深浅进行调整。



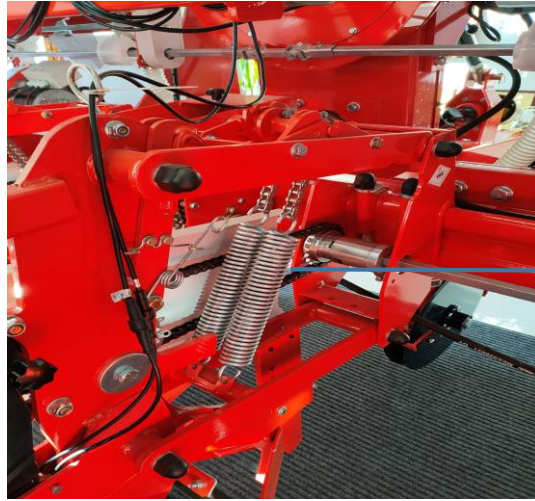
滴灌架调整拉簧,当滴灌管覆土过厚时,可将拉簧设置当前位置,或者通过调整覆土盘角度进行调节覆土层厚度。



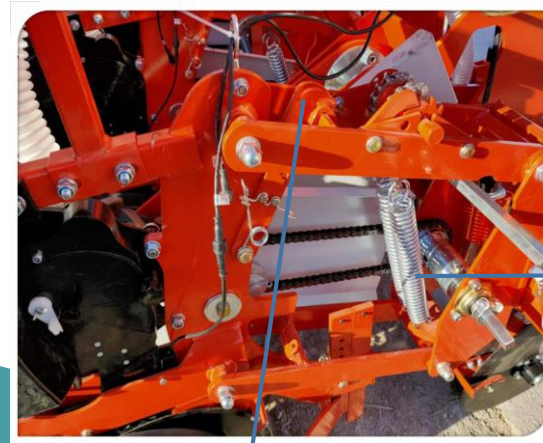
当滴灌管覆土厚度不足时,可将拉簧设置在当前位置,或者通过调整覆土盘角度进行调节覆土层厚度。

覆土盘另一作用是,防止播种作业过程中由于作业速度快,滴灌管开沟器将浮土甩至苗带上,影响播种深度。

仿形拉簧的调整



仿形拉簧挂在
后侧适用于土
地松软地矿



仿形拉簧挂在
前侧适用于坚
硬地块

作业时，必须摘掉仿形挂钩。
运输时，将仿形挂钩挂起，防
止损伤仿形单体

镇压轮和限深轮的调整



镇压轮压力调整：把手向后移动镇压轮压力变大。

种植深度调整：指针向大刻度方向移动时深度变深，反之变浅。

平土装置作用：清理苗带。

铺膜播种机排种器型式



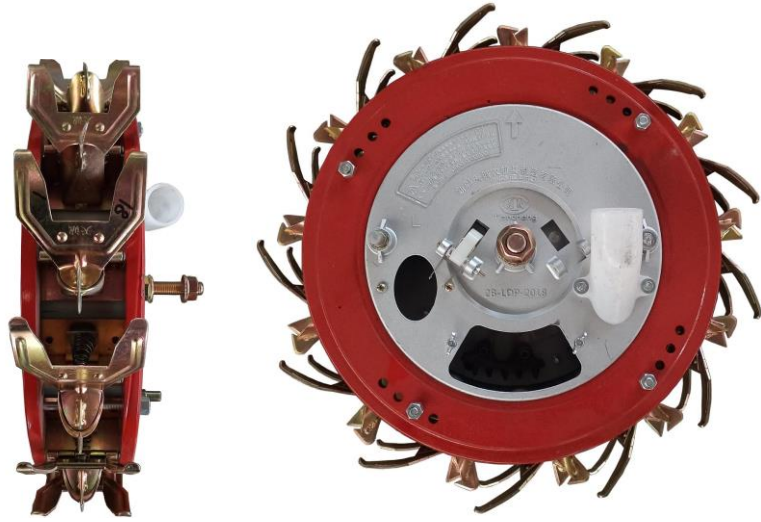
勺轮式



指夹式

鸭嘴铺膜播种机排种器

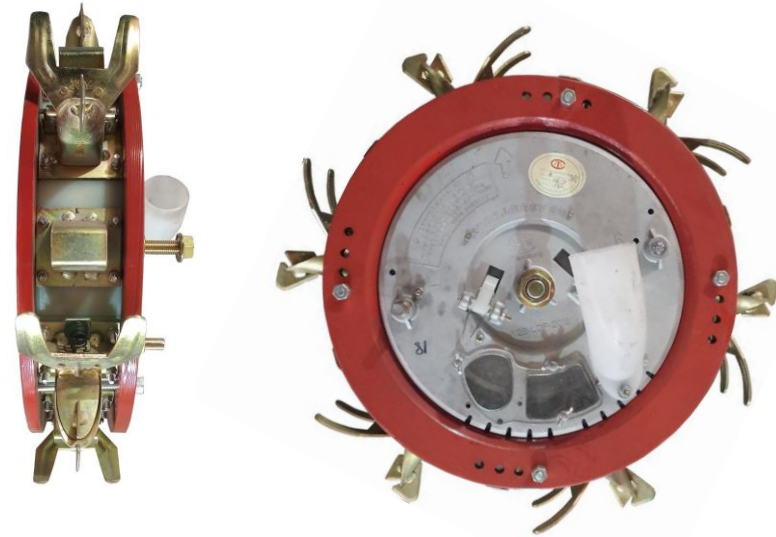
窝眼式大豆穴播器



勺轮式玉米大豆通用穴播器



压块式玉米穴播器



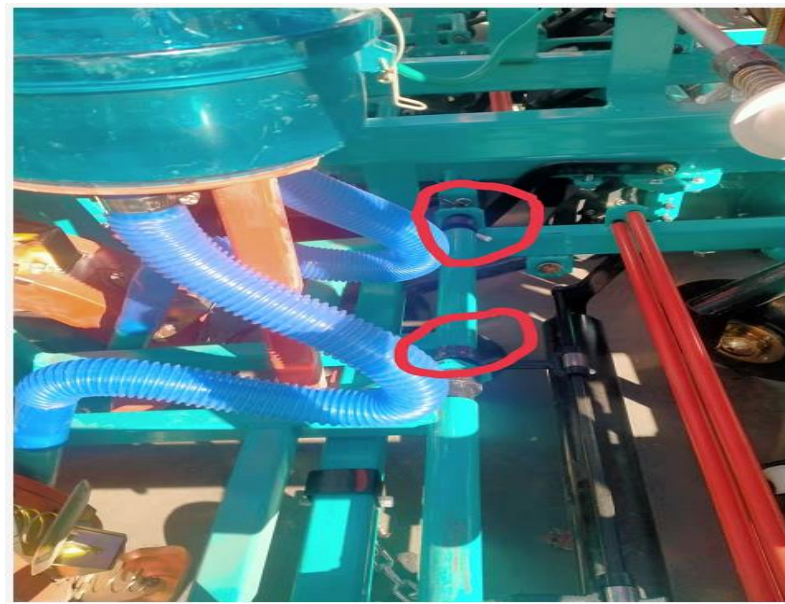
播种的调整

行距的调整

用户根据种植需要对播种机的行距进行调整



大行距调整：左右调整抱卡位置调节大行距的距离

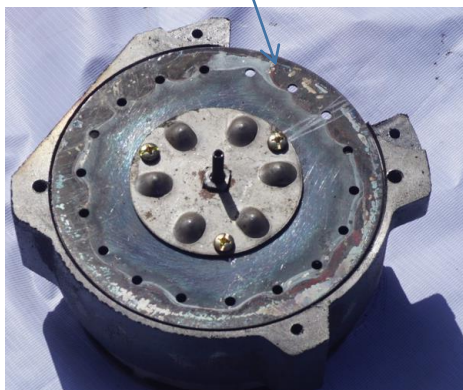


小行距调整：调整顶丝套和滚筒架的位置改变小行距的距离

播种的调整

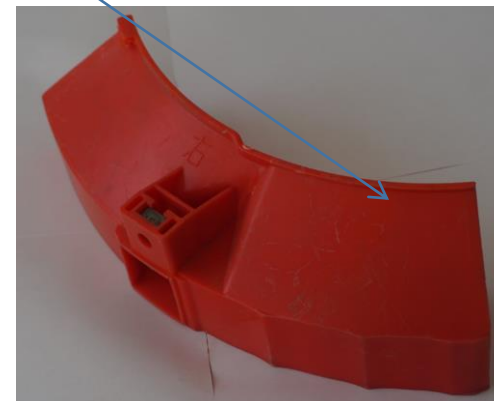
株距调整

吸种盘



鸭嘴

接种盒



通过更换吸种盘、接种盒、鸭嘴后就可对株距进行调整

肥量的调整

与直播机改造的原理和方式基本相同，可参照上述方法改造应用。

肥量的调整

与直播机改造的原理和方式基本相同，可参照上述方法改造应用。



旋转此部件调整肥量
的多少



播种开始后通过调整覆土盘组件上螺母将每个覆土盘的角度到合适位置



感谢！