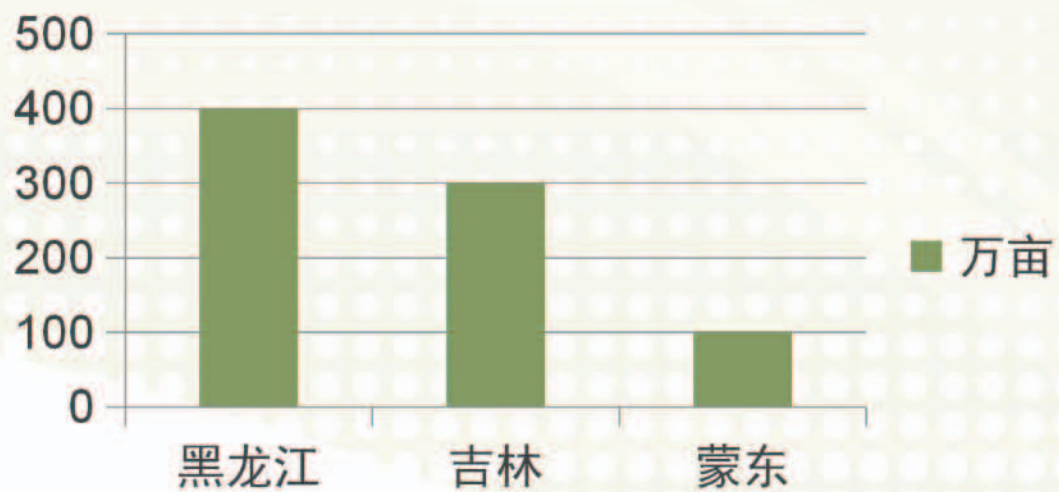


东北地区马铃薯发展形势 及机械化需求

杨佰荣

青岛洪珠农业机械有限公司

黑龙江、吉林、蒙东马铃薯种植面积



马铃薯种植情况分析

黑吉蒙马铃薯种植区市场分析调查

	主要种植区市	种前是否起垄	种植模式	株距	垄宽	拖拉机种类	土质	地块大小	种植面积	种薯品种	亩施肥量	对种植机的倾向	喷药情况	灌溉情况	亩产量 (斤)
哈尔滨	呼兰区	是	双垄单行	18-20	66	30-50	黑土, 不粘, 无土块	500-600米长	3000公顷以上	尤金885、荷兰、盐薯4	200斤	仍旧偏向小垄	除草剂, 杀虫剂, 早晚疫病	部分灌溉	5000-8000
	双城市	是	双垄单行	24-25	68	30-50	黑土, 不粘, 有土块	500-600米	3000公顷以上	盐薯4、俄7	140斤左右	仍旧偏向小垄	除草剂, 杀虫剂, 早晚疫病, 叶面肥	不灌溉	5000左右
	巴彦县	是	双垄单行	18-20	63	320	黑土, 不粘, 基本没土块	500-600米	2000公顷以上	盐薯4、俄7、小黄麻子	100-120斤	仍旧偏向小垄	除草剂, 杀虫剂, 早晚疫病	不灌溉	5000左右
绥化	海伦市	是	双垄单行	18-20	66	25-30	黑土, 不粘, 没土块	700-850米长	3000公顷以上	荷兰15、885、盐薯4、兴佳	120斤左右	部分人尝试大垄, 130cm	除草剂, 杀虫剂, 早晚疫病	不灌溉	4000-5000
	明水县	是	双垄单行	20左右	65	25-30	黑土, 不粘, 没土块	500-600米长	500公顷以上	尤金885、盐薯4	130-140	多数小垄	除草剂, 杀虫剂, 早晚疫病	不灌溉	4000斤左右
	望奎县	是	双垄单行	20左右	65	25-30	黑土, 不粘, 没土块	700米左右	800公顷以上	荷兰15、盐薯4	120斤左右	多数小垄	除草剂, 杀虫剂, 早晚疫病	不灌溉	4000-5000斤

1000亩土豆配置方案以及收入产出比

以内蒙古呼伦贝尔牙克石市为例，垄宽为90公分，双垄四行覆膜滴灌种植模式，收获时每亩地产量为6000斤。

1.机器：双垄四行播种机两台，38800元每台；三行上土机两台，10500元每台；2.1米杀秧机两台，13300元每台；一米八收获机两台，26600元每台；904拖拉机两台，120000元每台，机器共计418400元。

2.种子：以荷兰十五种子为例，300斤每亩，1元每斤，共计 $300*1000*1=300000$ 元。

3.肥料：可选施可丰，160斤每亩，3000元每吨，每亩地成本在220元左右，共计 $220*1000=220000$ 元。

肥料可以选择洋丰牌、施可丰都行，含量氮12磷16钾20都可以。底肥要每亩160斤到200斤硫酸钾型复合肥，在这个肥里掺纯硫酸钾肥40斤每亩，再掺磷酸二铵20到30斤。苗期20公分时二次追肥30斤。苗期还可以打三遍叶面肥

4.农药（喷雾）：

第一遍：齐苗（黑痣）：龙彩500克+新潮流1000克+功夫500毫升+芸苔素（可选）或叶面肥，每垧地成本220元。

第二遍：封垄期（疮痂病）：龙彩500克+加收米1000克+叶面肥2克露1500克或国产粟霜灵锌锰+加收米1000克+叶面肥，每垧地成本200元。

第三遍：初花期（早疫病疮痂病）：艾米希达醚菌酯500克+2%春雷霉素1000克+叶面肥，每垧地成本200元。

第四遍：盛花期（早疫病、晚疫病、炭疽病）：1.高嘉烯吗500克+卓典300+80%代锰1000克+叶面肥；2.龙彩（苯醚醚菌酯）500克+高嘉500克+叶面肥，每垧地成本200元。

第五遍：终花期（晚疫病）：冠龙吡唑烯吗悬浮剂1000克+80%代森锰锌1000克+叶面肥，每垧地成本350元

第六遍：茎叶衰老期（晚疫病）：抑快净400克+新潮流1000克，每垧地成本380元。

1000亩地农药成本：104000元。

5.地租：300元每亩，共计：300000元

6.人工：切种40元每亩，播种100元每亩，秋收300元每亩，油：60元每亩，共计500000元。

7.旋地：30元每亩，合计30000元

8.短途运输：100元每亩，合计100000元。

9.地膜:选择宽度为80公分，厚度为双零五的地膜，每吨12000元，按照每个地膜十公斤计算，每个地膜120元，一个地膜可以铺3亩，每亩地成本40元，合计:40000元。

10.滴灌带:选择迷宫式即可，由于地形不同，井的位置也不一样，所以设计方案不固定！大约需要的有:滴灌带、旁通、三通、输水带、过滤器、施肥罐、水泵、开口钳等，水泵排除在外，每亩地成本在150元左右，合计:150000元。

以上十项投入共计：2162400元。收获按土豆价格0.6元每斤，总收入： $6000 \times 0.6 \times 1000 = 3600000$ 元。盈利1437600元。

人工种马铃薯的场景



人工收土豆





洪珠

马铃薯的根本出路在于机械化

青岛洪珠助力马铃薯主粮化，
主推马铃薯全程机械化

青岛洪珠农业机械有限公司





如何实现马铃薯全程机械化

- 1、大垄双行种植模式
- 2、双垄单行种植模式
- 3、大型农场种植模式



马铃薯覆膜滴灌模式存在的问题

1、地膜的白色污染：

解决方案：地膜残收机以及降解地膜

2、灌溉条件受限：

解决方案：需要给予必要的支持（打井）

全程机械化流程图

——大垄双行全套演示



1.播种



2.上土



4.收获



3.杀秧



2CM-2C大垄双行马铃薯种植机

机器主要组成
如图所示

将旋耕轴改为半轴，在粘土地里使用不易损坏。行走地轮由平面轮胎改为人字胎。下种系统改进为电子震动，单种率更高。基本不用人工干预。

化肥箱主材质改为不锈钢，耐腐蚀、不易腐烂，使用寿命长。

化肥盒改为高强度塑料，肥盒内部转子结构改进。使用寿命长，耐腐蚀，易维护。





本机的优点:适合各种土壤.并能达到各项农艺要求。种子深浅,起垄高低,行距和株距均可调节。一次性完成开沟、施肥、播种、杀虫除草、起垄刮平、覆膜六道工序。

[机器视频\2CM-2C 大垄双行覆膜滴灌型马铃薯播种机.AVI](#)

农艺要求：种植结构：一垄双行

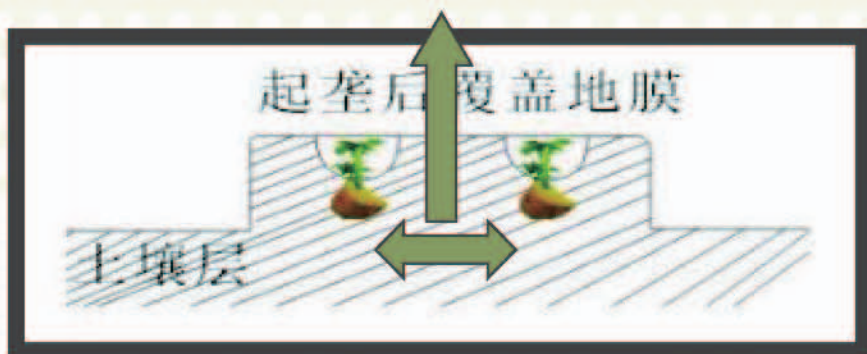
垄距：950 --1100mm

行距：250mm

株距：190 — 330mm

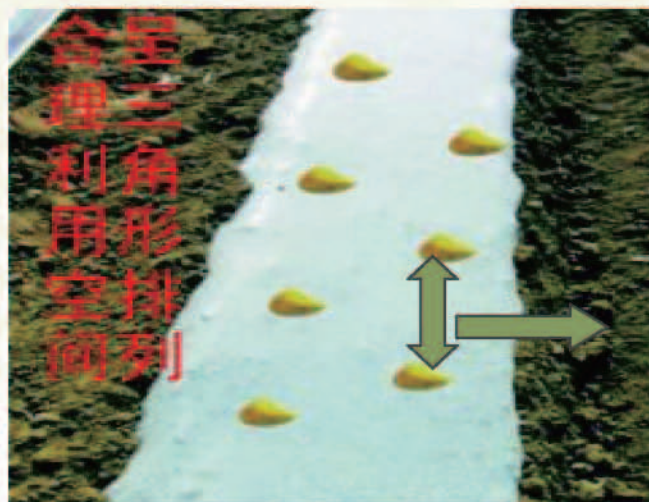
亩种植株数：4000 — 7000

行距：250mm



垄距

950-1100mm



株距：

190/330mm



2TD-S2马铃薯上土机

微信号: qdhnz/yk





[机器视频\2TD-S2新式两行上土机.mp4](#)



1JH-110马铃薯杀秧机

[机器视频\1JH-110 马铃薯杀秧机.mp4](#)



4U-90马铃薯收获机

[机器视频\4U-90马铃薯收获机.MOV](#)



全程机械化流程图

——双垄单行全套演示



双垄单行播种



3行上土机



4U-150收获



1JH-180杀秧

2CM-2A2马铃薯播种机

垄宽：80cm

工作深度：8~15cm

垄高：20~25cm

株距：20~35cm

适应膜宽：70~80cm

配套动力：50~80马力

工作效率：4亩/小时



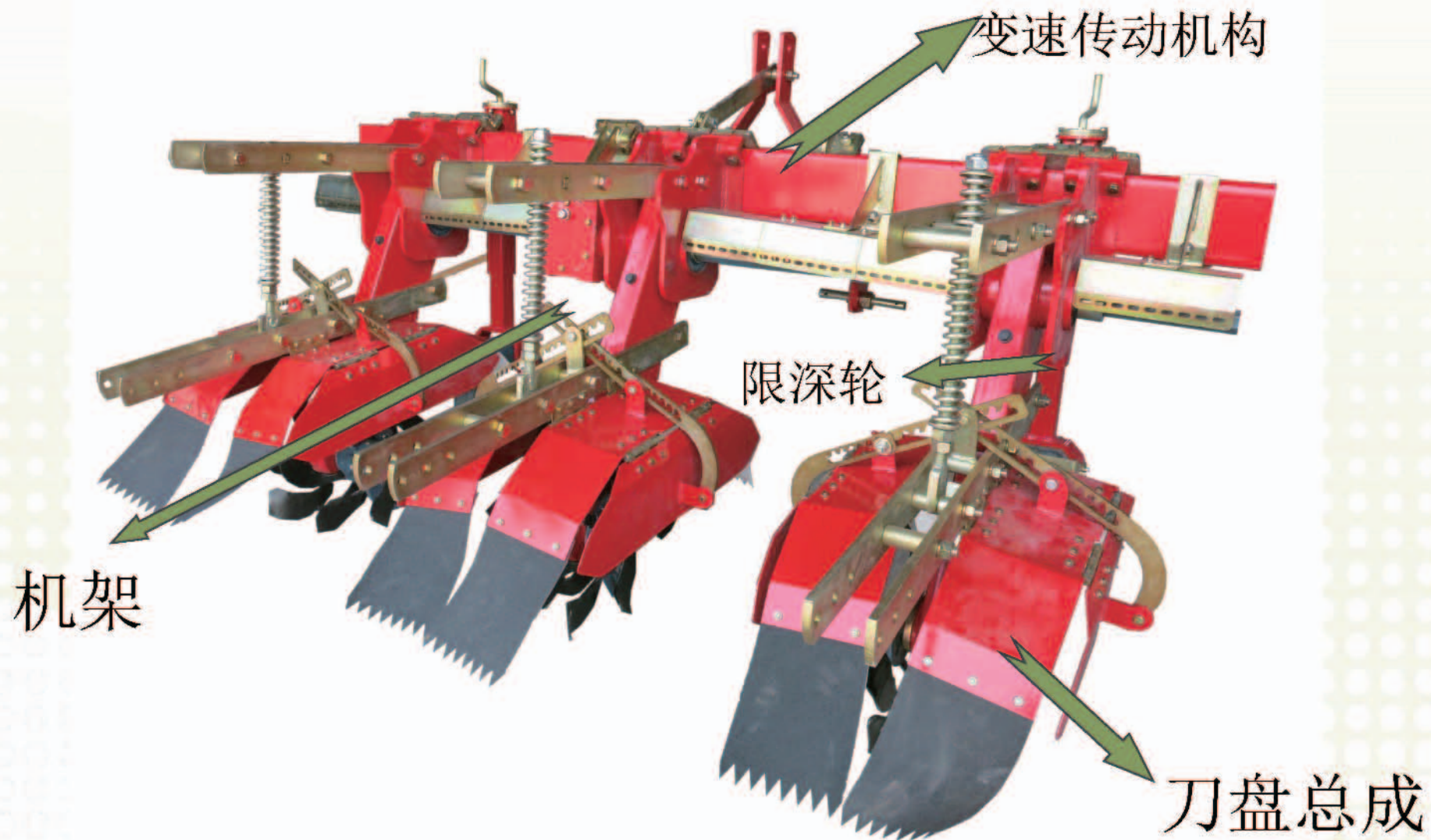
使用本机特点:

节人工、出苗齐、保水分、提温度、薯形好、大个多、产量高、上市早。

[机器视频\2CM-2A2 双垄单行覆膜滴灌型马铃薯播种机.AVI](#)

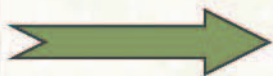


2TD-S3型三行马铃薯上土机



马铃薯培土机，可实现马铃薯覆膜后的培土工作。

该机器的优点：可防止太阳晒坏土豆芽，防出草，防土豆青头，出来的土豆芽壮实等优点。不用抠膜马铃薯苗可以自己钻出来

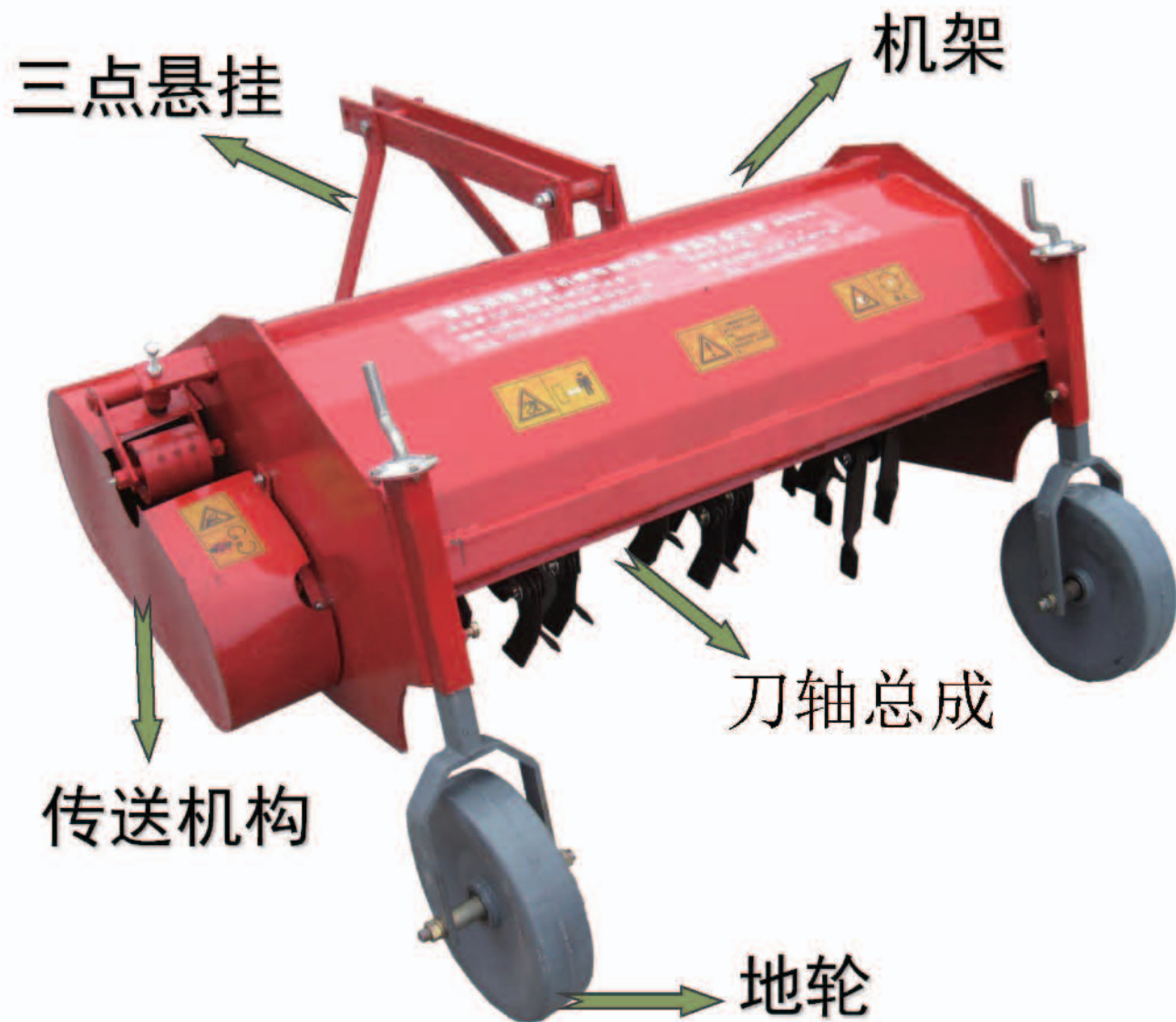


•注意的问题：

- 1. 配套作业一般在播种后15-20天左右，土豆芽出土后未顶破地膜前进行
- 2. 安装要求：每个刀盘的相临弯刀按相反方向排列；
- 3. 弯刀磨损后应整套更换；
- 机器视频\2TD-S3 新式三行上土机.MOV

1JH-180型马铃薯杀秧机

马铃薯杀秧机可与50马力以上的四轮拖拉机配套使用，主要由地轮、机架、传送机构、刀轴总成等组成。具有结构紧凑，机动性好，布局合理，工作平稳，适用性强，维修简单等特点。



杀秧机的工作原理：特殊刀片，高速运转，产生负压，将垄度的秧苗吸起，高速运转的刀片将其粉碎。

优点：可一次性完成土豆秧苗的清理工作，能够将垄沟倒伏的秧苗也能吸起并粉碎。 [机器视频\1JH-180杀秧机视频.mp4](#)

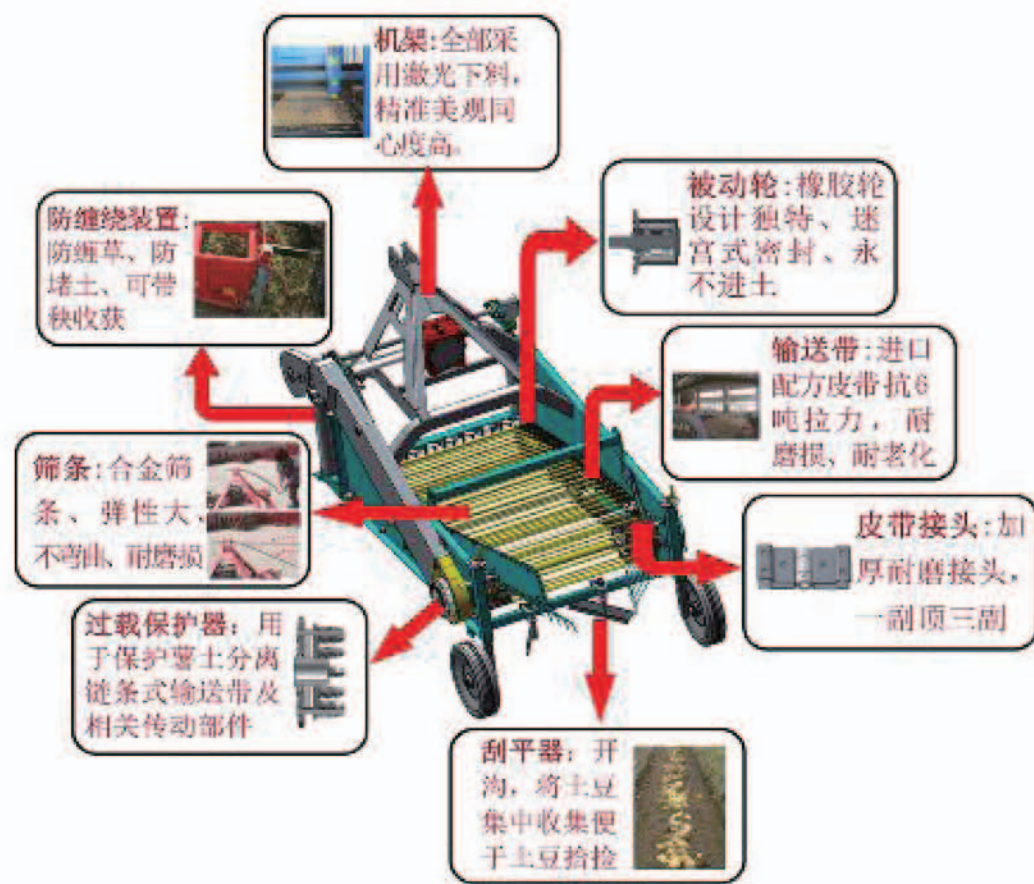


刀轴总成



4U-150型马铃薯收获机

机具结构：主要由挖掘装置、输送清洗装置、限深轮、传动装置、机架及悬挂装置等组成。





技术要点：1.作业前应先调好入土深度（15-20CM），入土角 10° - 20° ，过深易造成分离不清，过浅易增加破碎率；2.选择正确的行进速度，一般在慢二档，过快易增加破皮率，过慢易造成分离不清。 [机器视频\4U-150 马铃薯收获机.mp4](#)



- ◎ 该产品性能好，效率高。主要用于收获马铃薯、大蒜、地瓜、胡萝卜、花生等地下根茎农作物。具有收获效率高、不伤皮、可带秧收获、运转轻快无震动、不堵草、漏土快、结构简洁、使用寿命长等特点。国家专利产品，国内首创。最主要的是我们的机械可以直接提取土壤中残存的农膜，不影响下一季度作物的生长!!采用国际先进工艺,铸胶后驱动轮,减少齿条磨损,延长寿命!

四垄种植模式——大型农场



2CM-4 马铃薯种植机

[机器视频\2CM-4播种机.mp4](#)



配套动力：59.65-67.11 kW四轮拖拉机

配套形式：三点后悬挂

外形尺寸长*宽*高(mm)：3000*4000*1760

垄距 (mm)：800-900 (可调)

播种深度 (mm)：80-150

肥箱容量：240L*2

箱容量：900L

亩施肥量 (kg)：0-180

株距 (cm)：12-30 (特殊数据另配齿轮)

生产率 (hm^2/h)： ≥ 0.53

结构质量 (kg)：1130

传动机构型式：链条传动

产品执行标准：GB/T 25417-2010

机器视频\四行微型薯播种机.MOV

两行/四行微型薯播种机



本机优点能实现马铃薯微型薯播种过程中开沟、施肥，播种，起垄，喷洒农药等全程机械化，尤其在取种，排种系统，做到突破性改进，具有单粒取种，等株距排种，取种破损率低等优点（可播种3-20g微型薯）。

四垄微型薯播种机技术参数

外形尺寸（长X宽X高）：4000*2350*1720mm
配套动力：58.9KW
机械质量：1388KG
结构形式：三点悬挂式
生产效率：0.7hm²/h
排种器型式：震动链条式
开沟器型式：双面犁尖式
播种行数：4垄
种子破损率：<2%
种薯间聚合格指数：>95%
漏种指数：<4%
株距：6-20cm可调
行距：90



3MZ-4中耕机工作现场



机器视频\1JH-360马铃薯杀秧机.MOV

1JH-360型马铃薯杀秧机



技术参数：

结构型式：三点悬挂式

机器质量 (kg)：1457

作业幅度 (mm)：3600

纯工作小时生产率 (hm²/h)：1.2~2.5

杀秧机构最大回转半径 Mm 382

工作垄数 (垄)：4

适用垄高 (mm)：150~300

外形尺寸 (长×宽×高) mm:4000*2400

配套动力 (kw)：73.5~132.3

留茬高度 (mm)：≤100

作业速度 (Km/h)：3~7

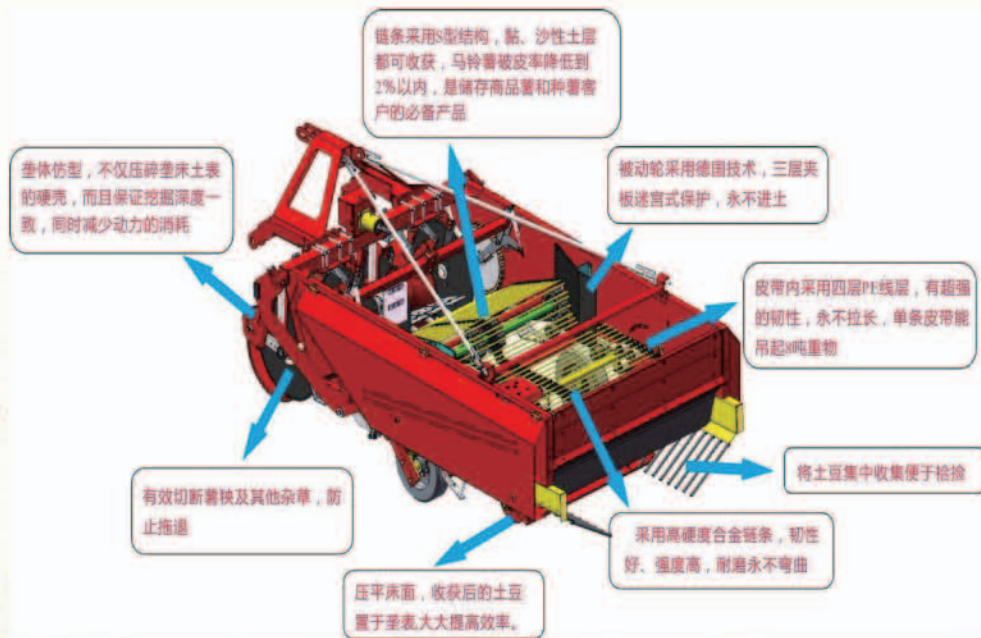
杀秧轴转速 (r/min)：1200

适用垄距 (mm)：900



机器视频\4U-170B马铃薯收获机.mp4

4U-170B型马铃薯收获机



4U-170B工作现场



微信号: qdzhznyjx



微信号: qdzhznyjx



4U-170A马铃薯收获机

4U-170A马铃薯收获机可实现行距可调，能够薯秧分离、薯土分离、薯块集条铺放，具有明薯率高、伤薯、破皮率低等先进特性，技术水平明显优于市场同类产品，该产品广泛应用于大型农场，大面积种植区域。

技术参数

外形尺寸(mm):6000*2460*1750

结构形式：三点悬挂式

配套动力(kw)：≥90

工作效率:6-8亩/小时

作业幅宽(mm)：1700

工作行数：2行

挖掘铲形式：锄铲式

适应垄宽(mm)：≤700

明薯率：≥96%

伤薯率：≤1.5%

输送(分离)装置型式：齿形带栅格式

破皮率：≤1.8%

最大挖掘深度(mm)：150-300





薯秧分离技术：

开发浮动式切土盘、对转胶轮设置，不仅切断效果良好，而且还可以将土壤中的石块等硬物质对切土盘的伤害降到最低，彻底解决薯秧不分、伤薯的问题



薯土分离技术：

仿形限深轮、振动网格式输送筛与反转橡胶爪式栅格，使收获机不仅能够调整收获深度，而且使薯土疏松，提高薯土分离效果。



薯块集条铺放技术：

研发集条铺放技术，设计集条铺放装置，将收获的马铃薯有规律的铺放于垄面之上，有利于后期装袋、分级，大幅度提高生产效率。



亮点展示：

1、新款（动刀）收获机

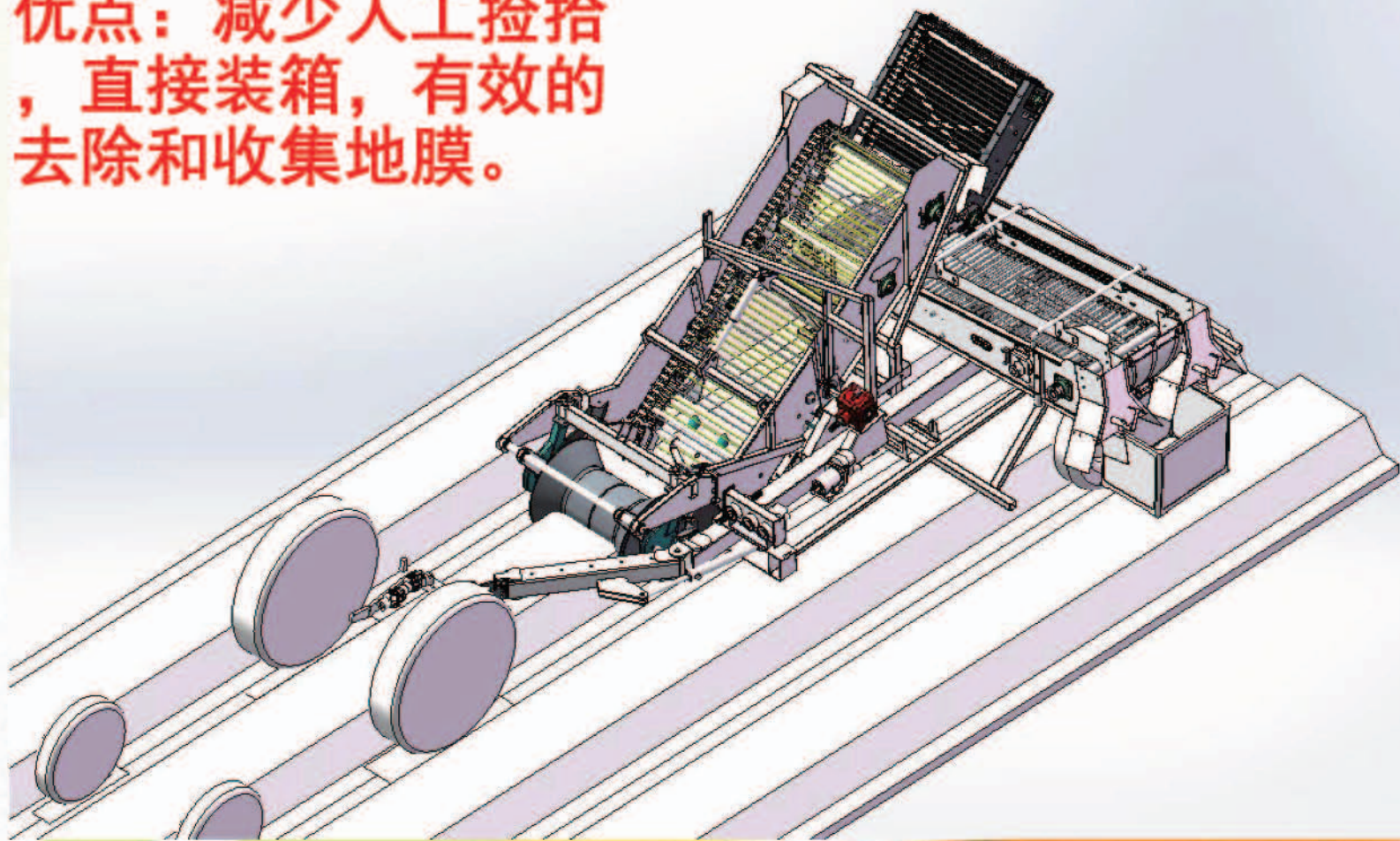
[机器视频\新款\(动刀\)收获机.MOV](#)

新款（动刀）收获机，在原有普通收获机的基础上，下土铲改为活动铲：减少阻力，防止堵土，对拖拉机马力要求降低。切草盘：可切碎田地里的土豆秧和杂草。效果显著，通过性好，有效的提升了收获效率。

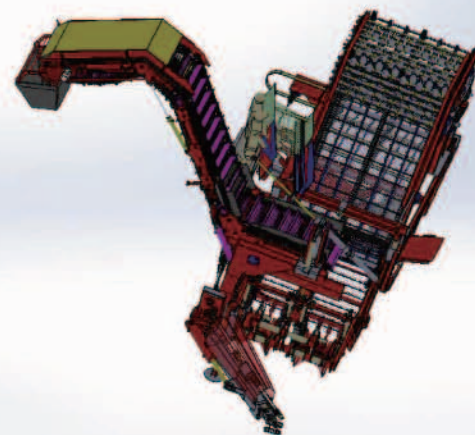
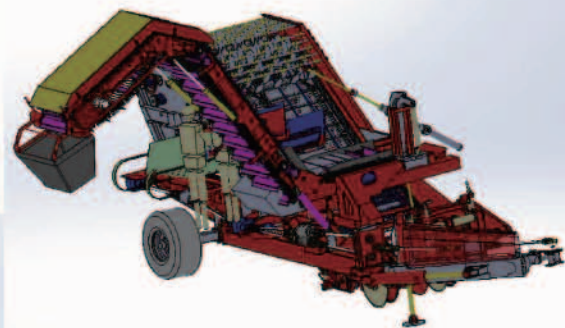
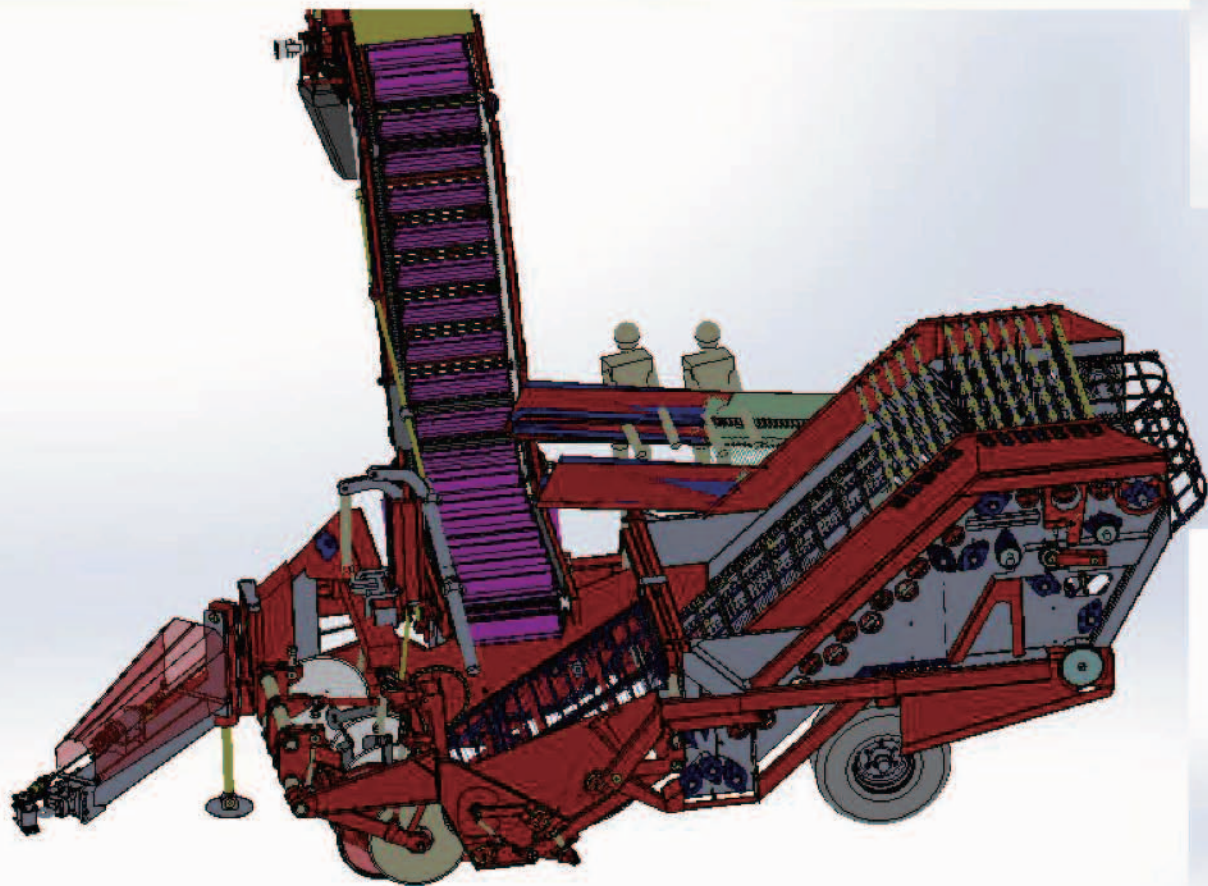


2、即将投产的半联合收获机

优点：减少人工捡拾，直接装箱，有效的去除和收集地膜。



3、即将投产的联合收获机



青岛洪珠农机实力展示



1、历代播种机展示



第七代



第八代



第九代



第十代



第十一代



第十二代



第十三代



第十四代



第十五代



第十六代



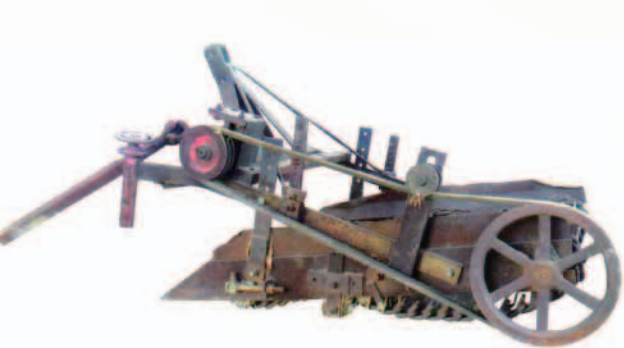
第十七代



第十八代



2、历代收获机展示



第八代



第九代



第十代

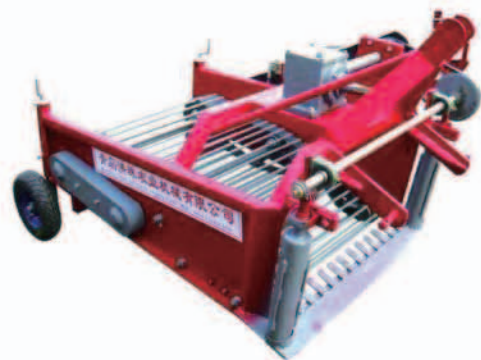


第十一代



2009年马铃薯收获机

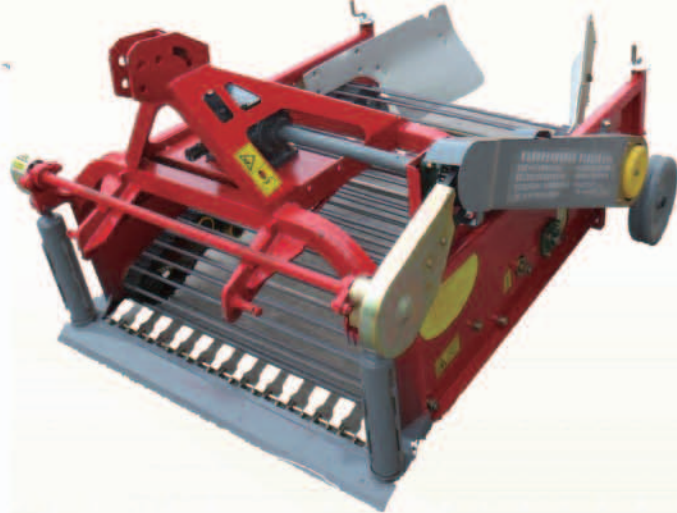
第十二代



第十三代



第十四代



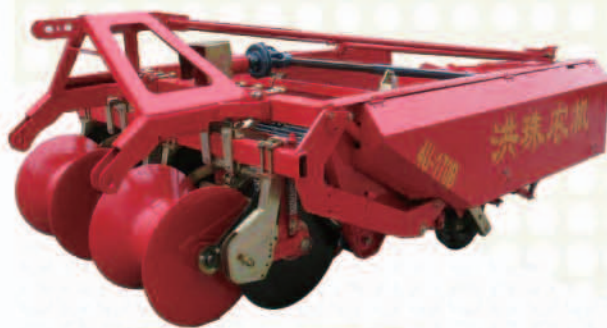
第十五代



第十六代



第十七代



第十八代



3、企业规模



青岛洪珠农业机械有限公司注册资金5000万，占地82亩，总投资3个亿，拥有员工200余人，其中高中级专业技术人员60余人。研发的产品有马铃薯播种机、上土机、杀秧机、收获机、起垄机、中耕机等共六大系列80多个品种，拥有22项国家发明专利和实用新型。2015年应市场、客户需求研发了大姜播种机、大姜收获机、西洋参收获机和木薯收获机，不断解决国内根茎类作物的播、收机械化问题。现在产品市场覆盖全国各个省市，占市场份额的50%。并远销俄罗斯、澳大利亚、非洲、东南亚等国家和地区。并与日本、意大利、比利时等国家实力较强的农机企业建立了合作关系，年销售额1个亿，为1亿老百姓解决了种收土豆难题。

4、研发实力



- 员工200余人，其中高中级技术人员60余人，高中级技工80余人，占企业总人数的60%以上。
- 公司注重“产学研”一体发展思想，与青岛农业大学、甘肃农业大学是联合研发单位。是“薯类生产装备智能化技术中心”、“马铃薯智能收播机械研究中心”、“马铃薯生产全程高效机械化与智能化装备工程研究中心”



5、生产制造



焊接机器人



激光切割机



喷涂流水线



组装流水线



6、品牌服务



- 为品牌建设我们不断运用互联网+马铃薯机械，实现线上、线下同步宣传和销售。线下参加国内外大型展会，在国内每年参加50多次现场演示会。线上与国内知名网站农机360网、阿里巴巴、中国制造网等网站建立合作关系。提高品牌知名度和影响力，引导用户正确选择“洪珠”品牌，以免买到仿造品，造成损失。



◎ 随着公司品牌影响力不断提升，越来越多的外国友人到公司参观考察

7、服务能力——售后服务



- ① 1、我们有专业的售后服务团队，24小时服务于生产一线
- ② 2、我们对全国300多家代理商进行了专业技术培训，随时承担售后服务工作。

8、用户点赞、张张笑脸







9、仓储实力展示



10、全国各地发货展示



马铃薯播种机常见故障及排除方法

故障现象	原因	排除方法
漏种率高	<ol style="list-style-type: none">1.取种链条松动2.种子过大3.供种流量不足4.电机振动量过大	<ol style="list-style-type: none">1.调紧链条张紧程度2.进行种子分级3.调整下种调节板，加大种子流量4.调节振动手柄，增大振动量
重种率高	<ol style="list-style-type: none">1.种子过小2.电机停振3.电机振动量不足	<ol style="list-style-type: none">1.进行种子分级2.检查供电线路3.调节振动手柄，增大振动量
施肥量不均匀	<ol style="list-style-type: none">1.肥量潮湿2.导肥管堵塞	<ol style="list-style-type: none">1.更换干燥肥料2.疏通导肥管
播种与施肥深度不均匀	<ol style="list-style-type: none">1.地不平整2.入土角不合适3.土块过大	<ol style="list-style-type: none">1.重新整地2.调整悬挂上，下，拉杆，调平机器3.进一步碎土
有尖锐噪音	<ol style="list-style-type: none">1.转动处缺油2.零件有松动	<ol style="list-style-type: none">1.加润滑油2.检查并紧固零件

马铃薯杀秧机常见故障及排除方法

故障	故障原因	排除方法
工作时，秸秆排除不顺利	1、秸秆粉碎还田机旋刀焊合入土过深。 2、秸秆粉碎还田机动力输入轴不水平。	1、调整手柄限位位置。 2、调整拖拉机上拉杆长短
空转时响声很大	1、传动轴总成连接方向不对 2、有磕碰的地方	1、正确安装传动轴总成 2、详细检查各运动部位后处理
万向节损坏	1、传动轴总成装错 2、缺黄油 3、传动轴总成倾角过大 4、秸秆粉碎还田机猛降入土	1、正确安装传动轴 2、注足黄油 3、调整拖拉机上拉杆长短 4、应逐步入土
齿轮箱有杂音	1、有异物落入箱内 2、圆锥齿轮侧隙过大 3、轴承损坏 4、齿轮牙断	1、取出异物 2、调整齿轮侧隙 3、更换轴承 4、更换齿轮

马铃薯收获机常见故障及排除方法

故障现象	原因	排除方法
收获机前兜土	机器挖掘铲过深	调节中拉杆
马铃薯伤皮严重	1. 挖掘深度不够 2. 工作速度过快 3. 拖拉机动力输出转速过大 4. 薯土分离输送装置震动过大	1. 调节拉杆, 使挖掘深度增加 2. 低速. 3. 转速必须是540转/分 4. 拆除振动装置的传动链条
空转时响声很大	有磕碰的地方	详细检查各运动部位后处理
齿轮箱有杂音	1. 有异物落入箱内 2. 圆锥齿轮侧隙过大 3. 轴承损坏 4. 齿轮牙断	1. 取出异物 2. 调整齿轮侧隙 3. 更换轴承 4. 更换齿轮
万向节损坏	1. 传动轴总成装错 2. 缺黄油 3. 传动轴总成倾角过大 4. 马铃薯收获机猛降入土	1. 正确安装传动轴 2. 注足黄油 3. 按4. 4. 4调整 4. 应逐步入土
轴转动不灵	1. 齿轮、轴承损坏咬死 2. 圆锥齿轮无侧隙 3. 侧板变形	1. 更换齿轮或轴承 2. 调整齿轮侧隙 3. 校直侧板
薯土分离输送带不运转	过载保护器弹簧变松输送带杂物卡阻	清除杂物适当调紧过载保护器的弹簧压紧螺母

洪珠农机
Hongzhu Nongji

HI-TECH

国家级高新技术企业



国家星火计划项目

公司介绍

资质证书

最新动态

产品中心

产品视频

服务支持

联系我们



2013年中央七套《春耕晚会》，总经理吴洪珠作为科技发明嘉宾与主持人肖东坡、陆梅、大衣哥、豆腐哥、菜花甜妈同台演出。



青岛洪珠农业机械有限公司

微信号: qdzhznyjx

功能介绍

要想在农机界大展宏图，请关注我！青岛洪珠农业机械有限公司，是全国最大的商品马铃薯机械生产企业。产品有：马铃薯播种机，马铃薯上土机（培土机），马铃薯杀秧机，马铃薯收获机，马铃薯起垄机，产品共五大系列80多个品种，拥有18项国家专利。

帐号主体

✓ 青岛洪珠农业机械有限公司 >

客服电话

0532-88220477

接收消息



查看历史消息

查看地理位置

进入公众号

举报

全国免费电话: 400-667-1266

销售部

刘磊: 18863901796

(负责区域: 山西, 陕西, 宁夏, 河北, 江苏, 安徽, 湖南, 湖北)

李彦增: 18669875636

(负责区域: 新疆, 甘肃, 青海, 四川, 云南, 西藏)

杨佰荣: 18863900667

(负责区域: 黑龙江, 吉林, 贵州, 重庆, 广西)

隋涛: 15964956868

(负责区域: 内蒙古, 福建, 浙江, 广东, 江西)

宋立春: 18863901187

(负责区域: 山东, 河南, 辽宁)

办公室电话: (0532) 88222518 传真: (0532) 88220477

微信公共号: 青岛洪珠农业机械有限公司
qdzhznyjx

邮箱: hznyjx1992@163.com

感谢各位领导、专家，欢迎大家到我们公司参观指导工作。

我们的梦想：世界上只要有种土豆的地方就有我们发明的土豆机
我们承诺“三放心”：让客户放心，让经销商放心，让政府放心
我们坚持：制造一台，成功一台！



Thank You !