

CK-2.6型

青貯料联合收割机手册

(設備、成装、保养)

苏联白俄罗斯农业机器和車床管理局农业机械厂編

农 垦 出 版 社

CK-2.6型青貯料联合收割机手冊

(設備、成裝、使用、保養)

白俄羅斯共和國國民經濟會議

機器和車床製造管理局國家農業機械製造廠編

栢 农 譯

农垦出版社

CK-2.6 型

青貯料联合收割机手册

农垦出版社

(北京西四磚塔胡同 82 号)

北京書刊出版營業許可証出字第 108 号

535 工厂印刷 新华書店發行

印張 2 $\frac{1}{2}$ 字数 59,000

1960 年 2 月第一版

1960 年 2 月第一次印刷

印数 1—3,700 定价 0.45 元

統一書号 15149.47

目 录

一、技术說明	1
二、联合收割机的圖样和工艺程序	5
三、联合收割机的設備	5
1. 收割器 (收割台)	5
收割台	5
收割台的割草器	9
曲柄連杆机构	9
外分規器	12
支承滑掌和内分規器	13
收割台的升降机构	15
木翻輪	19
2. 碾碎器	22
輥碎器	22
刀筒	26
3. 卸粮輸送器	26
4. 联合收割机的架座、行走部份和主牵引梁	29
联合收割机的架座	29
行走部份	29
主牵引梁	30
主牵引梁的支重机架	30
5. 傳动裝置的圖样和机构	31
自由关节軸	31
分配箱 (主減速器)	34
碾碎器和收割台的減速器	34
推运器減速器	38

四、联合收割机的包装、运输和验收	38
1. 一般包装	38
2. 综合包装	39
3. 验收	39
五、联合收割机的成装	40
1. 成装程序	40
2. 收割台的成装	41
3. 木翻轮的成装和安置	41
4. 传动装置的安装	45
5. 帆布蓬的安装	45
六、联合收割机的调整	46
1. 确定切面高度	46
2. 确定刀筒和固定刀片之间的间隙	46
3. 调整木翻轮	47
4. 调整收割器	48
5. 调整上喂入轮的弹簧和上喂入轮与 下喂入轮之间的间隙	49
6. 调整收割台平衡机构的弹簧	50
7. 调整平衡木翻轮的弹簧	50
8. 调整安全离合器的弹簧	51
七、联合收割机的技术保养	52
1. 收割器的保养	52
2. 收割台输送器的保养	52
3. 刀筒的保养	53
4. 卸粮输送器的保养	54
5. 传动装置的保养	55
6. 收割台升降装置的保养	55
7. 联合收割机行走部份的保养	56
8. 木翻轮传动装置的保养	57

9. 联合收割机的潤滑.....	57
八、CK-2.6 型联合收割机的工作組織及管理	61
九、安全技术基本規程	70
十、联合收割机的保管	71
十一、联合收割机的附件	71
十二、工厂的保証及呈遞申訴程序	71
十三、替換零件及零件組一覽表	74
CK-2.6 型青貯料联合收割机手冊附頁	86

插 圖 目 录

圖 1	CK-2.6 型青貯料联合收割机全圖	2
圖 2	CK-2.6 型青貯料联合收割机工艺圖	4
圖 3	收割台.....	7
圖 4	割草器.....	10
圖 5	支承滑掌.....	14
圖 6	收割台的升降机构.....	16
圖 7	油压机机构.....	17
圖 8	木翻輪.....	20
圖 9	輾碎器.....	23
圖 10	刀筒	25
圖 11	卸粮輸送器	27
圖 12	傳动裝置圖	32
圖 13	自由关节軸	33
圖 14	主配箱	35
圖 15	輾碎器和收割台的減速器	36
圖 16	推进器的減速器	37
圖 17	潤滑圖 (插圖)	
圖 18	潤滑圖 (插圖)	
圖 19	CK-2.6 型联合收割机的运行圖	64
圖 20	CK-2.6 型联合收割机联动机組圖	64

CK-2.6 型青貯料联合收割机（圖 1）的用途是收割莖高 4 米以內，莖粗 50 毫米以內的密植、条播或方形穴播的玉米、向日葵和其他作物的青貯料。这种联合收割机也可以用来收割种植的和野生的多年生草。

这种联合收割机能同时切割、輾碎收获物，并将輾碎的收获物装入汽車或联合收割机牵引的拖車中。

CK-2.6 型联合收割机可根据不同情况与 ДТ-54, КДП-35 或 МТЗ-2 式拖拉机組合；其工作机件由拖拉机动力輸出軸和联合收割机行走輪帶动。

一、技 术 說 明

类型.....	牵引式
長度（按主牵引梁計算）.....	5410 毫米
寬度	
工作状态的.....	6600 毫米
运输状态的.....	4190 毫米
高度	
工作状态的.....	3680 毫米
运输状态的.....	2260 毫米
机架与地面間隙.....	200 毫米
重量.....	2900 公斤
生产率.....	0.9—1.7 公頃/小时
切割的計算長度.....	30 毫米
工作人員.....	1 人

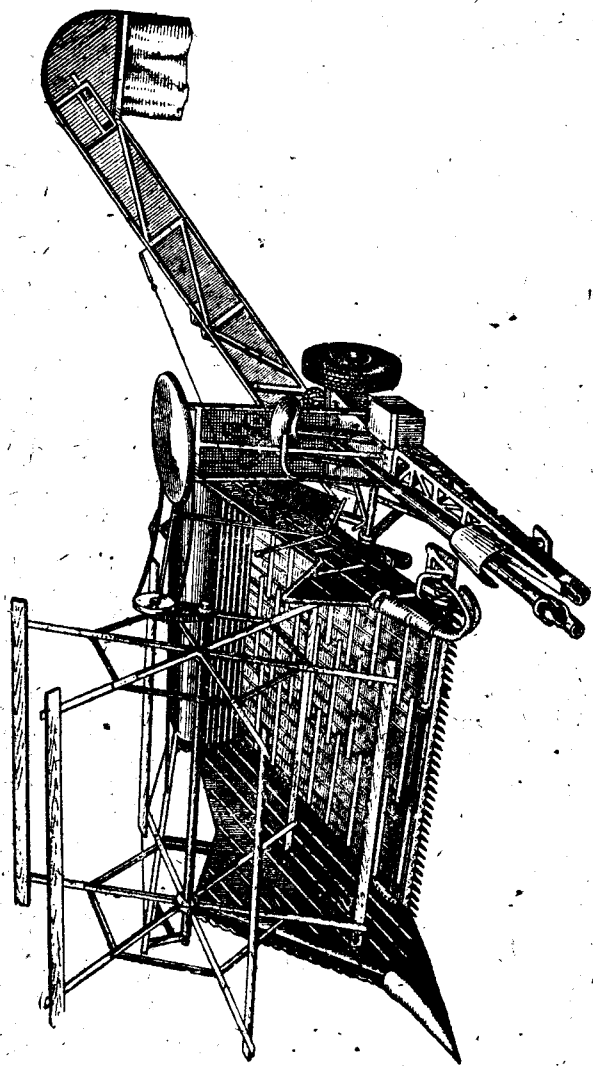


圖 1 CK-2.6 型青貯料聯合收割機全圖

收 割 台

类型	直流鏈板式
位置	碾碎器前
平衡装置	彈簧式
工作幅	2.6 米
刀片距	90 毫米
护刃器距	90 毫米
最低切割高度	80 毫米
最高切割高度	250 毫米
木翻輪（交变式）直徑	1800—2800 毫米
木翻輪木条数	6 条
木翻輪傳动装置	由行走輪驅動
主动外規器的推运器直徑	80 毫米
主动外分規器的推运器每分鐘轉数	618 轉

卸 粮 輸 送 器

类型	鏈板式
寬度	500 毫米
水平輸送器的直綫速度	1.55 米/秒
傾斜輸送器的直綫速度	2.88 米/秒

行 走 部 分

輪胎数	2 个
行走輪类型	
輪胎尺寸	8.25 × 15 吋
胎內压力	2.5—3 个大气压

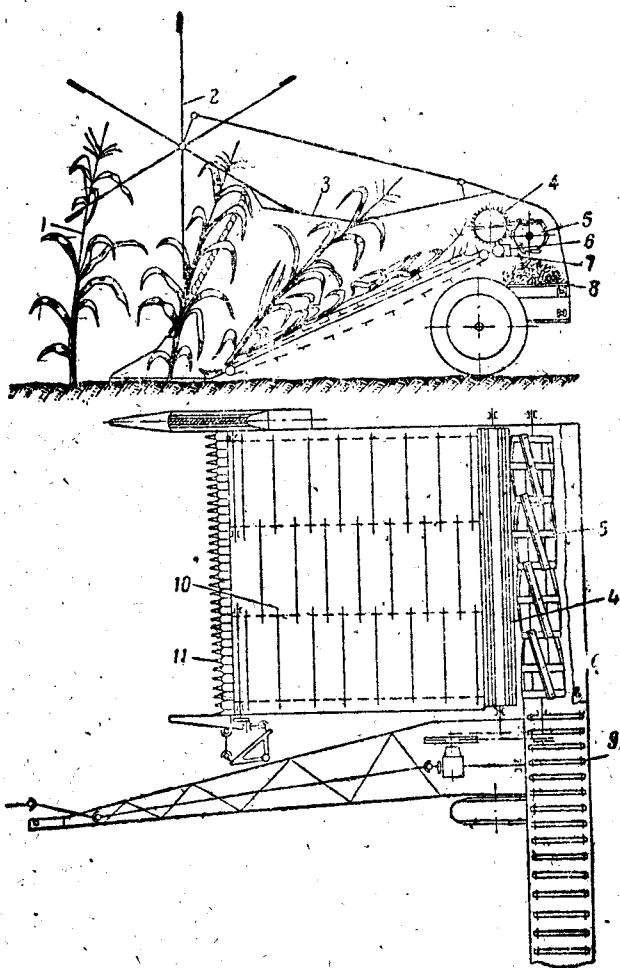


圖2 CK-2.6 型青貯料聯合收割機工藝圖

1. 作物 2. 木翻輪 3. 收割台 4. 上喂入輪 5. 刀筒 6. 固定刀片 7. 下喂入輪 8. 水平輸送器 9. 傾斜輸送器 10. 收割台的輸送器 11. 割草器

輪距.....3550毫米

聯合收割機的速度

工作速度..... 3.5—7公里/小時

運輸速度..... 15公里/小時

二、聯合收割機的圖樣和工藝程序

聯合收割機由三個主要部分組成（圖2）：收割台、輾碎器和輸送器。輾碎器安裝在主架上，收割台通過關節掛在主架上。水平輸送器（8）和傾斜輸送器（9）安裝在聯合收割機側面，輾碎器之下。

聯合收割機的工作程序如下：割草器（11）割下作物（1），木翻輪（2）隨即抓住作物的莖杆，將它送上收割台（3），收割台的輸送器（10）把作物莖杆送到上喂入輪（4）和下喂入輪（7）中，這兩個喂入輪再把莖杆推到固定刀片（6）上去；刀筒（5）輾碎莖杆，莖杆落到水平輸送器（8）上；水平輸送器將輾碎的莖杆送到傾斜輸送器（9）上，傾斜輸送器再將收穫物卸到在聯合收割機一旁行走的汽車上去。

三、聯合收割機的設備

1. 收割器（收割台）

收割台（圖3.）

收割台由以下主要部件和工作機構組成：

收割台平台（12）、收割台的輸送器（2）、割草器

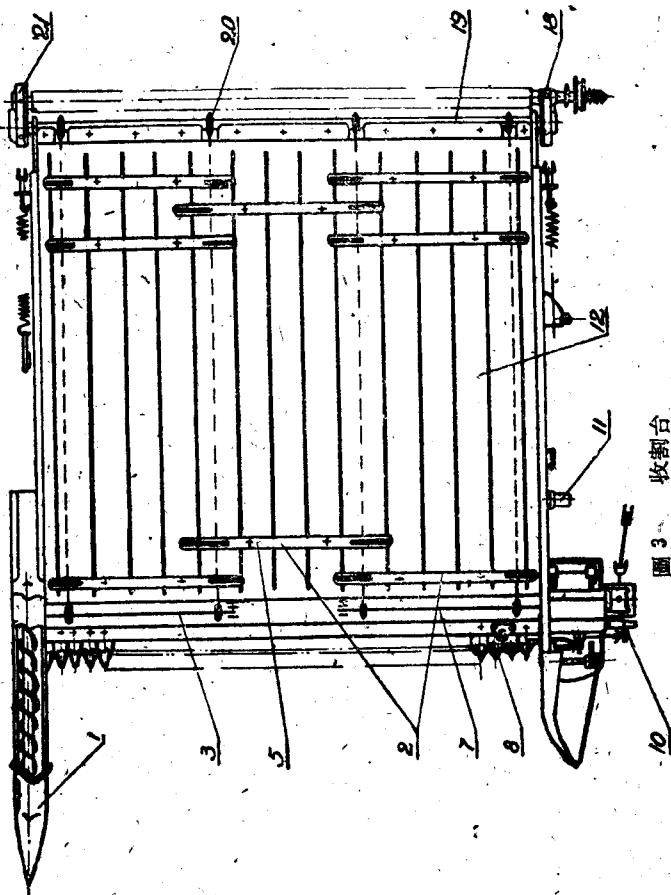


圖 3 收割台

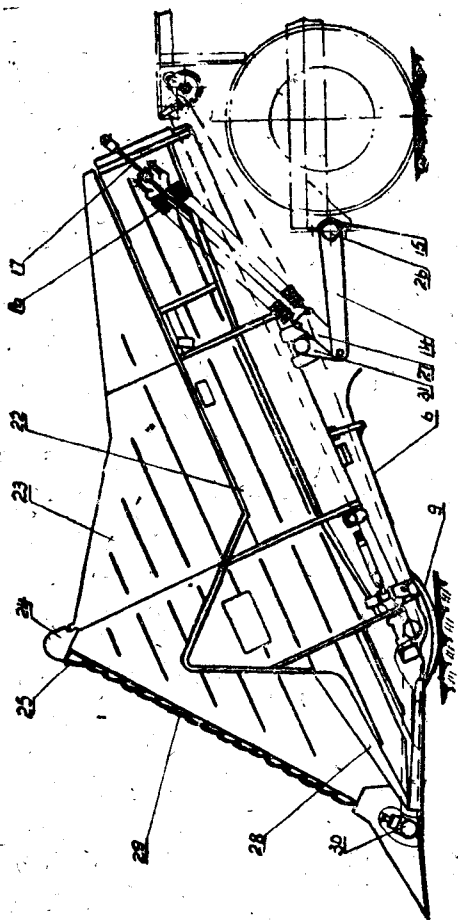


圖 3 收割台 (續)

- 1. 外分規器
- 2. 收割台齒器
- 3. 右从动軸
- 4. 喂入輪
- 5. 板条
- 6. 收割台底座
- 7. 左从动軸
- 8. 割草器
- 9. 支承滑套
- 10. 曲柄連杆机构
- 11. 滾輪
- 12. 收割台的平
- 13. 平銑机构 (紅杆)
- 14. 軸架
- 15. 軸架
- 16. 彈簧
- 17. 螺栓
- 18. 軸承架
- 19. 主动軸
- 20. 錘輪
- 21. 軸承架
- 22. 內护板
- 23. 外护板
- 24. 外分規器帽
- 25. 圓錐体
- 26. 管状軸
- 27. 套环
- 28. 活动內分規器
- 29. 螺旋推运器
- 30. 螺旋推运器
- 31. 吊架

(8)、曲柄連杆机构(10)、外分規器(1)、支承滑掌(9)、平衡机构(14)、木翻輪和升降裝置。

收割台的平台(12)是一个焊接的平面桁架，由一些槽形板条和方形断面管筒构成。桁架上鋪着鋼板。在收割台面上，沿着輸送器运动的方向，有一些凸出部分，用来增加台面的硬度。收割台面是用鉚釘固定着的。

收割台平台上，在輸送器的鏈条下面，焊有导向板；輸送器的滾柱鏈就在导向板上滚动。导向板可以防止鏈片和台面磨損。

收割台架的側梁上用螺絲釘固定着收割台的护板——右側是外护板(23)，左側是內护板(22)。外护板末端与外分規器(1)連接，內护板与活动內分規器(28)連接。內分規器支着在支承滑掌(9)上。

收割台架的上橫梁两端有鉄板，橫梁利用鉄板与左(18)、右(21)軸承架接合在一起。收割台可以在这两个軸承架的四周任意轉弯，以調整割草器距地面的高度。收割台輸送器的主动軸在上述軸承架中旋轉。收割台架上还有两个木軸承，各用一个螺栓固定着。

收割台底座(6)是一个輕便的焊接結構，它的縱向有四个角鉄，橫向有一个角鉄。在縱向的角鉄上焊着鋼板。

收割台底座的用途是使收割台的輸送器的下悬部分不摆动，并使它不被高低不平的地面拌住。

收割台輸送器由四条封閉的軸套滾柱鏈构成，鏈条之間用板条(5)联結起来。

收割台的輸送器由主动軸(19)带动。主动軸是一个圓筒，两端焊有軸頸。主动軸上用插銷固定着四个鏈輪

(20)。

左从动軸(7)在两个球形軸承架中旋轉。右从动軸(3)也有两个类似的軸承架,右从动軸带动外分規器(1)的推运器。

因此,收割台或輸送器的鏈条同时也能带动外分規器。

收割台平台上輸送莖杆的工作是由固定在鏈条的掣爪上的凹板(5)来担任的。凹板中嵌有木插,用来攪拌落到板条下面去的細莖杆。

收割台的割草器(圖4)

收割台的割草器是正常切割的,是万能的。它不仅切割細莖的、草本的作物,而且能切割粗莖作物。

护刀器梁(29)由15对間隔90毫米的护刀器(30)組成。护刀器末端鈍,器身靠近护刀器梁处漸寬。由于护刀器是成对的,各用两个螺栓就能固定在护刀器梁上。

割草刀由一根刀杆和鉚在刀杆上的刀片組成。刀杆用 25×8 毫米的条鋼制成。刀片間隔90毫米并形成一個頂端为 45° 的角。刀片有上下磨刃。

刀片与护刀器固定刃之間的間隙是由压刀器(35)来保持的。

护刀器梁由两个头部呈半圓形的螺栓固定在收割台的槽形体上。

曲柄連杆机构

刀具往返的运动是由曲柄連杆机构来傳动的,而曲柄連杆机构是直接由主自由关节軸通过鏈傳动装置和自由关

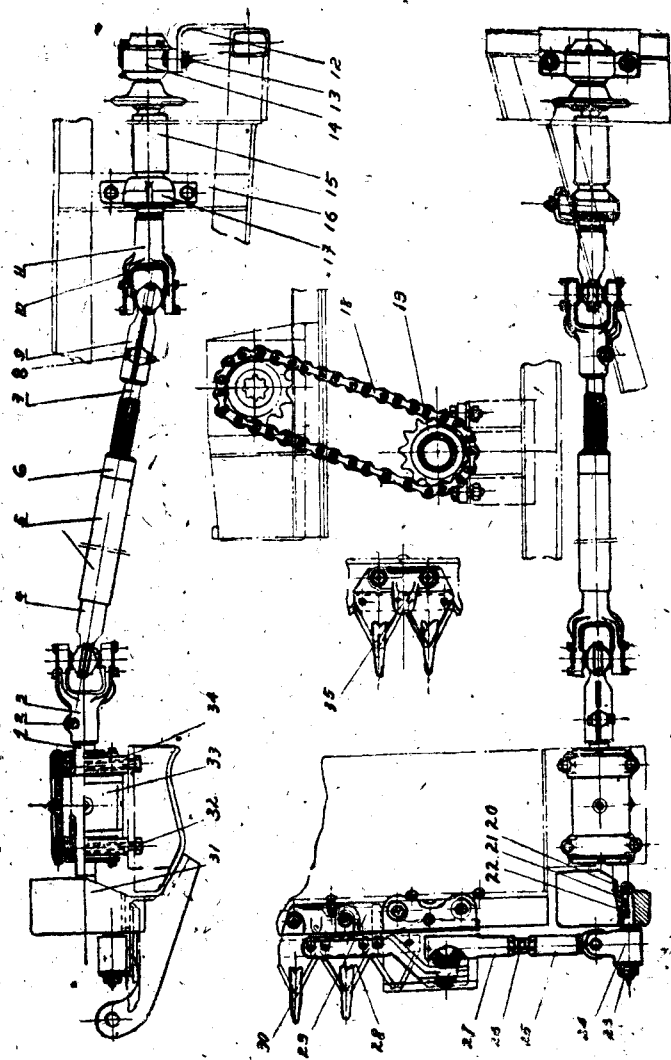


圖 4 割草器

1. 軸 2. 螺絲 3. 叉 4. 叉 5. 圓筒 6. 花鍵襯套 7. 花鍵軸 8. 螺絲 9. 叉 10. 螺絲帽 11. 第一關節叉 12. 托架
 13. 螺絲 14. 軸承架 15. 中間軸 16. 支柱 17. 軸承架 18. 鏈條 19. 鏈輪 20. 螺絲帽 21. 曲柄的鎖銷 22. 螺絲
 23. 螺絲帽 24. 連杆頭 25. 叉 26. 系緊調節螺杆 28. 刀片 29. 护刃器梁 30. 护刃器 31. 偏心輪 32. 螺絲
 33. 軸承架 34. 小平台 35. 压刃器