



3-6岁



忙碌的

农场机器

[法]阿涅斯·旺德维尔 (Agnès Vandewiele)

编

[法]让·马克·勒普雷特 (Jean-Marc Lepêtre)

[法]邦雅曼·鲁菲亚克 (Benjamin Rouffiac)

图

盖莲香 译



欧洲畅销

赠精美贴纸



忙碌的农场机器

[法]阿涅斯·旺德维尔 (Agnès Vandewiele)

编

[法]让·马克·勒普雷特 (Jean-Marc Leprêtre)

[法]邦雅曼·鲁菲亚克 (Benjamin Rouffiac)

图

盖莲香

译



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

Engins de la ferme © 2012. Editions De La Martiniere Jeunesse, a division of La Martiniere Group, Paris.
Current Chinese translation rights arranged through Divas International, Paris (www.divas-books.com)

北京市版权局著作权合同登记号: 01-2014-0314

图书在版编目 (CIP) 数据

忙碌的农场机器 / (法) 旺德维尔, (法) 勒普雷特编; 盖莲香译.
—北京: 机械工业出版社, 2014.9
(趣味 3D 机器百科)
ISBN 978-7-111-48132-4

I. ①有… II. ①旺… ②勒… ③盖… III. ①农用运输车—儿童读物
IV. ① S229-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 226201 号

绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友:

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制, 在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准 (HJ2503-2011)《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分: 平版印刷》, 本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料, 生产过程注重节能减排, 印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书, 畅享环保健康阅读!

——北京市绿色印刷工程



机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)
责任编辑: 何士娟 责任校对: 何士娟 责任印制: 乔宇
北京尚唐印刷包装有限公司印刷
2015 年 1 月第 1 版第 1 次印刷
210mm × 225mm · 1.4 印张 · 50 千字
标准书号: ISBN 978-7-111-48132-4
定价: 18.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换
电话服务 网络服务

社服务中心: (010) 88361066
销售一部: (010) 68326294
销售二部: (010) 88379649
读者购书热线: (010) 88379203

教材网: <http://www.cmpedu.com>
机工官网: <http://www.cmpbook.com>
机工官网: <http://weibo.com/cmp1952>
封面无防伪标均为盗版

忙碌的农场机器

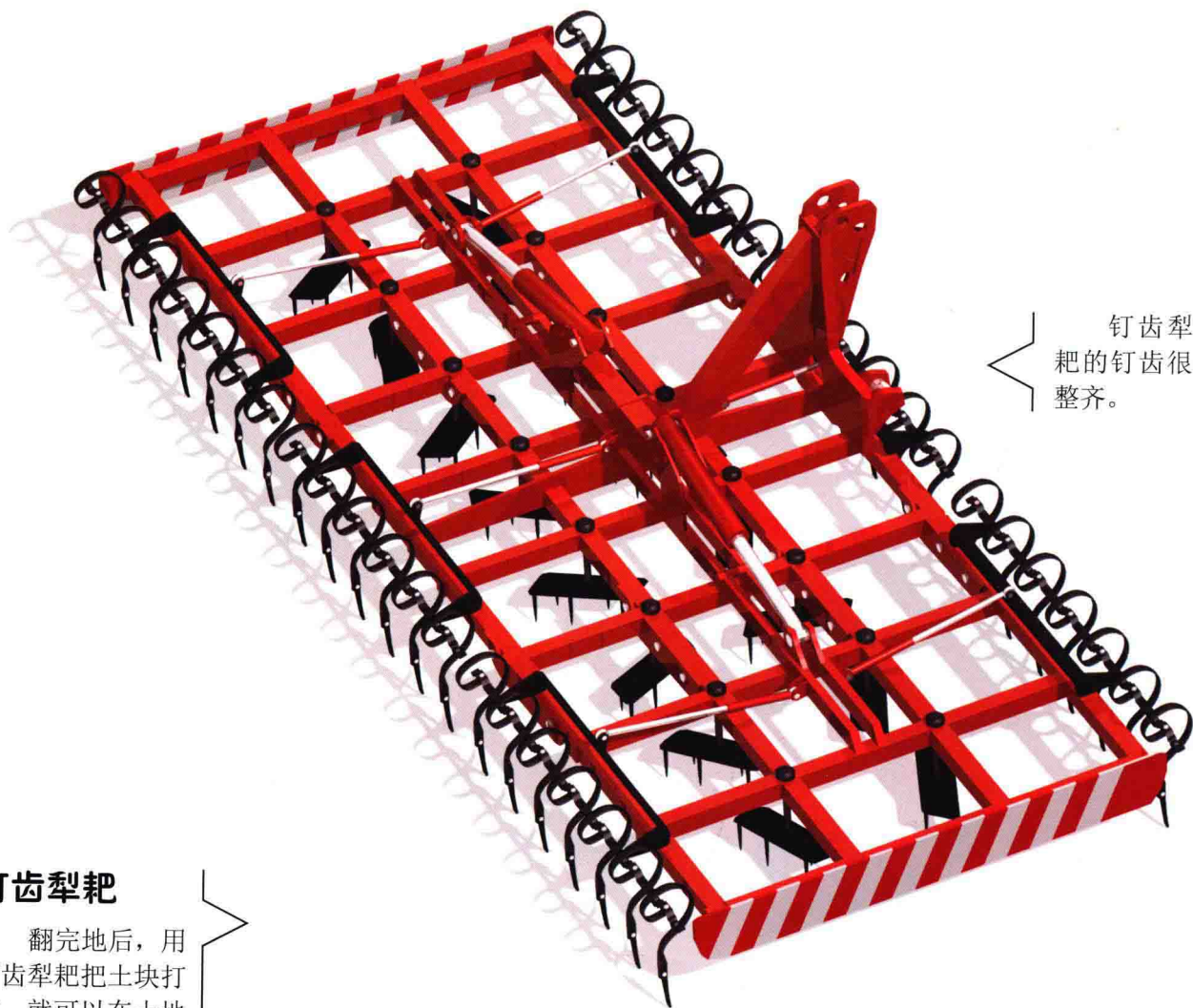
[法]阿涅斯·旺德维尔 (Agnès Vandewiele) 编
[法]让·马克·勒普雷特 (Jean-Marc Leprêtre)
[法]邦雅曼·鲁菲亚克 (Benjamin Rouffiac) 图
盖莲香 译



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



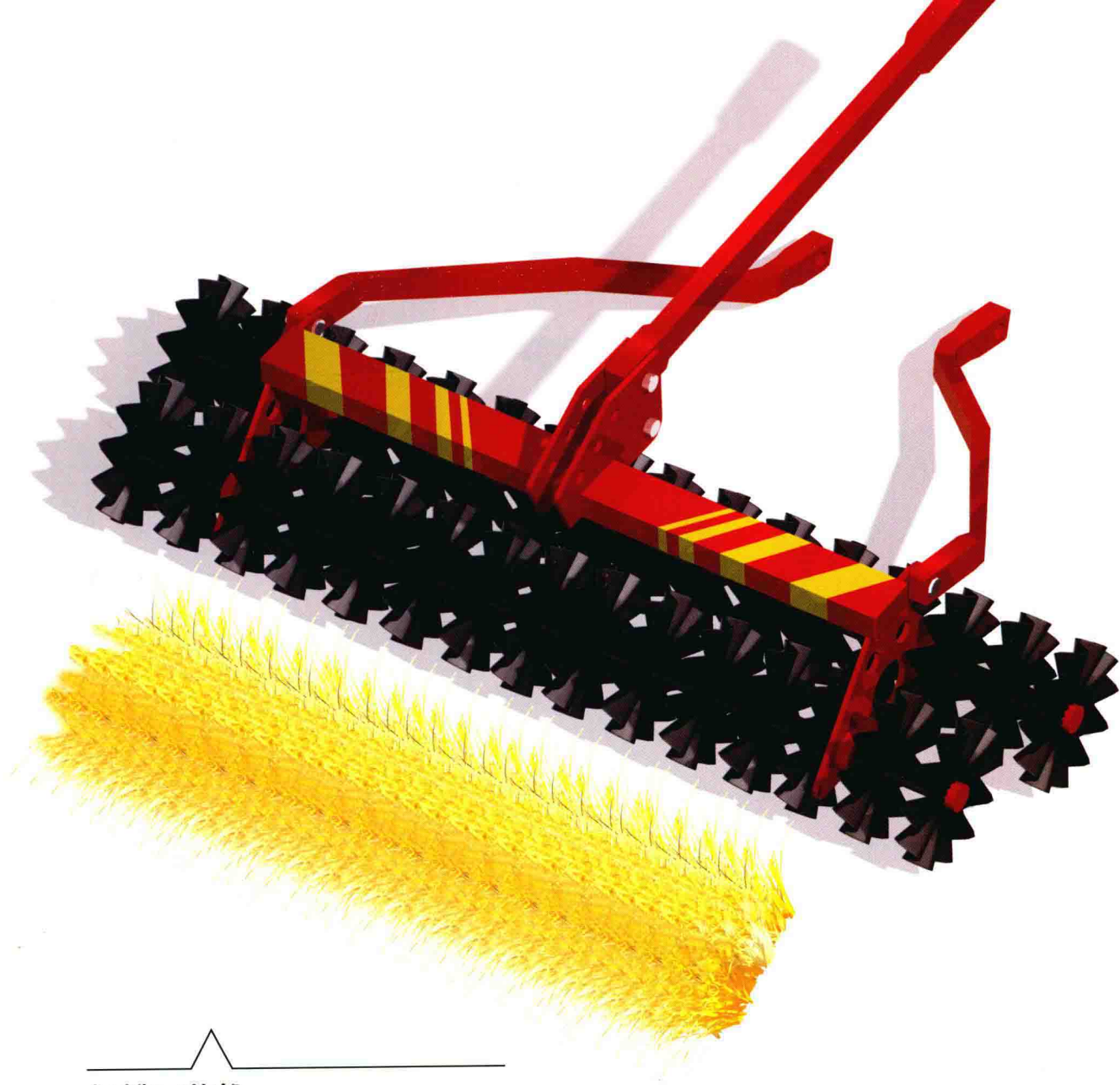
耕地机械



钉齿犁
耙的钉齿很
整齐。

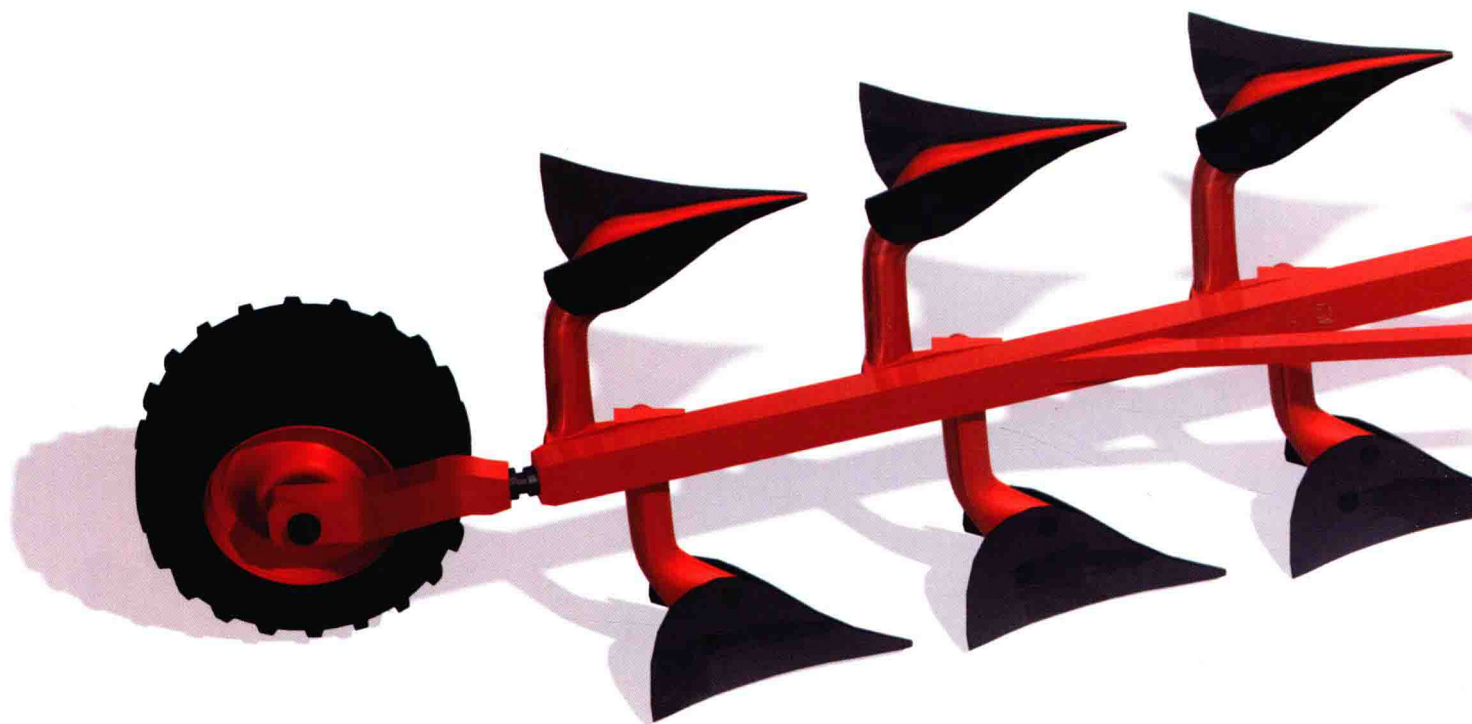
钉齿犁耙

翻完地后，用
钉齿犁耙把土块打
碎，就可以在土地
中播种了。



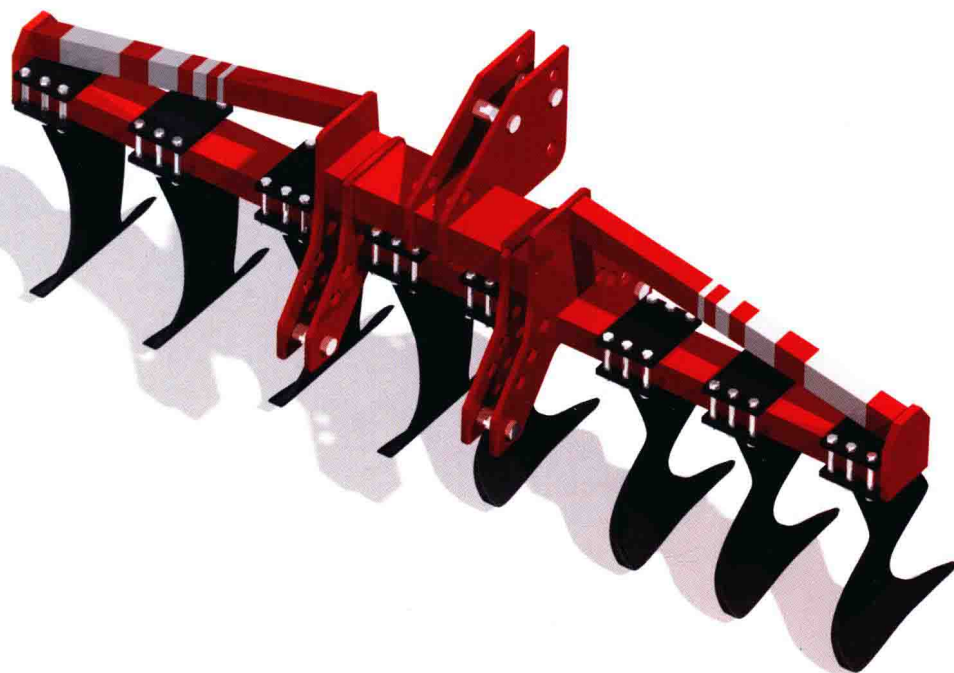
粗耕灭茬机

茬是收割后留在田里的作物茎秆。粗耕灭茬机能割断留在地里的茎秆，并把作物残留的部分埋在土壤里。



铁犁

犁是用来翻地的。农场一般用大型铁犁来翻耕，不仅可以给土地通风，还可以犁出整齐的垄沟。



松土犁耙

用尖齿状的犁耙将土块打碎，有助于植物的根系在深层土壤里扎根。



齿状碾犁

齿状碾犁可以耙整土地，碾碎土块，以利于种子在土壤中生长。





拖拉机

驾驶室

驾驶员在镶嵌玻璃车窗的驾驶室中操纵拖拉机。他通过车载计算机来调控拖挂的农机设备（如播种机、割草机、喷洒设备等）。

牵挂设备

我们可以使拖拉机牵挂多种不同用途的农用设备，如铁犁、钉齿犁耙、翻草机等。

警示灯

在公路上，驾驶员要点亮警示灯，以告知其他车辆此拖拉机缓慢行驶。

拖拉机是农场最常用的机器。它可以承载、牵引、推移或驱动不同用途的农用机械。给它装挂上钉齿耙、割草机，它就能耙地、割草；给它挂上拖车、铁犁或播种机，它便可运输、犁地和播种。拖拉机不仅可以行驶于田间、农家院落，而且也可以上公路行驶。

在一家农场里，我们可以看到多款拖拉机：大功率的拖拉机是用来干重活的，如耕地；小功率的拖拉机是用来施肥的；还有一两台拖拉机，是农场庭院的一般工程用车。当然还有车身很窄、可以行驶于果树间的拖拉机，以及轮距较大、可以穿梭于葡萄园的拖拉机。

车灯

这些车灯可方便驾驶员夜间作业。

动力装置

不论是在农场还是在田间，拖拉机作业时行驶都很缓慢。虽然它在公路上的行驶速度仅为每小时40公里。但是，它有足够大的力气干繁重的农活，比如耕地。

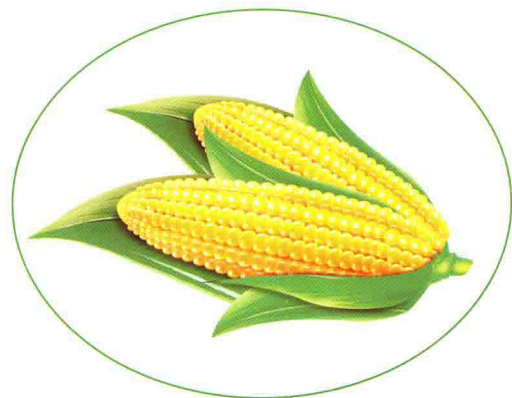
车轮

四轮驱动加上防滑轮胎，可以保证拖拉机在泥泞的路面上行驶且不会陷入泥潭。



割草机

该机械由拖拉机牵引，配有盘式刀具，能紧贴地面割掉杂草，并将草留在田地里。



玉米收割机

该设备可用来收获玉米，还能剥掉玉米棒上的外皮。随后，玉米棒被运到工厂，脱粒后就可以装罐了。





翻晒、割草机



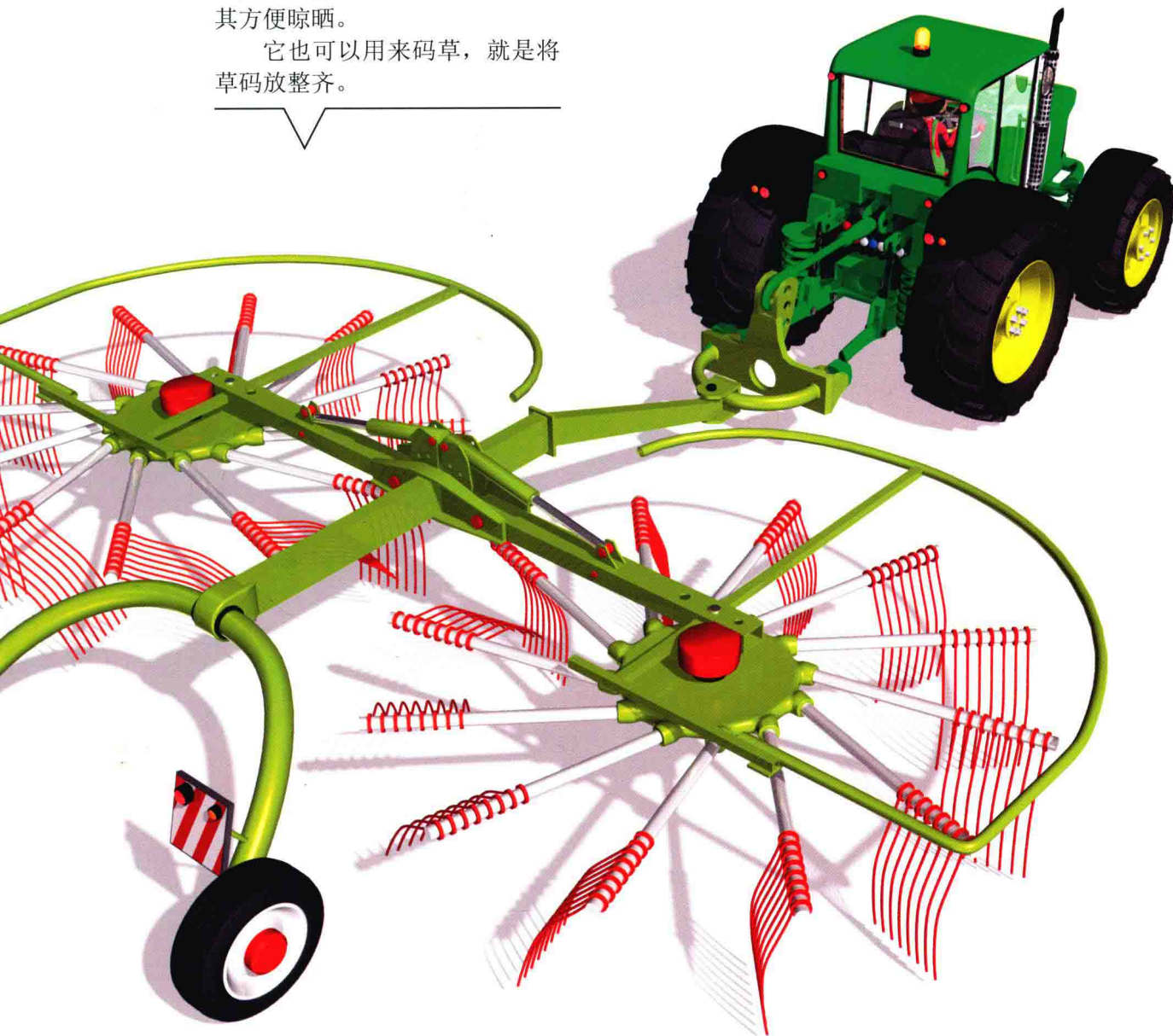
铡草机

这款机器可以把玉米秆和草切成小段，用做牲畜的食料。秸秆、草料被切成小段后，需要堆放在贮藏间（贮藏塔）里发酵一段时间，才能喂养牲畜。

晒草—码草机

该设备使用两组可以旋转的工具，平摊开已经割好的草，使其方便晾晒。

它也可以用来码草，就是将草码放整齐。



储存设备

收割好的谷粒被放在一个大的储存设备里。当储存设备装满后，驾驶员便把谷粒倒到挂车上。



脱粒机和清理机

联合收割机在它的“大肚子”里加工收割好的农作物：用旋转的钢质圆盘进行第一次筛分，把谷粒和秸秆分开；然后谷粒落在抖动的网筛上进行第二次筛分，以滤掉其他杂物。

秸秆

切碎的秸秆从机器尾部喷出，散落在田地里。

联合收割机是用来收割农作物的，具体讲，就是收割粮食作物（小麦、大麦、玉米等）和可榨油的植物（葵花籽和油菜子）。

夏日，庄稼成熟后，联合收割机便开始收割农作物，它要把谷物和秸秆分开。秸秆被机器从车后部吐出。这些秸秆可作为牲畜的垫圈草。

在操纵室里，电子计算机可以告知驾驶员收割小麦的数量、产量最多的土地和需要施肥的地块。

收割期很短，这时联合收割机就要使用自身的照明设备连夜加班作业了。

