

我们机器拖拉机站的 群众生产工作

别洛烏索夫、馬扎洛夫 著



工人出版社

我們機器拖拉機站的羣衆生產工作

別洛烏索夫 著
馬扎洛夫
聯 星 譯

工 人 出 版 社
1956年·北京

我們机器拖拉机站的群众生产工作

〔苏联〕别洛烏索夫 著
馬扎洛夫

联 星 譯

*

工人出版社出版（北京西便門大街30號）

北京市書刊出版業營業許可證出字第009號

工人日報社印刷廠印刷 新华書店發

*

開本：787×1092 1/32

字數：39,000字 印張：1 12/16 印數：1—4,000

1956年9月北京第1版

1956年9月北京第1次印刷

*

統一書號：3007·106

定價：(7) 0.17元

內 容 提 要

作者別洛烏索夫是苏联彼得罗夫斯克机器拖拉机站的站长，烏扎洛夫是工会主席。这是一个先进的机器拖拉机站，它重视推广先进经验，运用生产会议来解决生产中的关键问题，组织机务员们学习相近的技术，大力开展发明与合理化工作，因而能够出色地完成生产任务，成为所服务的地区各集体农庄的真正的工业物质技术基础。

А. БЕЛОУСОВ, В. МАЖСАРОВ
МЕХАНИЗАТОРЫ ПЕТРОВСКОЙ МТС

ПРОФИЗДАТ—1951

目 录

一、在斯塔夫罗波尔草原上.....	1
二、把工业文化灌输到机器拖拉机站的工作中去.....	8
三、机务员们掌握相近的技能.....	17
四、新机械的创造者.....	24
五、在新的条件下.....	34
六、全苏联合收割机手竞赛的倡议者.....	45
七、到莫斯科去参加展览会.....	52

一、在斯塔夫罗波尔草原上

庫查依山像馬蹄鉄似地包圍着一个巨大的盆地。区中心彼得罗夫斯克村就在这个山的山麓，按其大小來說，它并不次于某些城市。我們机器拖拉机站的中央站部就座落在这个村的边缘。

到1955年，彼得罗夫斯克机器拖拉机站就要庆祝自己的25周年。拿它的活动做例子，就可以很清楚地看出：机器拖拉机站对于根据社会主义原则改造全国的农业，对于集体农庄制度的形成和发展，起着巨大的作用。这个机器拖拉机站在成立的最初几年，只有十輛輪式拖拉机。后来，各种机器的数目开始迅速增多，在这里出现了强有力的履帶式拖拉机，其中包括柴油拖拉机。

战争曾使我們机器拖拉机站的經濟受到重大的損失，据估計，損失总数在1,300万盧布以上。外国武装干涉者破坏了许多建筑物，毀坏了大量的机器和机床。我們机器拖拉机站的全体人員齐心协力地展开工作，迅速恢复了經濟業務，建成了許多新的生产用屋。机务員們修复了一部分被敌人破坏得不能使用的拖拉机和联合收割机。国家給增添了一些强有力的新机器。最近几年，我們机器拖拉机站大大地成长和巩固起来，它名副其实地变成了自己服务地区各集体农庄的工业物質技术基地。

由于我們机器拖拉机站有高度的技术装备，因此，翻耕、休耕地耕作以及我們这里的各种谷类作物和經濟作物的播种工

作，都完全机械化了。收割谷类作物、結穗作物和向日葵的全部工作，也都是依靠机器拖拉机站的力量来完成。

我区集体农庄庄員和机务員从事工作的自然条件是很困难的。各集体农庄的农业用地都在斯塔夫罗波尔以东大片草原的正中央。这里缺乏水。我們边区唯一的河流是卡拉烏斯河，一到夏天，它就几乎完全干涸。这个地区里也沒有天然生長的树林。土壤是深栗鈣土、栗鈣土和鹽漬土。下雨以后，地面就产生坚硬的板結層。我們地区冬季严寒，通常無雪，2—3月間刮起狂風。夏天，不但天气燥热，而且常有旱風——所謂“旱風”，就是裹着灼热的灰砂的东風和东北風。猛烈的風常常襲击田地，它們把土壤表層卷到空中，有时候，暴風雨还会帶走已經發芽的种子。

但是实践証明，所有这些困难和灾禍是完全可以克服的。干旱草原地区的集体农民通过采用綜合的农艺技术措施，就可以使結穗作物得到丰收；就可以順利發展畜牧業、果園業和葡萄栽培業。

最近进行的在組織上和經濟上加强集体农庄的工作，使我們更容易获得成就。从前，我們机器拖拉机站是为46个規模較小的集体农庄服务，它們主要从事作物栽培。这些边区的畜牧業很不發达，公共畜群总共只有6,000只劣种綿羊。这里存在过农耕地交錯現象以及这种現象所帶來的一切恶劣后果。

現在，在我們机器拖拉机站服务的地区，有4个扩大的集体农庄，它們拥有10万多公頃农用地，其中包括3万多公頃耕地、7,000公頃刈草地，約55,000公頃放牧地和牧場，300公頃葡萄園，300多公頃护田林帶，66公頃桑树栽培区和600公頃果園。

这里进行了农庄内部的土地规划工作，消灭了农耕地交錯現象。每个耕种工作队和拖拉机工作队固定負責一个1,200—1,500公頃的地段。这样就巩固了集体农庄庄員和机务員在为

農業高漲而進行的共同鬥爭中的友誼。

機器拖拉機站一共組織了22個工作隊。它們擁有112台各種牌號的拖拉機和45台各種牌號的聯合收割機。

在機器拖拉機站所服務的集體農莊里，都實行了牧場附近和草地牧場作物輪種。冬小麥是基本的、主要的作物。冬小麥的播種面積超過12,100公頃。大麥占第二位，占地2,300公頃。再其次是燕麥(1,000多公頃)，向日葵(700公頃)，青貯料作物(約1,000公頃)。牧草的播種面積有6,000公頃。

為了使大家對集體農莊目前的經濟情況有一個更明確的概念，我們舉出一些關於“勝利”集體農莊的資料。交給這個農莊使用的可耕土地是11,873公頃。集體農莊共有22,000多隻羊，還有1,100多头牛，470匹馬，53頭駱駝，800多隻豬，約10,000只雞。有130公頃果園，80多公頃葡萄園。

這個集體農莊的收入一年比一年增多。1951年，它的現款收入是400來萬盧布，1952年是470萬盧布，1953年不少於600萬盧布，1954年約800萬盧布。集體農莊莊員每年每個勞動日可以獲得兩三公斤糧食、許多蔬菜和其他產品，以及將近5個盧布的現金。我們服務地區的其他三個集體農莊，現在也都擁有多部門的經濟。

我們機器拖拉機站所實行的各種農業技術措施，對於增加各集體農莊的收穫量起了不小的作用。1954年冬天，往田地裡運送了5,000多噸廐肥，1,000多公担礦肥，約1,000公担禽糞，60公担草木灰。只要天氣允許，就在解凍的土壤上開始作物的追肥。為了保證田地得到水分，機器拖拉機站和集體農莊合力在一萬多公頃的面積上進行了積雪工作。

蘇共中央九月全會和二、三月全會的決議，揭開了我們機器拖拉機站歷史上新的、光榮的一頁。大家都知道，這些決議確定

了进一步提高机器拖拉机站的作用的办法，机器拖拉机站是集体农庄生产的組織者，它的使命是要保証完成發展我国农业的国家计划。

我們机器拖拉机站的全体人員根据苏共中央九月全会的決議，拟定了有关提高集体农庄一切农业經濟部門（首先是公有畜牧业）的巨大措施。我們的工会組織对于这个巨大的工作并没有袖手旁观。根据工人委员会的倡議，召开了机器拖拉机站直接派到各集体农庄工作的农学家和畜牧学家的生产會議。專家們在会上就多勘测一些播种飼草的土地这一問題發表了宝贵的意見。大家都明确了：首先必須巩固和扩大飼料基地，因为它一年比一年严重地阻碍着畜牧業的發展。根据我們的农学家的建議，并且在他們的直接帮助之下，在畜牧場附近撥出500公頃生荒地播种飼料作物。生产會議上又提出了在赶放牧場上播种黑麦的建議。这个建議被接受了，播种黑麦的牧場有1,000多公頃。这些作物預定在早春多汁牧草还没有長出以前加餵牲畜用。

1954年实行了青飼料輪牧。为了这个目的，从春天起，我們机器拖拉机站播种了2,500公頃苏丹草，1,800公頃馬加爾草，500公頃高粱，1,000公頃玉米和向日葵。还利用豆科牧草和与燕麦混播的牧草放飼牲畜。苏丹草是收获量最大的飼料作物之一，現在它的播种面积已較前扩大了。在生产會議上發言的專家們，特別主張扩大苏丹草的播种面积。同时他們指出，苏丹草是一种富有营养的宝贵飼料，比其他多年生牧草具有很大的优越性，因为它不会使牲畜得气臌病。我們的專家們又关怀到牲畜晚期放飼的問題。会上决定在秋天播种黑麦3,500公頃。

机器拖拉机站的專家們在了解到他們馬上要在那里直接工作的各集体农庄的实际情況以后，就編制使畜牧业繁重劳动过程机械化的计划。这个计划經過机器拖拉机站全体人員仔細討

論后，变成了我們全体机务員的战斗性行动綱領。計劃中決定首先調整畜牧場的供水問題。为了这个目的，在莫洛托夫集体农庄和斯大林集体农庄都裝置了自来水管，在畜牧場里裝設了自动 watering 器。在“胜利”集体农庄和赫魯曉夫集体农庄里，机器拖拉机站进行了敷設全長11公里的自来水管道的的工作。在这些集体农庄的赶放牧場上，將要打4个自流井，挖掘30口以上帶混凝土樁的直井。

在各个集体农庄里，巨大的、装备良好的畜牧建筑物很少。憑它們本身的力量，很难建造乳牛舍、犢牛舍和猪舍，因为缺乏有經驗的建筑工人。我們机器拖拉机站全体人員在这个刻不容緩的工作上給了集体农民实际的帮助。

在机器拖拉机站站部，組織了集中采办畜舍木料的工作，这样就可以加快建筑工程的速度，用新的方法（工業建筑方法）来施工。在4个木材加工車間里（分早晚兩班），有100来个学过粗細木工手艺的拖拉机手和联合收割机手工作。工作干得很順利，向前进展得很快。在几个星期內，四个車間就給斯大林集体农庄制作了一个四列乳牛舍和一个犢牛舍的窗架、窗框、門及其他部件。“胜利”集体农庄得到了可容100只猪的猪舍所需的木料部件。

事先准备好木料制品帶來了很大的利益。各集体农庄的建筑工程容易多了。目前在我們地区的集体农庄里，正在进行建造69座飼畜房舍和其他房屋。其中一部分是机器拖拉机站的机务員帮助建造的。

机器拖拉机站的农学家、畜牧学家和其他的專家們，虽然在集体农庄中直接工作不久，但是他們的影響已經很显著。我們还拿畜牧業做例子吧。在“胜利”集体农庄、斯大林集体农庄和莫洛托夫集体农庄里，机器拖拉机站帮助組織了电力挤乳工作。在所

有各集体农庄中，切飼料的工作都机械化了。为了采集青貯飼料，重新装备了4台联合收割机。在畜牧場上裝設了4台拖拉机青貯料切莖机，9个飼料蒸煮机。莫洛托夫集体农庄采用了切莖快速蒸煮法，在养禽場里采用了鹽漬飼料法。

我們机器拖拉机站的專家們尽力傳播优秀集体农庄养禽家、女挤乳員和牧羊家的先进經驗。他們組織集体农民到莫洛托夫集体农庄的养禽場去參觀，那里有很多值得學習的东西。1954年，在这个养禽場里，每只产卵鷄平均下蛋145个，而改良种的500只母鷄，則平均每只下蛋185个。

我們机器拖拉机站的工作人員所以邀請其他集体农庄的庄員前去參觀莫洛托夫集体农庄的养禽場，就是因为这个集体农庄的条件在我們地区里是普通的，不特殊。这里所采用的养禽法，所有的集体农庄庄員不費吹灰之力就可以学会它。养禽場場長、富有經驗的养禽家卡拉什尼科夫向參觀的人說：采取一些簡單的、可是很有效的措施，就能增加家禽的产品率，使它們在冬季也产卵。这些措施就是：使鷄舍保暖，适当飼育产卵鷄，关怀家禽，使它經常得到干燥而清潔的墊子。

另一次是組織集体农民到“胜利”集体农庄商品牛乳場去參觀。畜牧家們詳細地考查了女挤乳員什科达的成就。在1954年的8个月中，她負責看管的12条乳牛每头平均挤出3,000公升牛乳，而計劃規定的是1,600公升。

專家們帮助这位先进女挤乳員准备演講，使她在講述任何一种先进方法时，能当即引用說明这种方法的效果的資料。例如，什科达講述在养畜場中要正确按照規定時間供給乳牛飲食之后，就举出一些数字来証明遵守既定規則对牲畜产品率發生了怎样良好的影响。这位集体农庄女庄員在說明她所采用的乳牛挤乳方法的特点以后，就請客人們去看一張圖表，圖表有反映

挤乳量上升的資料。

“胜利”集体农庄的牧羊家、斯大林獎金得獎人卡拉什尼科夫的演講也是極有教益的，他从每只种公綿羊身上平均得到16.7公斤羊毛。斯大林集体农庄的著名牧羊家科洛格利夫科也介紹了自己的經驗。

耕种工作队隊長技术进修班的作業是經常进行的，每个月三次。农学家捷列維揚科、沙赫札多夫、科列斯尼科夫等都作了講演，他們講述了方形簇种法、种子处理問題、植物田間管理問題，以及在果园業和葡萄栽培業中普遍推广的新方法。

推广先进經驗，提高集体农庄積極分子的知識，都毫無疑問地促进了公共經濟的發展和改进。1951年，我們各集体农庄的乳牛平均挤乳量是719公升。1953年提高到1,530公升，即增加了一倍多。3年以前，养禽場的每只产卵鷄平均下蛋87个，到1953年已經是130个了。1945年总共才17,860只羊，現在已经有6万来只了。絕大多數是細毛美利奴羊。

巧妙地利用技术，运用革新者的經驗、先进农艺与畜牧方法，机务員和集体农民密切合作——这一切保證着农作物的高額和稳定丰收，保證着公共畜牧業的發展和它的产品率的提高。

二、把工業文化灌輸到機器 拖拉機站的工作中去

蘇維埃國家毫不吝惜地用新技術裝備了機器拖拉機站。就拿我們現有的機器拖拉機數量來說，也可以證明這一點。我們有大批的拖拉機，其中包括履帶式拖拉機，以及耕作中耕作物時使用的特種拖拉機。我們擁有各種牌號的聯合收割機、播種機、種植機、耨土機、籽粒清理機和其他最新式的機器。

我們雖然有這麼多機器，可是在利用機器方面却是不能令人滿意的。結果就產生了一種奇怪的、令人看不過去的現象。我們有裝備良好的機器拖拉機修配廠。這裡有足夠的車床和其他設備。儘管這樣，機器和工具每次進行定期修理時，幾乎總要拖延到開始播種的時候。同時，機務員們對於修理的質量是有怨言的，他們的責難完全正確。因為當機器從修配廠里出來以後，外觀雖然完整如新，但到了播種和收割的時候卻常常出毛病，停歇很久。流動修配車日夜在田地裡奔馳，還不能給拖拉機手或聯合收割機手及時的幫助。

決不能容忍這種情況。但是，要擺脫這種困難的情況也並不是件容易的事情。有人強調說，如果機器拖拉機站的倉庫裡沒有足夠數量的儲備零件，根本就無法考慮這個問題。根據那些擁護這種觀點的人們的意見，如果要把機器整舊如新，就必須取下局部磨損的零件，用預先由工業企業制好的新零件來替換它們。這樣就可以縮短修理的時間，修理的質量也可以滿足最

嚴格的要求。這種論調顯然是有缺點的。拖拉機、聯合收割機或各種連挂農具，有時候要擔負很大的荷重。就是新的機器在經濟年度終了之後也需要修理，那怕是修理的地方不大。如果用新的零件來替換那些雖然磨損、但是還可以修復的零件，就會造成金錢和物資方面的重大損失，就必須多建造幾十個大型的機器製造工業企業。

決不能這樣解決問題。黨和政府要求機器拖拉機站的工作人員徹底利用現有的潛力，完整無瑕地保養交給他們使用的大量機器。我們應當根本改變修理的組織，大大縮短修理時間，而提高修理質量也是同樣重要的。

要達到這個目的，應該採取什麼辦法呢？工人委員會為了使這個苦惱全體人員的問題得到最正確的答案，就會同管理處召開了一次生產會議。我們把開會的日期和時間預先通知拖拉機站的全体人员。當時出版的“閃電”快報上說：“我們全體人員必須縮短修理的日期和提高修理的質量。請想一想咱們怎樣才能做到這一點，請準備在專門討論這個重要問題的生產會議上提出自己的建議！”

在會議開始時，首先宣讀一篇雖然很短、但是極為動人的報告，其中講述由於不能很好地利用機器而使機器拖拉機站和它所服務的集體農莊蒙受的損失。數字表明，在不增加現有機器數目的條件下，完全有可能把拖拉機的工作量提高將近一倍，縮短整地、播種、管理作物和收穫的時間。機器拖拉機站的全体人员應當朝這個方向努力。

生產會議的參加者一個接着一個發言。從他們的發言中可以看出，拖拉機手們對於目前修理工作的情況是很不滿意的。

我們機器拖拉機站當時實行所謂“工作隊修理法”。在農業工作結束以後，就委託修理工作隊去修理這種或那種聯動機，使

它适于今后使用。这个工作队的队员劳动效率很低。他们今天做这一种工作，明天又去做另一种工作，不可能实行专业化和学习又快又好地完成一定生产操作的方法。无人负责的现象对于修理的质量发生极坏的影响。通常都查不出究竟是誰修好了机器的损坏部件。这对于懒汉和那些不诚实的工作人员是有利的。”他们有可能躲在同志的背后，隐蔽自己的偷懒行为。

由于无人负责现象，就不可能比较正确地规划机器设备的负荷，合理地利用现有的机床。实际上，每个修理工人都是自己去向机床工人定制零件，或是請他車螺紋，或是請他鑽孔。因此，首先完成的常常不是紧急的任务。每一个修理工人都只关心自己的零件，把古話“有备無患”当做口头禪。有些工作队由于队员們很頑强、很会“催促”机床工人，因此甚至积存了多余的后备零件。可是，其他一些工作队却因为缺乏一个用来装配修理好的机器部件的螺絲帽，一停歇就是好几天。

拖拉机手、联合收割机手、車工和鉗工們的自我批評式的發言，帮助揭發了在修理工作組織方面的一些缺点和重大弊端。結果，自然就得出了一個結論：必須把工業文化灌輸到組織修理的工作中去，赶快學習在工業企業的工作中所必不可少的先进生产方法。在制造農業机器或它們的零件的工厂車間里，一切工序都划分得很清楚。每个人都对交付給他的工作完全負責。可是，在机器拖拉机站的修配厂里，工作却是一包在內，混乱不清。于是大家就决定廢除工作队修理法，改用部件分別修理法，而在組織工作时要使每个人完成一定的工序。

在生产會議的決定中这样写道：大家認為必須改用部件分別修理法。机器拖拉机站的行政方面充分地考虑了这种建議的意义，并且迅速地、毫不拖延地开始实行它。机械师施羅罗·巴雷尔尼克、維什涅維茨基制定了以工業生产方法为基础的詳細

修理計劃。例如，把拖拉机的部件划分为22类，把联合收割机的部件分为12类。一些机务員負責修理变速箱，另一些机务員負責修理后桥。每个組都有固定的工作場所。在工作場所的显眼地方，張貼着修理技术規則表。这样一来，工人們就可以經常查看技术檢查部对各种零件提出什么样的要求，允許有多大的公差。在技术規則中，也列举了完成各种工序时所使用的材料和工具。

在短短的时期內，机器拖拉机修配厂的面貌就發生了变化。現在它們簡直跟按流水作業法組織生产的小型工厂没有什么差別了。

一架拖拉机进入修配厂后，先要拆开。然后把部件分別交給修理工人。我們这里和其他机器拖拉机站一样，修理工作是由拖拉机手和联合收割机手自己进行的。不过，从前在实行工作队修理法的时候，工作进行得十分緩慢，修理的質量也不高。不久以前發生了变化，这种变化是很显著的。就拿社会主义劳动英雄、联合收割机手保宾科作例子吧。以前，他跟其他許多人一样，只会最簡單的鉗工操作，然而現在他已經是一个很熟練的修理工人了。这个著名的联合收割机手受委托去裝配和調整变速箱，結果很好地完成了任务。

我們对修理的質量实行了仔細的監督，其严格程度不亞于工業企業車間里实行的檢查。可是，机械檢查員并沒檢查出保宾科所修理的变速箱中有一个不合格的。联合收割机手庫里金和切普罗夫負責修理拖拉机發动机的另一种重要部件。他們的工作質量也經常是很突出的。

应当特別指出：机务員們也迅速地接受了帶來部件分別修理法的工業文化。現在，他們每个人都有一个工具箱，把工具很整齐地摆在那里。工作場所是清潔的，工作台和試驗架之間的过道上也沒有堆滿零件。机床工人的工作也方便得多了。在車工

車間、鉗工車間、銑工車間和銅工車間里工作的人，現在都根據計劃完成其中所規定的某一日（甚至某一小時）制作零件的任務。在過去，他們常常懷疑某些工作是否適宜和是否重要，現在已經用不着在這些工作上浪費時間了。在實行工作隊修理法時，拖拉機手或聯合收割機手自己決定他需要什麼樣的螺絲釘，圓口應該車多深。機床工人認為這些要求是不可靠的。因為他知道，有些拖拉機手只是用“目測法”來大致估計機械加工的尺寸。

現在的情況完全不同了，修理拖拉機和聯合收割機零件或部件所必要的全部工序，都在技術規則里有着詳盡而明確的規定。車工、銑工和鉗工們每天可以領到配工單。在這個文件上寫明一班內所要完成的工作。機床工人可以規劃自己的勞動，不慌不忙地進行工作。他們有時間考慮採用能加速金屬加工的技术革新。現在听不到有人抱怨機床不足或負荷過大了。我們修配廠自從採用部件分別修理法以後，就能夠毫不間斷地完成一切修理工作了。

我們在減輕機械車間的工作以後，就能夠順利地解決培養新機床工人的任務。這個任務並不像表面看着那麼容易。我們修配廠只有幾台車床，無論以功率來論或者以機械裝備來論，都不能夠跟各工業企業的機械車間相比較。雖然如此，我們却需要有这样的車工、銑工和磨工，他們的熟練程度比做大工廠中的工作所需要的熟練程度更高。譬如說，大工廠里的車工只需要經常處理一些同型的零件，而我們的工人所接受的主要是成件的定貨。因此，他們即便不能完成在實踐中所遇到的全部車工工序，也無論如何應該完成其中大多數的工序。對銑工、鉋工和鉗工也提出了同樣程度的要求。不僅是剛剛離開工藝學校不久的青年工人，就是到我們修配廠來工作的、具有多年工齡的車工，也必須在相當長的時期中補充自己的知識。由機器拖拉機站自

身来培养基干車工、銑工和刨工所以适宜，就是这个道理。

但是，过去对于这类事情是连作夢也想不到的。我們的工人只是勉强完成任务，不能够起教师的作用。到現在，情况已經根本地改变了。在采用先进的部件分別修理法以后，机器拖拉机站的修配厂里不久就出现了特殊形式的金属加工学校。我們的基干工人之一、技艺高超的車工維什涅茨基已經从新手中培养出好几个高度熟練的工人。他以关心的态度培养青年，耐心地向青年們傳授自己的經驗，同时对已取得的成績也深感滿意。的确有他值得自豪的地方。維什涅茨基所教过的学生車工彼列齐亞季科每日每班完成两个定額，庫申科和布拉科夫也跟他差不多。这些青年車工都是“万能人物”(用这个詞的最好意思)。拖拉机或联合收割机、收割机或耨土机上的零件，沒有一种是他們所不能够制作的。

果然不出所料，把工業文化灌輸到修理農業机器的实践中去，已經証明是一件完全正确的事情。我們在上面已經提到，它大大地提高了工作的速度。現在还应当补充一点，就是：从修配厂开出来的拖拉机和联合收割机，大多数都得到了“优良”的評語，我們可以說，它們并不次于刚从工厂車間运来的新机器。

采用部件分別修理法之后，就有可能实行更完善可靠的監督方法，正确判断某台机器是不是已經完全修好。机器拖拉机修配厂的工人常说：检查拖拉机很困难，可是檢查部件却很容易。实践証明这种論調是正确的。实际上，要檢查一部裝配好的整个机器的确不是一件很簡單的事情。即使是富有經驗的檢查員，当他“听过”馬达和看过点火情况之后，也可能作出錯誤的結論。在这种情况下，檢查員总是借口說“人爬不进机器里去”，当然，他們自以为很对。現在，他們能够檢查联合收割机或拖拉机的每个部件，因為他們为这已采用了装备有現代化仪器和設備