



# 农业机械事故案例

Nongye Jixie Shigu Anli

农业部农机监理总站 编



中国农业大学出版社

ZHONGGUONONGYEDAXUE CHUBANSHE

# 农业机械事故案例

农业部农机监理总站 编

中国农业大学出版社

· 北京 ·

## 内容简介

本书选编了202起比较典型的农机事故案例,其中拖拉机事故案例91起,联合收割机事故案例101起,其他农机事故案例10起。每一起案例均介绍了事故发生的经过,分析了事故发生的原因,同时对如何避免此类事故的发生作出了安全提示,以期增强广大农机驾驶操作人员的安全生产意识,有效地预防和减少农机事故的发生。本书可作为农机安全生产的宣传资料,也可作为农机驾驶操作人员的培训教材。

## 图书在版编目(CIP)数据

农业机械事故案例 / 农业部农机监理总站编. —北京: 中国农业大学出版社, 2013. 11

ISBN 978-7-5655-0845-5

I. ①农… II. ①农… III. ①农业机械-事故-案例 IV. ①S220.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第262844号

书 名 农业机械事故案例  
作 者 农业部农机监理总站 编

---

|      |                                                                     |        |                   |
|------|---------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|
| 策划编辑 | 张苏明 王艳欣                                                             | 责任编辑   | 张苏明               |
| 封面设计 | 郑 川                                                                 | 责任校对   | 陈 莹 王晓凤           |
| 出版发行 | 中国农业大学出版社                                                           |        |                   |
| 社 址  | 北京市海淀区圆明园西路2号                                                       | 邮政编码   | 100193            |
| 电 话  | 发行部 010-62818525, 8625<br>编辑部 010-62732617, 2618                    | 读者服务部  | 010-62732336      |
|      |                                                                     | 出版部    | 010-62733440      |
| 网 址  | <a href="http://www.cau.edu.cn/caup">http://www.cau.edu.cn/caup</a> | E-mail | cbsszs@cau.edu.cn |
| 经 销  | 新华书店                                                                |        |                   |
| 印 刷  | 北京京鑫龙印刷有限公司                                                         |        |                   |
| 版 次  | 2013年12月第1版                                                         |        | 2013年12月第1次印刷     |
| 规 格  | 880×1 230 32开本                                                      |        | 7.375印张 185千字     |
| 定 价  | 20.00元                                                              |        |                   |

---

图书如有质量问题本社发行部负责调换

# 《农业机械事故案例》

## 编审委员会

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 主 任 | 刘 宪 |     |     |     |     |
| 副主任 | 涂志强 | 范学民 |     |     |     |
| 委 员 | 张 敏 | 薛桂来 | 史家益 | 任 葆 | 莫日额 |
|     | 田孝思 | 杨海波 | 王尚勤 | 朱增有 | 陆立国 |
|     | 苗承舟 | 晋心海 | 陈东进 | 陶其辉 | 石宝成 |
|     | 高 立 | 任耀武 | 潘新初 | 黎映驰 | 黄卡林 |
|     | 林英秀 | 罗守军 | 李红星 | 刘有明 | 可 斌 |
|     | 行学敏 | 刘俊昌 | 王建元 | 石良玉 | 朱堂忠 |
|     | 姜 兰 | 周义召 | 杨 强 | 唐 军 | 陈阳松 |
|     | 张文长 |     |     |     |     |

# 《农业机械事故案例》

## 编写组

主 编 白 艳  
副主编 李 吉 童发展  
编 写 孙斌县 王拴怀 宋来庆 高宝瑞 陆立中  
吴国强 王聪玲 程胜男 赵 野

# 前 言

农业机械是农业生产的重要工具，随着我国农业机械化建设进程加快，农业机械应用水平大幅提高，贯穿于农业生产的产前、产中、产后等各个环节，为提高农业综合生产能力、发展农村经济和增加农民收入发挥了积极作用。与此同时，在农业机械普及应用过程中，农机事故也时有发生，给农民群众的生命财产造成损失。据不完全统计，近五年，全国共发生农机事故3.2万起，死亡1.11万人，受伤2.9万人，直接经济损失11.6亿元。

为了搞好农机安全宣传教育，帮助广大农民和农机驾驶操作人员科学分析农机事故原因，增强安全生产意识，有效地预防和减少农机事故的发生，我们编辑出版了《农业机械事故案例》，选编了202起比较典型的农机事故案例，其中拖拉机事故案例91起，联合收割机事故案例101起，其他农机事故案例10起。每一起案例均介绍了事故发生的经过，分析了事故发生的原因，同时对如何避免此类事故的发生作出了安全提示。综合分析全部案例，呈现出农机事故发生的基本特点：一是夏粮、秋粮收获季节事故多发，特别是在白天农机作业时，因作业现场人多易发生事故；二是因部分驾驶操作人员在坑洼不平的田间、地块转移或在乡村道路会车时，遇到紧急情况采取措施不当引发的事故多；三是因驾驶操作人

员在作业前对作业田块观察不仔细，没能及时发现或制止非作业人员进入作业现场，导致作业现场非作业人员受伤的事故多；四是部分驾驶操作人员缺乏对农业机械的日常维护与保养，因农机安全技术状态不良、机件失效引发的事故多；五是因超速超载导致操纵失控引发的事故多。“十年致富奔小康，一场事故全泡汤。”安全是发展致富的前提，希望广大读者特别是农机驾驶操作人员从事故案例中得到警示和启迪，敬畏生命，遵章守法，牢记安全，保障安全。本书可作为农机安全生产的宣传资料，也可作为农机驾驶操作人员的培训教材。

本书的编写得到了农业部农业机械化管理司的重视、支持和指导，得到了有关部门和有关省（自治区、直辖市）农机安全监理机构的大力支持，特别是陕西省农机监理站和陕西省宝鸡市农机监理所参与了编辑工作，在此一并表示感谢！

由于时间仓促，编写中不免有不妥之处，敬请读者朋友提出宝贵意见。

编 者

二〇一三年十月



# 目 录

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 第一部分 拖拉机事故案例 .....    | 1   |
| 一、无证驾驶 .....          | 3   |
| 二、操作失误 .....          | 14  |
| 三、机件失效 .....          | 48  |
| 四、违法载人 .....          | 62  |
| 五、疲劳驾驶 .....          | 69  |
| 六、火灾事故 .....          | 71  |
| 七、超速超载 .....          | 74  |
| 八、其他原因事故 .....        | 97  |
| 第二部分 联合收割机事故案例 .....  | 103 |
| 一、无证驾驶 .....          | 105 |
| 二、操作失误 .....          | 116 |
| 三、机件失效 .....          | 175 |
| 四、疲劳驾驶 .....          | 184 |
| 五、火灾事故 .....          | 187 |
| 六、超速行驶 .....          | 194 |
| 七、其他原因事故 .....        | 204 |
| 第三部分 其他农业机械事故案例 ..... | 215 |
| 一、微耕机、机耕船事故 .....     | 217 |
| 二、脱粒机、粉碎机事故 .....     | 222 |
| 三、卷帘机事故 .....         | 225 |



---

## 第一部分

### 拖拉机事故案例

---

拖拉机既用于农田作业，也承担着农产品、农业生产资料短途运输工作。由于拖拉机保有量大、作业范围广、工作强度大、作业环境复杂，事故隐患多，所以在农机事故中拖拉机的事故率最高。本部分列举了因无证驾驶、操作失误、机件失效、违法载人、疲劳驾驶、火灾、超速超载和其他原因引发的拖拉机事故91起。



## 一、无证驾驶

### 案例一



**事故经过：**2010年4月7日18时许，陕西省武功县村民张某，无证驾驶陕04 ×××××号东风-40型拖拉机由北向南行驶，当行驶到乾普路贞元镇权刘村以南500米处时，拖拉机超速行驶，在与迎面驶来的汽车会车时，由于对方灯光强烈，张某无法看清前方路况，在慌忙之中操作失误，致使拖拉机冲出路基，坠入约4米深的沟内，造成驾驶人受伤，拖拉机多处损坏。

**事故原因：**张某没有经过培训且未考取驾驶证，安全生产意识淡薄，不懂得拖拉机机械原理，没有掌握安全操作要领，仅凭经验操作，行驶速度过快，会车时遇对方汽车灯光强烈即慌了手脚，采取措施不当，引发了本起事故。

## 案例二



**事故经过：**2010年4月19日16时许，陕西省宜君县村民陈某，无证驾驶未经登记的江苏-504型拖拉机悬挂旋耕机，在本村犁头山田间作业，其朋友蒋某坐在拖拉机左侧挡泥板上，与陈某边作业边交谈，蒋某不慎从拖拉机后方掉下，卷入正在作业的旋耕机里，造成胸腹部严重挫碎，当场死亡。

**事故原因：**陈某没有经过培训且未考取驾驶证，不懂得拖拉机悬挂旋耕机操作的基本要求，作业时注意力不集中，边作业边聊天。同时，陈某允许蒋某乘坐在作业中的拖拉机挡泥板上，导致了本起事故的发生。

### 案例三



**事故经过：**2013年4月4日上午，湖北省谷城县村民谢某无证驾驶鄂06 ×××××号TS554型拖拉机，在自家菜园地里进行旋耕作业，其3岁的孙子谢某某当时由其奶奶在地边看管。11时左右，机手谢某旋耕完毕，在重新发动拖拉机准备回家时，其孙子谢某某不慎被卷入旋耕机下，造成重伤，经医院抢救无效死亡。

**事故原因：**谢某未经过培训且未考取驾驶证，不懂得拖拉机田间作业的安全操作规程，作业时不注意观察作业机具周边情况，导致了本起事故的发生。



## 案例四



**事故经过：**2012年4月27日，湖北省南漳县张某无证驾驶鄂06 ×××××号手扶拖拉机，在自家田中进行犁地作业后，在转移地块时，由于地面高低不平，张某操作失误，致使手扶拖拉机侧翻，张某躲避不及，造成其右脚腕部严重骨折，脸部擦伤。

**事故原因：**张某未经过培训且未考取驾驶证，不懂得手扶拖拉机的结构及工作原理，缺乏安全生产知识，在高低不平的田块犁地经验不足，因操作失误引发了本起事故。

## 案例五



**事故经过：**2011年4月21日7时许，辽宁省普兰店市杨树房镇唐某，雇用无证人员姜某驾驶无牌照的黄海金马804型拖拉机，到普兰店市杨树房镇清水河于某家承包地进行春耕施肥作业，作业过程中，于某检查施肥情况时，不慎被卷入旋耕机致死。

**事故原因：**姜某未参加过培训且未考取驾驶证，安全生产意识不强，缺少拖拉机安全作业常识，允许非作业人员进入作业区域。同时，在拖拉机作业时，对机械后部情况观察不到位，导致了本起事故的发生。



## 案例六



**事故经过：**2012年6月1日13时许，内蒙古呼伦贝尔市阿荣旗那吉屯农场张某，无证驾驶雇主李某家的潍坊-220型四轮拖拉机，在那吉屯农场二分场后山行驶时操作失误，导致拖拉机倾翻，驾驶人张某被压在拖拉机下当场死亡。

**事故原因：**张某未参加过培训且未考取驾驶证，不了解拖拉机的结构和工作原理，驾驶技术生疏，缺乏在山路上驾驶操作的经验，因操作失误导致了本起事故的发生。

## 案例七



**事故经过：**2010年10月30日15时许，江苏省盐城市蔡某，无证驾驶无牌照的拖拉机为村民邱某家种麦子，作业过程中将在田间的雇主邱某挂倒绞入旋播机中，导致邱某当场死亡。

**事故原因：**蔡某未参加过培训且未考取驾驶证，缺乏安全生产常识，允许非作业人员进入作业现场。同时，蔡某在作业过程中，对机械后部情况观察不够，导致了本起事故的发生。