

PATRIOT® 系列喷药机



卓越的施药效果， 充分发掘各种作物的产量潜力。

当您打算利用最佳农业节令进入田间施药时，您需要一台喷药机。您希望它对每一寸土地都能进行一致、精确地施药，并且在各个季节都能稳定可靠地工作。今天，Patriot 喷药机应运而生，在各种应用条件下均能完美符合您的作业要求。它集技术、设计和专业知识于一体，可确保作物茁壮生长并实现最大产量潜力。

Case IH 农艺设计诚意出品。

您准备好了吗？





行业领先

4-5

机器配置

6-7

施药效果

8-9

AIM COMMAND 喷药系统

10-11

驾驶员环境

12-13

PATRIOT 系列

14-17

最大正常工作时间

18-19

规格

20

帮助和支持

21

在繁忙的喷药季节， 确保您的设备能够担负重任。

种植者和商业施药人员都很清楚，及时施药非常重要。通常情况下，您会面临施药天数长和施药窗口较短的问题。因此，您需要一台像您一样能够承受长期繁重作业的喷药机。Patriot 喷药机可提供当前市场上最先进的原装喷药技术。我们的 Case IH FPT 发动机经久耐用，省电省油。宽敞的驾驶室配置齐全，为您提供舒适的工作环境。



及时喷药。

Case IH Patriot 喷药机的驾驶室在前发动机在后，这种设计不仅外观独特，而且使机器重量分布更加均匀，能够更早地进入湿地作业，从而使施药更加及时，并减少车辙和土壤压实影响。同时，选配的 360 度 HID 照明装置可以延长您的作业时间，而最优利用有效功率意味着您能够以更快的速度完成更大面积的作业。

喷药效果更佳。

作物保护剂的效果与施药质量成正比。AFS AccuGuide™ 自动导引装置可以减少漏施和重复施药，而 AutoBoom 自动喷杆高度控制装置可以保持最佳喷药高度以提供更好的覆盖率。AIM Command 喷药系统设计能够维持恒定的喷药速度并在各种速度和条件下维持恒定压力，并且能够在多种施药条件下使用单个喷头。AIM Command PRO™ 是新一代的喷药技术，配备独立的喷嘴控制装置和转向补偿装置。

即使长时间作业也不觉得时间漫长。

Patriot 喷药机提供有特别宽敞的工作空间，驾驶员可以在长时间喷药工作的几天里伸直双腿。驾驶室大量使用玻璃并采用成熟的设计，确保机器在田间行驶或穿越障碍物时前方和两侧视野均不受阻挡。只需在机罩前部将喷枪对齐，您就可以进行一整天的驾驶了。驾驶室内部的座式安装控制台可随座椅一起移动，轻松实现喷药机控制装置的操作。AFS Pro 700 彩色显示器可以安装在控制台或独立安装杆上，使您可以直观地看到施药速度和使用引导功能，从而可集中精力注意前方的田间状况。

最大化利用正常工作时间。

这些机器有多坚固耐用？可以给您提示一下：我们生产的第一台 Patriot 喷药机至今仍在服役中。这可归功于它采用的一体式焊接管状车架设计。也可归功于简单但耐用的拖曳连杆式悬挂系统。这些喷药机的保养非常简单；日常维护工件均位于机器的同一侧，便于靠近。该设计不但节约时间而且使您在繁忙时节中不会忘记维护。与车架类似，我们的喷杆设计具有最大强度，耐用性无可匹敌且可靠性无与伦比。



独特的外观。 无与伦比的性能。

驾驶室在前发动机在后的配置不仅为 Case IH Patriot 喷药机提供了独特的外观，而且提供了性能优势。该设计使驾驶室和发动机的静态重量分布在前后桥上。药箱的动态重量位于机器中心，从而在药箱满载和喷杆伸出时确保重量分布更加均匀。

确保您的舒适。

符合人体工程学设计的 Case IH 驾驶室和平稳的驾驶体验可以延长您的工作时间并降低疲劳感。此外，驾驶室与发动机的距离为整台喷药机长度，您一定会爱上异常安静的驾驶环境。

均匀的重量分布。

驾驶室在前发动机在后的设计使机器拥有非常轻的重量，但能够提供强大的性能。在喷药作业期间，田间条件和自然条件并不总是尽如人意。Patriot 喷药机均匀的重量分布使您能够尽早地进入田间作业，并减少车辙和土壤压实影响。



卓越的悬挂装置。

拖曳连杆式悬挂系统使机器行驶平稳，可为驾驶员提供良好的驾驶体验。即使在充满挑战的田间，该悬挂系统也能吸收纵向和横向冲击载荷，缓冲效果无与伦比。选配的主动悬挂系统能够轻松地完成崎岖地形的田间作业。





重型喷杆结构。

Patriot 喷药机的喷杆设计具有一定的韧性和刚性。巨大的矩形管结构和配备少数大型支架元件的构架式设计是保障机器强度和耐用性的基础。机器设计有独立的左右喷杆和全喷杆和杆尖折叠功能，以应对复杂的田间应力载荷。

重型机架。

Patriot 喷药机的机架构造为焊接一体式矩形钢管结构，该设计可以保障机器的耐用性和较长的使用年限。刚性低挠曲性机架不但可以保护驾驶室、药箱和动力装置不受田间冲击载荷的影响，而且能够为喷药机的喷杆提供稳定的连接点。

喷杆宽度有多大？ 非常大。

Case IH 提供有多种喷杆宽度和型号选择，以满足任何应用需求 - 各种型号的喷杆均采用坚固耐用的平行连杆设计，保证多年的可靠使用。Patriot 喷药机先进的喷杆和喷杆悬挂系统设计在维持各种速度下的合适喷杆位置的同时，还能提供卓越的强度、轻便的机器重量以及适合各种作物和条件的多种喷药高度范围。即使在高速转弯时，杆尖也不会接触地面。



ACCUBOOM。

AccuBoom 自动喷杆区段控制器在喷药机进入已经喷药的地块时关闭喷杆区段，并在喷药机离开已施药地块时重新打开喷杆区段。AccuBoom 可用于配备 Case IH AFS Pro 700 彩色显示器或 Viper 4 速度控制器和 GPS 系统的 Patriot 喷药机。

AUTOBOOM。

AutoBoom 自动喷杆高度控制器可以探测地形变化，并对喷杆做相应的调节。它不但可以减少驾驶员的疲劳感和机器磨损，还可以提高施药的精确度和覆盖率。您还可以为 AutoBoom 系统配备额外的超声波传感器或调整轮，使喷药平台保持水平。这可以提供最佳的施药效果以及最长的喷杆使用寿命。





AUTOFOLD PLUS。

AutoFold Plus 喷杆折叠/打开装置是 Case IH 36.5 米喷杆套件的组成部分。按下单键开关，开始打开过程。大约在 30 秒钟时间内，内、中、外喷杆区段会完全打开，而且中心区段会下降到最近的设置高度。这一高度恢复功能减少了在地块间转移时对喷杆高度的猜测。



平行连杆设计。

Patriot 喷杆具有更好的耐用性和更长的使用寿命。平行连杆设计可提供 1.65 米的运动范围，适用于播种前、抽穗后或者期间任何时间的喷药，满足各种零售商和种植者的需求。

PATRIOT 喷药机的喷杆宽度			
型号	18.3/27.4 米	18.3/30.5 米	18.3/27.4/36.5 米
3230	*	*	
3330	*	*	*
4430	*	*	*



AIM COMMAND 与 AIM COMMAND PRO： 将精确度提高到一个新台阶。

Case IH Patriot 喷药机的宗旨是充分利用好每一箱药物、每一小时工作时间和每一亩土地。选配的 AIM Command 与 AIM Command PRO 先进喷药系统通过优化施药速度和液滴尺寸,可最大程度提高 Patriot 喷药机在各种喷药条件下以及每个地块中的作业效率。AIM Command 能够使驾驶员提高喷药速度,获得更佳的施药效果,即使在转弯和不规则形状的地块中也能确保一致的覆盖率。



AIM Command[®]





即时流量控制。

AIM Command 可以通过喷嘴壳体处的电磁阀调节脉冲宽度来自动控制流速。这样，即使喷药机速度和田间条件发生变化，也可以保证特定压力下的恒定施药速度。

更高级别的喷药技术。

利用最精确的施药系统实现最佳控制。即使您的行驶速度发生变化，AIM Command 也可以提供恒定的施药速度和喷药压力。

独立的压力控制器。

驾驶员可以利用系统的独立压力控制器使喷杆维持恒定的喷药压力。AIM Command 系统计算机利用喷药机的药泵控制压力，完全不受施药速度和机器地面行驶速度的影响。



AIM COMMAND 使操作更方便。

三个开关合理排列，施药控制触手可及，使您可以轻松选择 AIM Command 系统或传统喷药以及控制压力设置。

久经考验的生产率。

驾驶员可以根据田间状况驾驶，无须担心压力发生偏差，因此平均田间行驶速度可增加一到三英里/小时甚至更高。借助独立的速度、压力和流量控制，AIM Command 能够提高喷药机的生产潜能并降低 Patriot 喷药机每亩的运行成本。其生产率久经考验。



改善的漂移控制。

天气和风力条件的变化使得喷药方式难以控制。AIM Command 使您能够在两种预设的喷药压力之间来回切换，从而提供“即时”的漂移控制。

避免施药过量/不足。

AIM Command 施药能够在整个 8 至 1 速度范围内使喷杆压力和液滴尺寸维持恒定，因此能够提高每亩田地的覆盖率。这样，即使在地头和田间角落也能避免施药过量或不足。

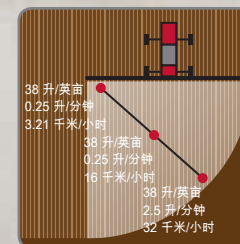
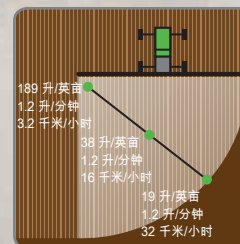
WILGER COMBO-RATE® 喷嘴壳体。

30 多年来，Wilger 一直从事高品质喷药机组件设计。每一款 Case IH Patriot 喷药机均采用 Wilger Combo-Rate 喷嘴壳体。



新型 AIM COMMAND PRO: 更胜一筹

新型 AIM Command PRO 在 AIM Command 具有的全部优点的基础上进行了重要改良，使您的 Patriot 喷药机的效率，精确度和准确率均得到提高，施药效果史无前例。AIM Command PRO 提供单独的喷嘴控制，可最大程度降低施药过量。



AIM Command PRO 具有转向补偿，通过调节喷杆不同位置的速度在转弯过程中提供一致、精确的施药速度。

舒适的工作环境可以增加每天的作业亩数。

在施药窗口较短和田间作业紧迫的条件下,舒适的驾驶环境不是奢望而是必须的保障。正因如此, Patriot 喷药机才采用了确保驾驶员工作时间更长同时降低疲劳的设计。宽大的前挡风玻璃采用宽阔的浅色玻璃,便于驾驶员进行控制。设计符合人体工程学特点,仪表位置与视线平行,重要操作功能位于正前方,从而确保驾驶员集中尽力完成手上的工作。加压驾驶室可保持室内空气干净、清新,同时,自动温度控制器(Patriot 4430 为标配;Patriot 3230 和 3330 为选配)和遮阳板使驾驶员保持凉爽舒适。



CASE IH SCS 5000。

通过选配的 Case IH SCS 5000 控制器,您可以快速目视检查重要的喷药功能,如喷杆和压力读数。喷杆区段开关位置使驾驶员能够集中精力注意田间状况。

座椅。

Patriot 空气减震座椅能调整位置、乘坐稳定性和腰部支撑,从而可提供最好的舒适性。Patriot 4430 (如上图所示)独有的 40 度右转座椅为您提供 180 度的全方位视野,您不需要再整天伸长脖子工作。此外,Patriot 4430 的副驾驶座椅不用时可折叠,可提供一个方便的带杯架的工作台。

CASE IH VIPER 4。

选配的 Case IH Viper 4 控制器是一个备用的触摸屏界面,可在 12.1 英寸屏幕上显示喷杆状态、施药速度和压力读数。它可以作为独立的速度控制器或作为引导或绘图系统的组成部分使用。

AFS PRO 700。

选配的 AFS Pro 700 彩色显示器集合所有的控制功能,使您触手可及。您可以从一个显示器上监控引导功能、施药速度、行驶速度、完成的英亩数和其他变量。此外,它与 AFS 软件无缝集成,可储存、查看和管理精耕数据,从而帮助您根据田间变化进行调节和提高产量潜力。订购已配备 AFS AccuGuide 的喷药机,然后安装 AFS Pro 700 彩色显示器、AFS 372 GPS 接收器和 Navigation II 控制器。这三个组件也可以从配备 AFS AccuGuide 的拖拉机或联合机器上拆卸下来安装到您的喷药机上,以最大程度降低总技术投资。

PATRIOT 3230 喷药机驾驶室视图SHOWN

- A 副驾驶座椅
- B 空气减震座椅
- C 倾斜和缩进式转向柱 COLUMN
- D A 形柱仪表和显示装置
- E AFS PRO 700 彩色显示器
- F 轮距调节 (扶手盖下方)
- G 右侧控制台
- H 静液压控制杆



实现绝对控制。

喷药机控制开关 (G) 的位置符合人体工程学设计, 直接设置在驾驶员座椅上。最常用的控制器设置在静液压控制杆 (H) 上, 便于单手操作。

PATRIOT 系列简介。

Case IH Patriot 喷药机以其稳定的时效性和精确的施药效果深受广大施药人员、零售商和种植者的喜爱。Case IH 深谙农业生产和农艺原理，其设计的产品能够为您提供更多的农艺优势，帮助您充分利用每一箱药物、每一英亩田地和每一天工作。Patriot 喷药机共有四种型号。这四个型号的机器拥有几个共同的使它们与众不同的设计特点，包括前置驾驶室设计、先进的喷杆构造、较长的田间使用寿命、方便维修和高转售价值。

喷药机型号	发动机马力(千瓦)	箱容量(升)
4430	325 马力(242 千瓦)	4542 升
3330	250 马力(213 千瓦)	3785 升
3230	220 马力(186 千瓦)	3028 升





PATRIOT 照明选项。

夜幕降临后继续工作。标配照明系统包括前罩、驾驶室和维修中心/喷杆中的卤素灯 (Patriot 3230 为选配)、LED 黄色转向信号灯和红色尾灯。选配的照明系统包括前盖和驾驶室顶棚上的高压气体放电 (HID) 灯。还提供用于驾驶室柱安装的旋转指示灯。



便携式精确度控制装置。

AFS Pro 700 彩色显示器配备一个宽大明亮的屏幕, 比其他 Case IH 机器更快、更轻, 并且可以转移到其他 Case IH 机器上。驾驶员可以用它轻松控制施药速度和引导功能。



拖曳连杆式底盘悬挂系统。

可应对各种田间载荷和行驶速度, 提供平稳舒适的驾驶感。



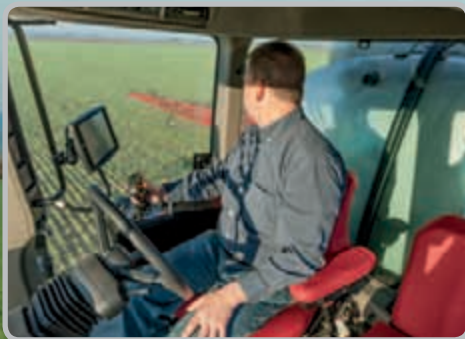
WILGER COMBO-RATE® 喷嘴壳体。

选配的 Wilger Combo-Rate II 喷嘴壳体可提高施药的灵活性。



CASE IH PATRIOT 4430 喷药机。 获奖产品。行业领先。

- 4542 升四级喷药机
- Case IH FPT 发动机：325 马力基本功率/356 马力峰值功率
- Surveyor 驾驶室可提供极佳的舒适性和视野



CASE IH PATRIOT 3330 喷药机。 3785 升容量。

- 3785 升三级喷药机
- Case IH FPT 发动机：250 马力
- 3785 升喷药机可提供 36.58 米的喷杆
- 改进的新机盖设计便于检修



CASE IH PATRIOT 3230 喷药机。
中型喷药机。提供一流的生产率。

- 3028 升三级喷药机
- Case IH FPT 发动机：220 马力
- 方便日常维修和维护



每天有更多的喷药时间。

进行维护意味着要离开田间。Patriot 喷药机配备一站式维护中心，您可以在一个位置执行全部维护功能。机器配备有接头，方便从地面加注油箱药箱。大型软管、直通软管路线和最小的配件和接头均为标配，可缩短箱体加注时间。Case IH Patriot 喷药机的设计可以确保快速高效地完成维护...并使您尽快返回田间作业。



一切触手可及。

可快速完成田间维修。开放式结构设计便于轻松检修喷药机机架下方的组件。提供爬梯、走道和平台，便于到达较高位置的维修点。



触手可及的喷射器。

触手可及的不锈钢喷射器设计便于轻松、高效操作。喷射器可降低至腰部高度，然后可方便地收起存放。



方便打开的机盖。

各种型号的 Patriot 喷药机机盖具有轻便、容易打开的特点，您可以完全不受限制地进行维修操作。您可以利用该检修点进行快速检查或维修，使您可以更快重返田间作业，从而提高机器的生产率。为确保机器运行，油箱尺寸足够一整天喷药作业所需。

型号	PATRIOT 3230	PATRIOT 3330	PATRIOT 4430
发动机	6.7 升 Case IH NEF 直列六缸, 220 马力 (164 千瓦) 额定功率, 240 马力 (179 千瓦) 峰值功率, 1020 牛米峰值扭矩,	6.7 升 Case IH NEF 直列六缸, 250 马力 (186 千瓦) 额定功率, 270 马力 (202 千瓦) 峰值功率, 1070 牛米峰值扭矩,	8.7 升 Case IH FPT 直列六缸, 325 马力 (243 千瓦) 额定功率, 356 马力 (266 千瓦) 峰值功率, 1470 牛米峰值扭矩, 涡轮增压后冷电控柴油机发动机
驱动	全时静液压四轮驱动。无级变速控制器能够在静液压推杆每次复位至空挡时, 将车轮马达斜盘复位到最大角度。从而使每次起步都能获得最大扭矩	全时静液压四轮驱动。无级变速控制器能够在静液压推杆每次复位至空挡时, 将车轮马达斜盘复位到最大角度。从而使每次起步都能获得最大扭矩	全时静液压四轮驱动。无级变速控制器能够在静液压推杆每次复位至空挡时, 将车轮马达斜盘复位到最大角度。从而使每次起步都能获得最大扭矩
轮距调节	305-399 厘米驾驶室内液压调节, 手动每档调节增幅为每车轮 2.54 厘米	305-399 厘米驾驶室内液压调节, 手动每档调节增幅为每车轮 2.54 厘米	305-399 厘米驾驶室内液压调节, 手动每档调节增幅为每车轮 2.5 厘米
行走速度	48 公里/时	48 公里/时	48 公里/时
净重	10332.8 千克	11113 kg/11521 千克	12256 千克; 12936 千克
药箱容量	3028 升, 不锈钢或聚乙烯塑料结构	3785 升, 不锈钢	4542 升, 不锈钢
喷嘴间距	50.8 厘米偏置式, 或 50.8-76.2 厘米中置式, 中间 76.2 cm	50 厘米偏置式或 50-76 cm 厘米中置式, 中间 76 cm	50 厘米偏置式或 50-76 cm 厘米中置式, 中间 76 cm
全长	8.5 米	8.5 米	8.9 米
全高	3.7 米	3.7 米	3.7 米
全宽	3.5 米, 车轮缩进 4.5 米, 车轮伸出	3.5 米, 车轮缩进 4.5 米, 车轮伸出	3.5 米, 车轮缩进 4.5 米, 车轮伸出
轴距	3.8 米	3.8 米	4.1 米
轮胎型号	提供以下选择: 320/90 R46、380/85 R46、380/90 R46、520/85 R38 和 650/65 R38	提供以下选择: 320/90 R46、380/90 R46、520/85 R38 和 650/65 R38	提供以下选择: 320/90R46、380/90R46、380/90R46 Michelin、650/65R38 和 620/70R38
离地间隙	132 厘米	132 厘米	135 厘米
转弯半径	距后桥中心线 7.1 米	距后桥中心线 7.1 米	距后桥中心线 7.5 米
喷杆长度	18.3/27.4 米或 18.3/30.5 米 自定心	18.3/27.4 米、18.3/30.5 米或 18.3/27.4/36.5 米 自定心	18.3/27.4 米、18.3/30.5 米或 18.3/27.4/36.5 米 自定心
喷杆调整高度	48-213 厘米	48-213 厘米	48-213 厘米
全喷杆折叠角度	30 度	30 度	30 度
翼尖折叠	1.7 米/3.2 米	1.7 米/3.2 米/2.7 米	1.7 米/3.2 米/2.7 米
悬挂系统	带弹簧减震器的 4 轮独立拖曳连杆式悬挂系统 (标配) ; 主动悬挂系统 (选配)	带弹簧减震器的 4 轮独立拖曳连杆式悬挂系统 (标配) ; 主动悬挂系统 (选配)	带弹簧减震器的 4 轮独立拖曳连杆式悬挂系统 (标配) ; 主动悬挂系统 (选配)
转向	液压力转向, 带主/从重定相型液压缸	液压力转向, 带主/从重定相型液压缸	液压力转向, 带主/从重定相型液压缸
油箱	454 升	454 升	530 升
喷药机控制器	Case IH SCS 5000、Case IH AFS Pro 700 或 Case IH Viper Pro	Case IH SCS 5000、Case IH AFS Pro 700 或 Case IH Viper Pro	Case IH SCS 5000、Case IH AFS Pro 700 或 Case IH Viper Pro
药泵	离心液压马达通过药物控制系统驱动	离心液压马达通过药物控制系统驱动	离心液压马达通过药物控制系统驱动
泡沫发生器	208 升大容量泡沫发生器系统。 涡轮增压器提供气源	208 升大容量泡沫发生器系统。 涡轮增压器提供气源 (标配), 或发动机驱动的空气压缩机提供气源 (选配)	208 升大容量泡沫发生器系统。涡轮增压器或选配空气压缩机提供气源
清洗箱	424 升	424 升	265 升

 安全第一!™ 操作任何设备前必须阅读操作手册。使用前应检查设备, 确保正常工作。遵循产品安全标志, 使用提供的安全装置。

本文件在全世界范围内发行。各国提供的标准和可选装备以及个别车型的可获得性可能不同。Case IH 保留随时改动设计和技术装备的权利, 恕不另行通知。若未先行通知, Case IH 不会因此承担已售部件设计修改导致的任何责任。我方会尽力确保本手册交付印刷时规格、说明和插图的正确性, 但若有更改, 恕不另行通知。插图可能显示可选装备, 也可能没有显示全部标准装备。Case IH 推荐使用 **AXCEL**™ 润滑油。

CNHI International SA - 亚太地区网络服务部 - Riva Paradiso, 14 - 6902 Paradiso-Lugano Switzerland - © 2014 CASE IH - 请访问我们的网站: www.caseih.com
电子邮箱: International@caseih.com - 2014/06 - Cod. N. AP3306C/INC



我们不仅为您提供机器设备， 还为您提供专业指导人员。

您购买 Case IH 机器时，您不仅仅购买了最佳产品，还获得了最佳的经销商后备支持。Case IH 经销商可以在选择适当的机器方面提供建议，并将确保在您需要时提供您所需的产品，然后继续为您和您的设备提供后备支持，其服务和备件支持必定符合您对 Case IH 这一深受信赖的品牌的期望。

经销店设有专业业务顾问 更多信息请咨询您的 CASE IH 经销店。

需要购买一件新设备？需要更新整支车队？无论您企业规模大小，您都可以联系当地 Case IH 经销店寻求专业业务需求咨询。
Case IH 最了解您的农作需求。



保持您投资的生产效率。

当您提货并且货物所有权属于您时，Case IH 及其专门的经销商网络会为您提供最佳的支持。您在农场里可依靠我们训练有素的专业人员保持您的投资的生产效率。



保护您的业务、投资和设备。请始终 选择 CNH INDUSTRIAL 正品部件。

保护您的投资价值每台 Case IH 产品后面都有一个庞大的零件后勤组织，其中储备有各种新旧型产品部件。选择安装正品 Case IH 部件可保持您原始投资的安全、价值和性能。





您的 Case IH 经销商

