



拖曳式施肥系统为全农场带来综合效益

案例研究:英国阿姆斯特朗农场



问题

飞溅板式撒肥机存在粪浆利用效率低下的问题

解决方案

福格申9米UniSpread拖曳式施肥系统实现冠层下精准施肥

客户和问题

乔纳森·阿姆斯特朗在位于英格兰与苏格兰边境朗敦附近的750英亩家族农场工作。“我和双胞胎兄弟托马斯是第四代经营者,与父母马克和艾莉森共同经营,”他介绍道。农场拥有供牛群放牧的草地和250英亩青贮饲料地,另有100英亩玉米田及180英亩小麦大麦田,这些作物也都施用粪浆。

„我们过去使用飞溅板式撒肥机,但为了提升施肥精度并充分利用粪浆养分价值,一年前投资购置了新型拖曳式施肥机,“他补充道。



9米UniSpread拖曳系统

解决方案

该家庭农场最终选配了9米幅宽UniSpread施肥机，配套3000加仑容量的HiSpec罐车使用。这款施肥机兼具条施杆与拖曳式施肥功能，可适配罐车或管道输送系统。其紧凑型设计支持3点或4点悬挂快速安装，即插即用式结构省去了复杂组装流程。“操作系统非常简便，与罐车的对接也十分迅速。另一个优势是仅需最小液压配置——两组双作用阀芯和一个自由回流阀即可运行，”阿姆斯特朗先生介绍道。这种设计使其几乎无需改装就能适配各类罐车。



UniSpread紧凑运输设计

因地制宜的装备选择

虽然12米或更宽幅的机型可供选择，但9米幅宽更具操作优势。“我们认为与罐车的匹配度至关重要，这能确保作业效率。9米幅宽转向灵活，在地头可升起滑靴，若条件允许也可直接弧形转向，”他解释道。与其他拖曳式施肥机不同，福格申的独特设计将滑靴颈部固定在弹簧钢条上，并通过双螺栓结构实现更坚固的整体构造，从而精准贴合地表起伏。“这种设计具有更强的抗冲击性，优异的制造品质能有效缓冲地面颠簸，这让我们非常放心，”他补充道。耐久性显然是福格申设计滑靴时重点考虑的因素。有人可能担心入土作业会增加部件损耗，但UniSpread滑靴的尖端采用加长设计，既延长使用寿命又保护主体结构。“其精妙之处在于能分开草冠形成细窄沟槽，使粪浆精准沉积在目标土壤层而非叶片上，大幅减少养分浪费，”他解释道。

施肥精度再升级

该型号采用与BlackBird系列相同的滑靴设计，其造型通过液态粪肥流体动力学模拟优化。喙状延伸结构引导粪浆精准分流，锋利的耐磨刃口切入土壤却不损伤草皮。“悬臂升降非常灵活，在起伏地形可随时抬升，完全避免刮伤牧草，”他介绍道。

降本成本，饲草更好

改用拖曳式施肥机后，农场显著减少外部投入。完整使用一年后，阿姆斯特朗先生实现每英亩氮肥减施25公斤。“使用前我们每亩需施100公斤氮肥，现在土壤氮含量检测显示，我们已成功将外购氮肥用量控制在更低水平，”他强调道。

与其他品牌拖曳式施肥机不同，福格申采用独特设计：通过双螺栓结构将滑靴颈部固定于弹簧钢条上，形成更坚固的整体框架，确保精准贴合地形起伏。“这种增强型结构具有出色的抗冲击性，卓越的制造工艺能有效吸收地面颠簸，使用起来特别放心，”他补充道。耐久性显然是福格申滑靴设计的核心考量。虽然入土作业可能引发磨损担忧，但UniSpread滑靴的加长尖端设计显著延长使用寿命，同时保护主体结构。“其精妙之处在于能轻柔拨开草冠，形成微型导流槽，使粪浆精准直达土壤而非叶片，大幅提升养分利用率，”他解释道。

Vogelsang UniSpread 拖曳系统的优势

- 灵活选择:可配置条施杆或拖曳式滑靴作为施肥元件
- 便捷安装:即插即用式改装设计
- 轻量化结构:紧凑型悬挂系统,整体重量更轻
- 耐用材质:抗紫外线软管材料
- 精准分配:高精度分流系统

提到的 Vogelsang 产品

[UniSpread: 用于小工作宽度和更多选项的联动装置](#)



福格申机械工程(昆山)有限公司
中国江苏省昆山市杜鹃路555号C11栋一楼
电话:+ 86 512 8788 8101 | 传真:+ 86 512 8788 8201
china@vogelsang.info

vogelsang.info

