

内华达州开启了2023年玉米秸秆收获季



VERBIO为当地种植者提供的服务包括将未使用的玉米秸秆从田间打包、储存和运输到内华达州生物精炼厂。(图片由VERBIO提供)

在美国，VERBIO内华达生物精炼厂(VERBIO Nevada Biorefinery)是德国乙醇、生物柴油和生物甲烷主要生产商VERBIO Vereinigte bioenergy AG的子公司，该公司已经开始了第二次玉米秸秆收获。玉米秸秆将在其位于内华达州的大型工厂用作生产可再生天然气(RNG)的原料。

该公司从其生产设施半径60英里（96.56公里）内的当地种植者那里采购原料。

“我们对这个新的收获季节感到兴奋。通过创建RNG来释放有机残留物材料的价值在美国是一个快速增长的市场。与当地种植者的成功合作是我们业务的基础，尤其是在爱荷华州。玉米秸秆作为可再生燃料来源的潜在好处是巨大的。” VERBIO内华达生物精炼厂总裁格雷格·费斯表示，“我们计划在未来12个月内收获约13.5万包秸秆，以确保全面生产。”

为当地农业企业提供一流的服务

作为一家快速发展的全球性公司，VERBIO是欧洲领先的生物燃料、生物能源和化学工业可再生组件制造商之一，VERBIO已经开发、安装并扩大了其独特的技术，从农业残留物中生产可持续燃料。



通过收获农业残留物，种植者可以积极地为保护气候做出贡献。它可以防止农业生产中额外的温室气体(GHG)的释放，而这些温室气体是由于秸秆被留在田野里分解而产生的。(图片由VERBIO提供)

自2021年12月以来，该公司一直在内华达州的工厂以工业规模从玉米秸秆中生产可再生天然气(RNG)。

RNG被直接注入天然气分配和输电网，作为一种气候友好型绿色燃料使用。

拥有一流的设备车队，包括25辆卡车和18个打包机，直升机和蓄能器，VERBIO的农艺团队随时准备为当地农业企业服务。

一旦农民在承包的土地上完成了收获，农艺团队就会从种植者的土地上切、捆、并拖走玉米秸秆。

然后，这些包被储存在内华达工厂的现场，并用于RNG的生产过程。

“我们的目标是成为邻县当地种植者强有力的合作伙伴。为他们提供优质的服务是我们的首要任务。这就是为什么我们增加了我们的农艺团队，并进一步专业化我们的服务。与我们地区的种植者联系并解释我们的使命，同时确保RNG生产的原料对我们工厂的目标至关重要。它不仅为农村经济增加了巨大的价值，而且还有助于改善环境、公共卫生和国家的能源供应安全，”格雷格·费斯说。

智能残留物管理

玉米秸秆、叶片、外壳、鞘、流苏等被认为是农业残留物材料。

通过收获这些有机残留材料，种植者不仅为他们的业务创造了额外的收入来源，他们还可以积极支持保护环境的可持续农业实践。



在生产可再生天然气(RNG)之后，VERBIO将秸秆腐殖质作为闭环生产周期的副产品出售给农民，作为一种高价值的土壤改进剂。(图片由VERBIO提供)

与专家合作进行的研究证实，VERBIO的技术可以防止农业生产中由于秸秆被留在田间分解而产生的额外温室气体的释放。

研究表明，通过在玉米连作系统中持续收获农业残留物，种植者可以提高下一作物的粮食产量，同时减少氮肥投入和环境氮损失。

乙醇生产的调试工作正在进行中

除了可再生天然气(RNG)生产之外，VERBIO还在进行乙醇生产的调试工作。

预计将于2023年第四季度开始运营。

RNG和乙醇生产的整合是VERBIO独有的，结合了先进的操作技术，建立在公司在欧洲的成功经验之上。内华达州的Verbio生物精炼厂将是美国国内最大的利用这种先进技术的工厂。它将为农民提供更多的机会，并为化石燃料提供可再生的替代解决方案，格雷格·费斯说。

(原文来自：国际生物质能杂志 全球生物质能源网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/200856.html>