

新闻稿

先正达种子与阿肯色大学发表全新研究，指出牛肉生产行业的潜在可持续性效益

- 使用饲喂用 **Enogen** 玉米有望将饲料效率提升 **5%**
- 创新技术通过减少排放和对自然资源的使用，能够帮助农民显著降低畜牧业生产对环境的影响
- 每 **1,000** 头牛的潜在环境效益包括：相当于消除 **35** 辆汽车上路行驶一年所造成的环境影响，以及为 **22** 个家庭提供一年电力的环境影响
- 是先正达集团践行可持续发展承诺的一部分，先正达集团承诺投入 **20** 亿美元，在全球范围内减少农业碳足迹，帮助农民应对气候变化

2021 年 2 月 10 日，美国伊利诺斯州唐纳斯格罗夫

先正达种子与阿肯色大学 **Resiliency** 中心 (**UARC**) 合作发表的一项新研究¹显示牛肉生产商通过使用先正达种子推出的饲喂用 **Enogen**[®] 玉米可减少农业活动对环境的影响。基于内布拉斯卡大学和堪萨斯州立大学研究的生命周期评估表明，饲料效率能够提高约 **5%**²，这将减少排放以及降低对自然资源的消耗量，同时仍能帮助农民最大限度地提高生产效率。

仅农业而言，其温室气体排放量占全球的 **12%**，而整个食品价值链的排放则占到全球的 **25%**。作为先正达集团的重要组成部分，先正达种子致力于帮助农业减少碳足迹，并在实现世界净零目标方面发挥积极的作用。先正达集团于 **2020** 年 **6** 月启动了新的“绿色增长计划”，并将其作为其 **20** 亿美元可持续发展投资的一部分，设立了全新的目标，以帮助农民应对气候变化的影响，提高农业的长期可持续发展。

饲喂用 **Enogen** 玉米作为谷物或青贮饲料进行牛群饲养时，有助于更有效地将淀粉转化为糖，从而为牲畜提供更容易获得的能量。这次 **UARC** 研究的目的在于评估在农业经营中掺杂使用饲喂用 **Enogen** 玉米相较于仅使用传统饲喂用玉米的表现。生命周期评估由

阿肯色大学 Resiliency 中心 Greg Thoma 博士、Marty Matlock 博士和 Martin Christy 博士进行。

UARC 执行总监 Marty Matlock 博士表示：“在普通人看来，在牛群饲养过程中，5% 的饲料效率提升似乎微不足道。但在一个复杂的系统中，比如有数千万头牛的牛肉生产系统中，要提升可持续性指标，首先就要了解产品生命周期中的哪个环节可能产生影响。以先正达种子推出的 Enogen 玉米为代表的技术创新将促进提高农业生产的可持续性，尤其是减少温室气体的排放。”

UARC 的调查结果表明饲料效率会得到提升，内布拉斯加州大学林肯分校 (UNL) 饲料试验²证明了这一点——牛肉生产的四个关键环境性能指标提高了大约 6%。如堪萨斯州立大学 (KSU) 试验²所示，在育前阶段观察到的环境性能的提升介于 3.5-5% 之间，这表明饲喂用 Enogen 玉米是一项潜在的重要技术，可以缓解这一阶段牛肉生产过程对环境的影响。

先正达种子 Enogen 负责人 Chris Cook 说道：“UARC 研究获得的这一新数据让我们倍感兴奋，这一数据为我们的早期研究提供了支持，表明使用饲喂用 Enogen 玉米能带来明显的环境效益。考虑到仅在美国就有接近 1 亿头牛，潜在的饲料效率增幅约为 5%²，对于牛肉和乳制品生产商来说，这样的提升非常可观。有助于最大限度地发挥其农场经营潜力，同时通过减少温室气体排放，提高土地、能源和水资源利用率来帮助实现环境效益。”

潜在的环境效益

UARC 分析表明，在肉牛育前和饲养场运营中，饲料效率提高 5% 可能会带来以下节省³（每 1,000 头牛）：

- **气候变化：>162,000 千克的 CO₂ 排放** - 这样的温室气体减排量相当于消除了 35 辆汽车上路行驶一年所造成的环境影响
- **用地：66 英亩** - 这样的土地用量减少相当于每年省下 50 个足球场的土地用量
- **用水：>6 百万加仑** - 省下的这些水足以填满 9 个奥运会规格的游泳池
- **能源使用：>269,000 千瓦时** - 相当于一年为 22 个家庭提供电力的能源

饲喂用 Enogen 玉米技术为农业创造了一个重要的机会，通过采取有意义的举措，减少其对环境的总体影响。先正达种子正继续积极探索将 Enogen 技术引入世界上其他国家/地区的可能性，同时不断投资加速创新，以支持农民实现更可持续的农业。

饲喂用 Enogen 玉米杂交种具有成熟的基因学特性和强大的农艺学特性，能够提高牛饲料中淀粉的消化率。肉牛饲料效率的提升潜力广泛体现在各种类型的饲料中，包括 UNL 试验中的干轧玉米，以及 KSU 试验中的全株玉米、压片玉米以及青贮玉米。

了解更多信息，请联系当地的 黄金种子顾问 或 NK 零售商，或访问 www.EnogenFeed.com。

¹ G. Thoma, M. Matlock, and M. Christy. 2020. Analysis of Life Cycle Impacts of Using Enogen® Feed Corn in Feed Rations in Beef Cattle Production.

² University of Nebraska Lincoln Research Studies, 2013-2017; Kansas State University Research Studies, 2016-2018

³ Based on LCA conducted by the University of Arkansas Resiliency Center, 2020, for 1000 head, backgrounding through feed yard, using these experimental data and resources: Transl. Anim. Sci. Volume 3, Issue 1, January 2019, 504-512, <https://doi.org/10.1093/tas/txy121> (Exp 2); Kansas Agricultural Experiment Station Research Reports: Vol. 4: Issue 1, <https://doi.org/10.4148/2378-5977.7543> (Exp 1); <https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>; and <https://www.eia.gov/energyexplained/units-and-calculators/energy-conversion-calculators.php>.

关于先正达集团

先正达集团是全球领先的农业科技与创新公司之一，其历史可追溯到 250 年前。集团遍布 100 多个国家和地区的 49,000 名员工，致力于通过突破性的产品和技术推动农业转型，在助力食品链以安全、可持续及环保的方式保障世界粮食供应方面发挥至关重要的作用。作为一家中国所有、总部设于瑞士的公司，集团汇集四大业务板块实力——总部位于瑞士的先正达植保、总部位于美国的先正达种子、总部位于以色列的安道麦以及先正达集团中国，以行业领先的方案服务于世界各地的客户。

联系信息

媒体关系邮箱

media@syngentagroup.com

全球媒体关系主管

Saswato Das

saswato.das@syngenta.com

数据保护对我们很重要。您收到本文件的法律依据是《通用数据保护条例》(GDPR) 第 6 条第 1 款第 f 项 (“合法权益”)。但是，如果您不想收到有关先正达集团的更多信息，请直接给我们发送简短的非正式消息，随后我们将不再出于此目的来处理您的详细信息。您也可以通过我们的隐私声明查看更多详细信息。

关于前瞻性陈述的警告声明

本文件可能包含有前瞻性声明，可以通过“预计”、“将会”、“将要”、“潜在的”、“计划”、“展望”、“估计”、“旨在”、“按计划”等术语和类似表达来对其进行识别。这些声明可能具有风险和不确定性，导致实际结果与相关声明产生重大差异。对先正达集团而言，这些风险和不确定性包括与下述方面相关的风险：法律诉讼、监管批准、新产品开发、竞争加剧、客户信用风险、总体经济和市场状况、合规和救济、知识产权、组织变革的实施、无形资产的减值、消费者对于转基因作物和生物或植保化学品的认知、气候变化、汇率和/或大宗商品价格波动、单一源供应安排、政治不确定性、自然灾害以及数据安全侵害或其他形式的信息技术破坏。先正达集团无义务更新这些前瞻性声明，以反映实际结果、已变更的假设或其他因素。