



Knowledge grows

卓识豐物

雅苒

开拓农食未来，  
共筑和谐自然

Strategies to reduce  
emissions in agriculture  
减少农业排放的策略



# 1905

## 挪威历史上的重要发明

### 运用瀑布水力发电，从空气中提取氮

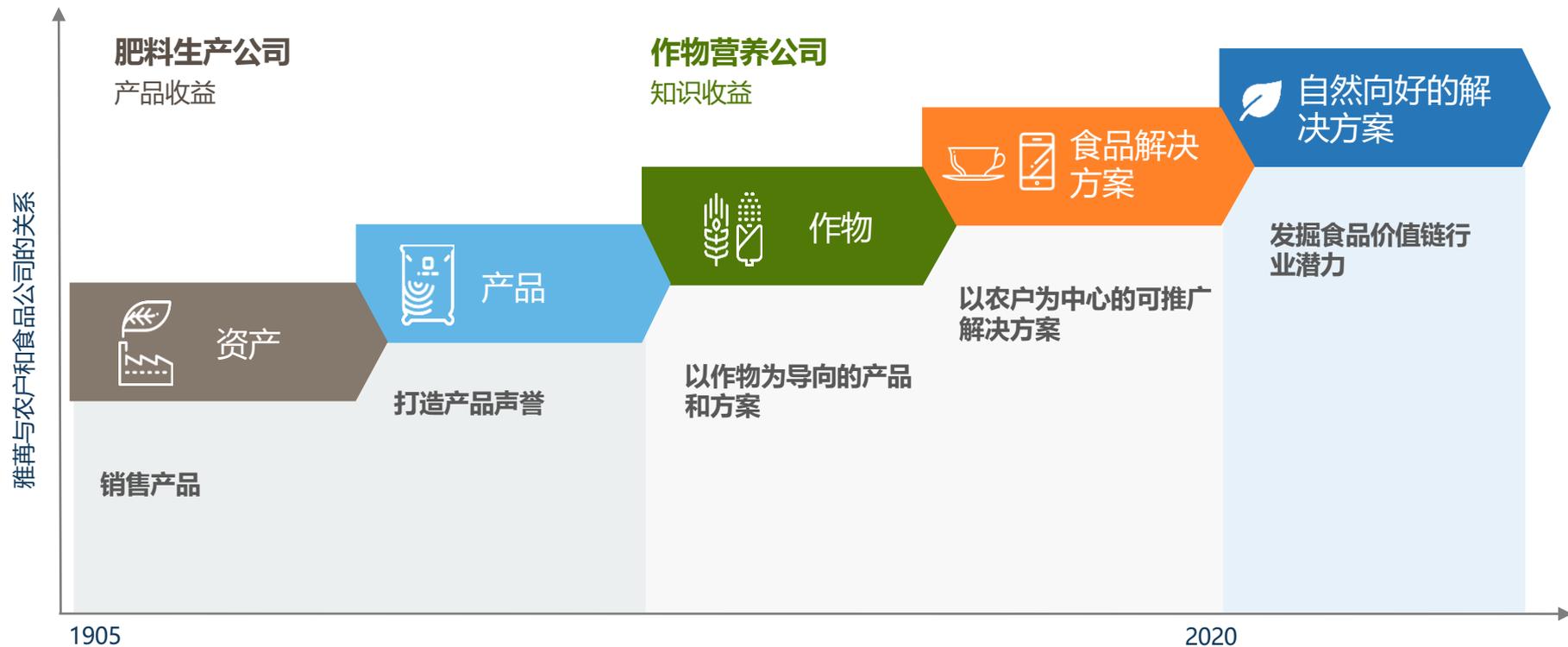
雅苻创始人克里斯蒂安·贝克伦（Kristian Birkeland）和塞穆尔·艾德（Sam Eyde）的发明，帮助欧洲数百万人口摆脱了当时日益严重的饥荒问题，也为农户带来了收益。

**肥料是一项重要创新，  
帮助改善全球健康状况和粮食安全**



**当前，全球超过50%的粮食生产都离不开矿质肥料\***

# 雅苒不断前行：从生产肥料到提供解决方案



# 我们的战略目标

## 共筑

扩大雅苒的知识共享和积极的全球影响，以负责任的方式生产更多食品，可持续的环境和经济效益。

## 和谐自然

一项紧急、可衡量、以科学为基础的行动计划，旨在通过回馈多于索取来恢复地球的土壤、水资源、生物多样性和气候环境。

## 农食未来

**现在**是采取行动的时候，要过渡到一个供给所有人、共同繁荣和地球友好型的粮食体系。

我们将如何实现培育自然友好型食品的未来？

气候中和

再生农业

繁荣

# 雅苒当前的解决方案

- 科学的作物营养解决方案
- 先进的数字化工具
- 对农艺知识的深入洞察



帮助农户以高效可盈利的方式，生产可持续性的营养食品

# 推广硝基解决方案的意义:



# 雅苒解决方案可以减少农业生产中的碳足迹



以马铃薯为例：  
**灌溉施肥不仅能为马铃薯补充水份和养分，  
还能降低马铃薯种植过程中的用水量和二氧化碳排放量，降幅分别可达31%和36%  
每吨。**



# 雅苒携手跨国食品公司，协力推动食品粮食体系转型

雅苒与跨国食品公司紧密合作，通过再生农业实践，确保有效、可追溯的田间减排。

我们致力于：



**发展绿色和低碳解决方案：**  
通过产品和农艺知识，实现净零排放



**加速知识传播：**  
开发用于知识共享和快速推广的数字化工具



**完善数据测量：**  
田间减碳数据分析和影响评估



**建立数据资料：**  
记录农产品离开田间后的减碳数据

# 雅苒携手百事公司欧洲，减少作物种植碳排放



从左至右：百事公司市场供应副总裁David Wilkinson，雅苒可持续和食品价值链总监Cleofe Masala，Strawson有限公司总经理Jake Rice

雅苒国际和百事公司欧洲（PepsiCo Europe）宣布达成长期合作，双方将共同为农户提供优质作物营养解决方案，助力食品价值链减碳。

对于本次合作，百事公司欧洲首席可持续发展官Archana Jagannathan表示

“百事公司制定了‘百事正持计划（pep+）’，旨在推动公司实现端到端战略转型，核心目标是减少范围3的排放，当然这个过程也会充满挑战。和雅苒的合作符合我们的计划目标。为农户提供优质的低碳肥料，也能够帮助百事公司加快实现2040净零目标。”

合作项目将在多个国家开展，参与项目的百事公司欧洲农户可以获得精准施肥数字化工具，以及优质低碳肥料和营养方案建议。这将帮助他们提高养分利用率、增加产量并减少碳排放。雅苒将为百事公司提供项目所需的产品和服务包括为农户提供作物和土壤的全季数据采集和检测等服务。



## 食品价值链合作伙伴

雅苒携手食品价值链企业，共同提升全球供应链的韧性、生产力和盈利能力。

依托雅苒全球化、全面化的方案和数字工具，我们有能力开展各类相关项目，推动全球食品粮食体系转型。

### 雅苒能够为咖啡行业带来的改变：



# 雅苒的中国低碳玉米示范项目



在我的农场中，雅苒的解决方案占地200亩（约13.3公顷），与对照组相比，雅苒方案的氮输入量减少了49%，产量增加了6.09%，农场主张研生说。这让我热切期待明年的结果！



雅苒的低碳解决方案包括Yara Mila 22-12-8、YaraMila 21-6-13和Yara Vita，与对照组相比，每公斤玉米的碳足迹减少了35%以上



农场主 张研生

根据农食减碳工具 Cool Farm Tool测算 2023年联合玉米减碳项目结果：

	雅苒低碳方案	对照组
农产品碳足迹（到农场大门）	0.24 kg CO <sub>2</sub> e kg <sup>-1</sup>	0.37-0.41 kg CO <sub>2</sub> e kg <sup>-1</sup>
肥料生产阶段产生的碳足迹	0.05 kg CO <sub>2</sub> e kg <sup>-1</sup>	0.1-0.14 kg CO <sub>2</sub> e kg <sup>-1</sup>
肥料使用阶段产生的碳足迹	0.08 kg CO <sub>2</sub> e kg <sup>-1</sup>	0.16-0.22 kg CO <sub>2</sub> e kg <sup>-1</sup>

上述结果在2022年宜瑞安公司可持续发展报告中有披露

宜瑞安 公司 2022年可持续发展报告 37页

# 雅苒面向未来的解决方案

开拓农食未来，共筑和谐自然

雅苒正全力实现各项目标

**agoro**<sup>™</sup>  
CARBON ALLIANCE

雅苒清洁氨部门



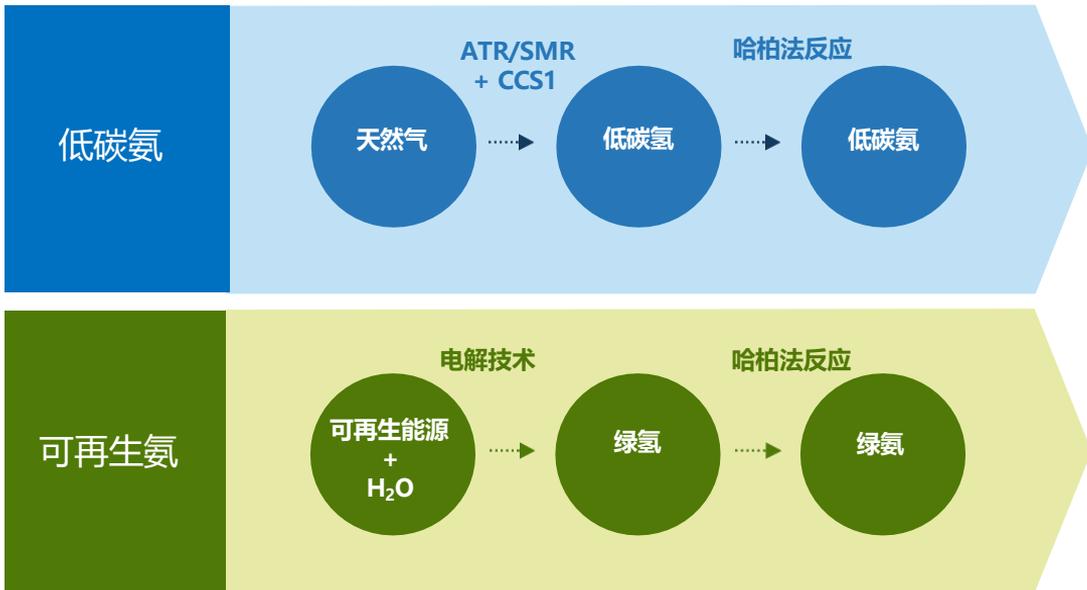
# 雅苒清洁氨部门

- 雅苒清洁氨部门 (YCA) 旨在赋能氢经济发展，推动氢经济市场持续增长。
- 依托雅苒在全球氨生产、物流和贸易领域的先进经验，雅苒清洁氨部门将重点关注低排放船运能源及燃料、低碳粮食生产、工业用氨等领域的增长机遇。
- 雅苒清洁氨部门运营着全球最大的氨网络，拥有 15 艘船舶；借助雅苒的全球布局，清洁氨部门可触达全球18个氨终端站以及多个氨工厂和消费市场。



# 低碳和可再生氨，是清洁能源的未来

## 低碳及可再生氨的生产过程



## 终端应用





Knowledge grows

开拓农食未来，共筑和谐自然

