

With support from



by decision of the
German Bundestag

报道



中德农业中心
Deutsch-Chinesisches Agrarzentrum

2022 年有机农场日

德国的有机农业正在崛起

Eva Sternfeld, 中德农业中心
(DCZ)

7月 2022 年



德国的有机农业正在崛起¹

有机农业已经是德国农业的一个重要部门。截至 2021 年底，德国有 3.63 万个有机农场，种植面积约 180 万公顷，约占德国农业面积的 11%。预计这些数字还会增长。根据现任德国联邦政府的联合协议，至 2030 年有机种植将扩大到农业总面积的 30%。

有机农场日自 2017 年开始举办。德国有机农业研究所 (FIBL)

每隔一年在一家国有研究农场举办一次德国最大的有机农民大会。2019 年，中德农业中心 (DCZ) 组织的考察团带领中国农业科学家参观了弗兰肯豪森 (Frankenhausen) 的有机农场日。今年，中德农业中心科

学对话负责人 Eva

Sternfeld 参加了在德国黑森州 Villmar-Aumenau 的 Gladbacherhof 农场举行的 2022 年有机农场日活动。

以下是她的报告。

有机农业是应对气候变化的“正确答案”

在因新冠肺炎疫情中断一年之后，2022 年有机农场日终于可以再次举办。在三天的时间里，11,500 名访客来到黑森州的 Villmar-Aumenau，在州属 Gladbacherhof 农场 20 公顷的展区了解最新趋势和创新，并在讲座活动中与研究人员和从业者交流想法。Gladbacherhof 是一个占地 190 公顷



德国联邦食品和农业部议会国务秘书 Ophelia Nick | 摄影师 Marzena Seidel, FIBL GmbH

的农场，位于低山区，专门生产种子（谷物）和奶制品。同时，该农场也是吉森大学 (University of Giessen) 的研究场地。

德国联邦食品和农业部长 Cem Özdemir 和黑森州农业部长 Priska Hinz 为活动开幕。在开幕式上，Hinz 警告说：“即使全球注意

¹ 中德农业中心 (DCZ) | 网址: www.dcz-china.org

力都集中在当前的粮食危机上，我们也不能忘记生物多样性和气候危机……有机农业是这一问题的正确答案”。

气候变化也是今年有机农场日的一个关键议题。在设计好的气候之旅中，参观者能



“绿色乳业”研究项目 | 摄影师 Marzena Seidel, FiBL GmbH

够了解气候适应战略和减少农业排放的措施。“昆虫生物学”站点展示了如何通过使用生物和机械植物保护措施来控制蚜虫和芦苇叶蝉——它们是危害德国甜菜生产的“气候危机的赢家”。

Gladbacherhof 的长期田间试验已经比较了 24 年来生态轮作和耕作策略的效果，测量了不同栽培方法对碳储存和温室气体排放的影响。另一个站点展示了使用堆肥对气候适应力、腐殖质形成和土壤碳储存的重要性。此外，还展示了农林系统对碳储存、小气候改善和控制水土流失的重要性。

平衡奶业的气候保护和生产力

“绿色乳业”研究项目的展示也同样令人印象深刻。该项目由黑森州卓越研究计划 LOEWE 资助，评估不同强度的奶牛生产系统对环境的影响。

在大会前刚刚完工的 Gladbacherhof 研究仓里，有两个单独的但基因相关的荷尔斯坦-弗里西亚奶牛群，每群 38 头奶牛，用于研究不同喂养强度对排放水平和产奶量的影响。在高投入牛群中，饲喂富含粗蛋白和能量的饲料（青贮玉米）；在低投入牛群中，饲料以草为主。

牛舍是完全自动化的，有两台饲喂机器人分配饲料，两台挤奶机器人测量每头奶牛的产奶量和牛奶成分。挤奶机器人还会测量每次挤奶过程中的二氧化碳和甲烷排放量。最后会自动清洁牛舍，单独收集液体粪肥，并检查温室气体排放和氨排放。

该项目刚刚启动，目的是帮助回答一个问题，即通过何种喂养强度来实现气候保护和生产力之间的平衡。

碳农业不是灵丹妙药

政策如何促进农业的气候保护？在专题讨论中，Ophelia Nick 博士、Jan Plagge 和

Andreas Gatting 教授讨论了有排放证书的碳农业是否是有机农业的机会。拥挤的机器大厅证明了与会者对这个话题的极大兴趣。欧盟委员会倾向于将农业实践纳入排放交易的计划。然而，德国联邦食品和农业部（BMEL）议会国务秘书 Ophelia Nick 打消了人们可能抱有的期望。Nick 博士认为，与欧盟相比，德国联邦食品和农业部迄今对该工具持非常怀疑的态度，因为它“不够成熟”。她更喜欢奖励良好的土地使用实践，而不是测量储存在地下的二氧化碳。

Bioland 生产者协会主席兼国际有机农业运动联盟（IFOAM）欧洲主席 Jan Plagge 也同意这一观点。他呼吁制定一个科学认可的标准，同时兼顾有机农民已经完成的初步工作，例如积累腐殖质。他说，否则，那

些过去最后参与改善土壤健康的人就有可能从该计划中受益最多。

其他批评围绕着咨询公司在帮助农民完成复杂的碳核算程序方面可能发挥的过大作用，以及洗绿的可能性。“我们建议在我们协会组织中的农场”，Plagge 说，“目前不要从事有排放证书的碳农业”。Gladbacherhof 的科学主任，吉森大学教授 Andreas Gatting 表达了类似的担忧。

这只是有机农场日众多活动中的一小部分。更多信息请访问 www.oeko-feldtage.de。下一次活动的地点也已经确定，将于 2023 年 6 月 13 日至 15 日在巴登-符腾堡州斯图加特西南 25 公里的 Grieshaber & Schmidt 有机农场举行。希望届时来自中国的访客有机会更多地了解德国有机农业的最新趋势。



德国联邦食品和农业部长 Cem Özdemir | 摄影师 Marzena Seidel, FiBL GmbH