



中德农业中心
Deutsch-Chinesisches
AGRARZENTRUM

Harvest | 丰收

Sino-German Agricultural Magazine

第5期
2024年10月



特刊

中德农业生物多样性网络





中德农业中心
Deutsch-Chinesisches
AGRARZENTRUM

关于中德农业中心（DCZ）

中德农业中心（DCZ）是德意志联邦共和国联邦食品和农业部（BMEL）与中华人民共和国农业农村部（MARA）的合办机构。中德农业中心成立于2015年3月，是负责协调中德两国在农业和食品领域双边合作的联络中心和信息平台。2022年4月，该项目进入第三阶段。中国是世界上最大的粮食生产国和消费国之一，中国的农业发展和转型进程对德国伙伴具有重要意义。通过汇聚中德双方的政策决策者，企业界和学术界的利益相关方，中德农业中心促进经验交流与知识共享，应对共同的挑战，支持两国农业和食品部门的可持续发展。

联系我们： 中德农业中心（DCZ）

北京市朝阳区农展北路55号
农业农村部对外经济合作中心 201 室
地铁 10 号线亮马桥站



电话: +86 (0) 10 6500 0958

邮箱: info-dcz@iakleipzig.de

目录

1

序言

4

2

网络

6

3

德国案例研究

10

1. 网络：作物保护与再培育协会 (VERN e.V.)

2. 老品种的保护和利用：香槟黑麦

3. 方法：共同创造的田间学校

Jelena Grosse-Bley

4

中国案例研究

14

1. 网络：中国的社区种子库网络

2. 老品种的保护和利用：多样化种植的有机农场，让传统豆类品种重焕活力

3. 方法：从种子到餐桌

李管奇, 王泽恩

5

政策议程

18

中国和德国的农业生物多样性保护与可持续利用：推进政策议程

Sarah Sensen, 宋一青, Ronnie Vernooij

6

活动预告

22



序言



亲爱的伙伴们和朋友们：

在已知的 25 万种植物中，约有 3 万种可食用，7000 种为人类所用。而目前，全世界只有约 150 种植物对人类营养起着重要作用。这些数字表明，替代性资源对更具韧性和气候更友好的食物系统潜力巨大。在中国和德国，保护和重新栽培濒危老品种和地方品种被认为是培育气候适应性品种的战略资源，也是对粮食安全的贡献。种植老品种可以为农民，尤其是偏远农村地区的农民创造新的收入来源，并有助于保护文化和饮食遗产，最后但同样重要的是，有助于实现粮食主权。

由德国联邦食品和农业部 (BMEL) “创新与转型对话”项目资助，中德农业中心 (DCZ) 正在支持建立一个旨在加强和促进农业生物多样性的中德倡议网络。在中德两国举办的三次研讨会和实地考察中，来自科学界、非政府组织、政策部门的专家和农民交流了将重新引入老品种作为可持续发展战略的经验。迄今为止，该项目已经收集了一系列资源和政策建议，将于今年晚些时候在 DCZ 网站的工具箱中提供。

本期《丰收》特刊带您一览正在进行的对话。我们请专家们挑选了具有代表性的案例研究，并总结了他们的政策建议。我们还介绍了即将举行的活动和专家参与的出版物。

我们祝您阅读愉快，并期待您的意见和建议。如果您知道可以加入我们网络的倡议，请通过 info-dcz@iakleipzig.de 与我们联系。



Eva Sternfeld
中德农业中心 (DCZ)
科学对话和科技平台负责人



Michaela Böhme
中德农业中心 (DCZ)
主编



网络

中德农业生物多样性网络汇集了两国致力于促进田间地头和餐桌多样性的倡议。保护和利用种子和作物丰富的生物多样性需要多方参与。我们的专家来自各行各业：科研、政策制定、农业和宣传部门。通过前期对利益相关者的访谈，我们确定了每位专家能带来的专业贡献，促进了不同专业领域的交流和协调行动。重要的是，我们的每一位专家都是农业生物多样性这一重要议程的倍增器。通过利用各自的网络，我们的专家在中德之间架起了一座桥梁，帮助分享两国在农业生物多样性可持续利用方面的实践案例和政策方法。







宋一青

农民种子网络

农民种子网络是中国在农业生物多样性和自然资源管理方面应用参与式研究方法的先驱组织。



Ronnie Vernooy

国际生物多样性中心和国际热带农业中心联盟

国际生物多样性中心是一个研究促进发展全球性组织，其愿景是农业生物多样性滋养人类和维持地球。



杨永平

中国科学院西双版纳热带植物园

西双版纳热带植物园是集科研、物种保护和科技开发为一体的综合性研究机构。



王鑫

北京溪青农场

北京溪青农场成立于 2015 年，采用农业生态耕作法种植优质果蔬。



常天乐

食通社 & 北京有机农夫市集

通社是一个草根非政府组织，是中国可持续食品和农业的领先声音。



张宗文

中国农业科学院作物科学研究所

作物科学研究所着重于植物遗传和育种研究，并运营着中国国家作物基因库。



乔玉辉

中国农业大学

中国农业大学是世界领先的农业科学大学之一。



Arno Todt

nova 研究所

nova 研究所提供生物多样性、可持续农村发展、循环经济以及相关领域的研究和咨询。

周美亮

中国农业科学院作物科学研究所

作物科学研究所着重于植物遗传和育种研究，并运营着中国国家作物基因库。



Sarah Sensen

德国联邦农业和食品局生物多样性信息与协调中心 (IBV)

IBV 协调德国农业和食品领域生物多样性，特别是遗传资源的保护和可持续利用。



Rudolf Vögel

VERN e.V. (作物保护和再栽培协会)

VERN 是一个非商业性组织，专注于作物的重新栽培、作物多样性保护和利用



Benny Haerlin

未来农业基金会 & 拯救我们的种子

未来农业基金会致力于德国及其邻国的可持续生态农业。



杨平

中国农业科学院作物科学研究所

作物科学研究所着重于植物遗传和育种研究，并运营着中国国家作物基因库。



王泽恩

食通社 & 北京有机农夫市集

通社是一个草根非政府组织，是中国可持续食品和农业的领先声音。



Ralf Bloch

埃伯斯瓦尔德可持续发展大学

埃伯斯瓦尔德大学 190 多年来一直致力于可持续教育和研究，重点关注自然保护、有机农业和可持续发展经济学。



秦天宝

武汉大学

武汉大学是中国教育部直属的综合性全国重点大学。



李隆

中国农业大学

中国农业大学是世界领先的农业科学大学之一。



李管奇

农民种子网络

农民种子网络是中国在农业生物多样性和自然资源管理方面应用参与式研究方法的先驱组织。



德国案例 研究



Feuerkugel

Raphanistrum sativum L., *Coronarum sativum*



rundes, rotes Radieschen,
nicht scharf, für den Frühjahrs- und
Sommeranbau geeignet.
1953 in Gartenbaubüchern beschrieben

Quelle: Gartenbauwissenschaften, 1953, Band 1, Seite 100

Quelle: [1] DGGG, Gartenbauwissenschaften 1953, Band 1, Seite 100

1. 网络：作物保护与再 培育协会 (VERN e.V.)

Jelena Grosse-Bley
柏林洪堡大学

VERN是农民和消费者
之间信息和种子的桥梁。

(VERN e.V. 创始人
Rudolf Vögel)



与当地作物品种同样独特的是那些与种子打交道的人，他们维持着农业生物多样性的繁荣和从田间到餐桌的可获得性。在德国，VERN是一个长期专注于作物多样性恢复、保护和利用网络的典范。VERN成立于1996年，是一个非商业性组织，位于勃兰登堡州农村地区的Schorfheide-Chorin生物圈保护区。它建立了一个种子库，储存了2000多种稀有、古老和濒危的蔬菜和谷物品种。VERN通过线上和举办活动等方式向其750多家机构会员、农民、园艺师和个人会员提供这些多样性资源。它还通过各种活动和商业合作伙伴（如一家有机连锁超市）向更广泛的公众销售精选的保护品种。

VERN建立了专门的网络，将种子生产者、种植者和其他公共和商业组织联系起来。“豆科植物网络” (Saatgut-Erhalter-Netzwerk Ost) 连接23家地区农场，共同保护和利用大约550种豆科植物、草本植物和观赏植物品种。网络成员包括负责作物品种监管和植物安全的州和联邦机构、两所大学、其他非政府组织以及价值链上的商业合作伙伴。“谷物网络”拥有160多家农场，其成员还包括面包店和酿酒厂。这两个网络在成员之间共享专门任务，促进同行之间以及与研究人員、监管机构和行业其他人员的合作。VERN在重新培育这些网络所关注的老品

种方面起着至关重要的作用。同样重要的是VERN提供的基本品种信息、多种种子服务和田间生产指导。VERN积极致力于将种植者和农民联系起来，将他们与价值链下游的加工商、相关监管机构和植物安全管理部门以及跨学科研究人员联系起来。

VERN的工作是免费提供种子材料，并在农场进行农业轮作。它的团队由6 - 10人组成，其工作分配为董事会、花园管理、种子收集和分发、行政事务以及参与网络和其他项目。VERN的工作经费来自会员缴费、公共项目资金和志愿者捐款。向付费会员分发种子、植物和块茎，与商业合作伙伴一起向更广泛的公众销售精选的保护品种，是支持其工作的重要的稳定收入来源。

在近30年的发展历程中，VERN重新培育和提供稀有、历史悠久和濒危的品种，从来都不是出于商业动机。它展示了在重新培育和农场保护中所需的持续和专业的奉献精神，滋养了种子和人们的关系，使田间和花园的农业生物多样性成为可能。VERN收集的作物品种不断增加，其质量和数量以及培养活跃从业人员网络的额外工作，使我们食物系统的农业生物多样性能够造福于更广泛的社会。

更多信息：

vern.de | landsorten.de | alte-gemuesesorten-erhalten.de

2. 老品种的保护和利用：香槟黑麦



几个世纪以来，香槟黑麦已经很好地适应了该地区干燥、贫瘠的土壤，如今为农村地区的农民、面粉厂和面包店的价值创造提供了独一无二的特性。

(Arno Todt, nova 研究所)

丰富且易于获取的作物多样性对于农场的农业生物多样性和新品种培育具有重要意义。识别具有商业可行性的历史悠久的濒危作物，可以为品种本身的保护工作提供支持，并通过 VERN 等组织为保护农场生物多样性做出更广泛的努力。同时，这些品种还能促进地区价值链的发展，丰富消费者可获得的食品的多样性。异花授粉物种“北德香槟黑麦”就是农场保护和商业化成功结合的范例。

香槟黑麦是 19 世纪中期培育的品种，在德国各地广泛种植，直至 20 世纪 60 年代消失。20 世纪 90 年代，VERN 利用基因库中的 100 克样本重新培育了香槟黑麦，再次向农民提供。通过积极建立联系和展示香槟黑麦的商业潜力，VERN 与尤利乌斯-库恩研究所（Julius Kühn-Institut）和埃伯斯瓦尔德可持续发展大学（Eberswalde University for Sustainable Development）等研究机构的合作伙伴建立了一个由感兴趣的农民、当地面粉厂、面包店和威士忌酒厂组成的网络，最终围绕这一古老的黑麦品种形成了完整的地区价值链。“谷物网络”（见上文）对香槟黑麦进行了长达二十年的农场保护，科学评估显示，由于该品种的特性和遗传特征随着时间的推移保持稳定，因此具有很高的保护价值。

迄今为止，已有 30 多位农民、约 10 家面包店、4 家面粉厂和数家酿酒厂参与了香槟黑麦的农场保护和利用。20 世纪 90 年代，该网络从几位感兴趣的农民开始，他们愿意在自己的土地上试种这个重新培育的“老”品种。香槟黑

麦对传统农民和有机农民都很有吸引力，他们看重的是香槟黑麦对该地区干旱贫瘠的沙质土壤的适应性、对植物病害的低易感性以及在干旱条件下的抗逆产量，而随着气候变化干旱变得越来越严重。对于有机农民来说，该品种尤其具有吸引力，因为它无需使用农用化学品即可生长良好。多年来，面粉厂、面包店和威士忌酒厂也加入了这个网络。对于面包店和威士忌酒厂来说，该品种具有理想的加工品质和新颖的市场潜力。当地香槟黑麦生产的产品因为风味、文化历史和当地价值链的独特卖点而获益匪浅。香槟黑麦再次在德国甚至奥地利的精选农场种植，总面积达 2000 公顷。

香槟黑麦的保护和利用网络由会员制和指导种子交换的品种培育合同组成。VERN 与合作伙伴通过持续的咨询建议、田间调查评估和其他分析为该网络提供支持。成员可以从定期的联络活动和同行交流中受益，包括实地考察和支持服务，它们将跨学科研究项目与应对农场挑战的最新建议结合起来。来自香槟黑麦价值链的收入可用于资助重新培植、保护和公共教育活动，使“古老”作物品种的种子得以利用，并为地区种子生产者、作物种植农以及地区加工商和当地商店提供收入潜力。香槟黑麦的例子说明了一个多样化网络的成员如何通过对一种稀有品种的保护和利用来丰富食物系统的农业生物多样性。

更多信息：

landsorten.de | nova-institut.de/nachhaltige_regionalentwicklung/

3. 方法：共同创造的田间学校

田野学校是一种针对特定地区和农场条件制定解决方案的方法。这种方法对于寻找适应气候变化的途径尤为重要，因为这需要量身定制而不是一刀切的解决方案。

(Ralf Bloch, 埃伯斯瓦尔德可持续发展大学教授)



科学家与农民之间的密切合作对于社会生态可持续发展的粮食系统转型至关重要。协作式方法和科学支持的同行学习已经展示了如何在农场层面确定共同挑战和分享最佳做法。在德国，埃伯斯瓦尔德可持续发展大学开发的田间学校方法就是一个典型范例，它在农业生物多样性和气候适应能力的最新研究与粮食系统创新之间实现闭环。

与地区食品系统相关联的人们之间的长期关系使协作式方法蓬勃发展。自成立以来，埃伯斯瓦尔德大学在整个地区建立了多样化网络，为以实践为导向的教学、研究和农场解决方案开发提供合作机会。例如，它在勃兰登堡的有机农业创新论坛（InnoForum）就是一个学术、知识转移和与商业人士合作的平台。NutriNet 等其他倡议为成员提供经科学检验的、以实践为导向的社会生态可持续农业指南。

在田间学校，研究人员在单个研究项目内、项目间和项目外促进与农民的合作研究和学习。田间学校由一名研究人员以“地区顾问”的角色召集和推动。地区顾问具备支持小组工作的专业知识和技能。地区顾问会挑选有相似问题并愿意一起解决问题的农民。例如，在不断变化的气候条件下，哪些作物可能表现更好？如何在我的土地上优化间作或轮作？我怎样才能促进土壤和农田的生物多样性？理想情况是将一群在实践经验、生产和农场特色方面背景各异的农民聚集在一起。地区顾问和农民随后进入一个共同创造的过程，每年举行三到四次为期多日的会议。这一过程需要设定目标、定义问题、尝试新方法并吸取经

验教训。在整个过程中收集数据，以便最后对结果进行分析。经验表明，由 7-10 人组成的稳定小组一起工作一年或多年，在建立信任、取得实质性成果和持久的同伴支持方面最具成效。

为了让农民更广泛地了解可持续农业的最新见解，埃伯斯瓦尔德大学的研究人员开发了一个在地区推广服务中“培训培训师”的项目。在 AnpaG 项目中，大学专家培训顾问向农民群体，而不是针对个人提供推广服务。新的资质使顾问有资格为农民提供服务，农民可以使用公共推广补贴来获得顾问的服务，并且通过向专业团体咨询以及与同行交流而额外获益。

气候变化的影响与日俱增，使农业越来越难以“一切照旧”。最新研究与农业实践之间的紧密联系，例如田间学校，对于在田间发挥作物多样性对气候适应力的益处至关重要。农业生物多样性耕作系统需要熟练的农民和能够促进参与式研究、使农民受益的研究人员。将知识生产作为一个共同创造的过程，显示了在不断变化的生态条件下促进可持续农业所需的能力建设和同行支持的潜力。

更多信息：

innoforum-brandenburg.de

nutrinet.agrarpraxisforschung.de

anpag-gruppenberatung.de

4

中国案例 研究



1. 网络： 中国的社区种子库网络

李管奇
农民种子网络

王泽恩
食通社

社区种子库中储存的多种传统种子作为资源库，正帮助我们适应气候变化和应对干旱等灾害。

社区种子库创始人、内蒙古敖汉旗横沟子村生态农民卢瑞香



2021年，在昆明举行的《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议（COP15）上，来自中国各地的社区种子库（CSB）代表与其他代表、科学家和政策制定者分享了经验和种子，凸显了社区种子库的发展和全国社区种子库网络的壮大。在此次活动中，农民种子网络（FSN），一个致力于增强农民种子系统的先锋组织与食通社（Foodthink），一个促进可持续农食系统发展的非营利媒体和宣传平台，共同启动了一个面向农民的小额资助项目，以扩大社区种子库在农业生物多样性就地保护方面的影响力。

中国的农业以小规模耕作为特点，几个世纪以来保存了数千种植物遗传资源。然而，对高产品种育种技术的重视导致了传统种子的流失，威胁着农业的可持续性发展和粮食安全。为了解决这一问题，政府通过全国调查、收集工作和建立基因库对迁地保护进行了投资。虽然这一方法很有价值，但仅靠它无法满足动态和多样化的社会需求，如食品安全、文化遗产、生态恢复以及气候变化带来的挑战。有必要采取更具包容性的就地方法来保护、筛选和繁育

地方品种，由农民管理的社区种子库则发挥着关键作用。

截至2023年6月，通过农民种子网络和食通社在试点、能力建设、融资和推广方面的努力，已在19个省份建立了50多个社区种子库。这些种子库储存了2000多种作物，其中包括稀有和濒危品种，为当地有机农业提供种子，并加强农村的组织能力。入库品种的数量仍在稳步增加。社区种子库还整合多样性区块以促进收藏品的再生，并组织种子博览会以交流知识。通过这些举措，农民有能力记录、评估、收集和保护区内的传统种子，同时提高了农业生物多样性对可持续农食系统和适应气候变化重要性的认识。

这些努力表明，就地保护与迁地保护相结合的双赢解决方案对于保护中国的农业遗产非常重要。通过将传统知识与现代保护技术相结合，社区种子库在保护国家丰富的农业生物多样性方面发挥着至关重要的作用。这种整体性方法确保了对宝贵遗传资源的保护，支持了小农，并为全球挑战下实现长期粮食安全和农业可持续发展做出了贡献。

2. 老品种的保护和利用： 传统豆类品种



最好的保护方法是什么？就是种下去。

陈子彧，农民

在地保护是农业生物多样性保护的重中之重。尽管高产杂交品种已成为市场主流选择，但成千上万个地方品种和农家种依然保存在中国小农的田间地头。农民种子网络 and 北京有机农夫市集通过提供技术培训、对接有机消费群体等方式，为现有的保育实践提供了有力支持。沃翠源有机农场的老种子保护即是一个范例。

沃翠源有机农场位于河北保定，由陈子彧和家人创立于2011年。农场成立的初衷是通过有机种植寻回食物的本味，使用地方品种和农家种也是其中不可或缺的一环。至今，沃翠源已经从周边农户、专家和地方种子库中收集了70多个老品种，其中14个为大豆等豆类品种。

农民种子网络组织的农业生物多样性技术培训，在农村社区重新引入了关于种子的地方性知识，又辅以选种育种、提纯复壮的科学知识，为陈子彧这样的农户提供了有效赋能。通过逐年提纯复壮，沃翠源保育的豆类品种稳定性、发芽率和亩产已有显著提高。农民种子网络还通过小额资助支持沃翠源改进种子银

行。如今，全国已有数千名农户可通过定期举办的种子交换等线下交流获取这些种子。

农民种子网络发起的“小豆子 大健康”项目进一步提升了消费者保护农业生物多样性的意识。他们与全国数十家农夫市集合作，在市集现场售卖老品种豆类，并展示老品种豆类的营养、社会及生态价值，其中最有力影响力的莫过于成立于2011年、召集过上千场市集、直接服务消费者超过100万人次的北京有机农夫市集。沃翠源2012年加入北京有机农夫市集后，与生态农友和消费者共同构建了一个互动良好的食物社区。在每周2-3次的市集现场，他们得以与消费者进行长期的面对面交流，也深化了消费者对农业生物多样性保护和气候变化议题的理解。沃翠源的保种实践表明，小农保种的积极性与社会组织的赋能相结合，是推动农业生物多样性在地保护的有效路径。

3. 方法：从种子到餐桌

种子不仅为消费者提供食物，而且在与农民和自然的持续互动中，为我们提供更多的生物文化选择。

农民种子网络代表梁薇薇



可持续农食系统需要一种综合性的方法，涵盖农学、经济学、社会生态因素和气候考量等多个方面。其核心是农业生物多样性，存在于遗传、物种和景观层面，而种子是其基石。种子不仅是农业生物多样性的基础，也是整个农食系统的基础。因此，采用具有实用方法的整体性概念对于农食系统的未来至关重要。

然而，在中国，将植物育种、生态农业和可持续消费结合起来的综合性方法却明显缺失。这一差距主要是源于工业化的农食系统以单一种植为优先，导致植物遗传多样性减少，并忽视了消费者的偏好。过去半个世纪以来，以小农为基础的种子和食品生产已经转变为缺乏多样性的育种和食品体系。

为了弥补这些差距，需要向多样化模式和整体性方法转变。“从种子到餐桌”方法就是这样一种举措，它涉及农业食品价值链中的各个参与者，如农民、育种者和消费者。这种方法包含农民种子的就地保护和农场管理。它通常通过社区美食节等方式，鼓励农民重点对消费者喜爱的品种进行识别、排序和利用。此外，用

这种方法组织种子和食品展销会可以激励消费者享受多样化的食物品种，并提高人们对农业生物多样性和生态农业重要性的认识。这些展会有助于缩小生产者和消费者之间的距离，促进对可持续做法的相互理解和欣赏。

“从种子到餐桌”是中国推广生态农业和农业生物多样性的一种探索性且必要的模式。通过赋能农民、保护传统种子、推广可持续农业以及吸引消费者参与，这种方法将极大地促进粮食安全、农业可持续发展和气候变化适应能力。

为了满足日益增长的有机消费人群的迫切需求，并确保长期的社会和生态韧性，需要整合所有的利益相关方。创建一个具有包容性和可持续的农食系统需要超越个人行动的集体努力。目前，加强农业生态系统长期可持续性的意愿较低，因为没有迫切需要去实施可能会增加短期成本的方法并将其主流化。有效的政府政策和补贴对于为所有参与者创造公平的竞争环境、确保农业食品的长期可持续性和社会韧性至关重要。



政策议程





中国和德国的农业生物多样性保护与可持续利用：推进政策议程

中德农业生物多样性网络的工作领域之一是制定农业生物多样性政策，特别是支持农民、农业社区和相关组织保护和可持续利用农业生物多样性的努力。在中德合作的背景下，两国在推进农业生物多样性政策议程方面可以相互借鉴什么？今天的挑战和机遇是什么？这是上述作者在中德农业中心网站发布的政策简报的综述。

中国

中国农业生态区域高度多样化，农耕历史悠久，农业生物多样性资源丰富。数百年来，农民和农业社区一直保存着他们的作物和品种。这种做法使作物品种能够逐渐适应新的气候和环境条件。然而，近几十年来，由于工业化、农业现代化、人口外迁以及农村人口老龄化和人口结构的变化，当地农业生物多样性保护工作受到压力。为了抵御和应对这种压力，出现了一些新的保护措施，如社区种子库、保护区和生物文化遗产地。

制定国家农业生物多样性政策对支持这些举措具有重要价值，但中国尚未制定、批准和实施这一政策。从积极的方面来看，中国最近的政策发展关注到设想中的国家农业生物多样性政策的一些关键要素，因为中国正试图更多关注生态农业、遗传资源保护、“绿色”（能源）发展和健康饮食。中国政府认为，保障粮食安全的关键在于通过加强种质资源的保护和利用以及建立种子库来实施新的农业战略。政府将为实现这些目标提供资金。

德国

德国虽然仍是一个拥有大片农村地区的国家，但其自然资源基础已经发生了许多变化，农业生物多样性明显减少。不过，德国已做出巨大努力营造支持性的政策环境，以保护和可持续利用余留的农业生物多样性。这些政策与《生物多样性公约》、《粮食和农业植物遗传资源国际条约》、联合国粮农组织（FAO）粮食和农业遗传资源委员会以及欧盟的“绿色协议”等国际协议和文件的目标一致。

德国粮食和农业遗传资源的协调和治理结构以公共和私营机构各自分担责任，各级政府间分配权限和资金为基础。该结构包括一个遗传资源中央信息和协调中心，该中心促进数据共享、沟通和合作。该中心还支持德国利益相关者对欧洲结构和国际机构的有效贡献。2024年3月，德国政府发布《粮食、农业、林业和渔业遗传资源国家战略》，取代了2007年的农业生物多样性战略。该战略支持发展更加生态友好的农业和林业，保护农业遗传资源，并补充和完善德国的若干相关政策。

Sarah Sensen, 德国波恩联邦农业与食品局

宋一青, 联合国环境规划署-国际生态系统管理伙伴关系
系 (UNEP-IEMP), 中国科学院/中国农民种子网络

Ronnie Vernooy, 荷兰瓦赫宁根国际生物多样性中心

建议

根据两国的差异和相似之处,可以确定农业生物多样性政策的五个核心要素。这些要素可以作为两国合作的切入点,以推动能力建设、知识和经验交流、政策制定和研究。在每个核心要素下,中德农业生物多样性网络都提出了一些专家建议(斜体部分)。

1. 互补战略:通过迁地、就地、农场保护和各种类型的植物育种,长期保护、推广和可持续利用农业生物多样性

- 对社区种子库和有组织的种子保护者团体或协会给予法律承认和技术支持,以便他们实践和加强就地和农场保护活动,相互交流知识和经验,提高公众对农业生物多样性的认识

2. 增加农业生物多样性可持续利用的价值:例如通过地方产品开发,建立有效和负责的农业遗传资源价值链

- 建立区域价值链协调项目,聚集价值链参与者共同开发和推广基于农业生物多样性的新型优质产品

3. 通过生态农业维护农业生物多样性:通过生态农业实践和综合性植物保护措施长期维持可持续的生态平衡和生态系统服务

- 制定法规,将老植物品种纳入生态农业实践,如农林复合系统、作物轮作和间作

4. 不可或缺的联系:将农业生物多样性保护和可持续利用与抗逆种子系统的发展相关联

- 促进和支持由农民协会、社区种子库和种子保护者团体实施的重要地方品种评估、选择和改良的农场实验地区网络

5. 形成合力:促进和推动多方利益相关者、部委间、跨部门的磋商、知识交流和合作

- 长期促进和支持跨学科的农场农业生物多样性研究,以监测趋势,应对挑战,并识别保护和可持续利用的机会



活动预告



2024年11月13日至14日
德国柏林“食品供应链中的生物多样性”欧洲会议



本次会议将重点介绍在建设可持续和有韧性的粮食系统的同时保护生物多样性的创新方法和最佳实践。

支持单位：德国联邦环境、自然保护、核安全和消费者保护部；联邦自然保护局

2025年3月31日
征稿：以社区为基础的自然资源管理特刊

本期《可持续性》学术期刊特刊旨在记录和分析如何在充满挑战的条件和不利趋势下，以最佳方式应对以社区为基础的自然资源保护、再生和管理的可持续性挑战。



特邀编辑：

Dr. Ronnie Vernooy, *Bioversity International*,

Wageningen Centre for Development Innovation

国际生物多样性中心，由瓦赫宁根发展创新中心转交

宋一青博士

联合国环境规划署

—

国际生态系统管理伙伴关系

(UNEP/IMP)

申请截止日期：2025 年 3 月 31 日



2025年4月22日至25日
云南昆明第三届国际农业生物多样性大会



本次会议以“农业生物多样性造福人类和地球”为主题，旨在分享知识和确定在全球范围内保护和可持续利用农业生物多样性的行动。

主办方：

国际生物多样性中心、中国农业科学院作物科学研究所、云南农业大学

编辑出版：

中德农业中心 (DCZ)

电子邮件： info-dcz@iakleipzig.de

设计排版：

柏林 okkool 广告公司

www.okkool.de

封面图片版权：农民种子网络



本出版物可从中德农业中心 (DCZ)
网站

www.dcz-china.org

免费获取

任何形式的重印或复制须经出版方许可