

YOU ARE  
HERE!

www.

2000 m<sup>2</sup>

.eu

# 2000 m<sup>2</sup> “全球耕地” 实践指南

明天的人类如何养活自己，  
我们今天能做什么？



With support from



by decision of the  
German Bundestag



## 中德农业中心, 第二阶段



## 全球耕地实践指南

中文版

潘涛博士与 Benedikt Haerlin 先生起草

2020 年 11 月

Implemented by



In partnership with



### 免责声明:

该研究由中德农业中心 (DCZ) 负责出版, 该中心由德国联邦食品与农业部 (BMEL) 资助。其中陈述的所有观点和结果、结论、提议或建议均归作者所有, 并不一定反映德国联邦食品和农业部的观点。

### 关于作者:

**潘涛博士**在上海奉贤区成立了乐田家庭农场 (Ecoland Club), 这也是中国第一个史莱伯花园项目“Schrebergarten”, 目前已有 200 多名会员。潘博士还是中国智库“可持续环境与能源研究所” (ISEE) 的创始人。在创建 ISEE 之前, 他曾担任中美气候行动伙伴计划 (PCA) 中可持续发展社区协会 (ISC) 的中国城市项目主任, 这是一个由许多中国和美国政府机构以及顶级跨国公司支持的公私合作伙伴关系。此外, 潘博士还担任克林顿气候倡议 (C40-CCI) 和德国技术合作公司 (GTZ) 生态城市规划和管理计划的技术顾问。

**Benedikt (Benny) Haerlin** 是柏林 2000 m<sup>2</sup> “全球耕地” (Weltacker) 项目的发起人。他是未来农业基金会 (Zukunftsstiftung Landwirtschaft) 柏林办事处的负责人, 主要负责欧洲倡议“拯救我们的种子”的协调工作, 并且是关于欧洲农业政策的智囊团 ARC2020 的联合主席。他在国际农业知识与科技促进发展评估 (IAASTD) 理事会中代表北部非政府组织。在此之前, 他是作家兼新闻记者, 欧洲议会议员, 曾在绿色和平国际组织工作。

### 出版机构:

中德农业中心

未经出版机构许可, 不得以任何形式转载或复制。

# 目录

<b>前言</b> .....	<b>5</b>
<b>介绍</b> .....	<b>7</b>
全球人均 2000 m <sup>2</sup> 耕地面积.....	8
持久的体验 .....	8
全球耕地项目所要传达的信息 .....	9
目标人群 .....	9
<b>教育</b> .....	<b>11</b>
受众 .....	11
特别关注: 气候变化与食物 .....	11
活动形式 .....	12
主题活动 .....	13
展示点 .....	16
<b>实验田的实践</b> .....	<b>19</b>
对实验田有什么样的要求? .....	19
实验田里生长的作物有哪些? .....	19
一个合适的种植计划 .....	20
开展工作的内容和时段? .....	21
谁在地里耕作? .....	22
项目支持 .....	23
未来农业基金会对合作伙伴的期望 .....	23
和志愿者一起工作 .....	23
<b>公共关系</b> .....	<b>25</b>
项目主页 .....	25
社交媒体 .....	25
简报 .....	25
<b>费用</b> .....	<b>26</b>

<b>附录</b> .....	<b>27</b>
附件 1: 柏林“全球耕地”实验田农作物面积表 .....	27
附件 3: 柏林“全球耕地”实验田的作物轮作图 .....	31
附件 4: 项目时间表 .....	32
附件 5: 使命和行为守则 .....	33

Benedikt Haerlin

## 2000 m<sup>2</sup> 全球耕地实践指南

2020 年 8 月

未来农业基金会

柏林办公室 Marienstrasse 19-20, D-10117 Berlin

电话: +49 30 28482323

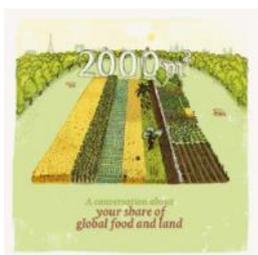
网址: [www.2000m2.eu](http://www.2000m2.eu)

电邮: [carla@2000m2.eu](mailto:carla@2000m2.eu)

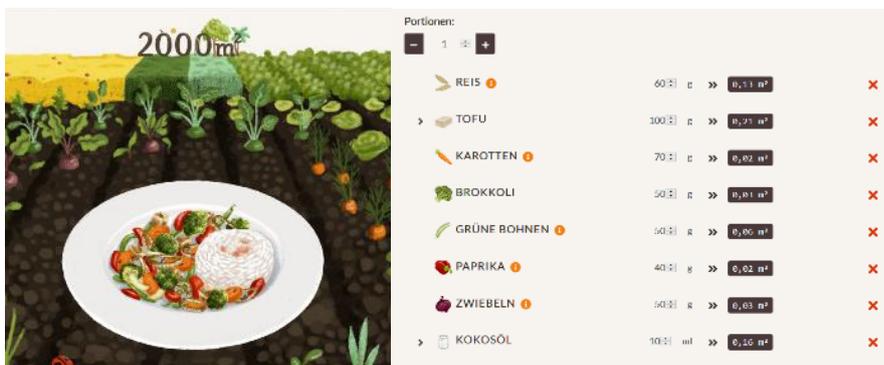
### 更多信息:



<https://www.2000m2.eu> 和 <https://www.2000m2.eu/zh-hans/>



<https://www.2000m2.eu/wp-content/uploads/2000m%C2%B2-Brochure.pdf>



[www.mym2.de](http://www.mym2.de) (德文)

# 前言

亲爱的读者们,

中德农业中心 (DCZ) 很荣幸介绍这本《2000m<sup>2</sup> 全球耕地实践指南》给大家。这本指南是中德农业与气候变化影响研究的持续活动。2019 年 8 月, 中心“中德农业与气候变化合作”项目组织了德国考察, 了解德国在该领域的政策和研究课题。这次考察参观了位于柏林市潘考区人民植物园的“全球耕地”项目。中国农科院的教授们对于“全球耕地”的教育模式非常感兴趣。于是, 大家产生了将“全球耕地”模式引进到中国的想法, 让城市居民真实体验食物从哪里来, 展示农作物在地化和国际化维度的影响, 并解释和气候变化相关议题的连接。



DCZ 气候与农业考察团成员 (中国农科院环境与可持续发展研究所董红敏教授、李玉娥教授, DCZ 首席专家 Rita Merkle 博士, DCZ 科学顾问 Eva Sternfeld 博士, 和 Benedikt Haerlin 先生在柏林市潘考区的全球耕地项目点会面, 摄于 2019 年 8 月)

由于新冠肺炎流行病影响, 2020 年无法组织考察和会晤, 所以我们决定邀请德国未来农业基金会的 Benedikt Haerlin 先生, 他也是柏林“全球耕地”项目创始人, 分享如何建立项目的经验, 介绍多年来开发的一系列教育活动。

《2000m<sup>2</sup> 全球耕地实践指南》的当前版本是中德合作的成果: 我们和潘涛博士一起合作将这本指南本土化。他是中国第一个史莱伯花园项目--上海乐田家庭农场的创始人。潘涛博士已经在上海的农场预留了 2000m<sup>2</sup> 的耕地, 准备落地实施上海版的“全球耕地”实验田。在多次网络视频电话会议中, 我们讨论了指南的草稿, 潘涛博士根据英文版指南起草了这份中文版指南。



潘涛博士和 Eva Sternfeld 博士在 2000m<sup>2</sup> 全球耕地上海项目点，摄于乐田家庭农场，2020 年 10 月  
我们希望这本指南能够成为“全球耕地”项目在中国的种子。当然，考虑到中国不同地区的土壤、环境和气候多样性，指南给出一个实施方向，内容细节还需要根据项目不同情况进行调整。我们期待也从你们“全球耕地”项目的实践中学习更多经验。

Eva Sternfeld 博士  
中德农业中心科学与技术顾问

请访问以下的网址了解情况:

中德农业中心(DCZ): [www.dcz-china.org](http://www.dcz-china.org)

未来农业基金会: [www.zs-l.de](http://www.zs-l.de)

全球耕地: [www.2000m2.eu](http://www.2000m2.eu)

上海乐田家庭农场: [www.ecolandclub.com](http://www.ecolandclub.com)

## 介绍

全世界大约 75 亿人口共同拥有约 15 亿公顷的耕地。每个人所拥有的耕地面积约为 2000m<sup>2</sup>，耕地上必须生长供一年消耗的植物食物（不包括草原、森林和海样食物）：有我们吃的大米，用于面包和面食的小麦，豆类、蔬菜，和我们每天都喝的茶、咖啡等。耕地还生产棉花制作衣服，油籽用于食用油和燃料油，大豆用来饲养猪，供我们食用，还有很多各种农作物。



柏林潘考区人民植物园内的 2000 m<sup>2</sup>全球耕地实验田，拍摄于早春（来源：全球耕地，柏林）

面积为 2000m<sup>2</sup>的“全球耕地”指的是每个人在世界上所能支配的以及能够用于维持其生计的耕地的面积。如果这些耕地能够很好的耕种并可持续管理，应该足够我们人类生活。即使 60 年内地球人口达到顶峰，1500 m<sup>2</sup>的耕地也是能够供养每个人。然而，现实情况是每个人的耕地不是均匀分布的，全球的消费水平也不平均。而且不是所有农作物都进入到食物链，有 10%的面积种植经济作物变成燃料油，还有 20%的食物最终被浪费。所以，我们人类还有很大的空间去可持续管理这人均 2000m<sup>2</sup>的耕地，生产更好的食物，养活更多的人口。

站在个人份额的 2000m<sup>2</sup>“全球耕地”实验田上，参观者第一次对属于自己的耕地有了感性认识。在欧洲的实验田里，我们按照全球耕地中的实际比例，从 55 种世界最常见品种中，挑选种植了 41 种农作物。实验田里我们展示农作物的用途，从食物到 T-shirt，以及车胎和能源。如果在更气候适宜的环境条件里，应该可以生长所有 55 种排名靠前的全球作物，包括当地的蔬菜、水果和常规作物。

一些典型的个人饮食也被形象的比喻成“面积自助餐”。每道菜的食物配比，包括肉类消耗量和都可以在一起比较展示。我一顿晚餐需要吃掉多少面积的作物是一道大家经常问的题目，为此我们开发了线上计算器，大家都可以通过手机或计算机在线计算出来。在实验田中，还有其他一些主题展板，涉及土壤生命力、盘子、饲料槽和油罐的竞争、食品浪费以及其他更多的主题。

“全球耕地”是一块青年人和老年人都可以学习的实验田，设计让你体验到并立刻意识到自己购物、饮食的习惯对于全球气候变化、生物多样性和土壤肥力等诸多问题的影响。全球耕地还和农业以及营养问题直接关联。每个人了解属于自己的 2000 m<sup>2</sup>，让大家有

了鲜活的直观感受。当然，很多问题并不是直接都能在这片实验田里找到解决方案，我们通过展示并提供场地，让学生们自己设计可能的解决方案。我们的经验是，当人们站在这块全球耕地的实验田里的时候，大家会感觉到我们面临的现实问题，并且愿意做出一些有意义的改变。

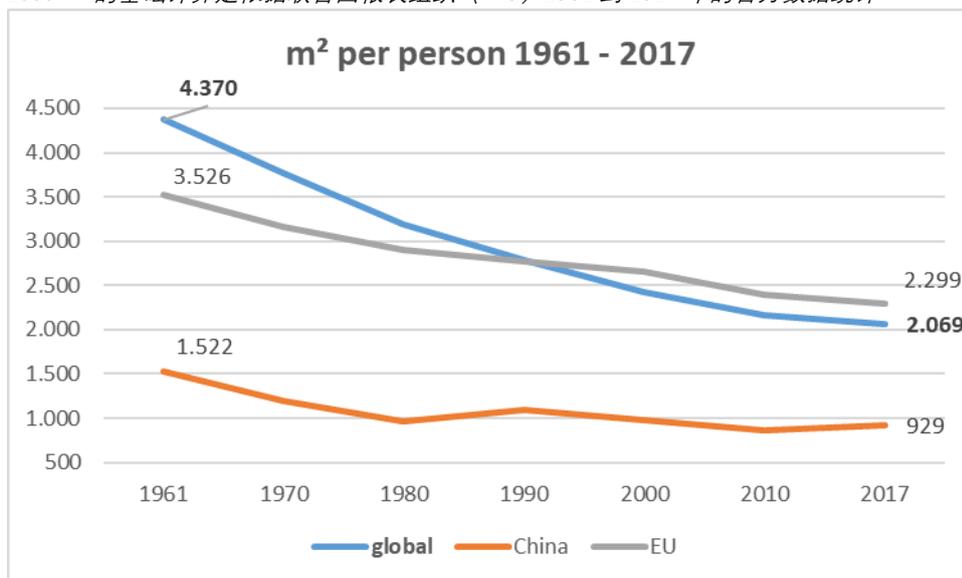
项目最初的目标就是，让各种年龄段的人群意识到通过改变饮食习惯，能够贡献于创造一个碳中和的社会。项目长期的目标是提升公众的意识，将食品消费和其他农产品关联打通，并综合考虑对温室气体排放产生的影响。土壤生态系统和食物以及人体健康的关系非常重要。全球耕地不同教育项目的参与者都能够有直接体验。

农业和营养的基础背景知识在实验田里有简单和容易记忆的方式来呈现。气候友好的饮食可以让每个人轻松的完成，融入到每天的生活当中。

## 全球人均 2000 m<sup>2</sup> 耕地面积

		世界	中国	欧盟
耕地	公顷	1,561,336,753	134,900,000	117,417,558
人口	数量	7,547,858,925	1,452,625,244	510,683,324
	公顷/人	0.207	0.093	0.230

2000 m<sup>2</sup> 的基础计算是依据联合国粮农组织 (FAO) 1961 到 2017 年的官方数据统计<sup>1</sup>



全球、欧盟和中国人均耕地面积变化图 (1961 到 2017 年)

今天的中国只有人均不到 1000m<sup>2</sup> 的耕地面积，但是要养活 14 亿人口。为了弥补耕地不足，中国施用了大量的化肥以提高单位产量，同时进口了以亿吨计的大豆和农作物来满足巨大的需求。所以，这本指南也帮助我们自身角度切入，考虑我们日常生活和饮食行为改变，并以国际化视野，考虑更可持续的解决方案实现粮食安全。

## 持久的体验

访问“全球耕地”实验田是看、闻、尝、听和触摸的新体验。正面的体验让人打开心扉，接受新的知识，激发改变的意愿。“全球耕地”实验田提供相关的知识，帮助促发行动。

<sup>1</sup> 2020 年 8 月 10 日在线访问联合国粮农组织统计数据库 (FAO STAT)

网址: <http://www.fao.org/faostat/en/#data/RL> 和 <http://www.fao.org/faostat/en/#data/OA>

“全球耕地”的体验和信息是免费给到所有人，无论是参观现场还是参加工作坊，特别是对学校班级和青年群体，都基本是免费的。研究类和随时更新的最新资讯、数据、图片和图画也都免费在线，书面材料也翻译成各种语言供大家使用。

项目概念将不断传播。我们鼓励项目复制，支持在地实现部分甚至全部的实验田，希望能够带给更多的人经验、知识和行动建议。

**“所有我吃的东西都是从地里长出来。我通过饮食方式帮助这片土地变得更好”。**在我们教育项目中，很多人都能够深深的建立这种记忆。项目长期的影响包括加深上面讲到的所有意识连接，从自己的食物消费和农作物，具体的生态系统和生长土地，包括生物多样性。土地生态系统和食物健康的关系是特别重要的。

意识、态度和习惯都是在年轻时代养成的，“全球耕地”实验田设计给参观者收获有影响力、长期的体验。同时，项目的教育意义对于长期的影响有着决定性的意义。所以教育研讨是项目的核心元素。反复使用“2000 m<sup>2</sup>”和“全球耕地”在媒体宣传中树立一个大家认同的品牌，认真对待生物多样性和养活我们的土地。

## 全球耕地项目所要传达的信息

借助 2000m<sup>2</sup>的“全球耕地”项目我们想向大家传达以下的核心信息：

- **有足够的食物供所有人支配。** 2000m<sup>2</sup>的耕地上所生长的作物多于每个人能够食用的量。现在全球生产的卡路里足够 120 亿人吃，不仅仅是现在的 75 亿人。
- **每一口食物都有它的来源。** 所有的食物都来源于世界上（至少）一个确切的地点。当你使用它，你就在改造它。
- **我的饮食可以贡献到应对气候变化。** 我的饮食习惯直接产生正面或负面影响。我对食物的承诺，我可以帮助实现碳中和的营养和农业。
- **减少农业碳足迹是应对气候变化的中心环节。** 我们的食物和农业系统（从化肥到作物生产、加工、运输、分配、烹饪、冷藏和浪费）都是温室气体排放的关键点，农业系统大约排放了全球 40%的温室气体。如何选择食物是我个人应对气候变化的贡献。**每一次采购食物，实际上是给农民下了一个订单，种植一片土地。我们买的食物和付的价格决定土地会被如何种植。**
- **在我的 2000m<sup>2</sup>的耕地上必须生长非常多的其他生物，才能使耕地保持肥沃并具有生物多样性。** 这对协同合作和顾及他人的利益提出了要求。
- **这 2000m<sup>2</sup>土地如何耕种以及是否能够满足需要，取决于个人的消费和饮食习惯以及我们所能提供的贸易、生产和耕种体系。** 耕地的很大部分并不在我自己的国家。欧盟在人均耕地 2300 m<sup>2</sup>的基础上还需要再进口人均 700 平方米。中国人均耕地不到 1000 m<sup>2</sup>，但也同时进口了大量的大豆、谷物、糖、牛奶和肉。
- **必须减少用于生产动物饲料、能源、燃料和垃圾的耕地的面积，** 叫停目前对自然资源滥用造成的生物多样性和气候变化的影响，并确保将来的耕地面积可以满足所有人的需要。
- **耕地（包括草地和森林）可以储存大气中的碳并减缓地球温室效应。** 稳定的腐殖土层（而不是过量施肥）在储存碳的同时也提高了土壤的肥沃性、适应性以及抵抗能力。

## 目标人群

项目目的是提供给各个年龄段的参观者真实的体验，关于食物和生物多样性，以及它们和健康、生态、社会、全球化公平贸易、可持续的饮食。

教育项目的聚焦点是儿童和年轻人。各种主题工作坊和现场考察面向学校学生和各种青年团体（课后班、青少年俱乐部和协会等等）定制举办。

其他的教育形式如导览、研讨会和高级培训业面向成人，尤其是为意见领袖举办：

- 学校和校外的教育工作者，

- 社会团体代表，在可持续食物、农业和发展领域，如消费、自然和环境保护团体协会、发展合作机构以及媒体，
- 可持续食物和农业的政策制定者和机构，
- 媒体代表，能够传递 2000 m<sup>2</sup>背后的复杂内涵，
- 公司和员工，可持续营养、健康、农业和发展扮演特殊角色，
- 市民农场花园协会、社区居委会、园艺组织和项目。

## 教育

“全球耕地”的意义在于向儿童、青少年和成人提供从学前班到各种专业活动再到老年人俱乐部的的教育活动。“全球耕地”是您的舞台和您的实验室，在这里你可以从感官上进行体验而不是从干燥无味的教材上获得知识。通过这些教育活动使耕地成为对许多人来说令人难忘的一次经历。我们尤其期望耕地能被其他的组织和机构作为学习地点利用。

## 受众

首先最重要的是，您应该了解针对那些人提供教育服务以及最有可能访问这些活动的人群是哪些。我们的全球耕地面对非常广泛的目标群体：

- 学生及教员，
- 校内和校外的教育家，
- 拥有自己的学校或社区花园的国内及国外社区的代表，
- 关心孩子的饮食及农业经历的年轻家庭，
- 追求健康饮食和想拥有自己花园的家庭，
- 祖父母与孙子孙女，
- 传统的和现代城市中的小园丁及其所属协会，
- 可持续发展教育的发起者、网络和协会，
- 致力于从事加工、批发和零售贸易以及户外餐饮的农民和公司，
- 来自农业和食品领域的职业机构和学习培训机构的年轻人，
- 对可持续营养和农业发挥特殊作用的公司，特别是生物公司及其员工（公司郊游），
- 媒体代表，
- 可持续营养、农业与发展的信息传播者，
- 消费者、自然和环境保护组织，协会及发展合作机构。



图片摄于位于柏林潘考区的 2000m<sup>2</sup> 全球耕地实验田（来源：全球耕地，柏林）

## 特别关注: 气候变化与食物

特别重要的是传递一个观念，我们食物体系具有系统性影响，包括环境、健康和社会公平，特别是饮食习惯和全球变暖联系起来。

### 体验碳循环

全球耕地实验田项目里，碳循环以及影响二氧化碳排放都能直接观察到：植物吸收二氧化碳，释放氧气和储存碳。有些碳通过根系和堆肥进入土壤。腐殖层固碳提供土壤肥力。通过不断增长，二氧化碳从空气中分离出来。一部分被开耕和土壤细菌又释放到空气中，一部分稳定保留在土壤中。

### 输入-输出的温室气体

在碳循环之外，很多二氧化碳排放来自于燃料燃烧，化肥和农药生产和工业过程等等。此外，笑气（氮氧化物）和甲烷也会在厌氧反应的肥料，降解和动物粪便中释放。所有的温室气体排放都能在我们实验田的现场体验。

### 加热、制冷和交通

我们的食物和农作物经常要长距离海陆空运输，需要冷藏、存储和加热，而且在过程中需要反复经历。此外，包装材料又是产生废弃物，所有这些都必须考虑在内。使用单一产品，我们可以计算出它的气候“背包”，增加到整个温室气体排放的总量上去。

### 能源和非食物种植

理论上耕地可以生长农业燃料或者生物质植物制造能源避免化石燃烧的二氧化碳排放。

耕地能收获多少能源，是增加二氧化碳还是减少二氧化碳都可以计算出来。

最后，我们也要了解其他非食物农产品和它们的气候影响。棉花、车胎和可再生资源的新材料都对耕地的气候“背包”有影响。

## 活动形式

活动形式如下：

- 学校活动
- 信息传播活动
- 研讨班
- 访问团（10 至 100 人）
- 工作站（10 至 30 人）
  - 烹饪课
  - 其他实践元素（根茎观察窗、显微镜、堆肥等）
- 田间作业（种植、除草、收获）
- 定期对个人参观者开放，无带队人员也可
- 庆祝活动（音乐和田间厨房，30-150 人参与）
- Skype, PPT 和腾讯会议等在线视频会议工具
- 通过家庭视频可以网上远程访问

这是我们针对儿童、青少年和成人的所开发的一系列教育活动，其中一部分活动由我们自己提供，剩余部分中的一部分由自由职业者提供，一部分由合作伙伴提供。

### 耕地聚餐

每一口食物都有它的来源。大家一起进行收获、将其切碎做成饭并吃掉。通过清晰、互动的方式来传播知识并让人们获得有意义的经历，人们可以了解到自己吃的饭需要多大面积的耕地以及食物在哪里被生产出来。



终碳都存到土壤里。实验田里简单展示碳循环系统，包括最后转成化石能源燃烧。

下一个部分，我们看不同食物和餐饮的气候“背包”。这里我们特别关注动物产品（奶和肉），以及将植物卡路里转化成肉、奶和奶酪卡路里。我们把所有的饮食成分都放在一个地方，包括喂牲口的植物。最后，参加者能够设计菜单，是否高碳还是低碳。而且，他们也能比较不同菜单之间的营养价值和健康程度。

一旦大家消化课程内容，下一步就应该考虑如何把它传递给儿童和青少年。有一些随手用的标志可以使用。参观者被邀请一起开发不同植物和食物的故事（童话或科幻），比方说两条蚯蚓在土壤里讨论他们在碳循环圈里的作用。也有故事讲碳元素经历不同碳循环过程（如二氧化碳、糖、根、腐质、微生物、回到二氧化碳），这都可以用动画来辅助。

参与者然后被邀请参加知识和概念测试，当他们和家人以及邻居碰面的时候，回答一些他们当场没有回答的问题，进一步明确概念。

- 食物和气候变化**      有关食物和气候危机的介绍。在实验田里走访不同的信息站点（黄豆、猪、玉米、小麦、水稻和油菜）了解不同排放的信息（二氧化碳、甲烷和氧化亚氮），以及食物与养料，农作物燃料等等能源相关知识帮助你了解直接和间接的改变选项。这种走访可以很容易的和“气候菜单”结合起来，适应不同知识和教育层次的参与者。
- 气候菜单**      针对不同的菜品和成分，计算温室气体排放量，分辨是否高碳还是低碳。这能够和其他碳排放源进行比较，比方说飞机、汽车和火车里程，电脑耗电以及棉衣制品。
- 我土地里的碳**      介绍碳循环：碳元素对生命有多重要，它是如何迁移的？二氧化碳对于植物来讲就是食物。碳元素储存在土壤，通过微生物降解，确定土壤中的有机成分，计算我土地里的二氧化碳存量。
- 挖掘碳**      用简单方法(铲子、丈量皮尺和带颜色样品)，参与者可以确定土壤试样中的有机成分，计算每平方米的碳含量。
- 我地里的排放**      哪些温室气体是从土壤里自然释放（二氧化碳、氧化亚氮和甲烷等），哪些是农业活动产生的排放（甲烷和二氧化碳），额外的排放从化肥、农药和其他来源，还包括运输、加工、交易、加热制冷、废弃物处理等环节的排放。有什么好的方式控制排放呢？
- 工作坊: 我们的饮食能否实现 2030 年碳中和?**      一全天的工作坊包含了很多模块。参与者能够开发和计算能够在食物中减少的短期和中长期温室效应。他们得到专家的帮助，引导在线寻找答案。额外的目标是生物多样性、水土保持、保护文化景观和传统食物的价值。工作坊的成果是描述一系列的行动选项，政府可以做什么，公司可以做什么，农民可以做什么，参与

者可以形成他们自己的行动清单。参与者被邀请互相保持联系，3个月以后大家再碰面分享新的成果和发现。

- 产品的气候变化属性**      这个产品的目标群体是食品零售行业和餐饮业员工。提供给他们直接生动的感受，他们每天销售、标签、存储、手机、加工和处置的食物对于温室效应有重要贡献。这有助于提升零售和餐饮公司的员工技能，激励他们增强向客户推荐产品的能力。参与者将了解全球耕地项目，通过学习模块掌握关于气候中和饮食的重要的信息。大家将在一起准备一次气候友好的午餐。最后，参与者将讨论如何在工作中运用他们学到的新知识。
- 肉和牛奶之旅**      耕地上集中生长的农作物养殖的动物产品是“气候杀手”。减少肉类消费是我们每个人每天可以做的减碳行动。但是肉和奶有很大不同。纯吃草的动物比吃巴西进口大豆要低碳的多。动物饲养对于许多农业系统和农民的生计都至关重要。
- 土壤和气候：土壤如何拯救气候**      是什么让土壤成为如此重要的资源？它对我们的气候有什么样的影响？就对气候起到影响作用的土壤功能以及不同的土壤利用系统进行讨论，并提出促进腐殖质形成的处理方案。
- 有生命力的培养基 - 了解土壤生物学**      为什么土壤对我们的生存很重要？我们如何获得和维持良好的土壤？讨论提高土壤肥力的意义及可能性；研究土壤里的生命，例如蚯蚓及研究堆肥；研究不同的农业形式对土壤的影响。
- 土壤和消费**      我们一顿饭要消耗多少耕地？一天和一年的饭要消耗多少耕地？我们的消费习惯对土壤有什么样的影响？讨论了不同土地利用系统的利弊；讨论了全球在这个问题上的相互依赖性。
- 看，那里有什么虫子在爬？发现农业生物多样性**      除了耕作物之外耕地上还有什么？共同研究土壤生物学和农业生物多样性，并对它们对耕地的意义进行探讨。土壤生物学和农业多样化适合高年级学生和家庭。放大镜在活动里很有用。
- 蜜蜂和蝙蝠有什么共同点？**      一场特殊的活动关于世界授粉者。它们的习惯和特点，他们对于收成和多样性的影响可以被观察。大家也可以讨论这些授粉者们今天面临的威胁和挑战。
- “超级食品”及其地方性选择**      整个工业界都在宣扬具有特殊健康成分的“超级食品”，主要是基于它们还有的特殊微量营养元素。然后很多微量营养也能在传统的食物和餐桌上发现。其实家里的老外婆就是一个真正的超级食品专家。
- 使堆肥变得容易 - 聪明地利用有机废物**      堆肥对自然循环有什么意义？如何巧妙地避免废物的产生？对不同的堆肥系统进行研究和讨论。从完全不同的角度来看待有机废弃物，也就是将其视为原材料而不是垃圾，将个人的责任与对待资源的态度作为主题。

**农业中的基因工程** 基因工程到底是什么？为什么要进行基因工程？对植物进行基因改造有什么利弊？它对农业、生态系统和我们的健康有什么样的影响？直观的、通过现实示例对这些问题和许多其他问题进行回答和讨论。

**庄稼一年到头—从种子到颗粒，然后再回到种子** 一年的学习项目追随一种作物从种子到小苗（学习植物保护）然后到成年植物可以被食用，种子可以保留到来年的全过程。



学习如何拿植物及认识植物（照片来源：全球耕地，柏林）

## 展示点

在农作物信息之外，还有不同主题的展示点分散在实验田里。我们现在有以下的展示点：

**在地和气候自助餐：**有很多不同的食物都会在一份餐食里出现（或者4份，如果在家用餐的话），那么我们模拟把这些不同种类的食物按照比例种在一起。这包括大米、蔬菜、菜油或花生油、辣椒、大豆和玉米给动物吃产生肉和奶酪，酿制啤酒的啤酒花等等。所有不同的餐食都种在一起，这样可以清楚看到不同餐食需要的不同农作物。参观者能够清楚看到一次晚餐我们需要多少面积来供养。如果有食品浪费的话，大家也能估计到2000 m<sup>2</sup>中有多少土地份额的浪费。在地自助餐的空间或土地能够增加描述成气候自助餐（每道菜上有气球表示二氧化碳排放）排放也确实和土地面积有关系，但不挂钩相同。在地块边上的一个展示桌上，显示自助餐每个盘子里的二氧化碳排放量和多层的详细解释。同时由于收获后损失、运输、加工、冷藏、烹饪和最终废弃物产生的二氧化碳排放都



附加考虑。这个自助餐可以放在小花园里，学校里，餐馆里，和其他一些没有那么大面积做全球耕地实验田的地方。

在地自助餐可以和线上的计算器相连，用于估算每道菜需要的土地面积。大家可以互动式增加自己的菜品配方或使用一些预先输入的常规菜品了解自己饮食需求的土地面积。由于目前计算器还没有增加二氧化碳的计算，但是未来条件允许的话，我们也可以同样估算温室气体的排放。

- **生物柴油加油器，盘子&油箱：**在这里，我们对一辆普通汽车使用 2000m<sup>2</sup> 上出产的生物柴油能够行驶多远进行展示。

- **两头猪：**为了展示耕地养殖动物产品，2000 m<sup>2</sup> 实验田生长足够的大豆、粮食、根茎农作物和其他农产品能够将一头猪养到屠宰重量 115kg。想象下你可能还啥都没吃到，但两头猪已经吃了一年了。减少肉类摄入量能够减少农作物消耗量。如果猪主要吃人类食物残留和泔水，这个公式会有相当大的改变。



猪和他的食物

▪ <b>垃圾桶：</b> 三种不同的垃圾箱用于展示不同形式的食物浪费和食物破坏情况，耕地中的分界线用来表示大约三分之一的面积被用于给“垃圾桶”制造垃圾。
▪ <b>国际耕地：</b> 在这里我们向大家介绍我们在全球的项目合作伙伴。
▪ <b>根茎观察窗：</b> 地下发生的事情经常多于在地面上发生的事情。根茎展示窗展示不同植物的地下根茎情况。
▪ <b>土壤站：</b> 附带有放大镜的图展示了哪些动物和生物赋予了我们土壤生命并使其变得肥沃。旁边的堆肥和蠕虫盒展示了如何从植物残渣中产生腐殖质。
▪ <b>碳循环全景图：</b> 根据碳循环的经典图表，我们将与农业和食品相关的活动都在一张大图上展示出来。
▪ <b>嗜好食品：</b> 例如咖啡、可可、茶、烟草，糖之类的农作物主要“滋补”我们的神经（所以是容易上瘾），它们因“殖民商品”被世人所知，他们是最早在全球范围内进行交易的农产品，和棉花一样，奴隶贸易就是因此而形成的。在柏林的实验田里，我们将这些农产品挂在一颗树上，因为气候原因我们没法种植。如果在温热带地区是可以有不同的呈现形式。
▪ <b>橡胶区：</b> 在柏林并没有种植橡胶树，而是用汽车轮胎（最重要的橡胶产品）覆盖了区域。
▪ <b>雨林纪念馆：</b> 这里并没有油棕树，只有碳化的树干。
▪ <b>气候货架：</b> 不同的产品（合成树脂模仿）放到大的餐桌上或超市货架上。这些产品和重量砝码用线连起来，显示二氧化碳当量排放的重量。一块肉可能和石头一样重，一块大瓜可能又轻的像根羽毛... 大家的惊奇是一定的。计算结果是在桌布上列出来，或者是在价格标签上展示。



## 实验田的实践

耕地是项目的核心，地段对我们的“全球耕地”来说也是成功的重要关键。您可能找不到理想的位置。您将做出妥协并不得不对自己优先考虑的事项和各种可能性做出权衡。建立一个 2000 m<sup>2</sup> 实验田你需要：

- 一块平整场地
- 一群感兴趣的人
- 一个专业的园丁或者农民
- 一个初创团队
- 个人和机构支持的承诺
- 足够的时间让项目落地
- 足够的财力支持

### 对实验田有什么样的要求？

根据我们的经验在选址时以下几点尤为重要：

- 公共交通的便利性
- 良好积极的邻里环境
- 停放自行车和汽车场地
- 至少 2000m<sup>2</sup>的种植面积（防止野生动物、狗的入侵和故意破坏行为的发生）
- 作物轮作的可能性，理想状况是结合 4400m<sup>2</sup>绿地
- 良好的可耕种土地，最好之前已经被作为耕地或花园使用过
- 耕地未因受有毒物质污染而对食粮的种植产生阻碍！不同的公司提供对有害物质和危险废料存放点、主要营养成分和有机物比例等的分析服务
- 可步行性：可围绕场地及在场地中步行的道路，最小宽度尽量为 2m,以便团体通行
- 可进行灌溉
- 有阴凉遮蔽的地方，也有用于堆肥的地方
- 带锁的房间或集装箱，用于存放整套设备、炊具、餐具、信息材料和其他配件
- 供带队人、下雨时接待等情况使用的带屋顶的房间或风雨棚
- 供电
- 供水
- 垃圾处理
- 厕所或旱厕
- 小型载货车通道

以下几点也有很大的帮助，但根据我们的经验不一定是必需的：

- 可容纳 30 至 120 人的活动室
- 带清洗和冷藏功能的烹饪设施（移动式烹饪设施即可）
- 无线访问入口

### 实验田里生长的作物有哪些？

这是您在全球耕地实验田里种植作物时建议的计划。根据您的方法，有时候会种植其他的农作物，特别是以其他的比例方式。遵循的方法可以是：

- 按照真实的比例模拟全球最新耕地情况（我们的方法）
- 模拟一块理想的/切合实际的耕地，这块耕地可向一个人提供一年的食物

我们在位于柏林的‘全球耕地’上，按照联合国粮食及农业组织（FAO）在其统计中所显示的真实的比例模拟了世界上 15 亿公顷耕地全球最新耕地情况（包括多年生作物）。因此，我们的耕地是“全球耕地”的一个小模拟产品。我们将尽可能在实验田中展现在在全球种植面积超过 200 万公顷的农作物。包括：

主类别	农作物
块根作物	土豆、山药、木薯*、红薯
蔬菜	西红柿、洋葱、西瓜、卷心菜、黄瓜、南瓜
谷物类	小麦、玉米、大米、大麦、小米、黑麦、燕麦、荞麦、黑小麦
荚果类	蚕豆、鹰嘴豆、豇豆、豌豆、小扁豆、羽扇豆
纤维植物	棉花、黄麻*、纤维亚麻
含油果实	大豆、油菜籽、棉花、向日葵、花生、油棕*、椰子*、橄榄*、油亚麻
青饲料	苜蓿、黑麦草、三叶草、（绿肥）草、青饲料
水果和坚果	香蕉*、葡萄、芒果*、苹果、橘子*、腰果*
嗜好品	甜菜、甘蔗*、烟草*、茶*、咖啡*、橡胶*、可可粉*

\*并不是所有的作物，这里所列举的属于最普遍能够在柏林地区种植的农作物。

## 一个合适的种植计划

当计划在耕地上进行多于一季的种植时，应在种植计划的开头列出轮作方案。每个农作物的条田（根据联合国粮食及农业组织的统计数据按百分比计算）应每个大小不同而且不能轻易互换。位于柏林的耕地的种植情况如下（参照附录中的图片）：

- 整个区域分为七块相同大小的条田，每块面积为 256m<sup>2</sup>。
- 第一轮轮作的农作物是三叶草/绿肥草。
- 在三叶草/草收割后种植玉米。
- 其他的条田按照顺时针方向轮作。
- 多年生作物种植在另一块条田上，不参与轮作。
- 我们还在玉米田里建立了“烧荒“栽培地（混种豆和南瓜）和养分“自然固定”系统（种植大象草和西班牙三叶草）。
- 在收获后，首先种植合适的间作作物（用于绿肥、土壤改良、通过钟穗花属植物生产腐殖土、三叶草、鲁冰花、油萝卜等）。
- 首先将堆肥撒播在块根作物和蔬菜田里，也用在菜菔萝卜和玉米田中。
- 如果可能的话应在所有区域种植绿色植物作为土壤覆盖物。
- 最后一轮作物为蔬菜和含油果实，最晚在 8 月底之前要种植上间作三叶草和绿肥草。

## 开展工作的内容和时段?

如果您计划在春季开放这些耕地（值得推荐的），则应在前一年的夏季开始进行园艺方面的准备工作。同样重要的是，该场地在之前是否曾经作为耕地被使用过。如果该场地之前没有被作为耕地使用过，则必须计划足够的时间用于耕地的准备工作（翻耕加 5 到 6 次土壤改良）。



土壤必须整理好（图片来源：全球耕地，柏林）

如果该耕地在之前已经被用于农业目的，则可以省略此步骤，在进行一次整地后，可以立即开始播种绿肥。在第二年则可开始在“全球耕地”实验田上进行耕植。

从第二年开始，在充分考虑到已经形成的轮作之后，可以每年使用这个耕种计划，任务是重复的。

**表格 1: 年度耕地工作表概览（以柏林实验田为例，亦适用于类似气候带如中国华北平原地区，不同区域有不同的种植时间表）**

### 第一年

- 7 月 从 7 月开始翻耕，进行 5-6 次土壤改良（针对草地，其他的耕地浅翻耕 3 次就足够了），每次间隔为 10 至 14 天（为种植绿肥做准备）
- 8 月 播种冬季绿肥（例如芥菜，油萝卜，钟穗花属植物，在除了播种越冬谷物和三叶草/绿肥草之外的整块田地上播种），8 月底前播种三叶草/绿肥草的混合物的种子。
- 9 月 从 9 月中旬开始到 10 月中旬播种越冬谷物
- 10 月 在越冬谷物行间松土
- 11 月 休耕
- 12 月 休耕

### 第二年及之后

- 1 月 休耕
- 2 月 订购种子和幼苗
- 3 月 在杂草长出来之前进行整治（非常重要），掺入肥料并耕地，准备苗床（适应农作物和工具的行距，请参照表格），开始培育幼苗
- 4 月 完成苗床准备工作，在播种或种植前再进行一次耙地作业（用耙子或树叶耙子），这将大大减少杂草丛生的情况出现!!! 在干旱时进行一次短暂灌溉（在播种或种植前 3 到 4 天）甚以便种子在土壤中发芽，在耕地上进行直接播种或育苗和种植时请参考表格内所提供的建议。

- 5月 在种子发芽后立即进行松土!  
在5月20日前后育苗的作物(德国“冰五圣”的最后一天是5月15日,在这一天前必须考虑到还会出现迟来的霜冻,具体情况根据所在地区有所不同,如中国长江中下游平原则是清明节前后)
- 6月 针对所有的农作物进行2至3次的松土或者耙地,必要时在在行间进行手工除草,从现在开始到12月可以收获各种不同的农作物(参照表格)
- 7月 开始谷物收割
- 8月 完成谷物收割,对收割完的条田进行翻耕并播种间作作物(请参阅轮作计划获取合适的间作作物的相关信息),翻耕上一年耕种的三叶草/绿肥草,进行两次平整,之后播种芥菜、菜菔萝卜、钟穗花作为后续作物,并在8月底完成新三叶草/绿肥草混合物的播种作业
- 9月 从9月中旬开始播种越冬谷物(直至10月中旬)
- 10月 在越冬谷物行间松土
- 11月 休耕
- 12月 休耕

## 谁在地里耕作?

我们建议安排至少半职的园丁或职业农民(每周15-20小时)管理实验田。根据我们的经验,为了能够成功地以及在整年中耕种田地,一位专业人员绝对不可或缺的。根据季节性,在农忙时期,在整理、种植和除草时需要由专业人员领导的团队或志愿者所提供的额外支持。

## 项目支持

如果您想种植一块“全球耕地”，未来农业基金会很乐意以我们多年的经验，为您提供全方位的支持，使项目的实施变得更加容易：

- 项目定型后对现场进行访问
- 一般培训和特殊培训研讨会
- 种植计划/作物轮作计划的示例（请参阅附录）
- 全球耕地的管理体系
- 具体到每个耕地站点的建设计划
- 多种多样的教育模块  
<https://www.2000m2.eu/de/bildungsveranstaltungen/>
- 具体到每个方面的计算和调查研究
- “面积自助餐”的概念
- 面积计算器 [www.mym2.de](http://www.mym2.de)
- 宣传资料例如小册子、折叠式本子、海报、展览板
- 插图和图片素材
- 共同的 2000m<sup>2</sup>网站 [www.2000m2.de](http://www.2000m2.de)
- 其他国内和国外的全球耕地的联系方式



良好的指导体系是很重要  
(来源：全球耕地，柏林)

## 未来农业基金会对合作伙伴的期望

如果您将启动属于自己的全球耕地并希望成为我们的项目合作伙伴之一，我们希望您：

- 认同我们的指导原则以及我们所传达的信息
- 遵守全球知识创意共享规则（中文请参考 <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.zh-Hant>）
- 尊重我们的通用规范（请参阅附录：附件 5）
- 定期在我们网站上发表与您的“全球耕地”相关的博客和微信文章
- 对耕地进行生态管理，特别是放弃使用基因工程、杀虫剂和化肥
- 尽可能使用非杂交的种子
- 提供关于共同的项目和共同的网站的消息

## 和志愿者一起工作

如果没有数量众多的志愿工作者，我们在柏林的“全球耕地”就无法存在。志愿者在以下方面支持我们的团队：

- 田间工作
- 活动
- 田间参观的领队
- 学校活动
- 照看信息展台

根据我们的经验，在耕地上工作或提供与耕地相关的工作支持与自愿承担组织任务和办公室工作相比较会更成功。

根据我们的经验，志愿工作并不是一开始就自己组建起来的，只有在系统地管理和创建下，它才能为所有的参与人员带来乐趣和成就。其中包括：

- 有一位管理志愿工作并可以解决所有问题的**固定联系人**
- 一本**小手册**，其中包含与项目及组织相关的所有重要信息

- 一本**共享日历** - 我们将其保存在互联网上，所有志愿者都可以对其进行访问，他们可以将义务劳动填在日历中并共同对其进行规划。
- 每月至少**定期见面**一次在这里，帮忙的人员和团队可以边吃边喝进行相互交流，对合作进行评估并就之后的工作进行讨论
- **共同的庆祝活动**：每年两次（夏季和圣诞节），我们为团队和志愿者各组织一次庆祝活动。
- 在志愿工作开始时**量身定制培训课程**，之后可以自己组织参加长期的培训课程
- 志愿人员可以在**自己的项目**中满足自己的特殊兴趣。

在这们这里，负责志愿工作的人员每月提供 20 到 30 个小时的服务。一旦规划了所有流程并建立了基础架构，工作量就会减少。一年当中的工作量各不相同。高峰期是在春末和夏末，冬季的时间可用于准备、开发新项目和对工作进行评估。



没有志愿者我们的“全球耕地”项目将无法实现（图片来源：全球耕地，柏林）

## 公共关系

经营全球耕地的组织者当然希望自己的项目能够广为人知，以便寻找到参观者和志愿者并对自己的教育活动进行宣传。我们通过以下措施来传播我们的项目：

### 项目主页

可以用简单的方法和最小的成本创建属于自己的项目主页，属于自己的项目主页是必不可少的。

在网站上，我们介绍我们的项目、发布最新报告、运作备忘日历、撰写博客，当然还会宣传我们的教育活动。我们还提供关于“如何到达耕地？”的行程描述，介绍我们的团队并提供在线面积计算器：我的比萨饼需要多少耕地？早上吃的牛奶或豆浆麦片需要多大面积的耕地？每个人都可以在这里找到问题的答案。此外，提供的大量下载选项使我们的网站获得完善。

### 社交媒体

在中国通常使用以下社交媒体：

- 微信：涵盖所有功能的社交平台
- 腾讯/爱奇艺/B 站等视频网站

### 简报

我们的数字电子期刊通过电子邮件向您发送与“全球耕地”和最新活动相关的信息。另外，我们还将内容发布在我们的网站上。

## 费用

下面是我们柏林项目的所有成本项目清单，这些清单可以向您提供大概的信息。至于您的项目中是否会产生这些费用以及费用的金额必须由您自己来弄清楚。我们位于柏林的“全球耕地”项目需要支付以下费用：

### ▪ 人工成本

- 整地（专业园丁或职业农民）
- 项目协调（所有的方案、募捐筹款、驻外代表）
- 负责人/讲师
- 活动管理、志愿者协调工作
- 实习生、生态志愿年志愿者、联邦志愿者、志愿者薪酬
- 公共关系（网站、通告、社交媒体、媒体工作）
- 图像、插图、布局图
- 会计和控制

### ▪ 耕地物料成本

- 指导系统
- 农业技术
- 材料和设备成本
- 种子、土壤、幼苗
- 活动费用（材料费，技术费，餐饮费）
- 差旅费和交通费
- 保险

### ▪ 办公室物料费用

- 租金
- 办公用品
- 通讯（邮费、电话、互联网）
- 硬件、软件
- 打印费用

# 附录

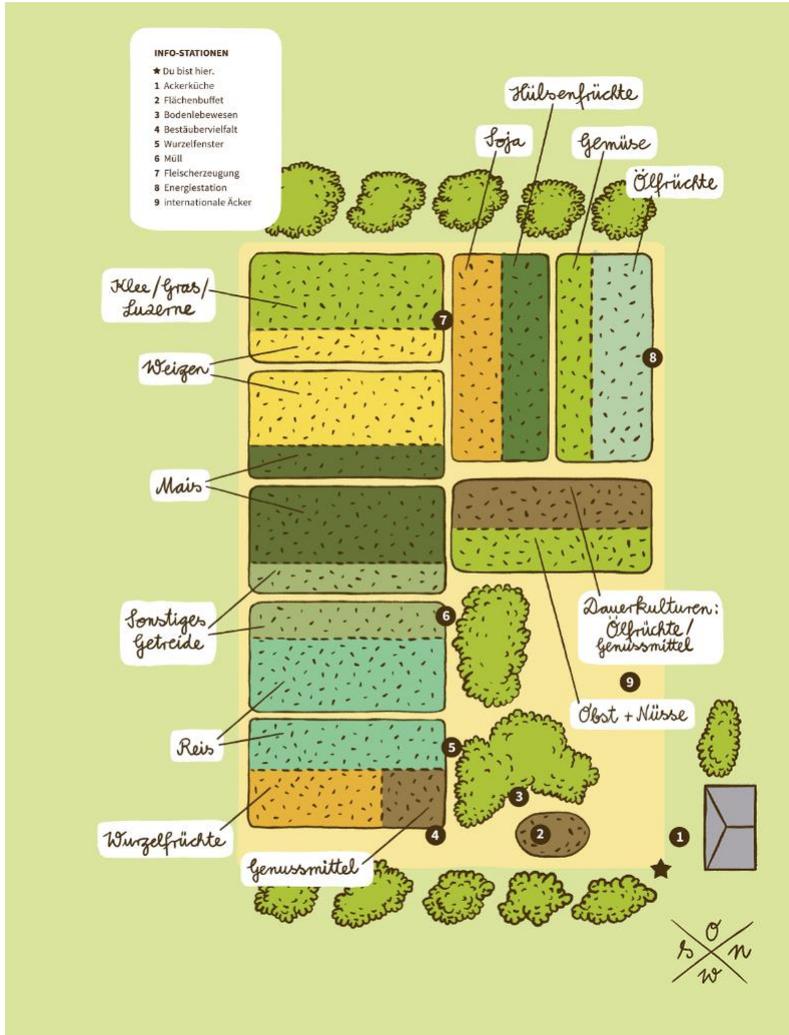
## 附件 1: 柏林“全球耕地”实验田农作物面积表

农作物	全球耕地作物面积[m <sup>2</sup> ]	备注	播种方式	生长高度 (cm)
小麦	297.54	冬小麦	直接播种	120
玉米	273.75	非杂交品种	提前育苗	200
稻子	223.66	4月提前育苗	提前育苗	60
大麦	70.28	•冬季大麦 •春季大麦	直接播种	120
小米、高粱	49.80	选用保护品种	提前育苗	180
小米, 黍	39.69	选用保护品种	直接播种	150
黑麦	8.23	冬黑麦或夏黑麦	直接播种	180
燕麦	13.98	裸燕麦	直接播种	120
荞麦	3.25		直接播种	120
小黑麦	5.47		直接播种	180
	985.67	<b>粮食作物合计</b>		
土豆	27.37			60
山药	10.23		提前育苗	200
木薯	34.05			60
红薯	11.47			20
	83.12	<b>块根作物合计</b>		
豆	49.93	不同品种	直接播种	60
鹰嘴豆	24.06	黑鹰嘴豆, 气候适宜	直接播种	40
豇豆	20.97		直接播种	40
小扁豆	7.53	选用保护品种	直接播种	60
豌豆	12.32		直接播种	30
鲁冰花/羽扇豆	1.09	蓝色可食用羽扇豆	直接播种	60

	<b>115.90</b>	<b>荚果类合计</b>		
大豆	<b>152.16</b>		直接播种	80
向日葵	<b>40.34</b>		提前育苗	160
油菜籽	<b>56.62</b>	夏油菜	直接播种	120
亚麻	<b>3.46</b>		直接播种	40
棉花	<b>50.30</b>		提前育苗	90
花生	<b>37.37</b>		提前育苗	30
	<b>340.25</b>	<b>含油果实合计</b>		
西红柿	<b>9.06</b>	培育种子	提前育苗	180
洋葱	<b>8.47</b>	培育种子	提前育苗	30
卷心菜	<b>4.72</b>		提前育苗	180
黄瓜	<b>4.09</b>		提前育苗	20
南瓜	<b>3.46</b>	包括西葫芦	提前育苗	50
豌豆	<b>4.44</b>		直接播种	60
瓜	<b>6.71</b>		提前育苗	50
其他	<b>38.10</b>	当地蔬菜品种		
	<b>79.05</b>	<b>蔬菜合计</b>		
纤维亚麻	<b>3.19</b>	纤维亚麻	直接播种	最多 60
苜蓿		混合		40
三叶草		混合		40
绿肥草		混合		40
	<b>211.50</b>	<b>绿色饲料合计</b>		
甜菜	<b>5.93</b>		直接播种	30
甘蔗	<b>36.63</b>		提前育苗	300
	<b>42.56</b>	<b>糖合计</b>		
烟草	<b>5.75</b>		育苗	150
其他	<b>6.02</b>			
	<b>1873.00</b>	<b>小计</b>		

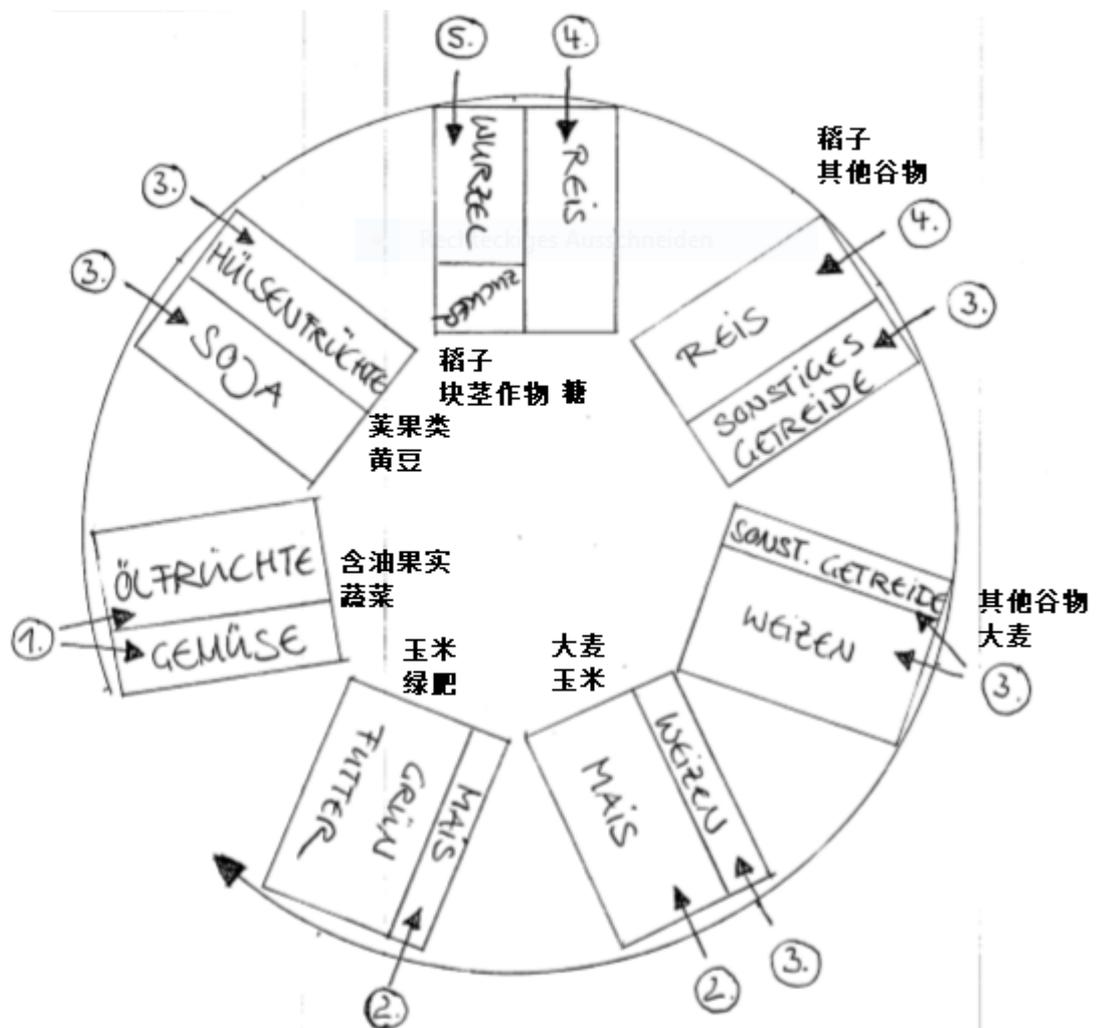
香蕉	14			
葡萄酒	9			
橘子	5			
苹果	7			
其他水果	36			
芒果	7			
腰果	7			
其他坚果	7			
油棕	24			
橄榄	14			
椰子	16			
橡胶	14			
咖啡	13			
茶	5			
可可	13			
	191	多年生作物合计		
	2064.00	全球耕地合计		

## 附件 2：柏林“全球耕地”实验田的种植图案例



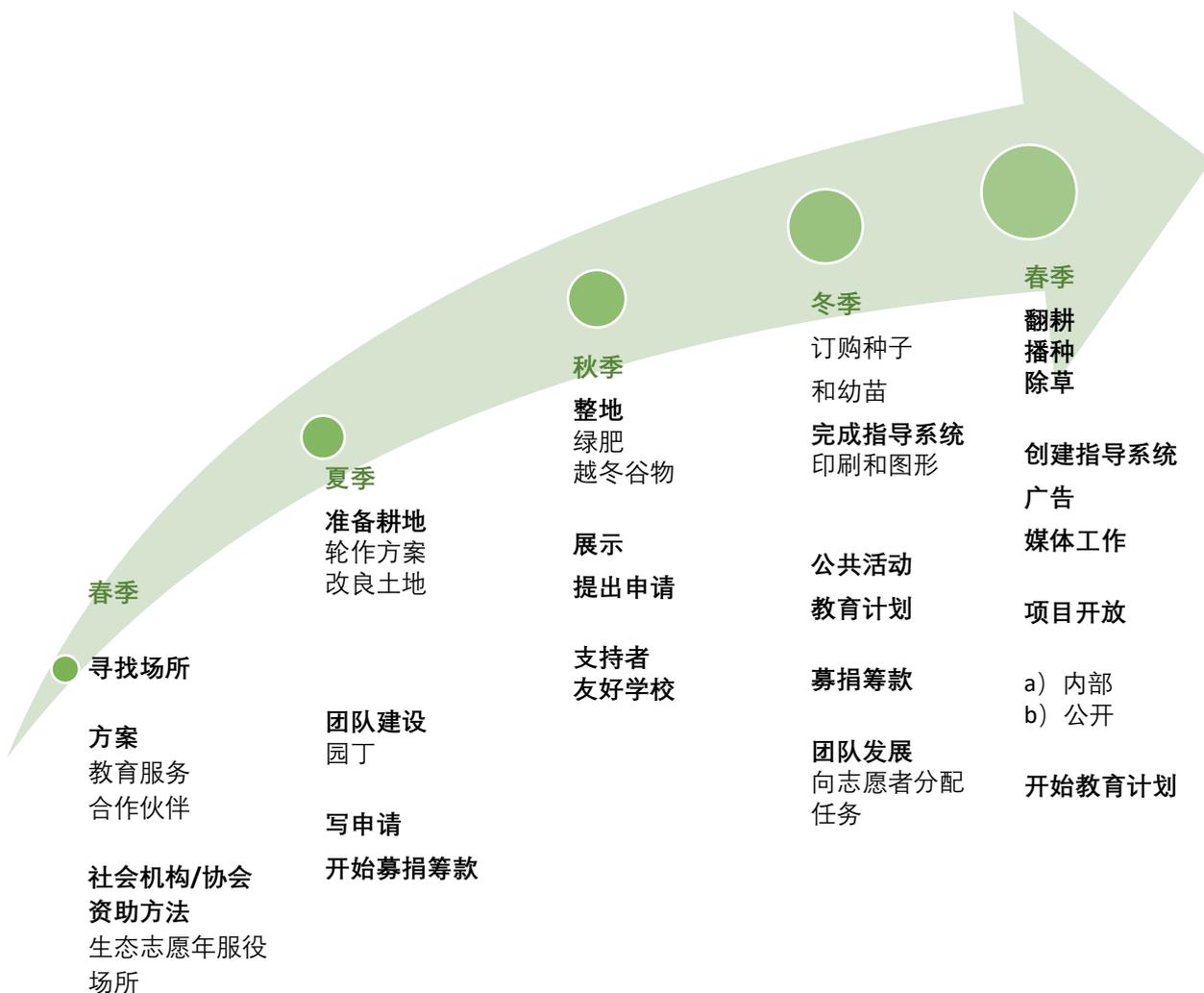
### 附件 3: 柏林“全球耕地”实验田的作物轮作图

仅用于概念理解，使用需要根据当地种植和气候情况做出调整



- 1.堆肥 60 公吨/公顷 (0.75m<sup>3</sup>/100m<sup>2</sup>), 三叶草/绿肥草作为间作作物或后续作物
- 2.间作作物为波斯三叶草, 亦可堆肥 30 公吨/公顷 (0.375m<sup>3</sup>/100m<sup>2</sup>)
- 3.后续作物: 钟穗花属植物 (芥菜, 油萝卜)
- 4.间作作物 8 月中旬 (例如钟穗花花属植物)
- 5.堆肥 60 公吨/公顷

# 附件 4：项目时间表



## 附件 5: 使命和行为守则

2000m<sup>2</sup>全球耕地的宗旨和准则反映在运营管理（从世界范围内的园艺种植到合作及伙伴关系直至运营财务管理软件）以及组织文化中，其中特别包括了我们行动的生态和社会层面。

1. 我们尊重生命的尊严和爱护生命，并将其作为我们行动的基础（遵守人权和国家法律等）。
2. 我们通过我们的榜样作用和自己的行动加强了对团结以及对公共利益的投入。
3. 我们推荐种植非杂交的生态（有机的）作物，在耕种时不使用化学杀虫剂和化学肥料。
4. 作为致力于公共利益的组织，我们承诺在项目的所有层次上遵守这些道德标准，并为我们的员工创建相对应的道德框架。
5. 我们正直、确实和诚实地完成我们的工作。
6. 我们通过向全职工作人员和志愿者提供掌握、扩展和反映他们的专业知识、技能和能力的机会来确保并提高工作质量。
7. 我们促进自己的员工与其他组织的员工之间甚至其他国家之间的公开的以及充满信任的专业交流。
8. 我们为所有拿工资的员工支付非歧视性薪酬并执行透明的薪酬模式。
9. 我们力求最大程度地提高透明度，面对以不当形式限制我们行动的支持者、服务提供商或员工不承担任何义务。
10. 我们与第三方的关系应
  - i. 与上述 2000m<sup>2</sup>-全球耕地项目的生态和社会目标相一致。
  - ii. 保护 2000m<sup>2</sup>-全球耕地项目的名称，并推进把它作为积极的、独立的、国际性的和可靠的组织的正面认知。
  - iii. 为实现我们的目标而做出贡献。
11. 每个全球耕地都独立地筹集资金。我们拒绝所有和人权、环境保护、我们的使命宣言或目标相背离的组织、公司或机构的赞助和支持以及可能损害组织的目标、独立性、价值或廉政性的捐赠。我们保留拒绝接受捐赠或其他支持的权利。
12. 有腐败、欺诈、严重导致环境恶化，严重侵犯国际人权和劳工权利、从事食品投机买卖或类似不可接受行为的公司和组织被严格地排除在外。

核心业务不应处于与全球耕地发起人的目标不相符的领域中。

13. 我们要求以我们名义行事的所有人都遵守 2000m<sup>2</sup>项目的道德行为基本规则。这些基本规则对以我们名义行事的人具有约束力。
14. 只要与我们的宗旨、共同的目标和我们的价值观相一致，2000m<sup>2</sup>发起人就可以一直使用共同的徽标和插图。
15. 所有根据此手册而存在的 2000m<sup>2</sup>全球耕地项目均在柏林全球耕地项目的网站 [www.2000m2.eu](http://www.2000m2.eu) 上有所呈现。