

Easy Breed

适用于整个育种流程的灵活软件解决方案

杂交、试验规划与执行、数据整合与分析、后代选择：Easy Breed 在整个育种过程中为您提供支持。这款灵活且用户友好的数据管理软件，专为作物育种和田间试验设计，帮助您成功开发新的作物品种。

Easy Breed 适用于所有作物类型：轻松创建和管理杂交组合。快速生成随机和非随机的田间试验设计、田间记录和任务清单。自动整合评分数据、无人机数据、产量数据或实验室数据到系统中。

Easy Breed 的分析模块会检查数据的有效性，并直接在软件中进行评估。为了优化数据解读，结果会通过可视化方式呈现，并生成报告或图表。最终目标是高效、透明地筛选出有潜力的基因型，用于后续育种流程。Easy Breed 基于开源软件 R，并提供接口，允许用户集成自己偏好的分析、可视化和报告方法。

优势总结：

- 快速简便的安装
- 用户友好的界面
- 全面的功能
- 数据的自动化集成
- 用户自定义扩展
- 节省时间
- 经济高效的解决方案





1) 规划

Easy Breed 让创建随机和非随机的田间设计变得简单，并将它们映射到基于 GIS 的田间规划图中（例如使用 Mini GIS 创建的规划图）。只需选择您的基因型、试验地点和设计。其余工作由软件完成。所有试验信息都存储在一个中央数据库中，并可以随时从中调用。

2) 播种

Easy Breed 支持您的播种流程。种子数据可以在软件中管理，试验所需的种子量可以自动计算并生成称重清单。播种计划可以直接传输到播种机的数字接口，例如 WINTERSTEIGER 的 Easy Plant 软件。

3) 评分

Easy Breed 使用统一的名称、有效范围定义和描述来管理您所有的“特征”。田间记录本可以个性化配置，并可以直接传输到评分应用程序（如 Smatrix 或 Field Book）中，或导出到手持设备上，也可以打印出来。评分数据会自动集成到 Easy Breed 数据库中。

4) 无人机

通过无人机采集并使用专门的图像分析软件（例如 Altea）处理的数据，可以直接集成到 Easy Breed 数据库中。这样，无人机数据可以在软件中轻松与手动采集的评分数据进行比较、分析和可视化。

5) 收获

Easy Breed 还负责管理您的收获数据。现代小区联合收割机（如 WINTERSTEIGER Quantum）通过集成系统（如 NIRS）采集谷物产量、秸秆产量、百升重、湿度等参数。这些数据通过标准化接口无缝集成到 Easy Breed 数据库中。这样，在收获完成后，所有收集的试验数据也都可以立即使用。

6) 分析

该软件支持对跨试验、地点和年份的数据进行分析和整合。只需通过 Easy Breed 的用户友好界面选择要分析的数据，几秒钟内即可获得一份全面的统计分析报告*，例如包括基因型效应、地点-基因型交互效应、方差分量、Anova 结果和调整后的平均值。通过 Easy Breed 的可视化功能，可以快速检查数据质量并识别趋势。客户自定义的分析或可视化工作流程（例如基于 R 的流程）可以直接集成到 Easy Breed 中。

*统计分析包由 BioMath GmbH 提供支持。

7) 选择

Easy Breed 让选择最佳品种变得更加简单。请尝试 Easy Breed！最终，由您决定什么是最优选择。