

Easy Breed

# Гибкое программное решение для всего спектра опытно-селекционных работ

Скращивание, планирование и проведение опытов, интеграция и анализ данных, отбор потомства — Easy Breed поддерживает Вас на протяжении всего селекционного процесса. Гибкое и удобное программное обеспечение для управления данными в селекции растений и полевых испытаниях поможет Вам успешно вывести новые сорта растений.

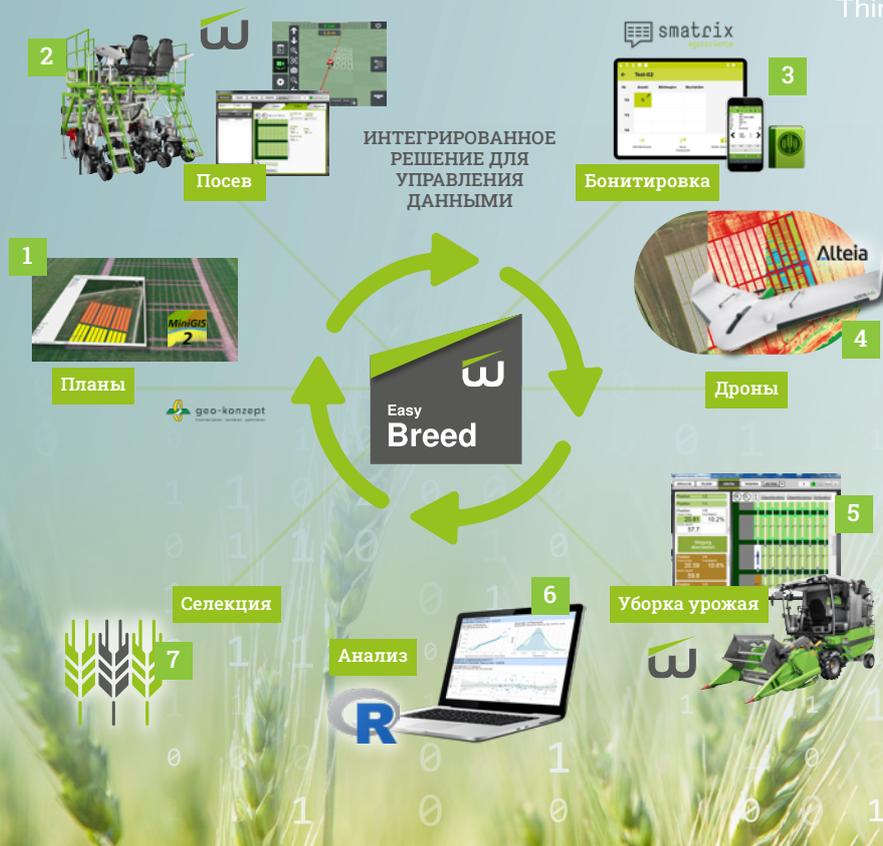
Easy Breed можно использовать для всех видов культур: оно позволяет легко создавать и контролировать скрещивания. Схемы заложения рандомизированных и нерандомизированных полевых испытаний, полевые журналы и списки задач создаются быстро и просто. Данные, полученные с помощью бонитировки, дронов, а также данные об урожае или лабораторные данные автоматически интегрируются в систему.

Модули обработки данных Easy Breed проверяют достоверность данных и анализируют их прямо в программе. Для оптимальной интерпретации обеспечивается визуализация данных и результатов и их представление в виде отчетов или графиков. В итоге программа гарантирует эффективный и прозрачный выбор перспективных генотипов для дальнейшего процесса селекции. Easy Breed работает на ПО с открытым исходным кодом R и имеет интерфейсы, позволяющие интегрировать предпочтительные методы анализа, визуализации и отчетности.

## Ваши преимущества:

- Быстрая и простая установка
- Удобные интерфейсы
- Широкие функциональные возможности
- Автоматизированная интеграция данных
- Возможности расширения с учетом индивидуальных потребностей заказчика
- Экономия времени
- Экономия средств





### 1) Планы

Easy Breed позволяет легко создавать схемы рандомизированных и нерандомизированных полевых испытаний и отображать их на плане поля, созданном на основе ГИС, например, с помощью MiniGIS. Просто выберите генотипы, место проведения опыта и схему. Все остальное сделает программа. Вся информация об опытах сохраняется в центральной базе данных, откуда при необходимости ее можно выбрать.

### 2) Посев

Easy Breed обеспечивает поддержку и в процессе посева. Программа позволяет управлять данными о посевном материале, автоматически рассчитывать количество семян, необходимое для опыта, и выводить его в виде весового списка. Схемы посева могут быть переданы непосредственно в цифровые интерфейсы сеялок, например, в программное обеспечение WINTERSTEIGER Easy Plant.

### 3) Бонитировка

Easy Breed обеспечивает управление всеми агрономическими свойствами с помощью единообразных обозначений, определения допустимых диапазонов и описаний. Полевые журналы настраиваются индивидуально и могут быть перенесены непосредственно в приложения для бонитировки, такие как Smatrix или Field Book, и далее могут использоваться в цифровом или напечатанном виде. Данные бонитировки автоматически интегрируются в базу данных Easy Breed.

### 4) Дроны

Данные, полученные с помощью дронов и обработанные специальными программами для анализа изображений, такими как Alteia, могут быть интегрированы непосредственно в базу данных Easy Breed. Благодаря этому данные, полученные с помощью дронов, можно легко визуализировать, анализировать и сравнивать с данными, полученными вручную, непосредственно в программе.

### 5) Уборка урожая

Easy Breed можно использовать и для данных об урожае. Современные селекционные комбайны, такие как WINTERSTEIGER Quantum, регистрируют количество собранного зерна, соломы, натуру зерна, влажность и другие параметры с помощью интегрированных систем, например, Nirs. Эти данные легко интегрируются в базу данных Easy Breed через стандартизированный интерфейс. Таким образом, все собранные данные по опытам будут доступны после завершения уборки урожая.

### 6) Анализ

Программное обеспечение позволяет анализировать и консолидировать данные по всем опытам, локациям и годам. Просто выберите данные для анализа с помощью удобного интерфейса Easy Breed и всего за несколько секунд Вы получите обстоятельный отчет о статистическом анализе\*, например, с эффектами генотипа, эффектами генотип-средового взаимодействия, компонентами дисперсии, результатами дисперсионного анализа и скорректированными средними значениями. Функции визуализации Easy Breed можно использовать для быстрой проверки качества и выявления тенденций. Индивидуальные рабочие процессы анализа или визуализации, например, на основе исходного кода R, могут быть интегрированы непосредственно в Easy Breed.

\*Пакет статистического анализа поддерживается компанией BioMath GmbH.

### 7) Селекция

Easy Breed значительно упрощает выбор оптимального сорта. ПРОТЕСТИРУЙТЕ Easy Breed! Выбирайте лучшее.