

Easy Breed

La solución de software flexible para todo el proceso de cultivo

Cruce, planificación y realización de ensayos, integración y análisis de datos, selección de descendencia: Easy Breed es su aliado durante todo el proceso de cultivo. El flexible e intuitivo software de gestión de datos para el cultivo de plantas y ensayos de campo le ayuda a desarrollar nuevas variedades de plantas con éxito.

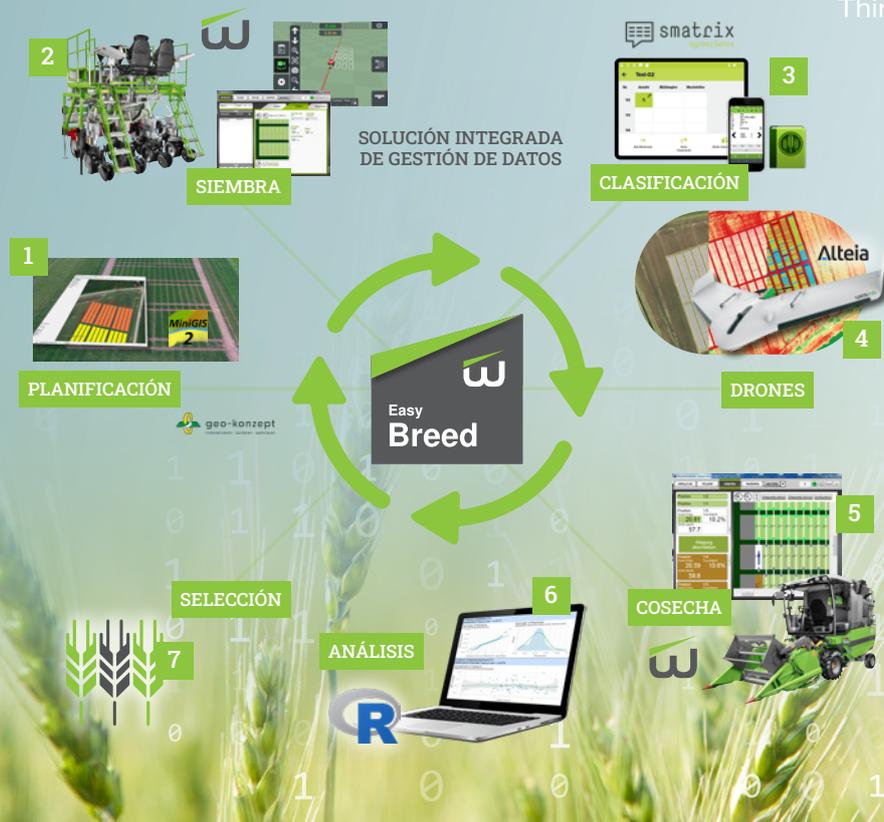
Easy Breed puede utilizarse con cualquier tipo de cultivo y permite crear y gestionar cruces sin esfuerzo, además de generar ensayos de campo aleatorios y no aleatorios, informes y listas de tareas de forma simple y rápida. Asimismo, los datos de clasificaciones, drones, rendimiento o laboratorio pueden integrarse al sistema de manera automatizada.

Los módulos de análisis de Easy Breed verifican la validez de los datos y los analizan directamente en el software. Además, para optimizar la interpretación, los datos y resultados se exponen en informes o gráficos. El resultado: una selección eficaz y transparente de genotipos prometedores para el posterior proceso de cultivo. Easy Breed utiliza el software R de código abierto y ofrece la posibilidad de integrar los métodos de análisis, visualización y elaboración de informes que prefiera.

Todas sus ventajas:

- Instalación rápida y simple
- Interfaces fáciles de usar
- Funciones variadas
- Integración automatizada de datos
- Extensiones definidas por el usuario
- Ahorro de tiempo
- Solución económica





1) Planificación

Easy Breed simplifica la elaboración de diseños de campo aleatorios y no aleatorios y su reproducción en un mapa de siembra basado en GIS creado, por ejemplo, con Mini Gis. Simplemente seleccione sus genotipos, los lugares de los ensayos y el diseño. De todo el resto se encarga el software. Toda la información de los ensayos se almacena en bases de datos centralizadas, desde donde puede consultarse.

2) Siembra

Easy Breed le ayuda en su proceso de siembra. Los datos de las semillas pueden administrarse en el software, así como las cantidades necesarias para un ensayo pueden calcularse de forma automatizada y presentarse en una lista de pesos. Además, los mapas de siembra pueden transferirse directamente a las interfaces digitales de las sembradoras, como, por ejemplo, al software Easy Plant de WINTERSTEIGER.

3) Clasificación

Easy Breed administra todas sus "Traits" con denominaciones uniformes, una definición de los ámbitos pertinentes y descripciones. Los informes pueden configurarse de forma individualizada y transferirse directamente a aplicaciones de clasificación, como Smatrix o Field Book, exportarse a dispositivos portátiles o imprimirse. Los datos de clasificación se integran de manera automatizada en la base de datos de Easy Breed.

4) Drones

Los datos obtenidos con drones y procesados con un software especial de análisis de imágenes, como Alteia, pueden integrarse directamente en la base de datos de Easy Breed. De este modo, los datos de los drones pueden compararse de forma sencilla y directa en el software con los datos de clasificación registrados manualmente, analizarse y visualizarse.

5) Cosecha

Easy Breed puede usarse también con los datos de las cosechas. Las cosechadoras de parcelas modernas, como Quantum de WINTERSTEIGER, registran el rendimiento de las semillas y la paja, el peso en hectolitros, la humedad y otros parámetros a través de sistemas integrados, como NIRS. Estos datos se integran de forma continua en la base de datos de Easy Breed a través de una interfaz estandarizada. De este modo, al finalizar la cosecha, se dispone de todos los datos recopilados de los ensayos.

6) Análisis

El software permite analizar y consolidar los datos de cualquier ensayo, lugar y año. Simplemente seleccione los datos que quiera analizar a través de la intuitiva pantalla de Easy Breed y en pocos segundos se generará un informe de análisis estadístico fundamentado, por ejemplo, con efectos de genotipos, efectos de la interacción de los genotipos en distintos lugares, componentes de varianza, resultados de ANOVA y valores promedio ajustados. Las funciones de visualización de Easy Breed permiten controlar la calidad rápidamente y detectar tendencias. Asimismo, los procesos de análisis o visualización, por ejemplo, con R, pueden integrarse directamente en Easy Breed.

*Paquete de análisis estadístico ofrecido con el respaldo de BioMath GmbH.

7) Selección

Easy Breed simplifica en gran medida la selección de las mejores variedades. ¡PRUEBE Easy Breed! Determine cuál es la mejor opción para sus necesidades.