

Easy Breed

A solução flexível de software para todo o processo de cultivo

Cruzamento, planejamento e execução de testes, integração e análise de dados, seleção de descendentes: O Easy Breed oferece suporte durante todo o processo de criação. O software de gerenciamento de dados flexível e fácil de usar para a seleção de plantas e testes de campo ajuda a desenvolver com sucesso novas variedades de plantas.

O Easy Breed pode ser usado para todos os tipos de culturas: Cruzamentos são fáceis de criar e gerenciar. Testes de campo randomizados e não randomizados, livros de campo e listas de tarefas são criados de forma rápida e fácil. Dados de avaliação, de drones, de rendimento ou de laboratório são automaticamente integrados ao sistema.

Os módulos de análise do Easy Breed verificam a validade e analisam esses dados diretamente no software. Para uma interpretação ideal, os dados e os resultados são visualizados e apresentados em relatórios ou gráficos. O resultado: uma seleção eficaz e transparente de genótipos promissores para o processo de cultivo seguinte. O Easy Breed usa o software de código aberto R e oferece interfaces que permitem a integração de seus métodos preferidos de análise, visualização e geração de relatórios.

Resumo das vantagens:

- Instalação rápida e fácil
- Interfaces fáceis de usar
- Funcionalidades abrangentes
- Integração automatizada de dados
- Extensões personalizadas
- Economia de tempo
- Solução econômica





1) Planejamento

O Easy Breed facilita a criação de projetos de campo aleatórios e não aleatórios e os mapeia em um plano de campo baseado em GIS, por exemplo, criado com o Mini Gis. Basta selecionar seus genótipos, os locais de teste e o design. O software cuida de todo o resto. Todas as informações do teste são armazenadas em um banco de dados central e podem ser recuperadas a partir dele.

2) Semeadura

O Easy Breed auxilia seu processo de semeadura. Os dados de sementes podem ser gerenciados no software, e a quantidade de sementes necessária para um teste pode ser calculada automaticamente e enviada como uma lista de pesagem. Os planos de semeadura podem ser transferidos diretamente para as interfaces digitais das semeadoras, por exemplo, para o software WINTERSTEIGER Easy Plant.

3) Avaliação

O Easy Breed gerencia todas as suas „Traits“ com designações padronizadas, definição de áreas válidas e descrições. Os cadernos de campo são configuráveis individualmente e podem ser transferidos diretamente para aplicativos de pontuação, como o Smatrix ou o Field Book, exportados para dispositivos portáteis ou impressos. Os dados de pontuação são automaticamente integrados ao banco de dados do Easy Breed.

4) Drones

Os dados registrados com drones e processados com um software especial de análise de imagens, como o Altea, podem ser integrados diretamente ao banco de dados do Easy Breed. Assim, os dados do drone podem ser facilmente comparados, analisados e visualizados diretamente no software com os dados de pontuação registrados manualmente.

5) Colheita

O Easy Breed também cuida de seus dados de colheita. As modernas colheitadeiras de parcelas, como a WINTERSTEIGER Quantum, registram a produção de grãos, a produção de palha, o peso em hectolitros, a umidade e outros parâmetros por meio de sistemas integrados, como o Nirs. Estes dados são perfeitamente integrados ao banco de dados do Easy Breed por meio de uma interface padronizada. Desta forma, todos os dados de teste coletados ficam disponíveis após a conclusão da colheita.

6) Análise

O software permite que você analise e consolide seus dados em testes, locais e anos. Basta selecionar os dados a serem analisados por meio da interface amigável do Easy Breed e você receberá um relatório de análise estatística bem fundamentado* em poucos segundos, por exemplo, com efeitos de genótipo, efeitos de interação local-genótipo, componentes de variância, resultados de Anova e valores médios ajustados. As funções de visualização do Easy Breed podem ser usadas para verificar rapidamente a qualidade e identificar tendências. Fluxos de trabalho de análise ou visualização específicos do cliente, por exemplo, baseados em R, podem ser integrados diretamente ao Easy Breed.

*Pacote de análise estatística suportado pela BioMath GmbH.

7) Seleção

O Easy Breed torna a seleção da melhor variedade muito mais fácil. TESTE O Easy Breed! No fim das contas, você decide o que é melhor.