

Easy Breed

La solution logicielle flexible pour tout le processus de culture

Croisement, planification et réalisation d'essais, intégration et analyse de données, sélection de descendance : Easy Breed vous assiste tout au long du processus de sélection. Ce logiciel de gestion de données flexible et convivial pour la sélection de plantes et les essais en champ vous aide à développer avec succès de nouvelles variétés de plantes.

Easy Breed peut être utilisé pour tous les types de cultures : les croisements peuvent être réalisés et gérés sans effort. Il permet de créer rapidement et facilement des installations d'essais randomisés et non randomisés pour les essais en champ, des notes de terrain et des listes de tâches. Les données de notation, de rendement, de drone, ou de laboratoire sont automatiquement intégrées au système.

Les modules d'analyse d'Easy Breed vérifient la validité des données et les évaluent directement dans le logiciel. Pour une interprétation optimale, les données ainsi que les résultats sont visualisés et représentés dans des rapports ou des graphiques. Résultat : une sélection efficace et transparente de géotypes prometteurs pour la suite du processus de sélection. Easy Breed utilise le logiciel open source R et propose des interfaces qui vous permettent d'intégrer vos méthodes privilégiées d'analyse, de visualisation et de reporting.

La somme de vos avantages :

- Installation rapide et facile
- Interfaces conviviales
- Fonctionnalités exhaustives
- Intégration automatisée des données
- Extensions personnalisées
- Gain de temps
- Solution économique





1) Planification

Easy Breed permet de créer facilement des designs de champs randomisés et non randomisés, puis de les représenter sur un plan de champ GIS, créé par exemple avec MiniGIS. Il suffit de sélectionner vos génotypes, les sites d'essais et le design. Le reste est pris en charge par le logiciel. Toutes les informations sur les essais sont enregistrées dans une base de données centrale, à partir de laquelle elles peuvent être consultées.

2) Semis

Easy Breed vous aide pour le semis. Les données relatives au semis peuvent être gérées depuis le logiciel, et la quantité de semences requise pour un essai est calculée automatiquement puis éditée sous forme de liste de pesée. Les plans de semis peuvent être directement transmis aux interfaces numériques des semoirs, par exemple au logiciel Easy Plant de WINTERSTEIGER.

3) Notations

Easy Breed gère l'ensemble de vos « Traits » avec des désignations uniformes, une définition des plages valides et des descriptions. Les notes de terrain sont configurables de manière personnalisée et peuvent être directement transmises aux applications de notation telles que Smatrix ou Field Book, exportées vers des ordinateurs de poche ou imprimées. Les données de notation sont automatiquement intégrées à la base de données Easy Breed.

4) Drones

Les données enregistrées par des drones et traitées avec un logiciel d'analyse d'images spécial, tel qu'Alteia, peuvent être intégrées directement dans la base de données Easy Breed. Les données de drone peuvent ainsi être facilement comparées, analysées et visualisées dans le logiciel, avec les données de notation saisies manuellement.

5) Récolte

Easy Breed s'occupe également de vos données de récolte. Des moissonneuses-batteuses modernes pour parcelles, comme la Quantum de WINTERSTEIGER, enregistrent le rendement en grains, le rendement en paille, le poids à l'hectolitre, l'humidité et d'autres paramètres à l'aide de systèmes intégrés, comme Nirs. Ces données sont intégrées sans problème dans la base de données Easy Breed via une interface standardisée. De cette manière, toutes les données des essais collectées sont disponibles après la récolte.

6) Analyse

Le logiciel permet d'analyser et de consolider vos données à travers les essais, les sites et les années. Il suffit de sélectionner les données à analyser via l'interface conviviale d'Easy Breed pour obtenir en quelques secondes un rapport d'analyse statistique solide*, par ex. avec les effets de génotype, les effets d'interaction entre le site et le génotype, les composantes de variance, les résultats d'analyse de la variance et les moyennes ajustées. Grâce aux fonctionnalités de visualisation d'Easy Breed, la qualité peut être rapidement vérifiée, et les tendances identifiées. Les flux de travail d'analyse ou de visualisation spécifiques aux clients, par ex. basés sur R, peuvent être directement intégrés dans Easy Breed.

*Pack d'analyse statistique pris en charge par BioMath GmbH.

7) Sélection

Easy Breed simplifie grandement la sélection des meilleures variétés. ESSAYEZ Easy Breed ! Décidez quelle est la meilleure option à la fin de la journée.