

Easy Breed

La soluzione software flessibile per l'intero processo di selezione

Gestione degli incroci, pianificazione ed esecuzione di prove, integrazione e analisi dei dati, selezione della progenie: Easy Breed vi supporta durante l'intero processo di coltivazione. Il software di gestione dati flessibile e intuitivo per il miglioramento genetico delle piante e le prove in campo ti supporta nello sviluppo di nuove varietà vegetali di successo.

Easy Breed può essere utilizzato per tutti i tipi di colture e contribuisce alla creazione e alla gestione degli incroci. Le prove in campo randomizzate e non randomizzate, i registri di campo e le liste di attività vengono creati in modo semplice e veloce. I dati di valutazione, i dati acquisiti dai droni, i dati di resa o di laboratorio vengono integrati automaticamente nel sistema.

I moduli di analisi di Easy Breed verificano la validità dei dati e li valutano direttamente nel software. Per un'interpretazione ottimale, i dati e i risultati vengono visualizzati e presentati in rapporti o grafici. Il risultato: una selezione efficace e trasparente di genotipi promettenti per il successivo processo di miglioramento genetico. Easy Breed utilizza il software open source R e presenta interfacce che consentono di integrare i metodi di analisi, visualizzazione e reporting preferiti.

I vostri vantaggi in sintesi:

- Installazione facile e veloce
- Interfacce intuitive
- Funzionalità complete
- Integrazione automatica dei dati
- Estensioni personalizzate
- Risparmio di tempo
- Soluzione conveniente





1) Pianificazione

Easy Breed semplifica la creazione di piani di campo randomizzati e non randomizzati e la loro rappresentazione in una mappa di campo basata su GIS, creata ad esempio con Mini Gis. È sufficiente selezionare i genotipi, le località di sperimentazione e il piano. Il software si occupa di tutto il resto. Tutte le informazioni sugli esperimenti vengono archiviate in un database centrale e possono essere consultate da lì.

2) Semina

Easy Breed supporta il processo di semina: I dati sulle sementi possono essere gestiti direttamente nel software, che calcola automaticamente la quantità di seme necessaria per ogni prova e genera un elenco di pesatura. I piani di semina possono essere trasferiti direttamente alle interfacce digitali delle seminatrici, ad esempio al software Easy Plant di WINTERSTEIGER.

3) Valutazione

Easy Breed gestisce tutti i „trait“ con denominazioni standardizzate, definizione delle aree valide e descrizioni. I registri di campo sono personalizzabili e possono essere trasferiti direttamente in app di valutazione come Smatrix o Field Book, esportati su dispositivi portatili o stampati per l'uso sul campo. I dati di valutazione vengono integrati automaticamente nel database di Easy Breed.

4) Droni

I dati acquisiti dai droni ed elaborati con uno speciale software di analisi delle immagini come Altea possono essere integrati direttamente nel database di Easy Breed: possono quindi essere facilmente confrontati, analizzati e visualizzati all'interno del software con i dati di valutazione registrati manualmente.

5) Raccolta

Easy Breed si occupa anche dei dati relativi alla raccolta. Le moderne mietitrebbie parcellari, come WINTERSTEIGER Quantum, registrano la resa in granella, la resa in paglia, il peso in ettolitri, l'umidità e altri parametri tramite sistemi integrati come Nirs. Questi dati vengono integrati direttamente nel database di Easy Breed mediante un'interfaccia standard: in questo modo, tutti i dati rilevati nel quadro della sperimentazione sono disponibili anche al termine della raccolta.

6) Analisi

Il software consente di analizzare e consolidare i dati relativi a sperimentazioni, località e anni. È sufficiente selezionare i dati da analizzare tramite l'interfaccia intuitiva di Easy Breed per ricevere in pochi secondi un rapporto di analisi statistica* completo, ad esempio con gli effetti genotipici, gli effetti di interazione località-genotipo, le componenti di varianza, i risultati Anova e le medie regolate. Le funzioni di visualizzazione di Easy Breed possono essere utilizzate per verificare rapidamente la qualità e individuare le tendenze. I flussi di lavoro di analisi o visualizzazione specifici per il cliente, ad esempio basati su R, possono essere integrati direttamente in Easy Breed.

*Pacchetto di analisi statistica supportato da BioMath GmbH.

7) Selezione

Easy Breed rende molto più semplice la selezione della varietà migliore. PROVATE Easy Breed! Alla fine della giornata, sarete voi a decidere cosa è meglio.