

形質・遺伝子型情報での色付け

データセットを選択

形質を選択

系譜と特性の関係を把握

データ引用元 イネ品種・特性データベース

近縁係数計算プログラム

遺传的な近親性を考慮

CSVファイルをアップロード

計算結果をダウンロード

近縁係数を表示

系統名(1)	系統名(2)	近縁係数
PF000013	PF000024	0.50000
PF000013	PF000013	0.50000

Summary

- Pedigree Finderにより系譜情報を収集・可視化・解析することで、系統の育成過程をたどり、遺伝的な近親性を考慮して交配親を選定することが可能となった
- 今後、ゲノム情報および表現型情報などにおいても、系譜データベースをハブとして同じ品種・系統のIDを利用することにより、育種データの統合利用につながると期待される

References

イネ品種・特性データベース検索システム (<https://ineweb.narcc.affrc.go.jp/>)

The image of rice is from TogoTV (© 2016 DBCLS TogoTV).

TogoDB <https://github.com/dbcls/togodb>

Acknowledgement

本研究は、農林水産省委託プロジェクト「民間事業者等の種苗開発を支える「スマート育種システム」の開発」(BAC1001)の支援を受け、実施しています。

We thank S. Kawashima and T. Katayama for helpful discussions and advices. We also thank Y. Okabeppu, M. Kawanabe, T. Kinoshita, T. Kouike, T. Nihira, Y. Adachi, Y. Tsujii, K. Yata, T. Uchida and Y. Takeyoshi for technical assistance.