

手軽で簡単！スマホを使って土壌分析 — 個人差のない測定法を開発 —

- これまでの簡易土壌分析では試験紙の発色程度を人間が目で判定。
- 簡易測色ツールで発色程度を判定することにより、個人差なく誰でも土壌分析が実施できる。
- 結果はスマートフォンに自動で保存されることから、いつでも確認が可能。

4項目を簡易に分析できる試験紙「みどりくん」

- pH
- 硝酸態窒素
- 水溶性リン酸
- 水溶性加里



土壌懸濁液に試験紙を浸して発色

従来の方法



利用者が目視で発色程度を判断し、濃度を決定。

発色程度の判断に個人差があるので、分析値が正しいのか心配。



去年の結果を失くしてしまった。



新しい方法



測色ツールにより試験紙の発色程度を客観的に判断。



個人差なく評価可能。

Bluetoothで送信



アプリで発色程度から濃度を特定。分析結果はスマートフォンに表示・自動保存。

導入により期待される効果

農業現場で手軽にリアルタイムで土壌分析が実施できることで、分析結果に基づき、肥料成分の過不足を考慮した施肥管理が可能となる。