

土壌養分の簡易評価で肥料が減らせるかを判定できます

【1 成果の概要】

- (1) 土壌養分の簡易評価法（研究レポート No.980 参照）を使って、リン酸とカリが**減肥できる**かを判定できます。
- (2) 土壌養分の簡易評価法をさらに簡略化した方法（図1）でも、リン酸とカリが**減肥できる**かを判定できます。
- (3) 土壌養分の簡易評価の結果を踏まえたリン酸とカリの減肥対応は表1、表2のとおりです。

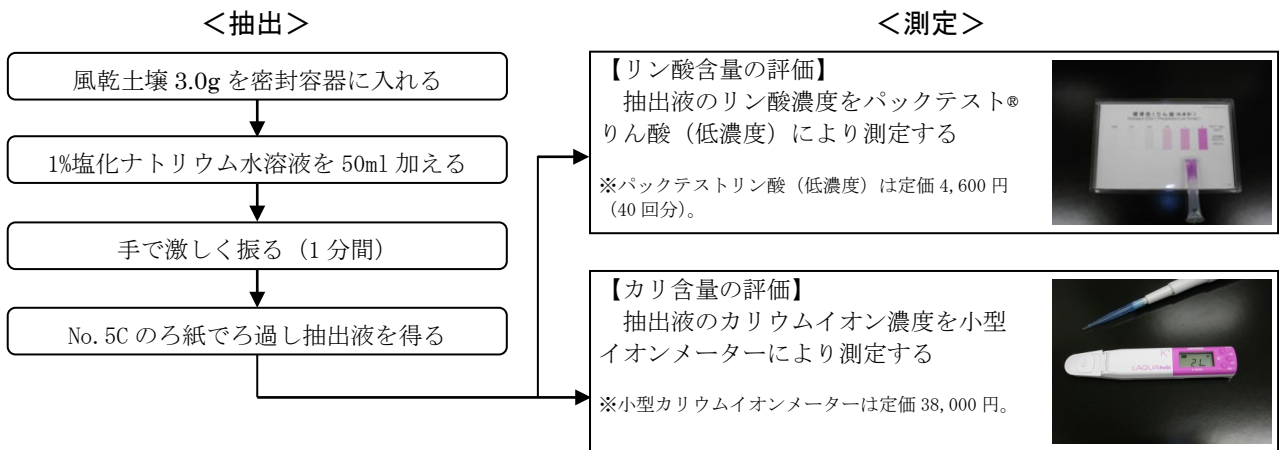


図1 さらに簡略化した土壌養分の簡易評価手順

表1 土壌養分の簡易評価（研究レポート No. 980 参照）の結果を踏まえた減肥対応

作目	リン酸濃度		カリウムイオン濃度	
	1mg/L 以上	2mg/L 以上	25mg/L 以上	40mg/L 以上
水稻	無リン酸栽培	—	無カリ栽培	—
園芸品目	補給型施肥	無リン酸栽培	—	無カリ栽培

表2 さらに簡略化した土壌養分の簡易評価の結果を踏まえた減肥対応

作目	リン酸濃度		カリウムイオン濃度	
	1mg/L 以上	2mg/L 以上	15mg/L 以上	25mg/L 以上
水稻	無リン酸栽培	—	無カリ栽培	—
園芸品目	補給型施肥	無リン酸栽培	—	無カリ栽培

【2 成果の留意事項】

- (1) 抽出液のリン酸濃度測定には(株)共立理化学研究所製パックテスト®りん酸（低濃度）を、カリウムイオン濃度の測定には HORIBA 製 LAQUAtwinB-731 を使用しています。
- (2) パックテスト®の測定結果は、温度により変化します。このため、簡易評価を実施する場合は、抽出液や室内の温度に注意が必要です。詳しくは、パックテスト®に付属の説明書をご覧ください。
- (3) 当センターのホームページで土壌養分の簡易評価法のマニュアルを公開しています。
(https://www.pref.iwate.jp/_res/projects/default_project/_page_/001/026/072/dojo_kan-i_manual.pdf)