

レタス体内成分(硝酸イオン、糖)の簡易推定法

【1 成果概要】

次の簡易推定法でレタスの体内硝酸イオン含量及び糖含量を推定できます。

レタスを4等分した対角2点(1と3、2と4のように。)をとり、芯を取り除きます

重量の3倍量の蒸留水を加え、ミキサーで1分間攪拌します

ろ過して、ろ液を2倍に薄めます

RQ フレックス(硝酸イオンテスト:5-225mg/L)で測定します

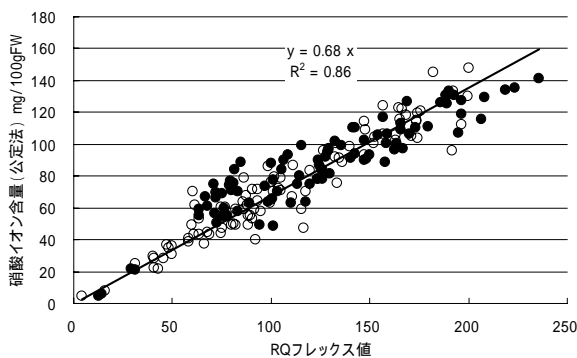
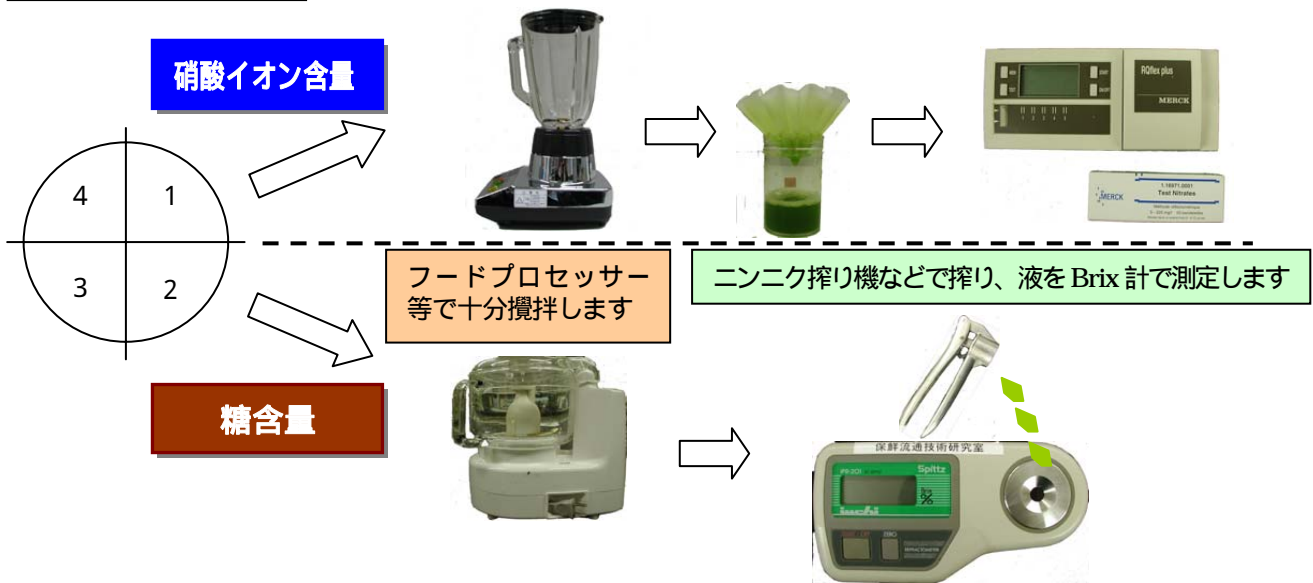


図1 RQ フレックス測定値と硝酸イオン含量

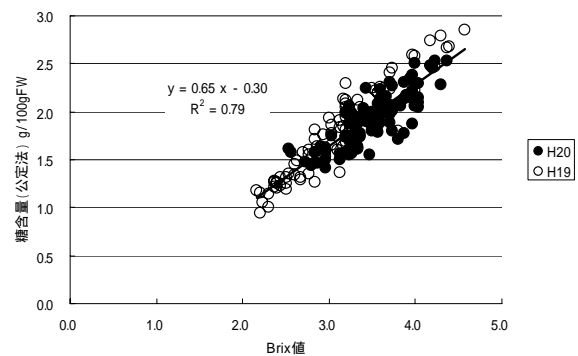


図2 Brix 値と糖含量

圃場全体を推定する場合のサンプリング方法

- ・硝酸イオン含量：対角線上に10玉/圃場
- ・糖含量：4玉/圃場

【2 留意事項】

- 1 本法の推定値と公定法による分析値との誤差(絶対値)は、平均すると硝酸イオンで $\pm 9.5\text{mg}/100\text{gFW}$ (13.5%)、糖で $\pm 0.14\text{g}/100\text{gFW}$ (7.5%)です。
- 2 分析は収穫後、速やかに行うのが望ましいですが、困難な場合は5 保管で3日以内を目安に行ってください。

【3 効果】

品質を考慮した栽培技術の向上へつながることが期待されます。

【4 適応対象】

農業普及員等の指導者等