

インターネットで簡単に肥料計算ができる「施肥なび」

要約

土の養分状態や堆肥に含まれる養分量を考慮し、簡単な項目選択等で土壤改良材や堆肥、肥料の適正施用量を計算できるシステムを開発しました。

研究成果の概要

1. 背景・目的

土の養分状態や堆肥に含まれる養分量を考慮した適正な施肥量を決定するには、複雑な計算をする必要があります。そこで、簡単な項目選択等で「土壤改良材(土づくり肥料)」、「堆肥」、「肥料」の適正施用量を計算できる施肥設計支援システム『施肥なび』を開発しました。

2. 施肥なびの特徴

- (1) インターネットで利用できる(専用アプリは不要)。
- (2) 土壤分布図を利用して、地点選択で土壤の種類を確認できる。
- (3) 土や堆肥に含まれる養分に応じた適正施肥量を計算できる。
- (4) 使いたい堆肥や肥料銘柄で試算ができる。

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

図 施肥なびの操作画面

3. 活用等

県内の生産者が活用しており、利用回数は増加傾向にあります。
(令和4年度の利用回数：1, 719回)

関連情報

- 利用者は、ほ場の土壤分析結果(JAの土壤分析センター等による)から、施肥量を試算します。
- 右のQRコードから、「施肥なび」ホームページにアクセスできます。
- 土地利用型作物(水稻、小麦、大豆)及び露地野菜が主な対象です。
- 利用及びユーザー登録は無料です。ユーザー登録すると、施肥試算結果の保存や使いたい銘柄の登録・編集が可能になります。

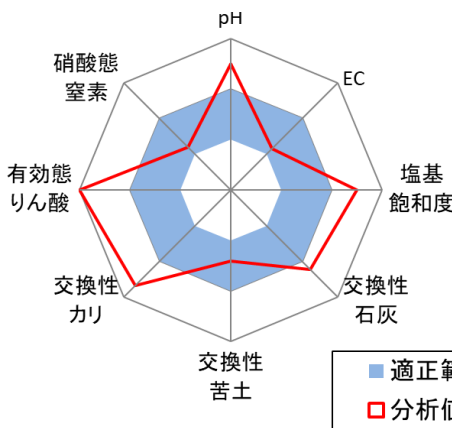


「施肥なび」の活用事例

1. 土壌分析結果に基づく減肥の活用事例



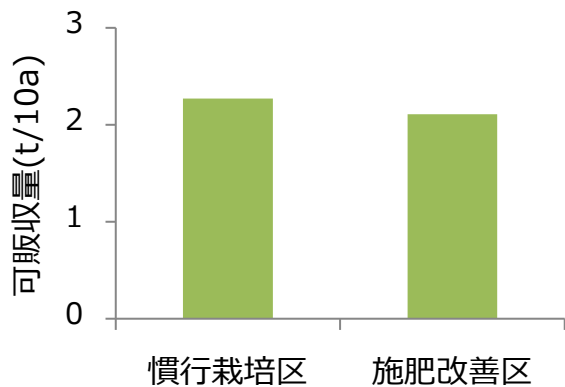
弘前市 レタス栽培農家



土の養分状態
 ・石灰過剰
 ・カリ過剰
 ・りん酸過剰



石灰・カリ・りん酸
 の減肥



概ね同等の収量

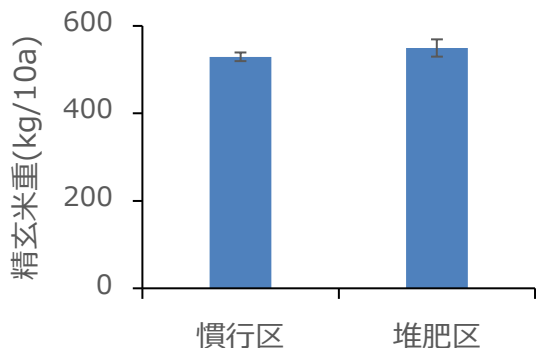
| | 慣行栽培区 | 施肥改善区 |
|---------------|------------|-------------|
| 土づくり肥料 (/10a) | 苦土石灰 100kg | なし |
| 肥料 (/10a) | 高度化成 150kg | 硫安 100kg |
| 肥料費 (/10a) | 20,713円 | 5,436 (26%) |

肥料費の低減

2. 堆肥を利用した化学肥料代替の活用事例



鶏糞ペレットを使った
 水稲の基肥無化学肥料栽培



同等の収量

| | 慣行区 | 堆肥区 |
|------------|----------|--------------|
| 堆肥 (/10a) | なし | 鶏糞ペレット 245kg |
| 基肥 (/10a) | 高度化成29kg | なし |
| 追肥 (/10a) | 化成 13kg | 化成 13kg |
| 肥料費 (/10a) | 5,424円 | 5,128円 (95%) |