# 営農再開地域水田の各ほ場群の土壌養分の実態 (浪江町)

福島県農業総合センター 浜地域農業再生研究センター

事 業 名 営農再開支援事業

小事業名 営農再開に向けた作付・飼養実証

研究課題名 営農再開前水田の地力分析、改良方法の提案

担当者浅枝諭史、松岡宏明

# Ⅰ 新技術の解説

# 1 要旨

表土剥ぎと客土による除染が行われた地域では、地力の低下が懸念されているものの、地力の 実態に関する報告はほとんどない。そこで、4 つの地区のほ場群の土壌養分実態を調査し、作付 け回数の増加に伴い、交換性カリ含量が増加する傾向にあること、また、腐植含量や可給態窒素 含量は概ね目標基準値を上回ったが、一部のほ場群では可給態リン酸が目標基準値を下回ること が明らかとなった。

- (1) 浪江町の営農再開地域の 4 つ地区のほ場群から 2022 年度 10 月の時点で再開後水田 30 ほ場、再開前水田 13 ほ場の計 43 ほ場から深さ 0-15cm の土壌の養分実態と作付け年数の変化による影響を調査した。
- (2) ほ場群 B·C·D は作付回数の増加に伴い、交換性カリ含量は増加傾向にあった(図1)。
- (3) 腐植含量と可給態窒素含量は全体的に基準値以上の地点が多いが、ほ場群 A では可給態窒素含量に 8mg/100g ほどの差が確認された (図 2)。
- (4) 可給態リン酸はほ場群 A 以外では基準値未満の場合が多く、またほ場群 A では 9mg/100g ほどの差が確認された (図 2)。

#### 2 期待される効果

- (1) 除染後農地における営農再開後の十づくりの参考となる。
- (2) ほ場群内の地力の違いを把握する際の参考となる。

#### 3 活用上の留意点

- (1) 表土剥ぎ+客土をした除染後農地で調査を行った。
- (2) 腐植含量や可給態窒素含量を高めるには、堆肥や緑肥の利用が必要となる(参考文献(1))。
- (3) 作付後ほ場は稲わら還元を実施している。

# Ⅱ 具体的データ等

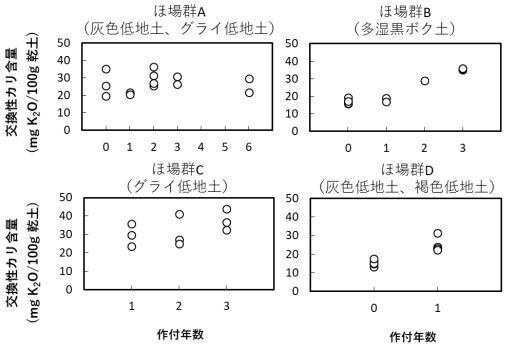


図1. 作付け年数と交換性カリ含量の関係

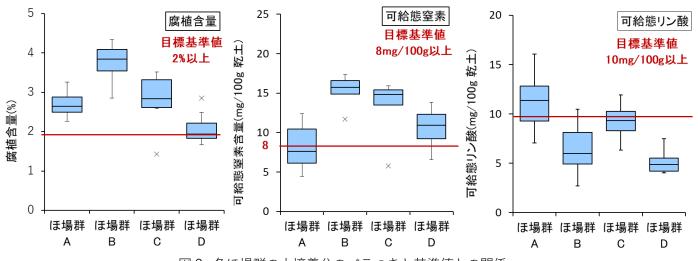


図 2. 各ほ場群の土壌養分のバラつきと基準値との関係

※基準値は福島県施肥基準の土壌改良基準を参考にした。

※可給態窒素は絶乾土水振とう抽出法と COD キットで測定した。

### || その他

1 執筆者

浅枝諭史

2 実施期間

令和4年度

- 3 主な参考文献・資料
  - (1)福島県施肥基準(平成31年3月改訂)土壌肥料技術指針
  - (2) 農研機構 水田土壌可給態窒素の簡易・迅速評価マニュアル