

「土壤」の「健康診断」を行いましょう！

JA全農福島 肥料農薬部

技術情報だより ～土壤診断・土づくり編～Vol.2

食料に恵まれた現在の日本では、人々の健康に関して栄養過多によるメタボが問題になっています。

一方、農地に目を向けてみると、人間のように土壤も養分過多の状況が増えています。元々、東北の土壤は、酸性でリン酸が欠乏して、作

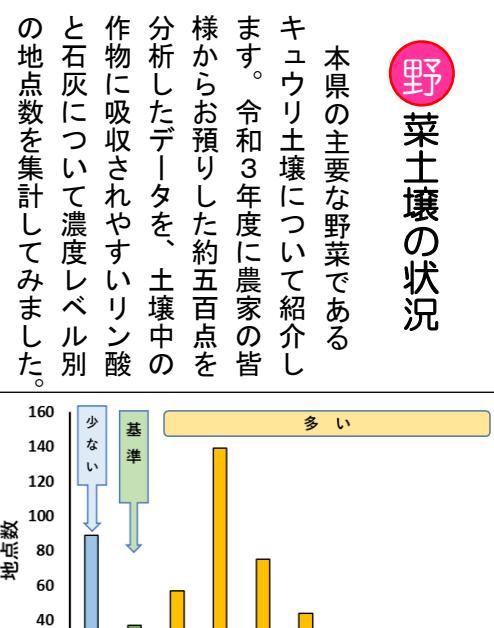


図1 可給態リン酸のレベル別地点数

本県の主要な野菜であるキュウリ土壤について紹介します。令和3年度に農家の皆様からお預りした約五百点を分析したデータを、土壤中の作物に吸収されやすいリン酸と石灰について濃度レベル別に集計してみました。

一方、農地に目を向けてみると、人間のように土壤も養分過多の状況が増えています。元々、東北の土壤は、酸性でリン酸が欠乏して、作



お近くのJAまで！

食料に恵まれた現在の日本では、人々の健康に関して栄養過多によるメタボが問題になっています。

一方、農地に目を向けてみると、人間のように土壤も養分過多の状況が増えています。元々、東北の土壤は、酸性でリン酸が欠乏して、作

物が育ちにくい土地柄でした。科学技術の発展も相まって化学生肥料等が開発されると、土壤改良がすすめられ、肥料を入れることによって作物の生産性が飛躍的に改善されました。以来、土壤改良資材や肥料の投入が続けられてきましたが、近年、土壤中の養分が過多傾向が強いようです。土壤もメタボの時代をむかえています。

土壤中の養分が過多になると、植物の病害発生がみられるようになります。特に野菜など施肥量の多い施設土壤で養分になりました。前500mgが800mgに、石灰が30年前600mgが1500mgと増加していました。このままでは、今後も間違った施肥量を続けることになります。

土壤もメタボの時代をむかえています。

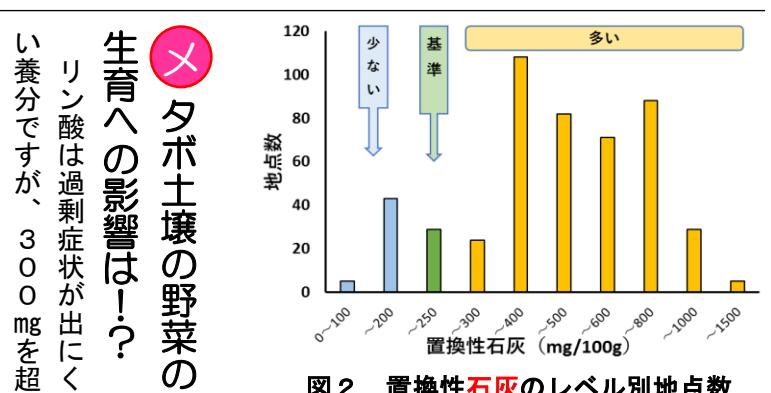


図2 置換性石灰のレベル別地点数

土壤診断は人間の健康のため

今日はメタボ化している土壤の状況を紹介しましたが、目に見えない土壤の状態を知るために定期的に土壤の健康診断を行うことが重要です。

土が健康でなければ健全な農作物は育ちません。健全な農作物を食べることで人間の健康につながります。「身土不二」や「医食同源」の言葉にあるように土は人間の健康に欠かせないものです。

土を大切に、土壤診断を行いましょう。

収の抑制やpHのアルカリ化による生育抑制が発生します。

土壤分析

の活用で

収量・品質の向上と資材コストの削減を！

1. 土壤分析の目的

このような悩みはありませんか？？

□収量が安定して取れない。

□昔に比べて味が落ちた気がする。

□病気や生育障害のような被害が続いている。

□どのように土づくりをしたらいいか分からない

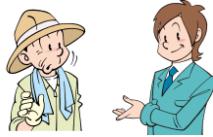
悩みの原因は土壤に問題があるかもしれません。
土壤分析で土壤の健康状態を確認してみませんか？



2. 土壤分析の流れ



土壤サンプル
を採取後、
乾燥・粉碎



サンプルを
お近くのJAへ
持ち込む



土壤分析

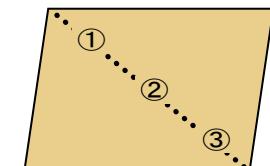


診断結果
処方箋の返送

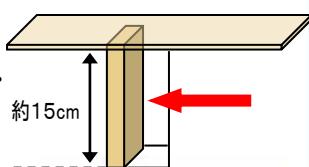
3. 土壤採取の方法

【水稻】

中央と対角線で3か所
表土を1cm程度取り
除き、深さ10~20cm
の作土を移植ゴテで
採ります。



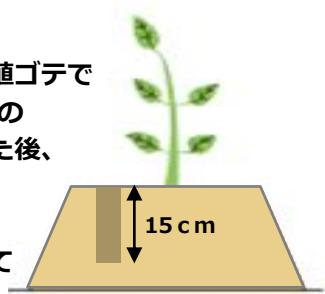
石や木を取り除いた
土を混ぜ合わせ、乾燥・
粉碎した後、縮分して
約150gとします。



【露地・施設野菜】

畝が残っている場合

水稻と同様に3か所から移植ゴテで
株間の深さ15cm程度までの
土を採取し、乾燥・粉碎した後、
縮分して約150gとします。
採取の際、施肥部など養分
が突出している場所を避けて
採るなどの注意が必要です。



畝がない場合（平坦地）

上記と同様ですが、施設作物の場合は、出入口や
窓付近での採取を避け、中央側の土を採取します。

【果樹】

圃場から代表的な樹体を3本程度選び、右図のように、それぞれの樹の
樹幹先端から30cm程度内側の2・3か所で主要根群域（30~40cm
まで）を上下に2等分して採取し、各層ごとに混合、石や木を取り除いた
土を混ぜ合わせ、乾燥・粉碎した後、縮分して約150gとします。

圃場が傾斜地の場合は、上・中・下部に分けて土を採取します。

