

J A グループ土づくり運動実践中！

新潟米の品質向上と異常気象下でも安定した品質、収量を確保するため、県下JAで土づくり運動を展開しています。



○土づくり運動の主な取り組み内容

1. 土壌診断を活用した土づくり肥料の提案

土壌分析結果にもとづき、不足成分を補給することができる土づくり肥料をご提案します。

2. 土づくり肥料効果実証圃の設置

①各JAに5か年継続で取り組む実証圃を設置しています。

②関係機関と協力して、ケイ酸の多量投入（標準量の5倍）による効果を検証しています。

3. 低コスト省力土づくり肥料の提案

「散布量が多くて大変」「生産コストを抑えたい」などの理由から、土づくり肥料の施用を省かれてきた方へ、土づくりの「きっかけ」づくりとして、「低コスト省力土づくり肥料」をご提案します。

○なぜ土づくりが必要なのか

＜新潟県水田土壤の現状＞

この数値に満たない場合、土壌からの養分供給が不十分です。

※色つきの欄は、成分が不足していることを示しています。

	単位	下限値	村上	新発田	新潟	新津	巻	三条	長岡	柏崎	魚沼	南魚沼	十日町	上越	糸魚川	佐渡
有効態 ケイ酸	mg/100g -乾土	15	9.1	10	10.4	6.5	10.9	6.1	8	9.9	6.9	7.6	10.1	9.4	8.2	7.3
遊離 酸化鉄	%	1.5	1.18	0.93	2.34	1.86	2.37	2.34	2.22	2.2	1.98	1.48	1.26	2.3	1.06	1.89

(新潟県農総研、2016データより)

1. 県内全ての地域でケイ酸が不足しています。
2. 一部地域では遊離酸化鉄も不足している傾向にあります。

ケイ酸が不足した稻



【倒伏した稻の様子】

【葉いもち病斑】

鉄が不足した水田



【ガスわきの様子】

【根腐れ障害】

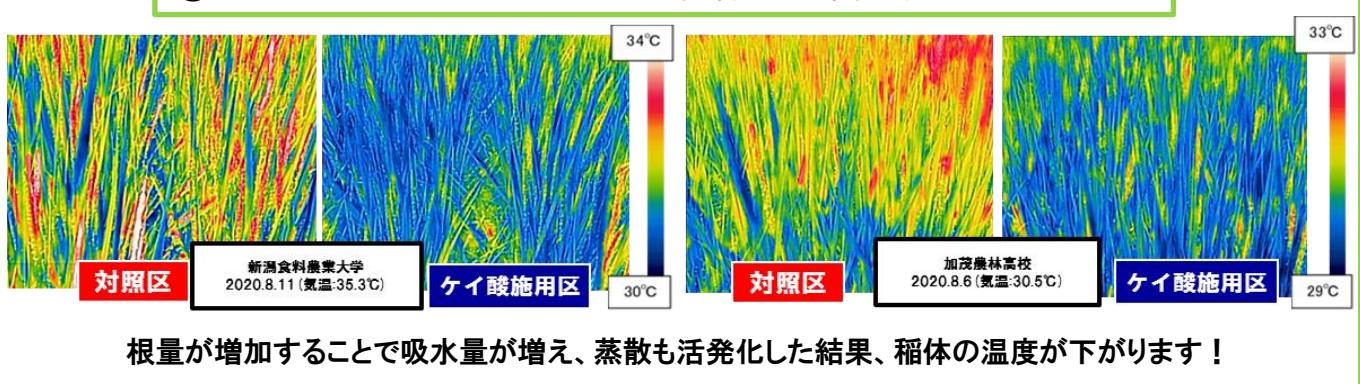
米づくりは「土づくり」が重要です！需要者から求められる高品質米を作るため、継続して土づくりに取り組みましょう！！

○ケイ酸施用効果試験結果(2020年)

①根量を増加させる。特に主根から分岐した細根が充実しました！



②ケイ酸施用区では、対照区と比較して稻体の温度が低くなりました。



根量が増加することで吸水量が増え、蒸散も活発化した結果、稻体の温度が下がります！

③未熟粒の発生が軽減され、整粒歩合の割合がアップ！



ケイ酸施用効果試験結果から
根量の増加→吸水量の増加→蒸散の活発化→品質向上
といった効果が期待できることが実証されました！

継続的なケイ酸施用で、更なる品質向上を目指しましょう！