

根が証明した、天然硫酸苦土肥料 〈キーゼライト®〉の実力とは？

「キーゼライト®」が、植物の
光合成能力を大きく高める。

苦土肥料の中でも、とりわけ高い評価を受けている〈キーゼライト〉。世界で唯一の天然ミネラル結晶体を持ち、粉状品はJAS有機適合資材にも認定されています。他の硫マグ（水溶性苦土）が一五％程度の水溶性苦土成分を保証しているのに対して、〈キーゼライト〉では、二七％（粉状品）、二四％（粒状品）もの成分を保証。その差が施肥量の抑制に繋がります。また、収量にも大きく影響してくるといわれているのです。

苦土（マグネシウム）は、葉緑素の核となり、植物の光合成を活性化。光合成能力が高まると、炭水化物の生産量が増え、生長のエネルギーを著しく促進させるのです。

図1は、葉緑素の増加に伴って活発化

する光合成量のグラフです。葉中の苦土量に比例して、その働きは大きくなるのがわかります。

また図2では、苦土量が多いほど、穀物一粒あたりの重量も増えています。収量アップはもちろん、食味向上にまで苦土の効果は現れるのです。

すぐに溶けて、長く効く
天然の結晶構造。

次に、図3をご覧ください。これは、〈キーゼライト〉と他の硫マグ（水溶性苦土）の溶解度比較です。他の硫マグ（水溶性苦土）は、施肥後、間もなく溶けきってしまうますが、〈キーゼライト〉は時間をかけてゆっくりと溶けています。このなだらかな曲線こそが、天然の硬い結晶構造を持つ〈キーゼライト〉ならではの特長といえるでしょう。



図2 苦土量に比例して増える穀物の重さ

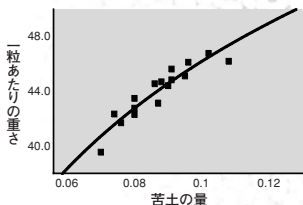


図1 光合成と葉緑素量の関係

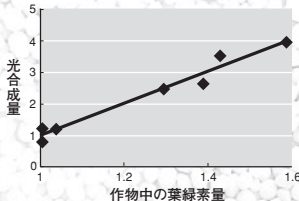
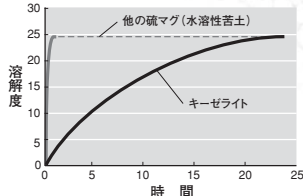


図3 他の硫マグ(水溶性苦土)との水溶性比較



粉状品

保証成分 27%
水溶性苦土

JAS有機 適合資材

粒状品

保証成分 24%
水溶性苦土



また、水1リットルに溶ける(キーゼライト)の水溶量は、水マグ(ク溶性苦土)の四万六千倍以上もあるという驚きの結果も出ています。このことから、(キーゼライト)の効果はすぐに現れるばかりでなく、その効果は長い間、安定した持続力を持つことがわかります。

**表層施肥でも絶大な効果を
もたらす(キーゼライト)®。**

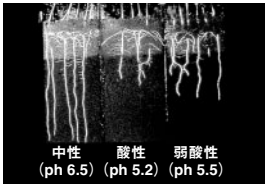
図4のとおり、土壌中10cmに残存する苦土量を水マグ(ク溶性苦土)と比較したところ、七四日後でも充分な残存量が確認できます。これは、表層施肥の場合でも、問題なく効果が得られるということを示しているのです。

また、図5は土壌中の根毛量を測定したものです。(キーゼライト)を施肥した土壌では、10~30cmの深さでも根の量をはるかに多くなっています。ということは、お茶や果樹など土壌混和できない場合でも、(キーゼライト)なら最大限の効果が期待できるのです。

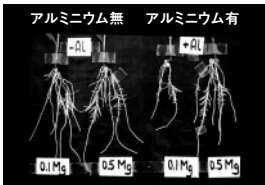
**土壌pHに関係なく効果を
発揮する(キーゼライト)®。**

土壌pHに影響を受けないため、(キーゼライト)の施肥で土壌を矯正する必要がありません。特に、活性化したアルミニウムによって根の生育が阻害される酸性土壌では、根を守ってくれる効果があります。

しかも、(キーゼライト)はカリやカルシウムと拮抗作用があるので、養分バランスの調整にも最適。これほど多様な効用があるにもかかわらず、天然苦土は一切の副作用を伴わないのも大きな魅力です。

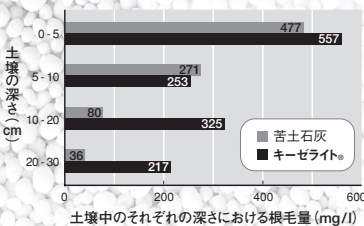


土壌pHによる根の生育の差



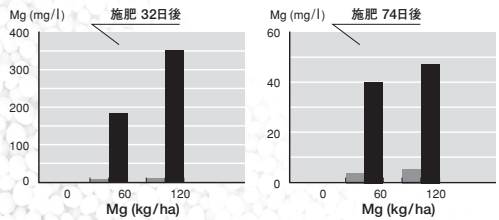
アルミニウム入りの土壌環境における苦土(マグネシウム)の効果

【図5】 土壌中の効果比較



【図4】 水マグ(ク溶性苦土) VS キーゼライト。

土壌中に残存する苦土(マグネシウム)量の比較



■ 水マグ(ク溶性苦土) ■ キーゼライト

Kieserite
キーゼライト®

www.snk-group.co.jp

【お問合せ】

- 住商農産株式会社 北海道事業本部 TEL: 0123-27-1717 / 東日本営業本部 TEL: 03-3258-2551 / 大阪支店 TEL: 06-6201-3456 / 九州支店 TEL: 092-713-5561
- 住友商事株式会社 食料生産資材部(肥料輸入国内チーム) 〒104-8610 東京都中央区晴海1-8-11 TEL: 03-5166-5568