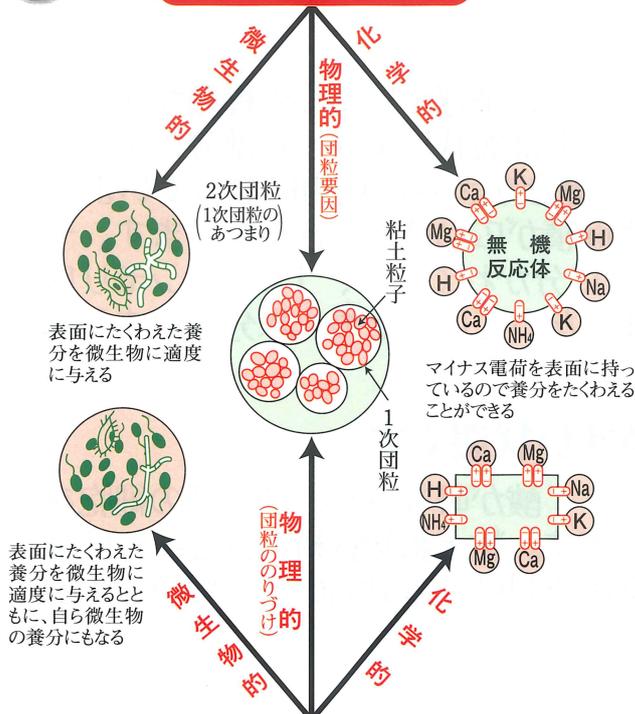


団粒構造は薬師IIと良質な堆肥でつくります

薬師II（2-1型天然鉱物）は肥料分の貯蔵庫としての働きをします。腐植も肥料や水分の吸着をよくしたり、微生物やミミズなどの有用小動物の繁殖をたすけてくれますが、単独では土壤団粒の形成は出来ません。薬師II（2-1型天然鉱物）と良く腐熟したセネイが適度に存在すると粘土腐植複合体ができ、土壤が団粒化します。

1 薬師IIの働き



堆肥の役目

4 薬師IIは正しく使って下さい。

モンモリロナイト系の天然原石です。加工、添加物がありません。多く施しても害はありません。

土の種類	10アール当り	
砂地黒ボク	300 ㌔	CEC10以下の土は400キログラム
中間的な土	200 ㌔	EC(塩類濃度)の大きい土は400キログラムにして下さい
粘土の多い土	100 ㌔	逐年施用量を減らしてゆきます

育苗培土に5~15%を混用していただくことで、発根を促して初期生育を旺盛にします。

5 ケイ酸要求量の少ない作物(アブラナ科)では・・・10mg/100g
 一般の果樹、果菜類、イネ科の作物には・・・30mg/100g
 ウリ科の作物には・・・50mg/100g

以上の有効態ケイ酸が必要だといわれています。

2

代表性状

珪酸	SiO ₂	69.4%以上
ばん土	Al ₂ O ₃	13.0 "
鉄	Fe ₂ O ₃	3.4 "
苦土	MgO	2.5 "
カリ	K ₂ O	0.9 "
ナトリウム	Na ₂ O	0.63 "
石灰	CaO	2.8 "
リン	P ₂ O ₅	0.07 "
マンガ	MnO	0.09 "
PH		8.0 "

塩基置換容量me/100g 130

3

家畜ふん尿(きゅう肥)や未熟堆肥の害を抑えます

土づくり、未熟な堆(きゅう)肥が多く使われた圃場では団粒がこわれて、ナトリウム(塩)の害が、見られます。

例えば、牛ふん尿
1トンの中には



2-1型粘土にはナトリウム、カリを吸着する働きがあり、また、過リンサン石灰に含まれる石こうは食塩と反応して水に流れて塩類を流します。



薬師Ⅱはオンリーワン

発売以来30年以上、全国の生産者に指示され、現在もご好評いただいています。安全・安心な農作物栽培の必須資材です。

1 薬師Ⅱは究極の土壌改良粘土鉱物です。

モンモリロナイトを主成分とするベントナイトという天然鉱物で、耕土自体を元から若返らせます。化学処理・添加物は一切加えず、天然鉱物の力を活かすために長い時間をかけて加工しています。

2 粘土鉱物とは？

土の中の化学反応を調節している物質の一つで、地球上に多くの種類があります。中でも薬師Ⅱの主成分のモンモリロナイトは層状に重なった部分に水分や養分を留めて、イオンの濃度を一定に保つ働きが大きい鉱物になっています。粘土鉱物が水や養分を保持できる能力は表面積が広いほど大きくなります。モンモリロナイトは1cm当たりの層が数百万に分かれており、1gのモンモリロナイトの表面積はおよそ800平方メートルとなっているため、水分に対する膨潤性が非常に大きくなっています。

3 薬師Ⅱのケイ酸は作物に吸収されやすい状態です。

高い膨潤性をもつ薬師Ⅱはあらゆる作物にケイ酸が吸収され、茎・葉の細胞を強くしますので耐病性を高めるのに効果的です。粘土鉱物資材の良し悪しは種類と採取場所で大きく異なります。薬師Ⅱの原料は一番効力の高い場所をチェックし、製品化しています。

4 団粒構造が発達します。

団粒構造の主役は粘土と腐植です。良質堆肥と薬師Ⅱを入れ続けると、団粒構造が発達して通気性・排水性が良くなります。

5 薬師Ⅱは保肥力・CECを高くします。

薬師Ⅱの主成分モンモリロナイトは酸性土壌でもアルカリ土壌でも働きます。土壌の塩基バランスが崩れていても矯正する力を大きく発揮します。

6 リン酸が良く効く土になります。

土の中で眠っているリン酸・石灰・マンガン・ホウ素などの微量元素が効きやすくなります。

7 薬師Ⅱは堆厩肥が入りすぎて作物の出来が悪くなった土を良くします。

モンモリロナイトを主成分としたベントナイト系の粘土鉱物なので塩基バランスのくずれた土壌を速効的に矯正し、作物の生育しやすい土に改良します。