

有機質肥料の効果

生育・収量の安定化
品質向上

1. 肥料的効果
2. 化学的效果
3. 物理的效果
4. 生物的效果
5. 生理的效果



生理的效果

有機成分供給による作物品質向上
(アミノ酸、核酸、ビタミン、ホルモン等)

根圏、根面、根内部微生物

N、P、K、Ca、Mg . . . 肥料成分の供給
(肥料成分有効化)

肥料的効果

生物的效果

有用微生物種の多様化、増大
(土壌病害の軽減、植物の生育促進)

微生物

有機

物理的效果

団粒構造形成
(易耕性、保水性、透水性、通気性)

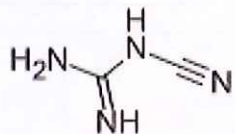
化学的效果

腐植物質の生成
(濃度障害の軽減、保肥力、地力窒素増大)

硝酸化抑制効果でチッソの肥効が持続 ジシアン入り化成肥料の効果

ジシアンとは…

ジシアンジアミドのことで、硝酸化抑制効果を有するとされている機能性資材です。土壌に施用されたアンモニア態チッソが亜硝酸態チッソや硝酸態チッソに分解されるのを抑制し、肥効を長く維持します。



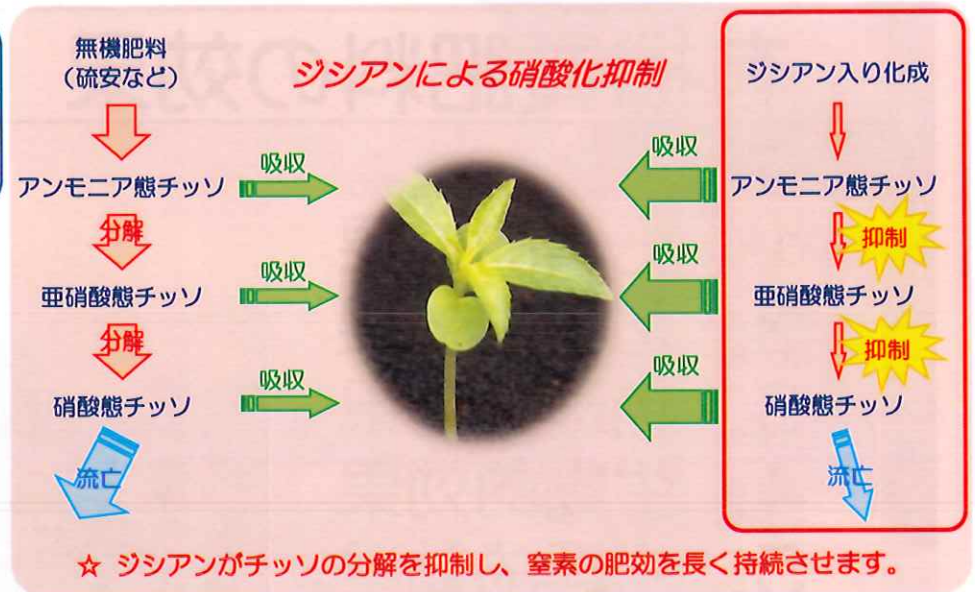
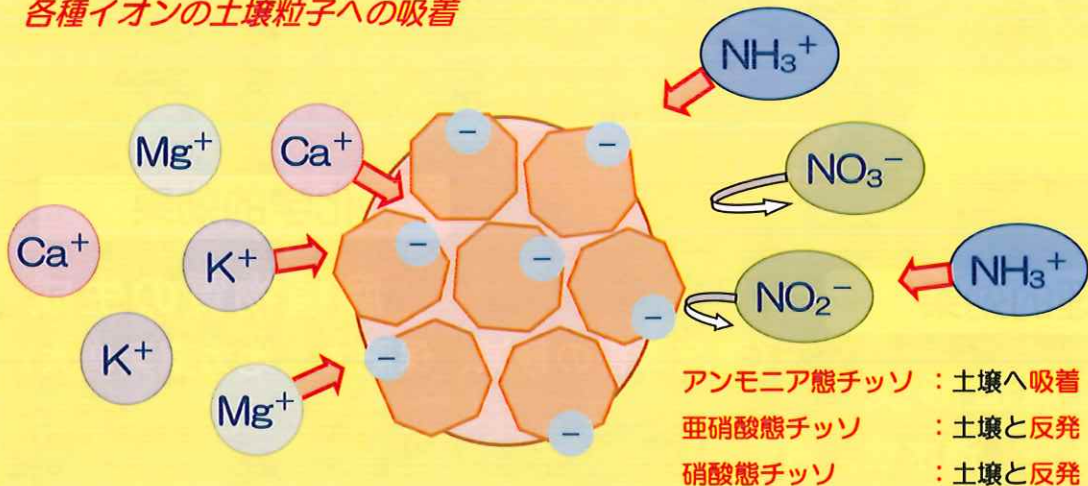
ジシアンジアミドの化学構造

どうしてジシアン化成は肥効を長くする働きがあるの…??

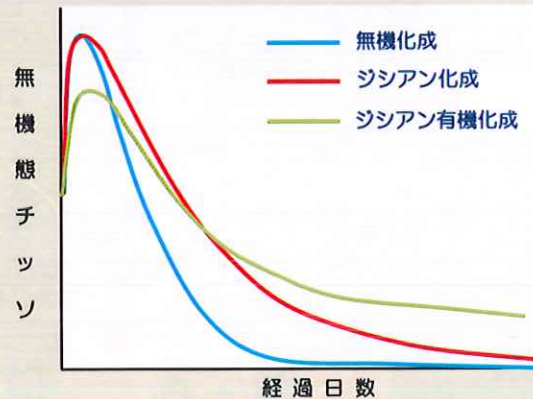
一般に土壌粒子はマイナスの電荷を帯びています。土壌がマイナスの電荷を帯びているため、カリウムや石灰、苦土などのプラスイオンは土壌に吸着され、流亡しにくくなっているのです。

しかし、チッソを見てみますと、アンモニア態チッソは NH_4^+ とプラスイオンなのに対し、亜硝酸態チッソ NO_2^- や硝酸態チッソ NO_3^- はマイナスイオンであり、土壌粒子のマイナス電荷と反発し、吸着されません。そのため、雨水や灌水によって土壌下部へ流亡しやすくなります。

各種イオンの土壌粒子への吸着



ジシアン化成の肥効イメージ



- ◎ ジシアンの効果で、アンモニア態チッソの分解を抑え、肥効を長期間持続させます。
- ◎ 有機との組み合わせにより、肥効がより穏やかに、長く持続します。

ジシアン化成ってどんな働きをするの…??

ジシアン化成は肥効持続型の肥料です。初期の無機の肥効を長く維持する働きがありますので、無駄のない効率的な効果を示します。有機の配合されたジシアン有機化成では、さらに肥効が長続きするため、さらに長い肥効を示します。ジシアン化成は、基肥や作期の長い作物の追肥として最適な肥料です。