



とかちゼオライト



土壤の三性質



**土づくりこそ、農業の基本！
収量の低下した畠、保肥力・保水性の乏しい畠
に、ぜひご利用ください。**

●土壤保肥力の改良

肥料成分を吸着し、作物の必要に応じて供給します。

●土壤物理性の改良

土壤水分を保持し、根の張りを良くします。

●土壤微生物相の改良

土壤微生物の住みかとなりバランスが良くなります。

●連作障害の予防

連作障害の予防の軽減につながります。

左の図のように3つの要素がバランスのとれた土には地力があります。
『とかちゼオライト』はこの3つの性質に働き地力を増進します。

■とかちゼオライトの使用実例

とかちゼオライトを土壤改良用に…

●土壤：

肥料の流亡が大きいところで効果大！
作物：畑作物、野菜、果樹、鉢物、飼料作物に！

●使い方：

- ・土壤改良 (10アール当り)
作条施用 40kg~80kg
全曆施用 800kg~1000kg
- ・肥効の増進 (10アール当り)
40kg~80kgを肥料と混合作条施用
- ・水稻マット、ビートポット、そ菜ポット
土壤重量の3~5%を混合施用

とかちゼオライトを畜産用に…

●飼料用に：

飼料に1~3%を添加して与えることで胃腸の働きを助け発育を促進します。

⇒ 牛の体調維持

●畜舎の環境改善に：

毎月1m²当り1~2kgを散布すると、水分を吸収し、ふん尿処理を容易にします。

⇒ 吸湿効果、消臭効果

●鶏ふん処理に：

10日ごとに100羽当り、40~50kgを混合するとそれだけで肥料になります。異常発酵が低減し、良質のサイレージになります。

⇒ 堆肥の成熟を早める

実験結果

トウモロコシに対するゼオライト施用効果確認試験

産業クラスター研究所長 帯広畜産大学名誉教授 理学博士 美濃羊輔

【はじめに】 ゼオライト施用量がトウモロコシの初期生育に及ぼす影響を調査する。

【試験方法】

1. 試験場所 帯広畜産大学地域共同研究センター内温室
2. 試験法 シードパック簡易栽培法 (14×15cmポリエチレン袋)
3. 供試土壤 乾性火山性土（帯広畜産大学圃場より採取）
4. 供試作物・品種 デントコーン・ロイヤルデントヒット85
5. 処理

処理名	内容
無処理	ゼオライト 1000kg/10a相当量を土壤全体に混和
ゼオライト全層 1t	(注) ゼオライト全層・作土 30cm相当量を投入

6. 肥料

肥料名	施肥量	N	P2O5	K2O	Mgo
S803	50	4.0	10.0	7.5	

7. 播種：3月10日

調査：4月4日

8. 調査項目：地上部重・地下部重の測定および根系の写真撮影

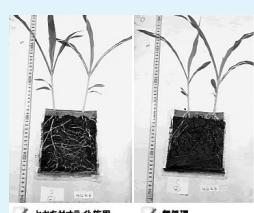
【結果および考察】

ゼオライト施用によりトウモロコシの地上部・地下部の生育が増加した。

表1. トウモロコシに対するゼオライト施用試験生育個体乾物重

(mg/個体)

処理区	部位	1区		2区		3区		平均	対比	TR比
		地上部	地下部	地上部	地下部	地上部	地下部			
無処理	地上部	146.8	420.2	365.9	134.1	343.1	479.6	315.0	100	1.80
	地下部	196.8	155.2	134.4	177.4	208.4	179.1	175.2	100	
全層 1t	地上部	130.6	272.2	351.7	393.7	417.8	480.5	341.1	108	1.56
	地下部	144.6	173.5	292.1	260.8	213.0	232.0	219.3	125	



掘削・林業機械
運搬・整地機
道路

レンタカー
車両機械

高所作業車
高所作業台

荷役・揚重機
機械

コンプレッサ
エア機械

発電・溶接
照明機器
電気設備

水中ポンプ
水処理機械

汎用機器

コンクリート
機器

ハウス・備品
通信機器
計測機器
シーズン品

汚染除去商品
環境関連機器

杭打抜機

仮設資材
仮設機材

アグリノベーション

イベント事業
携帯電話事業

資料

KYOSHIRENTEI