

令和7年度土づくりセミナー



けい酸カリ肥料のご紹介

けい酸加里肥料って…



イネ(水稻)用
の肥料では？

倒伏軽減に
使うよね？

いつ施肥すれば
良いか分からぬ

(中間)追肥で
使うんでしょ？

効果的な
使い方は？

それだけ
じゃない！

けい酸加里肥料って…

倒伏軽減以外にも様々な効果が…

野菜など畠作物にも使えます！

田植え前や秋施肥など
中間追肥以外でも使用できます！



けい酸加里肥料について

Made in Japanの肥料です

広島県竹原市

電源開発(株) 竹原火力発電所内の

肥料工場で製造されています

開発肥料(株) 竹原工場



けい酸加里の特長

◆石灰(植物)由来の稻に吸収されやすいケイ酸

◆水には溶けず、長効きする“く溶性カリ”

◆pHを下げたり、ECを高めたりせず

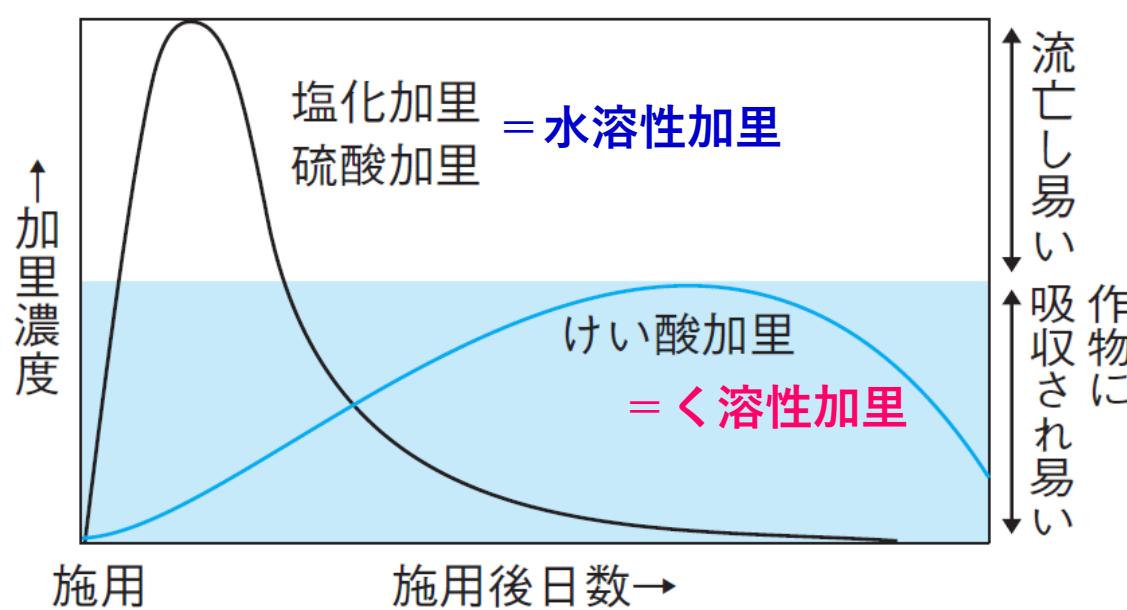
土壤や根に優しい



※詳しい情報はけい酸加里HPをご覧ください

保証成分	く溶性カリ	可溶性けい酸	く溶性けい酸	く溶性ほう素	鉄(含有)	石灰(含有)
%	20.0	34.0	4.0	0.10	2~5	7~12

けい酸加里の特長



けい酸加里と塩化加里・硫酸加里の効き方(イメージ)

けい酸加里に含まれるカリは ゆっくり長効き
生育の後半まで効果が続きます

けい酸加里肥料について

イネに対して期待できる効果



根張り向上、倒伏の軽減



コシヒカリの根量比較 (令和元年 長野県)



同一圃場内の倒伏状況比較 (平成27年 岐阜県)

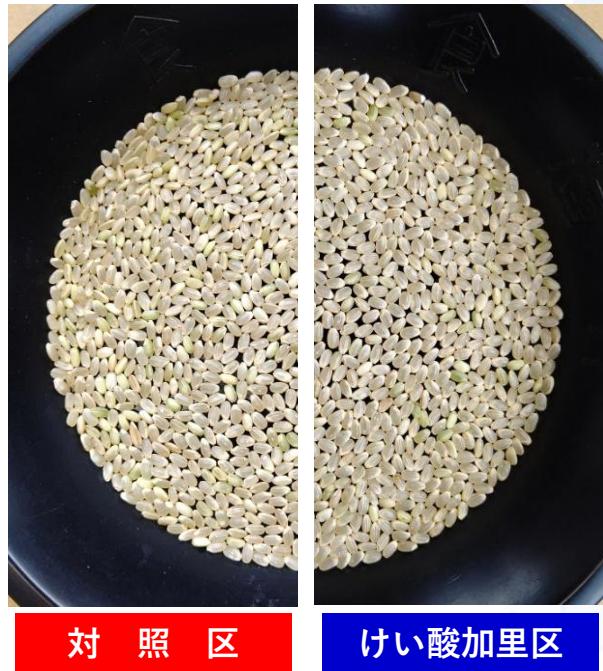
倒伏の軽減や根張りの向上などけい酸加里の
“代名詞”として効果を実感いただいています

けい酸加里肥料について

イネに対して期待できる効果

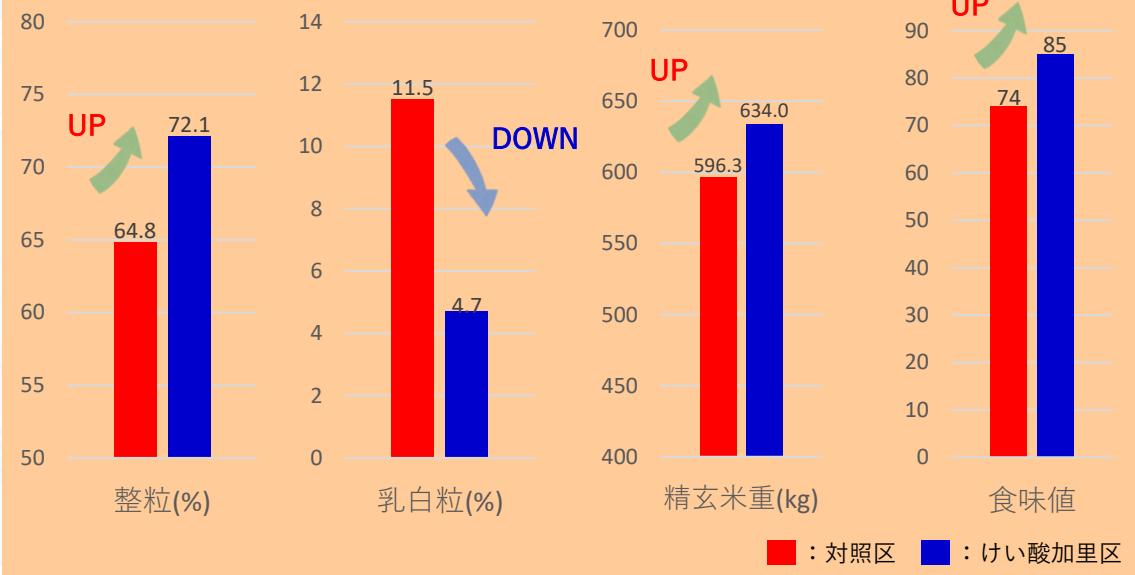


収量・品質向上事例



J Aしまねくにびき地区 (令和5年)

けい酸加里：中間追肥 25.5kg/10a 品種：コシヒカリ



乳白粒発生軽減に加え、高温下でもイネが健全に育ったことで収量・食味も同時に向上しました

けい酸カリ肥料について

畑作物に対して期待できる効果



トマトの根量比較



対 照 区



けい酸カリ区

対 照 区



けい酸カリ区



根が太い



葉が肉厚



ジュース用トマトの根量比較 (長野県)

ミディットマトの例 (福井県)

生育後半にかけてカリの養分吸収量が増加する
トマトに対し、持続的にカリを供給します

けい酸加里肥料について

畑作物に対して期待できる効果

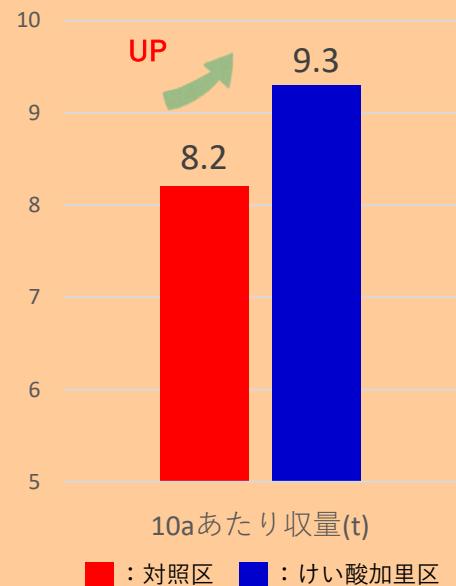


ジュース用トマト収量比較 (平成29年 長野県)

けい酸加里 : 40kg/10a施用



試験圃の様子



【参考】収量と手取り金額、平均糖度の比較

	対 照 区	けい酸加里区
平均糖度(Brix%)	6.46	6.76
2畝実収量(kg)	504	576
10a換算収量(t)	8.2	9.3
手取りの差※	—	+ 52,800円

※手取り金額は調査当時の契約単価を元に算出

追加で施用した肥料代を上回るコスト回収が
実現できた事例です

けい酸加里肥料について

畑作物に対して期待できる効果



白ネギの等級比較 (令和7年 秋田県)

1回目の土寄せ時にけい酸加里：40kg/10a施用

対照区



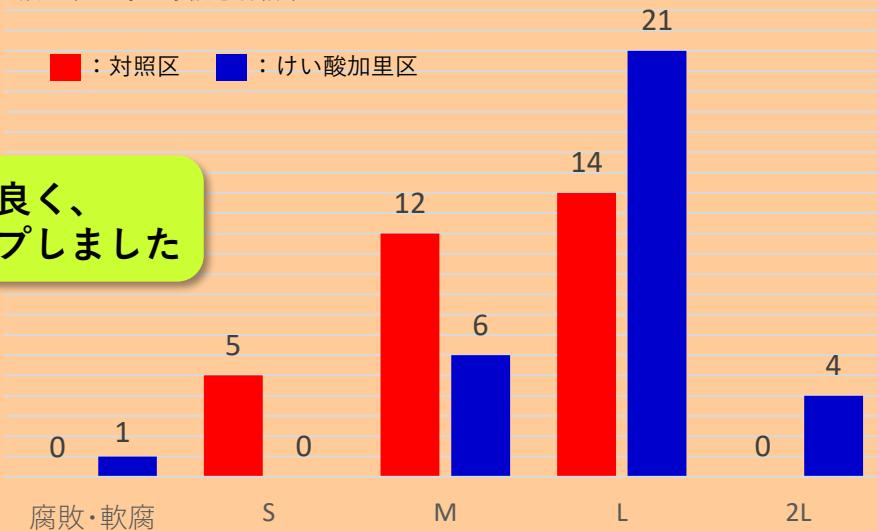
けい酸加里区



太りが良く、
等級がアップしました

連続1m抜き取り時の等級選別結果

■：対照区 ■：けい酸加里区



生育期間が長く、カリ要求量が多い白ネギに対し
持続的にカリを供給し、収量が向上しました

けい酸加里肥料について

畑作物に対して期待できる効果



甘藷の収量比較 (令和7年 静岡県)

けい酸加里 : 40kg/10a施用



対 照 区

けい酸加里区

連続5株抜き取り時の重量比較

(kg)	①	②	③	④	⑤	合計
対 照 区	1.63	0.22	0.75	0.49	0.38	3.47
けい酸加里区	1.03	0.73	0.59	1.56	1.29	5.20

対照区比150%

イモの太りが良く、1株あたり重量が大幅に向上しました

けい酸加里肥料の使い方

施肥法
1

秋～春施用（前年度の収穫後～代かきまでに）

ブロードキャスター



側条施肥機
(基肥無施肥の場合)



ライムソアー
グランドソアー等



背負散布機



“く溶性”の性質(イネの根の発達に伴い効いてくる)を活かし、生産者の作業スケジュールに合わせた施肥時期を提案中。幅広い施肥が広がっています。

施肥法
2

中間追肥（出穂前35日～45日）

動力散布機



ブームタブラー
(乗用管理機)



ドローン



ラジヘリ



ブロードキャスター
(でき秋～春)

作業性アップ
省力化のご提案
(特に担い手の皆様へ)

けい酸カリ肥料の使い方

畑作物の場合

施肥法
1

畑の準備時に散布



オススメ
施肥法
2

基肥の施肥時に散布



※うねに沿って施肥するとより効果的です。

施肥法
3

土寄せ時に散布



	代表的な品目	10a当たり施肥量	期待できる効果
果菜類	トマト キュウリ ナス ピーマン カボチャ イチゴ スイカ メロン	40～80kg メロン・スイカ 育苗期 1～2g/株(ポット) イチゴ育苗期 5g/株(ポット)	●収量、品質(糖度)の向上 ●日持ちの向上 ●作物体の健全化、生育の向上。
イモ類 根菜類・マメ類	バレイショ カンショ サトイモ ヤマイモ レンコン ダイコン ニンジン カブ ラッカセイ エダマメ	40～80kg	●地下部肥大による収量向上 ●秀品率の向上 ●しなびの減少、日持ち向上
葉茎菜類	葉ネギ 白ネギ 玉ネギ ニラ ホウレンソウ レタス ショウガ コマツナ アスパラガス ブロッコリー	40～60kg 作期が短い作物は2～3作分としての施肥可 ホウレンソウ、チングンサイ、コマツナなど	●秀品率の向上 ●日持ちの向上 ●ビタミンCの増加
花卉	カーネーション、バラ、トルコキキョウ、キク、リンドウ等	40～80kg	●葉や茎が強くなり、折れ・曲がりが少なくなる。 ●日持ちの向上
耕種作物	大豆 麦 スイートコーン ソバ 芝	40～80kg	●収量、品質の向上

基肥用のカリ、もしくは早い時期の追肥用のカリとしてお使い下さい。

- 3要素の入った基肥(有機肥料や化成肥料)を必ず施肥してください。
- 施肥する際は、必ず土とよく混せて下さい。根が張って初めて吸収利用される肥料です。



けい酸加里の中間追肥って
中干し前／後どちらが良いの？

＜溶性加里 可溶性けい酸 ＜溶性苦土 ＜溶性ほう素
20.0 34.0 4.0 0.10

けい酸加里は水にはほとんど溶けず、
根が出す弱い酸(根酸)などによって溶ける
“く溶性”カリ肥料です。

土に馴染ませて肥料粒を根に近づけるため、
中干し前の土が柔らかい状態で散布すると
効果を発揮しやすくなるのでおすすめです。





けい酸加里を
春や秋に施用して大丈夫？
溶けて流亡しないの？

<溶性加里 可溶性けい酸 <溶性土 <溶性ほう素
20.0 34.0 4.0 0.10

けい酸加里は水にほとんど溶けません。
土壤のpHが極端に低い、多量に雑草が繁茂する
などの状態でなければ
土壤中に溶け出して、
肥料成分が流亡すること
はありません。

【参考】

水道水と2%クエン酸液に浸した
けい酸加里溶解状況の比較



けい酸加里 ご利用者様の声



新潟県の生産者様
(水稻)

昔、ケイ酸質資材を入れて、いもち病の発生が少なかったことから、けい酸加里を施肥するようになった。

砂壌土地帯で盛夏期の高温・乾燥の中、けい酸加里を施肥した圃場では、稻体(わら)が硬くなったように感じ、稻刈り時の葉色の落ちが少なかった(無施肥圃場は葉色が落ちすぎていた)。

中間追肥は労力がかかるので、基肥で40kg/10aをブロードキャスターで散布したところ、楽だった。



秋田県の生産者様
(水稻)

葉が硬くなったことを肌で感じた。
極端な天候でも収量が安定し、粗玄米の外観品質が良くなつたと感じた。
また、田植え時側条施肥を行い労力軽減になった。

※個人の感想であり、確実な効果を保証するものではありません

けい酸加里 ご利用者様の声



茨城県の生産者様
(レンコン)

レンコンは出荷基準となる重量が決まっており、品質はもちろん、重量を増やす事が課題となっている。けい酸加里は「わかれ」と呼ばれる分けつ部の重量が増える事を期待して使用している。この部位がAM品の箱に入り出荷箱数が増加したため、とても満足している。



佐賀県の生産者様
(タマネギ)

玉じまりがよく、重量感がある良いタマネギができていることを実感している。また、後作の水稻においても茎がしっかりしているように感じる。

ご清聴ありがとうございました



1980年に誕生し、
おかげさまで45周年。



開発肥料株式会社
<https://www.jpsik.com>