

# 令和7年度土づくりセミナー



けい酸加里肥料のご紹介

# 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ない

効果的な使い方は？

(中間)追肥で使うんでしょ？

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…

野菜など畑作物にも使えます!

田植え前や秋施肥など

中間追肥以外でも使用できます!





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

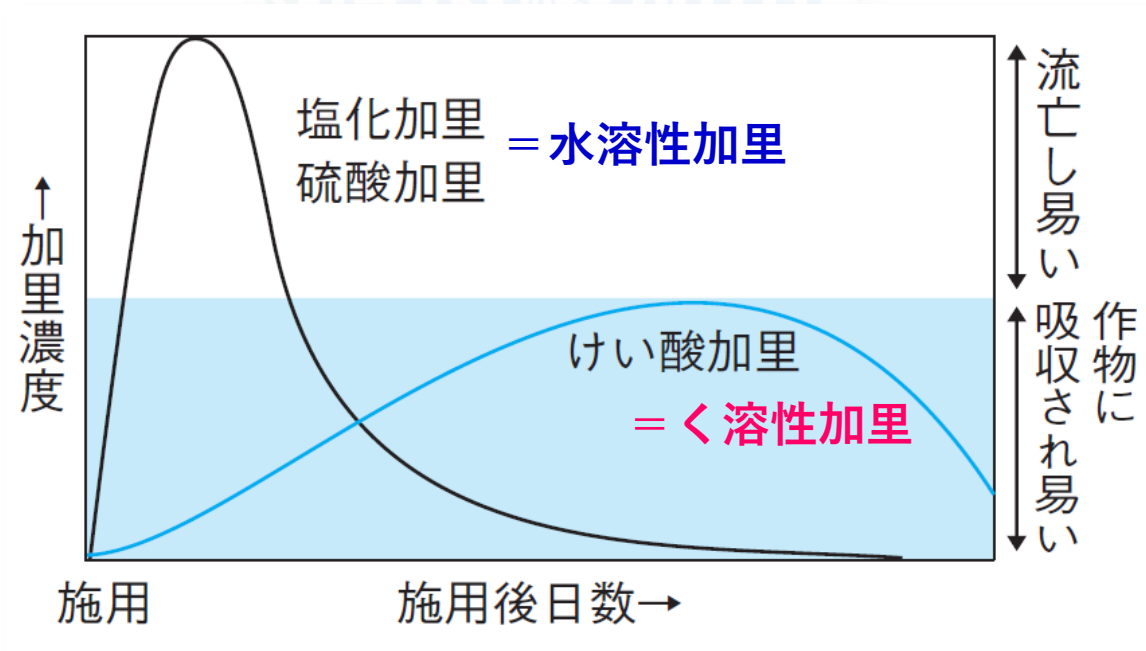
- ◆石炭(植物)由来の稲に吸収されやすいケイ酸
- ◆水には溶けず、長効きする“く溶性カリ”
- ◆pHを下げたり、ECを高めたりせず  
土壌や根に優しい



※詳しい情報はけい酸加里HPをご覧ください

保証成分	く溶性加里	可溶性けい酸	く溶性苦土	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

下葉の枯れも少ない

※けい酸加里40kg/10a施用



コシヒカリの根量比較 (令和元年 長野県)

※けい酸加里40kg/10a施用



同一圃場内での倒伏状況比較 (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

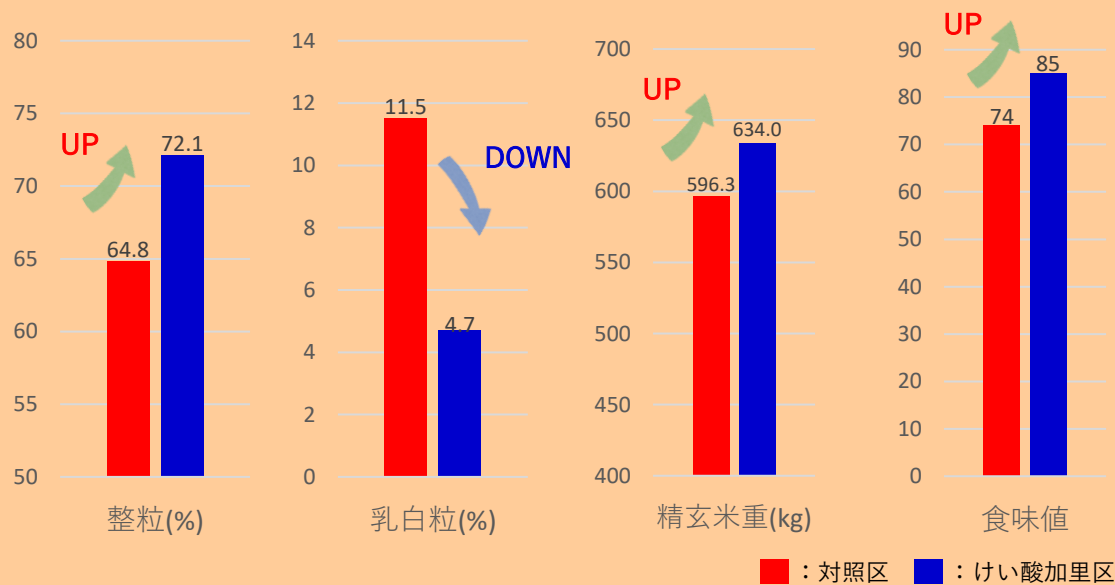


対 照 区

けい酸加里区

## JA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



# けい酸加里肥料について

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



けい酸加里区

ジュース用トマトの根量比較 (長野県)

対 照 区



けい酸加里区



葉が肉厚



ミディトマトの例 (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

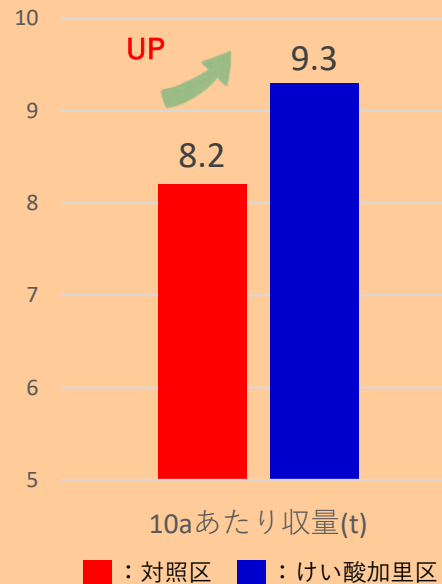


## ジュース用トマト収量比較 (平成29年 長野県)

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

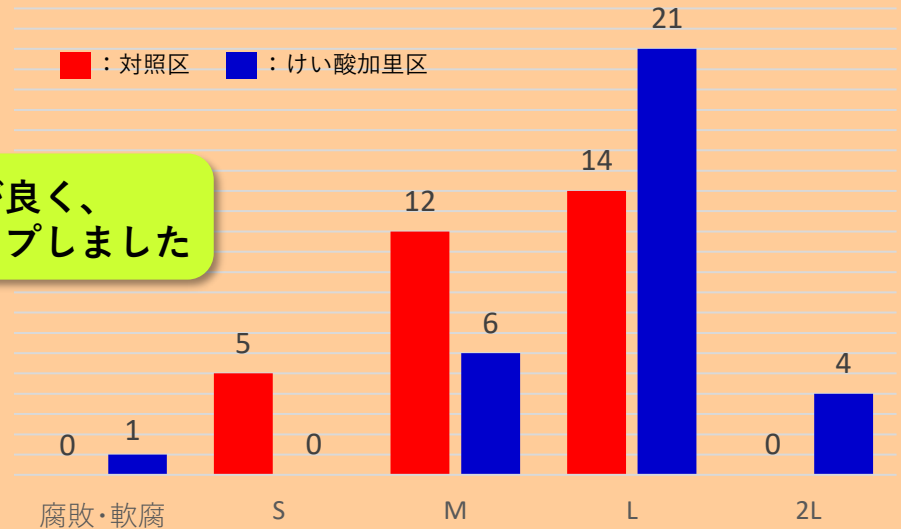


## 白ネギの等級比較 (令和7年 秋田県)

1回目の土寄せ時にけい酸加里：40kg/10a施用

連続1m抜き取り時の等級選別結果

■：対照区 ■：けい酸加里区



太りが良く、  
等級がアップしました

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）



ライムソー  
グランドソー等



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）

ブームタブラー

（乗用管理機）



ドローン



動力散布機



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）

## 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



### 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	40~80kg メロン・スイカ 育苗期 1~2g/株(ポット)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●収量、品質(糖度)の向上</li> <li>●日持ちの向上</li> <li>●作物体の健全化、生育の向上。</li> </ul>
	 カボチャ  イチゴ  スイカ  メロン	イチゴ育苗期 5g/株(ポット)	
イモ類・根菜類・マメ類	 パレイショ  カンショ  サトイモ  ヤマイモ  レンコン	40~80kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>●地下部肥大による収量向上</li> <li>●秀品率の向上</li> <li>●しなびの減少、日持ち向上</li> </ul>
葉茎菜類	 ダイコン  ニンジン  カブ  ラッカセイ  エダマメ	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、チンゲンサイ、コマツナなど	<ul style="list-style-type: none"> <li>●秀品率の向上</li> <li>●日持ちの向上</li> <li>●ビタミンCの増加</li> </ul>
花卉	  カーネーション、バラ、トルコギキョウ、キク、リンドウ 等	40~80kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>●葉や茎が強くなり、折れ・曲がりが少なくなる。</li> <li>●日持ちの向上</li> </ul>
耕種作物	 大豆  麦  スイートコーン  ソバ  芝	40~80kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>●収量、品質の向上</li> </ul>

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、必ず土とよく混ぜて下さい。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？

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	< 溶性石灰	< 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。  
土壌の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  
土壌中に溶け出して、  
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、稲体(わら)が硬くなったように感じ、稲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。



秋田県の実産者様  
(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ったと感じた。  
また、田植え時側条施肥を行い労力軽減になった。

# 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。



佐賀県の実産者様  
(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>