

効果的な施肥方法①

トマト

- 健苗育成…育苗時 2000倍希釈液を育苗期間中に2回散布。
- 着果促進・成り疲れ解消… 1000倍希釈液を10日おきに散布。5000倍希釈液を10日おきに灌注。

イチゴ

- 苗の花芽充実… 2000倍希釈液を、8月上旬から育苗期間中に4回散布。
- 着果促進・成り疲れ解消… 1000倍希釈液を10日おきに散布。5000倍希釈液を10日おきに灌注。

キュウリ **ナス**

- 曲がり・徒長抑制・着果促進… 1000倍希釈液を10日おきに散布。5000倍希釈液を10日おきに灌注。

リンゴ

- 着果・結実の向上…

早生	収穫20～30日前	1000倍希釈液を2回散布。
中生	8月下旬、9月上旬	1000倍希釈液を2回散布。
晩生	8月下旬、9月上旬、9月中旬	1000倍希釈液を3回散布。

ブドウ

- 花振るい予防・果実肥大促進・苦土欠・ほう素欠対策… 1000倍希釈液を展葉期、開花10日前、開花直前、果実肥大期 4回散布。

カンキツ

- 花芽充実、品質向上… 開花直前、落花直後、果実肥大期 1000倍希釈液を3回散布。

ブロッコリー

- 健苗育成… 2000倍希釈液を、播種から1週間後、2週間後2回散布。
- 生育促進… 1000倍希釈液を、花蕾形成期から3回散布。

アスパラガス

- 健苗育成… 育苗時 2000倍希釈液を2回散布。
- 生育向上、成り疲れ解消… 5000倍希釈液を月2回灌注。

効果的な施肥方法②

水稲

- 低温期の健苗育成・活着促進・初期生育向上… 2000倍希釈液を、播種から1週間後、2週間後2回散布。

白ネギ

- 健苗育成… 2000倍希釈液を、播種から2週間後、4週間後2回散布。
- 生育促進、葉先枯れ解消… 1000倍希釈液を、定植2週間後から4回散布。

ダイズ **エダマメ**

- 着莢数増加、品質向上… 1000倍希釈液を、開花開始から10日おきに3回散布。

キャベツ **レタス** **ハクサイ**

- 健苗育成… 2000倍希釈液を、播種から1週間後、2週間後2回散布。
- 生育促進、品質向上… 1000倍希釈液を、定植2週間後から3回散布。

養液栽培使用方法

- 養液栽培での使用方法 (①原液タンク、②希釈タンクでの混用使用)

①ハウス2号(Bタンク)と混用してください、ハウス1号(Aタンク)と混用しますと沈殿物(りん酸鉄)の発生可能性があります。
ハウス2号原液タンク 200L～600L(混用量 1L～3L)

②希釈タンクへの混用は10,000倍～20,000倍になるよう濃度を調整ください。
10日おきに施用し生育状況を確認しながら濃度、間隔を調整ください。

※養液土耕肥料、タンクミックスとの混用は沈殿の可能性がありません。

使用上・保管上の注意

- アルカリ性資材とは混合しないでください。
- 肥料以外の目的には使用しないでください。
- 幼児等の手の届く所に置かないでください。
- 容器の口を密封し、直射日光をさけ直射しない冷暗所で保管してください。
- 施肥作業後は洗濯やうがいをして皮膚への付着物を洗い流してください。
- 目に入った場合は、直ちに流水で十分に洗い流し、速やかに眼科の診断を受けてください。
- 飲み物ではありません。食品と区別して保管してください。
- 誤って飲み込んだ場合は、できるだけ早く医師の診断を受けてください。
- 保管中に有機成分由来の沈殿が発生することがありますが、効果には影響ありません。よく振って内容物を均一にしてからご使用ください。
- 他の肥料との混用は、沈殿や結晶が発生しない場合のみご使用ください。

- 有機成分を配合していますので、希釈後長期保管するとカビ等の発生の原因になります。タンク投入後速やかに使いきってください。また、希釈液は腐敗しやすいため、その日のうちに使いきってください。
- 石灰硫黄合剤と混用すると有毒なガスが発生するおそれがあり、危険です。混用しないでください。
- 高温・乾燥・多湿条件など、不適切と思われる条件での散布はさけてください。
- りん酸を含む肥料と混合すると、沈殿を生じることがあります。りん酸を含む肥料と混用する場合は、ご使用の直前に混合し速やかに使いきってください。
- これらの処理方法は、あくまでも一般的なものですので、生育状況や気象条件に応じて、濃度、間隔、回数調整してください。
- 空容器は圃場などに放置せず、適切に処理してください。



OAT アグリオと愛知製鋼(トヨタグループ)の共同開発液体肥料



鉄力® TETSU RIKI TREPLUS
〔二価鉄+トレハロース〕
低温・高温・日照不足時の樹勢維持、環境ストレス低減
NET 1L
販売元 OAT アグリオ株式会社
製造元 愛知製鋼株式会社

鉄カトレプラス® でたくさんトれる (穫れる)
(二価鉄+トレハロース)

肥料 POINT

- ①二価鉄(安定的に吸収されやすい鉄) 愛知製鋼が独自に開発した二価鉄配合肥料
- ②微量元素強化(マンガン、ほう素)
- ③トレハロース(多機能な二糖類)

低温・高温・日照不足時の樹勢維持、環境ストレス低減、収量アップ!

保証成分 (%)			配合成分 (%)				その他
水溶性苦土	水溶性マンガン	水溶性ほう素	鉄	銅	亜鉛	モリブデン	トレハロース
2.0	1.00	1.00	0.50	0.05	0.104	0.039	

鉄力®は愛知製鉄(株)の登録商標です。トレプラス®はOATアグリオ(株)の登録商標です。

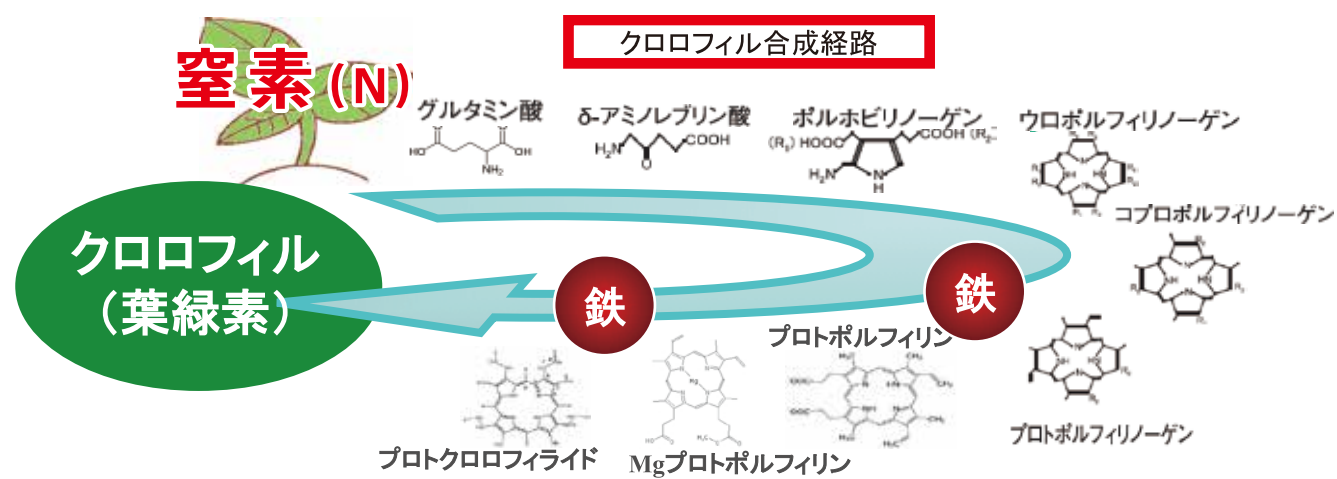
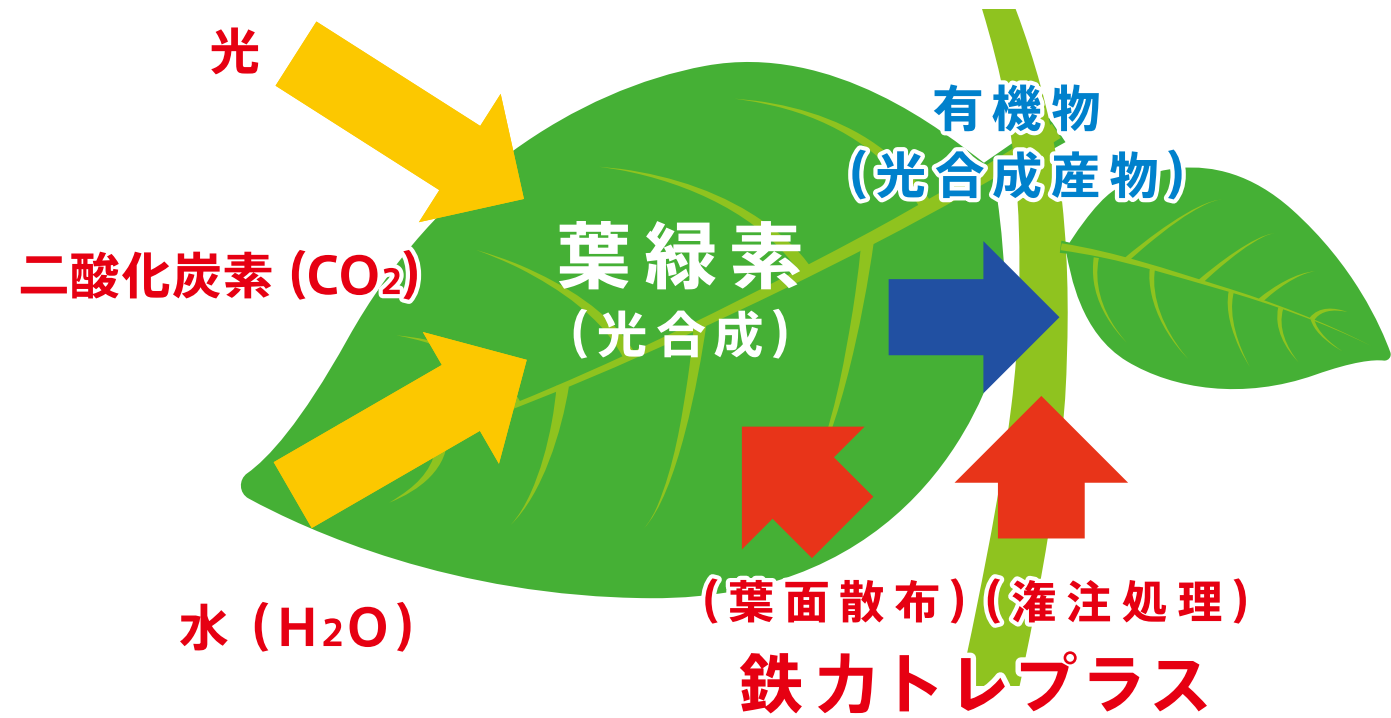
※農林水産省登録生第101454号

OAT アグリオ株式会社
https://www.oat-agrio.co.jp/
〒101-0052 東京都千代田区神田小川町1-3-1
コールセンター: ☎0120-210-928 (9:00~12:00, 13:00~17:00) 土・日・祝日をのぞく



光合成のポイントは鉄とマグネシウムが重要！

鉄カトレプラスは葉緑素に必須の鉄イオン、マグネシウムイオンを安定供給します。



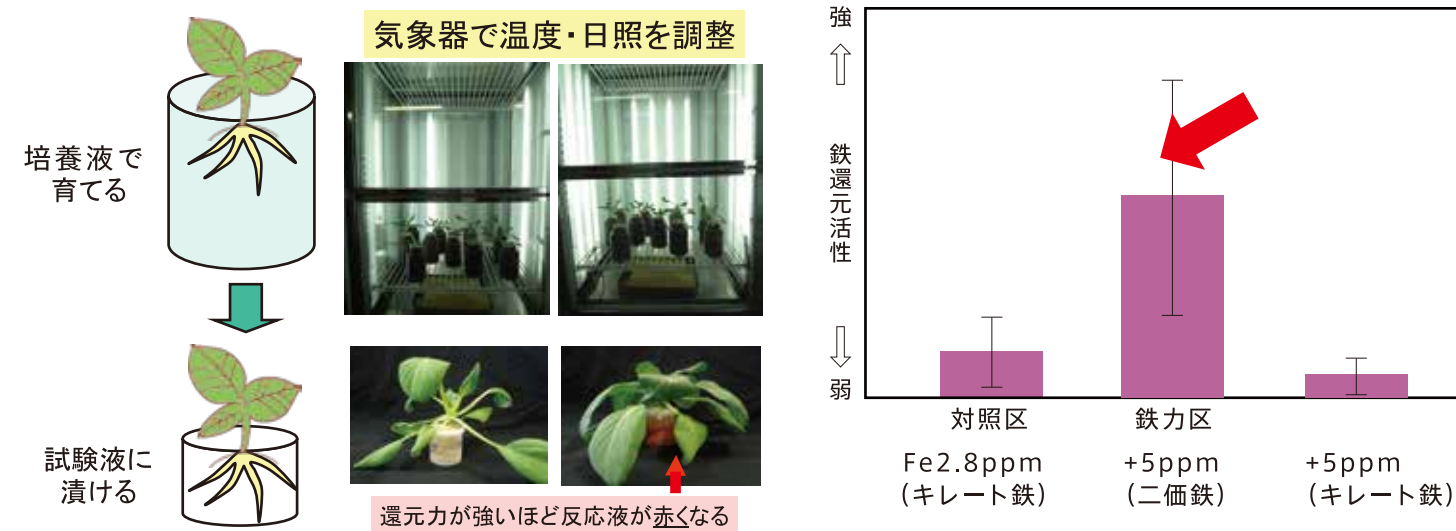
光合成に必要な葉緑素を作るには**鉄**が不可欠！！

肥料ポイント

光合成の活性の中心には葉緑素があり葉緑素の骨格を作っているポルフィリン環を低分子から順次合成していくときに、その生合成経路に関わる酵素群には酵素反応の活性因子として鉄が必須です。

人工気象器を用いた鉄還元活性評価

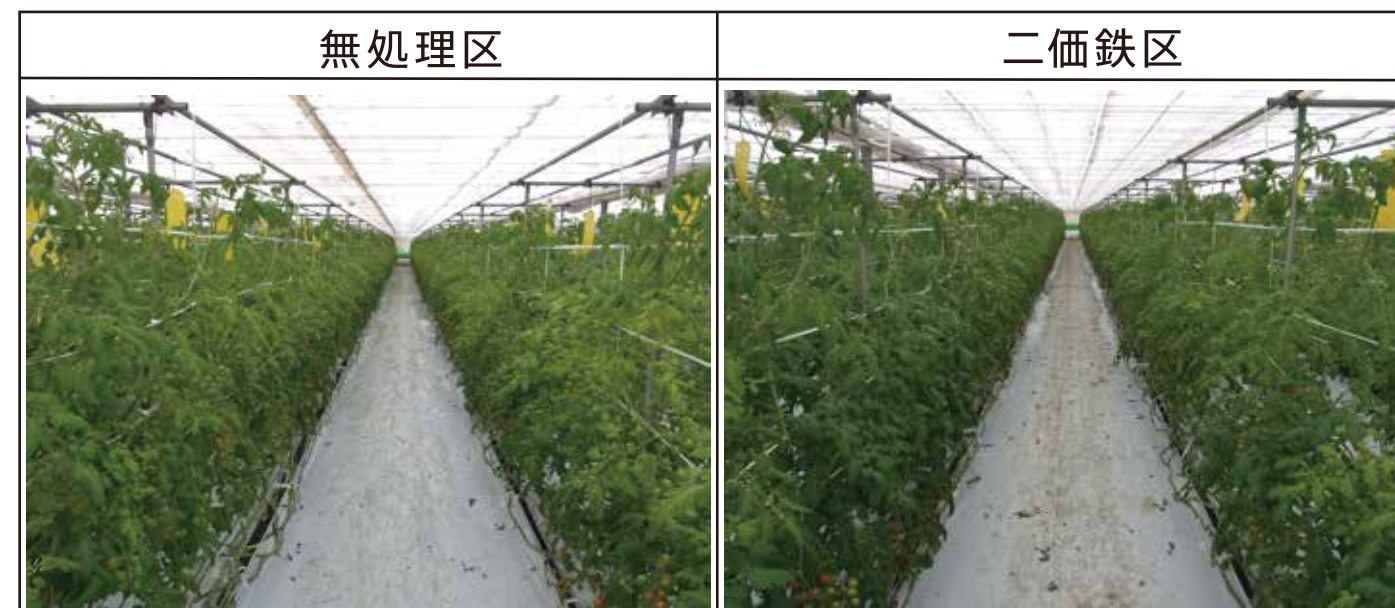
培養液で育てたチンゲンサイを試験液に入れ鉄還元力の差を試験液の色の差で判断する。(還元力が強いほど試験液が赤く反応する。)



鉄還元力が強いほどクロロフィル(葉緑素)がたくさん作られる、鉄カトレプラス施用区については高い鉄還元活性を示し、特に低日照、低温下で効果差を発揮する。

効果事例 (トマト)

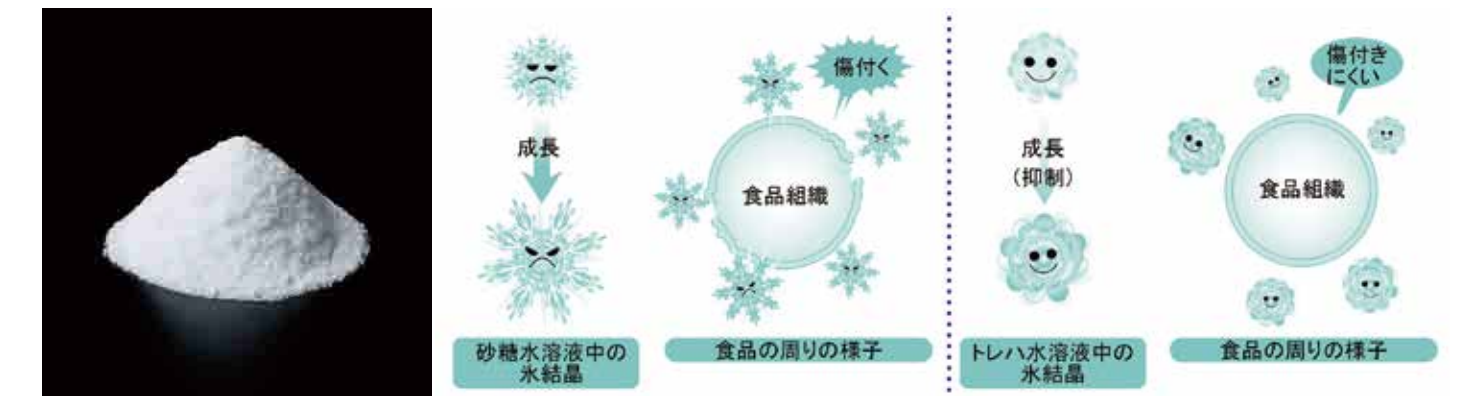
鉄欠乏原因: ①低温(秋~冬)における鉄還元力低下
②着果負担による鉄吸収・移行の弱体化



二価鉄の施用により、新葉の葉色を維持。

トレハロースとは？

トレハロースはきのこ類や酵母などに含まれている自然界に存在する糖で、私たちの身近な食品の中にも存在します。細胞やたん白質を凍結や乾燥によるストレスから保護する作用を有していることが、多くの研究者により実証されています。



図は株式会社林原様より了解を頂き使用

トレハロース水溶液を凍らせると、砂糖水溶液に比べて小さく丸い形の氷の結晶ができます。また氷結晶の成長を抑制するため氷の粒は小さく、キメも細かくなります。トレハロースによって組織の損傷や離水が抑えられるため、冷凍による劣化が起こりにくくなります。

鉄カトレプラスの効果 まとめ

低温、低日照、高温、アルカリ土壌など吸収されにくい状況でも鉄(二価鉄)、微量元素をスピード吸収します。トレハロースを植物細胞中に供給することで栽培ストレスや環境ストレスによって引き起こされる障害を軽減し植物体の健全な生育を促します。

