

コメどころ秋田の天然石のミネラルパワー

苗を太く! 力強く!! お米がおいしく!!!

NHKの人気番組
「ぶらタモリ」でも
ヒナイグリーン®の
効果が取り上げ
られました!!

製品ラインナップ

・1-5 mm

・1 mmアンダー



ヒナイグリーン® Hinai Green

有機JAS規格対応資材

OMJ(有機JAS資材評価協議会)認証

USDAオーガニック対応資材

OMRI(有機JAS資材評価協議会)認証

育苗に期待できるヒナイグリーン®の効果

イネの苗を元気に

ヒナイグリーン®を使用して育てることで太く力強い苗に仕上りました。またヒナイグリーン®使用苗では根の酸化力が向上し、白いキレイな根に育ちました。

ヒナイグリーン®使用苗

慣行区苗



育苗箱1枚当たり170gのヒナイグリーン®を施用して水稻苗を育てました

苗の生長が揃う

天候不順により慣行区では発芽が揃わず田植えに使えない育苗箱が10%生じました。ヒナイグリーン®使用区では全ての育苗箱の生長が揃い、全ての苗を田植えに使用することが出来ました。



田植え後に期待できるヒナイグリーン®の効果

倒伏の防止効果

ヒナイグリーン®は土の中でケイ酸が溶け出ることが分かっています。そのため土の中のケイ酸を吸ったイネは骨格が強化され倒伏に強くなることが期待できます。

(詳細は裏面に)

食味の向上

ヒナイグリーン®を使用している有機栽培農家様のお米が食味鑑定分析コンクール特別栽培部門の特別優秀賞を受賞されました。

ヒナイグリーン®を用いたバケツ稻試験 (*2)

	慣行区	ヒナイグリーン®混合区
分けつ数 (本)	24	26 (+8.3%) UP!!
穂数 (本)	24	27 (+12.5%) UP!!
粒数 (粒)	1779	1863 (+4.7%) UP!!
粒重量 (g)	43.5	45.0 (+3.4%) UP!!

*1 地区平均との比較。ヒナイグリーン®は50kg/反で施用しました

*2 各区ともに肥料制限下で「きぬむすめ」7株を育てました

収量の増加

ヒナイグリーン®を施用した水田では収穫されたお米のうち、くず米の割合が減少し、玄米の量は3%(*1) 増加しました。

バケツ稻試験でも土にヒナイグリーン®を混和することで分けつ数や穂数、粒重量(収量)の増加効果が認められました。



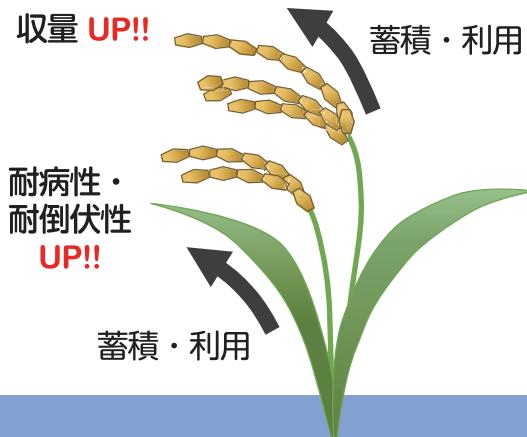
なぜヒナイグリーン®がお米作りに良いのか



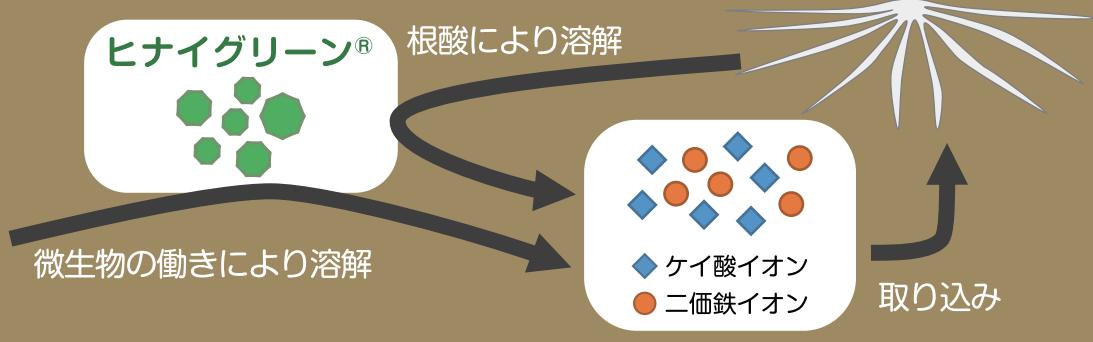
ケイ酸・二価鉄イオンの供給

ヒナイグリーン®は鉄とケイ酸の両方含むことを特長とした土壤改良資材です。稻はケイ酸を葉や茎、粉殻に蓄積することにより耐病性や耐倒伏性を向上させます。また鉄は光合成に関連しており収量の向上に重要な栄養素です。

ヒナイグリーン®に含まれるケイ酸と鉄は植物が作る根酸や土の中の微生物により溶解され、ケイ酸イオン・二価鉄イオンとして溶出します。それらを稻が吸収することにより、良質なお米が育つと考えています。



土の中の様子



ヒナイグリーン®の特長

ヒナイグリーン®は二価鉄を含むため淡い緑色をしています。ケイ酸イオンや二価鉄イオンなどのミネラルを植物に供給することができます。ケイ酸塩鉱物を骨格とする多孔質構造をしているため、微生物の棲みかになります。根の生長を促進する効果があります。

使用方法

育苗での使用

- 育苗用土に混和（土重量の5%程度）
- 播種前の土表面に散布（150-200g/育苗箱）

水田での使用

- 田植え前の施肥と同じタイミングで全層施用（40-100kg/反）

野菜や他の作物にも

- 土作りの際に全層施用（40-100kg/反）
- 定植時に側条施用、もしくは株元施用（40-100kg/反）

十和田石の由来

1000万年前に海底火山が噴火し発生した火山灰が海底で堆積・凝固したものが十和田石（ヒナイグリーン®）です。岩石の分類では緑色凝灰岩（グリーンタフ）に属します。

世界で唯一、秋田県大館市比内町にある薬師森（山）だけが事業規模に見合う緑色凝灰岩の埋蔵量を有しています。



製品名	ヒナイグリーン® (十和田石)	
粒状 / 1-5 mm		粉状 / 1 mmアンダー
成分比率	$\text{SiO}_2 : 72.1\%$ $\text{Al}_2\text{O}_3 : 12.7\%$ $\text{MgO} : 1.0\%$ $\text{FeO} : 3.2\%$ $\text{K}_2\text{O} : 2.3\%$ $\text{TiO}_2 : 0.5\%$ $\text{CaO} : 1.3\%$ $\text{Na}_2\text{O} : 4.1\%$	
外観	緑色を呈する凝灰岩	
保管上の注意	高温を避け、水に濡れる恐れの無い風通しの良い暗所。	

Towada Green tuff Agro-science Co.Ltd

十和田グリーンタフ・アグロサイエンス株式会社

TEL:03-5725-2215 FAX:03-6685-2554

info@towadagreentuff.com

<https://towadagreentuff.com>

<https://www.facebook.com/towadagreentuff>

東京都目黒区原町1丁目25番6

TGA



詳細は
こちら
から

グループ企業

<https://towadaishi.jp>

希少天然石“十和田石”



中野産業株式会社

ヒナイグリーン®は十和田グリーンタフ・アグロサイエンス株式会社の登録商標です。