中部電力(株)技術開発本部 電力技術研究所 バイオグループ

研究関係先

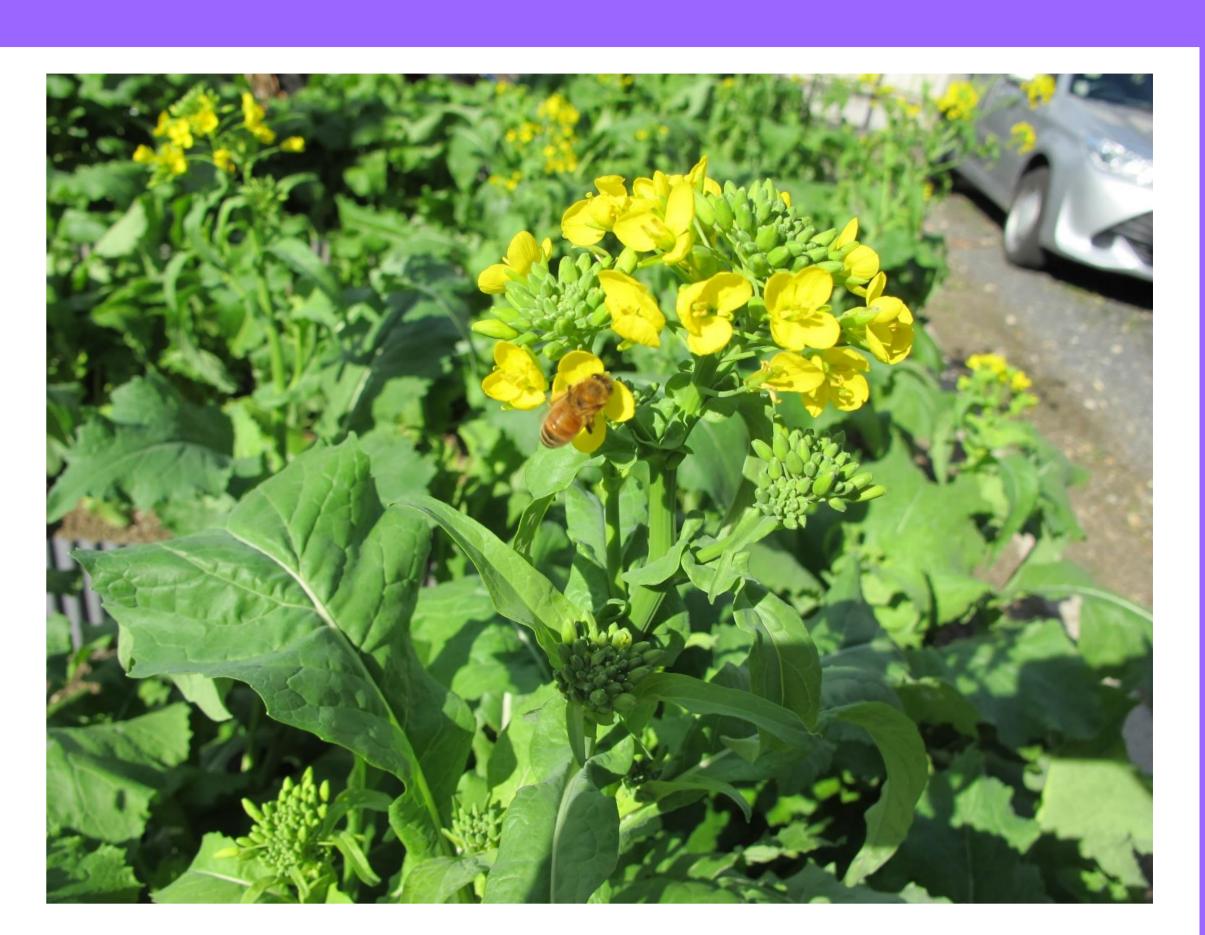
∘なごや農業協同組合

地域伝統野菜「大高菜」へのバイオ炭の活用

~地球温暖化の抑制と農産品の付加価値向上に貢献~

15 技術開発の背景・目的

- ●江戸時代から大高地域で栽培されている大高菜は、正月の雑煮 に活用されるなど、地域の食文化となっています。
- ●しかし、近年、この大高菜を栽培する後継者が不足するととも に生産量が減少傾向となり、継承が危ぶまれています。
- ●そこで、大高菜を生産するJAなごやと連携して、バイオ炭を 施用した栽培手法を確立することで、地球温暖化の抑制と大高 菜の付加価値向上を目指します。



愛知の地域伝統野菜:大高菜 (開花)

02 バイオ炭を施用した「大高菜」の栽培試験

- ●もみ殻由来のバイオ炭は、土壌への炭素貯留による地球温暖化の 抑制効果に加え、カリウム、カルシウムなどを含むため成育促進 が期待されます。
- ●大高菜の栽培にバイオ炭を施用した事例が無いことから、成育に 適したバイオ炭の施用条件を明らかにする必要があります。
- JAなごやの栽培指導を得て、中部電力 技術開発本部構内の試 験圃場でバイオ炭の施用条件別の栽培試験に取り組み、大高菜の 収量や品質への影響を調査しています。





バイオ炭施用の栽培試験(於;中部電力 技術開発本部) バイオ炭の混和(左)、大高菜の播種(右)

03 バイオ炭を施用して栽培した「大高菜」の試験販売

- ●栽培試験の結果、適量のバイオ炭を施用した条件では、バイオ 炭を施用しない場合と比較して大高菜の収量が増加することを 確認しました。
- JAなごやの協力により収穫した大高菜を試験販売し、大高菜 をPRするとともに、地球温暖化対策野菜としての認知度向上 に取り組んでいます。
- ●大高菜に含まれるビタミン等の機能性成分を調査するとともに、 バイオ炭施用による増量効果を評価します。





JAフェアでの試験販売(左)、試験販売した大高菜(右)

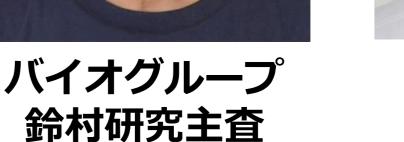
研究者より

地域のライスセンターからは、もみ殻の処理コストが課題となっており、 対策を依頼されました。

もみ殻からバイオ炭を製造し地域伝統野菜である大高菜の栽培に活用する ことで、地域の資源循環・地球温暖化対策だけでなく大高菜の継承にも役 立つと考えています。今後もJAなごやと連携し、地域の伝統野菜である 大高菜を盛り上げていきたいと思います。

中部電力(株)技術開発本部 電力技術研究所







バイオグループ 鈴木研究副主査