

街角の話題

観測史上初という文字
が踊った猛暑の夏も過ぎ、朝晩の冷え込みを感じるようになりました。スーパーでは冬野菜の代替格である白菜が目を引く季節です。茨城県は白菜産地として知られ、その生産高は長野県と日本一を争っています。

皆さんも白菜がどのようにして誕生したのかご存じでしょうか?また、日本人はいつから白

菜を食べ始めたのかご存じですか?白菜はカブとチンゲンサイを交雑することで誕生したと考えられています。そして意外なことです、白菜は明治以降に中国から日本に連してきました。現在、も

入ってきたようです。当初、日本での白菜栽培は困難を極めましたが、茨城県では安定した栽培に向けた試みが積極的になされ、白菜産地としての地位を確立してきました。

対する抵抗性、さまざまな環境変化に対する適応力を調節しているなど、数多くの遺伝子が明らかになっています。また、これら遺伝子の機能を利用することで、病害虫抵抗性を強化したり、環境変化に対する適応力を強化したりできるようになります。

このように茨城と縁の深い白菜ですが、植物研究の分野では現在、世界的に注目が高まっています。日本人はいつから白

菜のゲノム配列決定プロジェクトも終了間近です。なぜ今、白菜なのでしょうか?

**理化学研究所
バイオリソースセンター**
バイオリソースとは?
生命科学を支える
生物遺伝資源です



13.しげを追つて

363

菜のゲノム配列決定プロジェクトも終了間近です。なぜ今、白菜なのでしょうか?

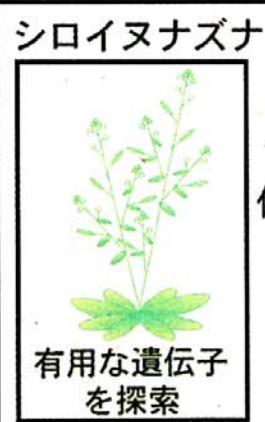
実は白菜がアブラナ科作物であることと深く関連しています。現在、もともと研究が進んでいます。これまでにシロイスナズナで、これまでに数多くの有用な葉の形、病原菌や害虫に

植物はアブラナ科の雑草です。これまでにシロイスナズナでは、花の形成、

当センターではこのような状況を予想して、これまでに数多くの有用な白菜遺伝子を取得し、その塩基配列を決定しました。また、これが登場する日も、そう遠い」などのスーパー白菜が登場する日も、そう遠いかもしません。

(実験植物開発室 安部 洋)

シロイスナズナの成果を白菜に



シロイスナズナで見いだした成果が農作物の改良に役立てられ始めています

を開始する予定で、期待が高まっています。

シロイスナズナで得られた知見が白菜で実を結び、「栽培しやすい」「病害虫に強い」「健康に良い」などのスーパー白菜が登場する日も、そう遠くないかもしれません。

シロイスナズナで可能となつたこれらの技術を、実際に食べることが可能

できる農作物に役立てようという試みが現在、世界的に始まっています。その際にシロイスナズナと近縁な白菜が、格好の材料と考えられているわけです。

当センターではこのような状況を予想して、これまでに数多くの有用な白菜遺伝子を取得し、その塩基配列を決定してきました。また、これら遺伝子はどうな状況で働いているのか調べています。これま

た、これら遺伝子はどうな状況で働いているのか調べています。これま

でに整備し

す。これま

た白菜遺伝子や、その情報は、こ

れから本格的に植物研究者に提供