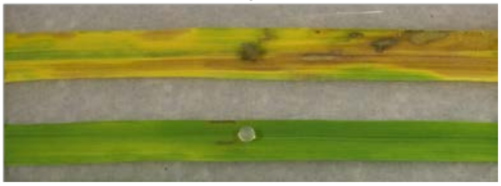
病気に強く、花も大きくする遺伝子をイネから発見！
ーイネ紋枯病の新たな防除法にも期待ー

- イネの*BSR2*（ビーエスアールツー）遺伝子を強く働かせると、イネの2大病害の1つである紋枯病に強くなる。また、花のサイズも大きくなる。
- 双子葉植物であるシロイヌナズナでも、イネの*BSR2* 遺伝子を強く働かせると、3種の病害に強くなるとともに、花のサイズも大きくなる。

紋枯病菌接種

BSR2 遺伝子：特許第6210603号

イネ（単子葉）



*BSR2*高発現

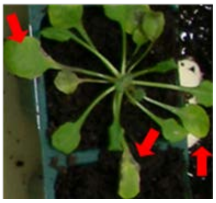
抵抗性に

シロイヌナズナ（双子葉）

通常のシロイヌナズナ

*BSR2*高発現

BSR2 高発現シロイヌナズナ



抵抗性に

イネでもシロイヌナズナでも病気に強くなる！

イネ（単子葉）

花

通常のイネ

*BSR2*高発現

BSR2 高発現イネ

もみ殻だけでなく、おしべやめしべも大きくなる

種子

大型化

シロイヌナズナ（双子葉）

通常のシロイヌナズナ

*BSR2*高発現

BSR2 高発現シロイヌナズナ

大型化

イネでもシロイヌナズナでも花が大型化

導入により期待される効果

発見した遺伝子の働きを解明することによって、イネ紋枯病を含む様々な病害の新たな防除技術の開発に期待。
花が大きくなる特徴は、病害に強く大輪の花きなどの開発への応用に期待。

連絡先　農研機構　生物機能利用研究部門　　TEL 029-838-7008