

人類の生存を支える植物の機能を理解する

植物の機能と私たちの暮らし

私たちの暮らしは、実は植物の機能によって支えられています。課題の一つは、この解決と言っても過言ではないでしょう。 例えば、私たちがエネルギー源としている炭水化物は、植物が 光合成という機能によって生産したものです。これは、近年バ イオ燃料の原料としても注目されています。また、光合成の際 に大気中に放出される酸素も、私たちが生きていくために必要 不可欠です。よって、どれほど医療が進歩しても、人類の生存 に植物はなくてはならないのです。

植物を取り巻く地球環境の現状

これほど重要な植物であるにも関わらず、近年進行している地物生産力を向上させた植物の育成が可能となり、結果として、 球環境変動によって、植物が生育できる環境は減少してきてい 地球が抱える食料、環境、エネルギーなどの問題の解決につ ます。結果として、食料、環境、エネルギーといった問題が加ながります。

速度的に進行しています。21世紀を生きる私たちに課された 人類の生存を支える植物の機能の理解へ向けて

この課題を解決するために私たちは、地球規模で進行する水 欠乏を念頭にした研究を行っています。もちろん、植物は私た ちと同様に水なしには成長できません。そこで、水分が限定さ れる環境への植物の適応の仕組みや、植物が環境の変化に 応じて炭水化物生産力を変える仕組みを研究しています。これ らの解明が進めば、乾燥環境でも生育できる植物や、炭水化









