



Our research focusing on plants responses to environmental stresses by activating complex molecular, biochemical, and physiological pathways to adapt and survive.

高温や乾燥などの気候条件に反応する気孔開閉をはじめとした生理的応答による環境適応を観察・研究を行います。チャレンジングですが、複数のストレス要因が発生する**屋外環境での研究を基本**にすることで、農家レベルの問題に対応した研究を行うことを心がけております。具体的には、気孔の開閉などの光合成に関わる反応だけでなく、代謝物の変化、植物栄養、また土壌環境もモニターしながら、ダイナミックにデータを網羅的に取得、解析していきます。また、新たな品種開発にも協力し、高温・乾燥の複合ストレスに耐える頑強な新系統作成を目指します。