

2 飢餓をゼロに

9 産業と技術革新の基盤をつくろう

15 陸の豊かさも守ろう

農学部

教授 ^{わだ}和田 ^{よしはる}義春

生物資源科学科

作物栽培学研究室

分野 作物学

- 研究テーマ**
- ・イネの物質生産に関する研究（品種、栽培法と葉の光合成機能との関係）
 - ・C₃-C₄中間種の光合成特性とその遺伝様式に関する研究
 - ・エネルギー作物ダンチクの高光合成機能解析

キーワード ・食料生産、イネ、光合成、環境ストレス耐性

所属学会等 ・日本作物学会

特記事項



URL:http://www.utsunomiya-u.ac.jp/scholarlist/agriculture/dep1/wada_yoshiharu.php TEL:028-649-5414
Mail: wada [at]cc.utsunomiya-u.ac.jp FAX:028-649-5414

研究概要

光合成能力の向上：作物の光合成能力を高めて食料生産を高めるには？ C₃-C₄中間種の低い光呼吸特性。
バイオマスエネルギー作物：食用の作物栽培に不向きな塩害地や湿害地でも丈夫に育ち、バイオマス生産が多い作物は？「ダンチク (*Arundo donax* L.)」の可能性。
水稻の高温登熟耐性：近年の地球温暖化が水稻の品質劣化を招いています。高温登熟に強いイネとは？

宇大育成品種「ゆうだい21」は高温登熟に強いか？を検討中。

教育・研究活動の紹介 (特徴と強み等)

教育：基盤教育教養自然系では人間生活に密着した食料から生物学を教えます。学部では植物生理学や作物学の基本の概念を間違いなく身につけさせます。大学院では作物学に関する研究の考え方や実験科学の方法論を教えます。
研究：イネや飼料・油糧作物の生産性向上や近年の温暖化によるイネ高温登熟障害など環境耐性向上のため作物の物質生産について光合成機能を通じて解析しています。

今後の展望

社会貢献等 (社会活動 特許等取得状況 産学連携・技術移転の対応等)

作物関係の技術相談、高校への出前授業「作物栽培と環境」