

企業との共同研究 飼料用イネの低コスト・省力栽培技術の開発と評価

筑波大学つくば機能植物イノベーション研究センター

筑波大学つくば機能植物イノベーション研究センター農場(以下、T-PIRC 農場)では、井関農機(株) 夢ある農業総合研究所と共同で飼料用イネの疎植栽培試験を農家圃場で実施しました。飼料用イネの研究実績があるT-PIRC農場と、田植機の疎植栽培技術に長年の実績がある井関農機との共同の取組みにより、栽培面積が急増している飼料用イネの低コスト・省力技術の開発に貢献するのが目的です。本取組みでは T-PIRC 農場の作物部門、機械部門、畜産部門の教員・技術職員が参画して、イネの生育から収穫した飼料用イネの飼料品質の評価まで行いました。



乗用田植機による株間を調整しての移植
草型の異なる飼料用イネ2品種を栽植密度を標準植(18.5株/m²)と疎植(11.1株/m²)に設定して移植しました



大学院生による生育調査
生育、乾物収量および飼料成分を測定して疎植栽培がイネの生育、収量および飼料品質に及ぼす影響を解析しました



専用収穫機によるサイレージ収穫
機械メーカーの協力によりサイレージ用品種はホールクroppサイレージとして収穫しました



ウシ飼養試験のためのサイレージ仕分け
収穫したサイレージは農場に運び、育成牛による飼養試験を行い、嗜好性を評価しました

筑波大学つくば機能植物イノベーション研究センター



〒305-8577 茨城県つくば市天王台 1-1-1
TEL: 029-853-2541 FAX: 029-853-6205
E-mail: center-jimu@nourin.tsukuba.ac.jp