

農・食品



キーワード：栽培 热帯作物 環境ストレス耐性 キヤッサバ バイオマス資源

熱帯起源の作物の栽培と利用

農学部 農業生産学科 特任助教

薮田 伸 YABUTA Shin

研究の内容

食料の安定供給と食の多様化をめざす

背景

- 気候変動や不安定な国際情勢は世界の食糧生産に影響を及ぼす一因となっています。
- 食料資源の多くを海外に依存する我が国にとって、依存率の高い作目の国内生産強化や、海外の生産地での技術移転や共同研究を通じた生産振興は食料供給の安定化と食の多様化に貢献します。

目的

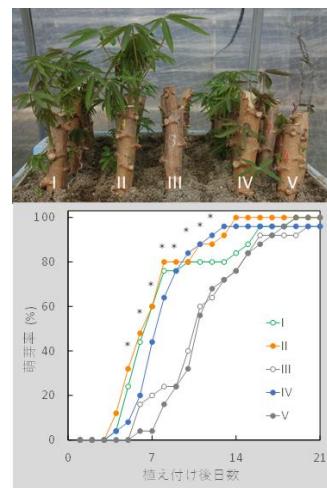
- 日本国内でのキヤッサバ栽培を目指し、生産量・品質向上と産地拡大に必要な栽培技術体系の確立を行います。
- 収穫残差を含むバイオマスのトータル利用のために炭化技術を利用した土壤改善方法を模索します。

主な成果

- 冬季の低温によって通年栽培できない我が国の状況に適応するキヤッサバ栽培技術（苗保存、生育向上、適期収穫）を確立しました。
- キヤッサバの塊根肥大に伴うアミロース/アミロペクチン比の季節変化を明らかにしました。
- 収穫残差の炭水化物を利用してヒマワリやヤトロファ栽培で使用する化学肥料の代替が可能であることを明らかにしました。



多様なキヤッサバの利用法



植え付け前処理によるキヤッサバ苗の生育促進V(無処理)とIIIに比べI、II、IV(異なるpriming処理)の萌芽が早い。

産学連携・社会連携へのアピールポイント

【地域農業との連携】

これまでに培ったキヤッサバ栽培方法のより広範囲での活用を目指し、栽培と利用の可能性を広げます。

【科学コミュニケーション】

海外の生産現場で生じている問題に対し、現地と日本の双方で取り組み、課題解決と人的交流に貢献します。

研究者総覧（薮田 伸）

URL : https://gyoseki.setsunan.ac.jp/html/200000668_ja.html