

試験研究機関の開発技術の現地実証 ー普及・実需者の立場からー

熊本県酪農業協同組合連合会
生産本部 指導部 営農指導課
増田 靖

平成29年度自給飼料利用研究会

熊本県内の主な作付け体系

- トウモロコシ二期作
- トウモロコシ＋イタリアンライグラス
- ソルガム等夏牧草＋イタリアンライグラス
- イネ(飼料用含む)＋イタリアンライグラス
- 永年牧草

自給飼料生産安定への取り組み



■飼料作物栽培技術等の普及推進

- ・土づくり 土壌採取～(土壌分析)～データ説明～施肥設計
- ・草づくり 栽培～収穫調製(品種選定、雑草処理、刈取時期等)

■展示圃場の設置

- ・常設展示圃3カ所(草種:飼料用トウモロコシ、牧草類)
- ・現地実証圃4カ所(草種:イタリアンライグラス)

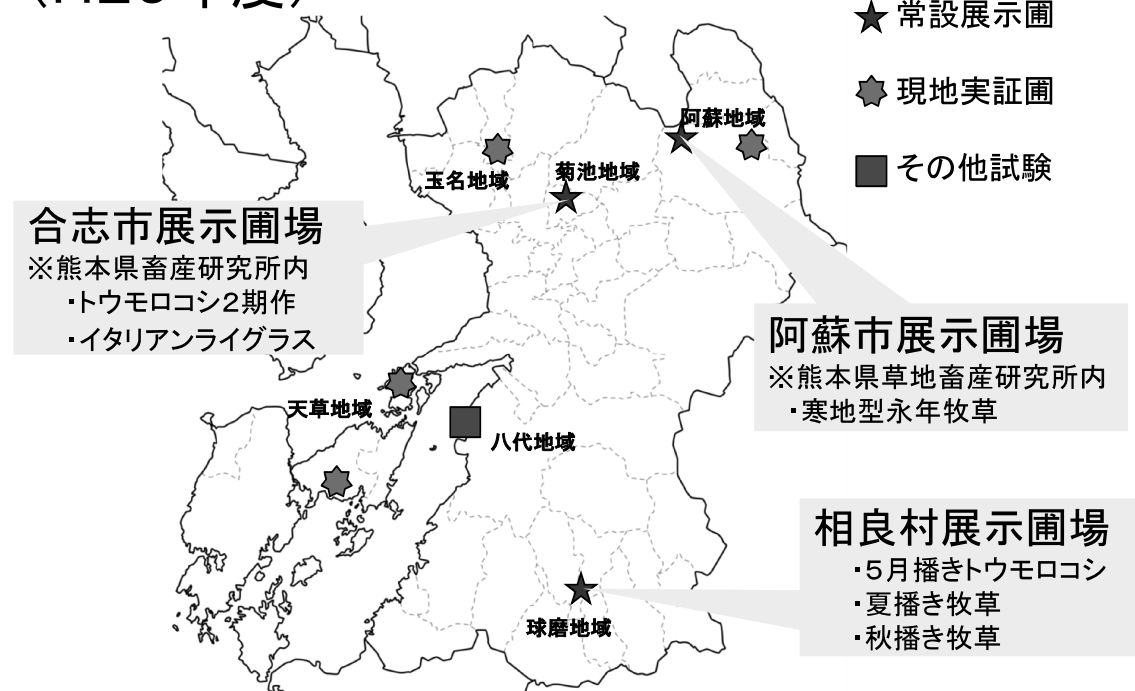
■自給飼料に係る研修会の開催

- ・展示圃場を活用した現地検討会
- ・室内研修会

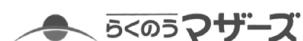
■自給飼料に関する試験

- ・研究機関との連携等

展示圃場等の設置状況 (H29年度)



優良品種の普及推進



■平成29年度常設展示圃場の内容

- ・合志市(菊池地域)ー協力:熊本県畜産研究所
春播きトウモロコシ 26品種 夏播きトウモロコシ 13品種
イタリアンライグラス 32品種
 - ・相良村(球磨地域)ー協力:熊本県球磨地域振興局
5月播きトウモロコシ 18品種 夏牧草 30品種
イタリアンライグラス 33品種 エンバク他 20品種
 - ・阿蘇市(阿蘇地域)ー協力:熊本県草地畜産研究所
寒地型永年牧草 4品種
-

優良品種の普及推進



■平成29年度現地実証展示圃場の内容

- ・阿蘇市(阿蘇地域)ー協力:東北農研、九州沖縄農研
イタリアンライグラス 2品種
 - ・和水町(玉名地域)ー協力:玉名酪農業協同組合青年部
イタリアンライグラス 3品種
 - ・上天草市(天草地域)ー協力:熊本県畜産研究所、天草地域振興局
イタリアンライグラス 3品種
 - ・天草市(天草地域)ー協力:熊本県畜産研究所、天草地域振興局
イタリアンライグラス 4品種
-

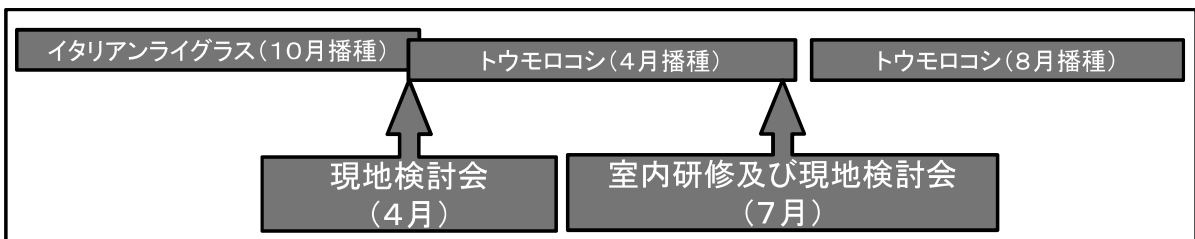
合志市展示圃場(県畜産研究所圃場)



平成29年4月14日



平成29年7月18日



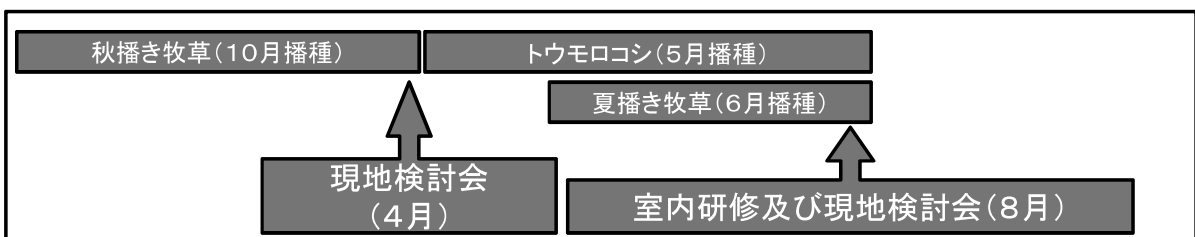
相良村展示圃場



平成29年4月18日

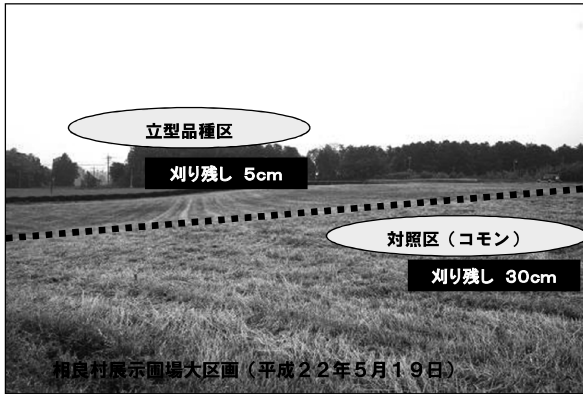


平成29年8月24日



立型品種とコモンの比較

- 倒伏した場合の問題点
 - ・倒伏による品質の悪化
 - ・作業効率の悪化
 - ・収穫時の刈取りロス



イタリアンライグラス(コモン)



相良村展示圃場(熊本県球磨郡相良村)

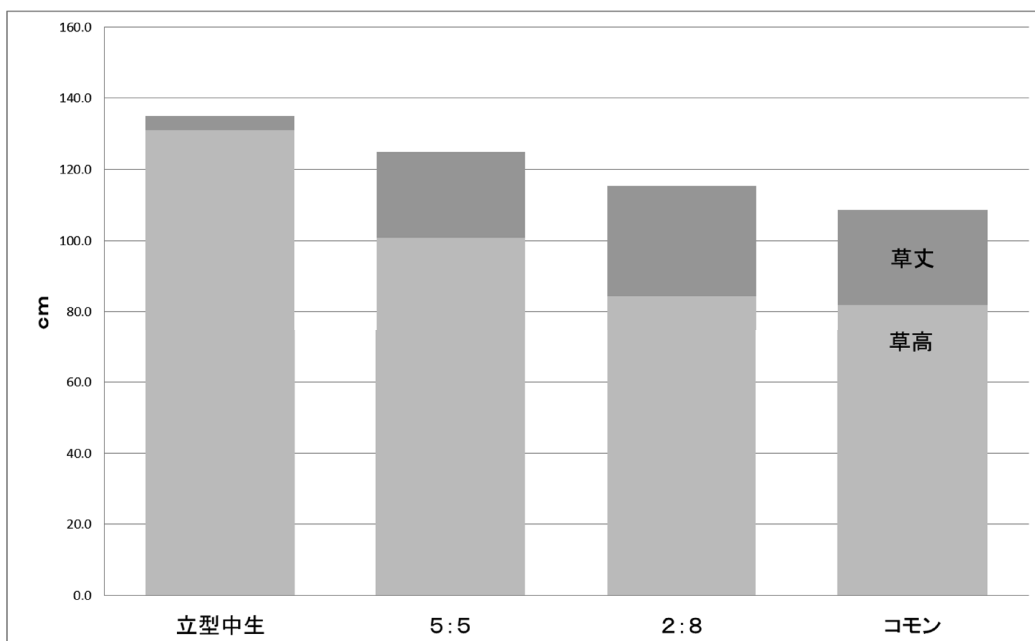
品種比較以外の展示例

■ブレンドしたイタリアンライグラスの生育試験



場所:合志市展示園場(熊本県畜産研究所)

ブレンド種子の草丈と草高



※合志市展示園場(熊本県畜産研究所)調査データ

現地実証圃(年内刈りエンバク)



設置場所: 谷津市
平成23年11月21日

現地の圃場で起きる現象

■ 台風による倒伏への影響(台風通過翌日の状況)



場所: 熊本県球磨郡相良村

試験研究機関との取り組み



■農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業

・「暖地での周年ガラス体系向きソルガムおよびイタリアンライグラスの耐病性品種の育成」

・研究代表機関：農研機構 九州沖縄農業研究センター

■革新的技術開発・緊急展開事業(うち地域戦略プロジェクト)

・「飼料用米作付面積の拡大と飼料用米サイレージを活用したTMR調製技術の確立」

・代表研究機関：熊本県農業研究センター畜産研究所

■委託試験研究

・「平成29年度クワトロ-TK5の現地実証試験」

・研究協定先：農研機構 東北農業研究センター

研究及び現地実証における課題



■現場の状況把握

・どこで活かせる研究成果なのか

・現在の作付けや作業体系(気候、地域性など考慮)

・現場での問題点や要望

■研究内容の現場への理解

・計画通りに現地実証が出来ない場合がある
(現場の都合や天候など)

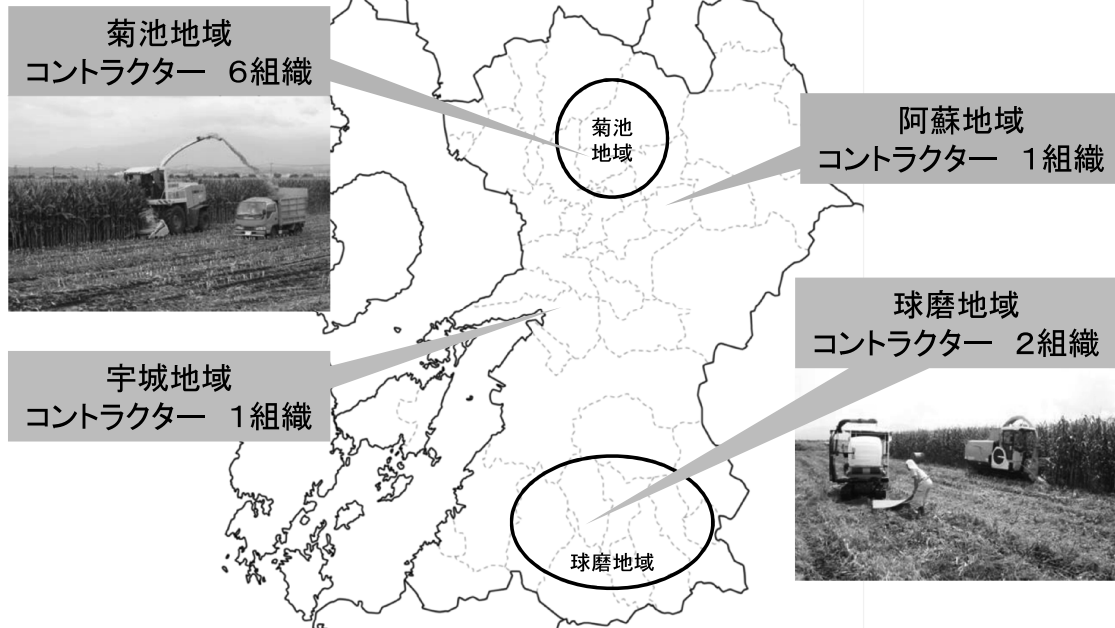
■経済性や効率性の事前予測

・現場の考え方との乖離

熊本県内の収穫作業組織(体系)



■酪農に関係するコントラクターの状況



研究開発技術の普及に向けて



■技術等普及に向けて必要なこと

- ・見える情報として提供する
- ・可能な限り現場では成功事例を作る
- ・研究成果に関するものだけでなく、基本的な技術も提供する
- ・作業効率はもとより、経済性に関する情報も提供する
- ・地域性等を考慮した情報提供
- ・普及推進を図る人員の確保

平成29年度 自給飼料利用研究会 資料

編集・発行 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 畜産研究部門
企画管理部 那須企画管理室 企画連携チーム
Tel. 0287-37-7005 Fax. 0287-36-6629
〒329-2793 栃木県那須塩原市千本松 768 番地

発行日 平成29年12月4日
印刷所 株式会社 近代工房 Tel. 0287-29-2223

本資料より転載・複製する場合は、国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構の許可を得て下さい。