

要 覧

県南地域の重粘土と温暖気候を活かした
水田の高度利用と野菜園芸



福岡県農林業総合試験場
筑後分場

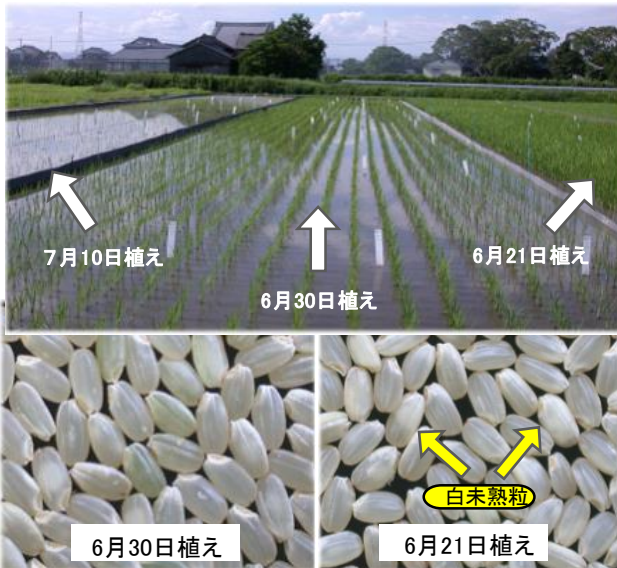
Fukuoka Agriculture and Forestry Research Center
Chikugo Branch

水田高度利用チーム

水田高度利用チームでは、筑後南部地域の水田の高度利用を図るため、水稻・麦・大豆の安定、多収生産のための技術開発を行っています。また、この地域の特産である「い草」の優良品種維持・配布にも取り組んでいます。

地球温暖化に対応した水稻の高品質安定栽培技術

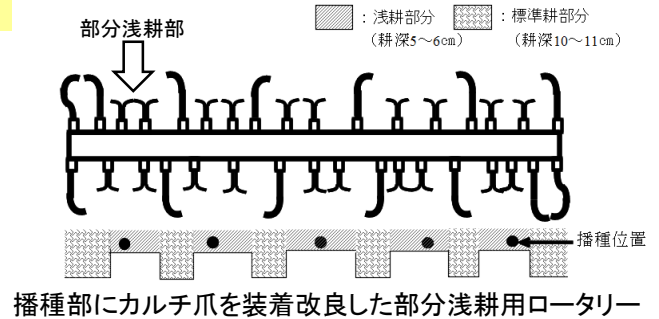
- 「ヒノヒカリ」では遅植えにより白未熟粒の発生を抑制、籾数制限や登熟期の窒素栄養改善で品質向上
- 気象に対応した高温登熟障害対策技術を開発中



移植時期と玄米の外観品質

部分浅耕一工程播種による水稻の省力的な乾田直播

- 麦作後に荒起こせず、直接、浅耕しながら播種
- 振動ローラによる鎮圧で漏水防止



麦作後圃場で浅耕しながら播種



振動ローラで鎮圧

輪作体系におけるラーメン用小麦の高品質安定栽培

- 穂揃期のN肥料追肥で子実タンパク質含有率12%を確保
- 1月中下旬の1回目追肥に緩効性肥料を用いると穂揃い期追肥は省略



機械を使った省力的な穂揃い期の追肥

い草優良品種の維持と供給

- 県育成品種「筑後みどり」の苗を供給
- 「筑後みどり」は県産ブランド畳表「博多華織」「博多咲織」の原材料



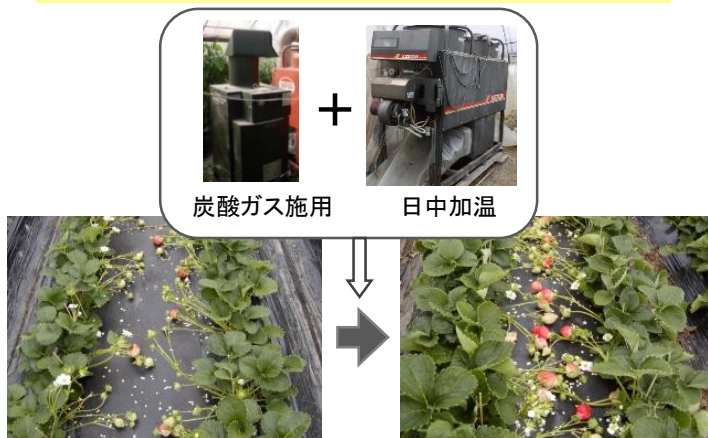
5月中旬のい草の生育状況

野菜チーム

野菜チームでは、筑後地域で作付けが多いイチゴ、ナス、アスパラガスを中心に、高品質、多収生産技術の確立に取り組んでいます。

「あまおう」の炭酸ガス施用と日中加温による増収技術の開発

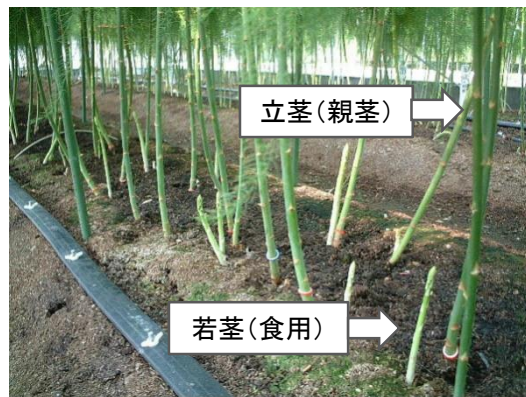
- 気温が低く、曇りの多い時期の増収技術を開発中
- 昼間の暖房と炭酸ガス施用で光合成を促進
- 生育が促進し、収量増加



昼間の生育環境改善で生育促進

アスパラガス若年性株の立茎開始適期

- 定植後2~3年の若年性株では収穫開始後30~40日目立茎の適期
- 収量、L級割合が増加、親茎も良好



立茎後の若茎(食用)の発生

※立茎: 株を育てるために光合成を行う地上部の茎を伸ばすこと

ナス省力品種「省太」の特性を活かした栽培技術の開発

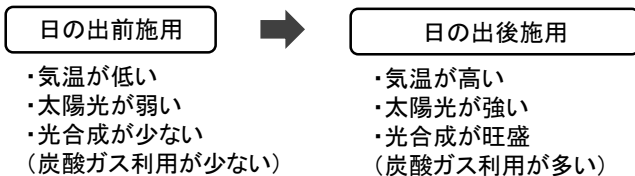
- 低温肥大の良さを活かした栽培技術を開発中
- 夜間暖房温度をさらに低下させて省エネ



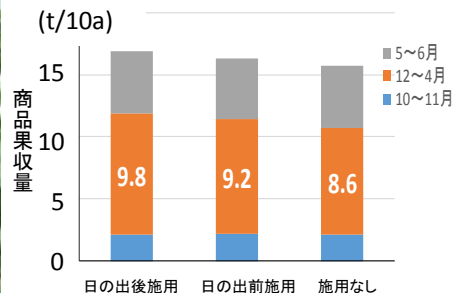
授粉昆虫や着果処理が不要なナス「省太」の株元加温

促成栽培ナスの炭酸ガス「日の出後施用」による収量増加

- 日の出後に炭酸ガスを施用することで光合成促進
- 従来の日の出前施用に比べ収量増加



炭酸ガス施用機



日の出後施用の増収効果

筑後分場の概要

沿革

- 昭和12年5月 福岡県い業指導所開設
- 昭和21年4月 福岡県立農事試験場三潴試験地に改称
- 昭和23年5月 福岡県い業指導所に再び改称
- 昭和31年4月 福岡県立農業試験場筑後分場に改称
- 昭和56年6月 福岡県農業総合試験場筑後分場に改称
- 昭和62年3月 庁舎新築
- 平成 5年4月 い草栽培研究室とい草加工研究室をい草研究室に統合
- 平成12年4月 普通作物研究室を水田高度利用研究室に改称、野菜に関する試験研究を開始
- 平成15年4月 研究室制からチーム制に移行、水田高度利用チームと野菜チームに再編成
- 平成26年4月 福岡県農林業総合試験場 筑後分場に改称

組織と施設

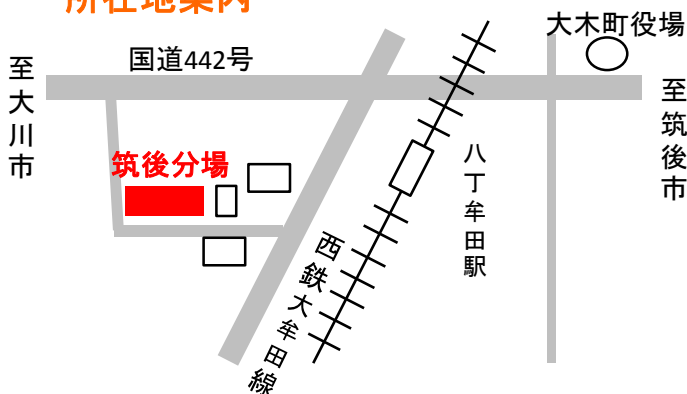
分場長 — 次長	{	庶務係
		水田高度利用チーム
		野菜チーム
		合計

事務	技術	技術(労務)	計
2	1	1	4
—	4	4	8
—	3	3	6
2	8	8	18



● 土地	40,530m ²
県有地	27,723m ²
借地	12,807m ²
● 建物延床面積	40,530m ²
本館	27,723m ²
水田高度利用作業棟	350m ²
い草作業棟	270m ²
野菜作業棟	356m ²
農業機械格納庫	102m ²
い草調製関係4棟	279m ²
ガラスハウス	141m ²
ビニルハウス	1,200m ²
天日乾燥舎	100m ²
堆肥舎	60m ²
その他	104m ²

所在地案内



住所・連絡先

〒 838-0416
 福岡県三潴郡大木町八町牟田1003
 Tel 0944-32-1029
 FAX 0944-32-0977

交通手段

- ◆西鉄大牟田線
八丁牟田駅から 0.8km
- ◆JR羽犬塚駅から 6.4km
- ◆九州自動車道 八女ICから 8.7km