

第1 基本方針

高原地域の農業は、広大な農地と草原の景観に代表される冷涼な自然条件を生かし、畜産、水稲、野菜を中心とした営農が行われている。

畜産の農業産出額に占める割合は高く、水稲では有機物資源に恵まれ、また、病虫害の発生も比較的少ないことから、特別栽培米の生産が積極的に行われている。園芸部門では施設野菜や施設花き、果樹の導入が図られ、品目も多彩であり、気候温暖化の中で夏期における野菜供給基地としての期待が高まっている。しかし、施設栽培を除くと、各作物の栽培期間は4月から11月頃までと平坦地に比べて明らかに短く、土地利用率が低いいため、1戸当たり生産農業所得は県平均を下回っている。また、農業労働力の中心となる基幹的農業従事者も減少の傾向にあり、加えて農産物価格の低迷や生産資材価格の高騰等が農家経営に多大な影響を及ぼしている。

このような状況の中、土地利用型農業においては主要作目である水稲、麦および大豆の生産性向上と高付加価値化、および効率的営農に即応できる技術の確立が急がれる。園芸作においてはこれまでに産地化されている高冷地野菜について、気象変動の影響を軽減し、高品質安定多収生産技術を確立することが重要な課題である。

このため、高原農業研究所においては熊本県農業試験研究推進構想に基づき、高原地域の気象資源などを十分活用し、稼げる品目・品種の選定と生産技術の開発に取り組む。

第2 重要研究事項

1 水田作部門

(1) 地域、用途に適合した高品質多収品種の選定と安定生産技術の確立

水稲では、主力品種「コシヒカリ」が倒伏しやすく生産が不安定なため品種の選定を行うとともに、新たな良食味米の生産技術を開発する。また、担い手の大規模化に対応した省力・低コスト技術の確立に取り組む。更に、「あらたな県産ブランド米基準を支える生産技術の確立」をめざして生育診断技術について検討する。

大麦では、栽培特性や品質に優れた品種選定を行う。また、収量向上と安定生産を図るため凍霜害に強い品種・系統を用いた早播き栽培について検討を行う。

大豆では、「フクユタカ」が作付けの中心であるが、収穫作業の競合回避と品質向上をねらいとして、高冷地域に適した早生良質品種の選定を行う。

2 野菜作部門

(1) トマトの多収技術およびイチゴ育成新品種の栽培技術の確立

野菜では、地域における重要品目である夏秋トマトにおいて、近年導入された品種「りんか409」の特性がこれまでの品種と異なることから、定植苗齢や灌水方法、台木品種などについて検討し、更なる増収を目指す。また、本県育成のイチゴ新品種の高冷地域における特性を明らかにするとともに、栽培技術を確立する。

第3 試験研究課題一覧

【高原農業研究所】

部門	大課題	中課題	予算		小課題	試験期間
			金額	区分		
水田作	1. 多彩なくまもと農業の魅力発信できる新品種の開発・選定	(1) 水稻等の優良品種の選定と作況調査	656	県単	① 優良品種の選定と栽培特性（水稻、大麦、大豆）調査 ② 水稻の作況調査	S48～継続 S48～継続
		(2) 水稻品種育成にかかる特性検定	719	外部資金	① 穂いもち抵抗性検定試験	H26～H28
	2. 稼げる農業を目指した革新的な生産技術の開発	組替 (1) 高冷地における基幹的水田作物の安定生産技術	673	県単	新規 ① 水稻有望系統「熊本58号」の極良食味生産安定技術 ② 高冷地水稻の乾田直播による省力安定生産技術 ③ 高冷地大麦における早播き栽培技術	H27～H29 H25～H27 H26～H27
						(2) あらたな県産ブランド米基準を支える生産技術の確立(再掲)
野菜作	1. 多彩なくまもと農業の魅力発信できる新品種の開発・選定	(1) 産地間競争に打ち勝つオリジナル品種の開発と地域適応性(再掲)	3,138 総額	県単	① 良食味イチゴ促成品種の開発 [農産園芸研究所野菜研究室] [い業研究所野菜栽培研究室] [高原農業研究所] ② 培養変異等によるイチゴ有用個体の誘導および評価 [バイオ育種研究室] ③ 極良食味熊本長ナス系品種の栽培技術確立と地域適応性 [野菜研究室][高原農業研究所]	H21～継続 H22～H27 H21～H27
					(2) 夏秋トマトの高品質多収栽培技術の開発	662
	2. 稼げる農業を目指した革新的な生産技術の開発	(3) 熊本県開発促成イチゴ育成系統の栽培技術確立(再掲)	640	県単	① 選抜系統の栽培特性検討及び栽培管理技術の確立 [農産園芸研究所野菜研究室] [い業研究所野菜栽培研究室] [高原農業研究所] ② 現地試験 [農産園芸研究所野菜研究室]	H25～H28 H26～H28

注) **新規**：本年度から新たに取り組む課題

組替：課題設定時の内容を組み替えて設定する課題

延長：課題設定時の完了予定年度を延長して設定する課題

短縮：課題設定時の完了予定年度を短縮して設定する課題