

農林水産業を発展させる技術開発と普及指導の推進

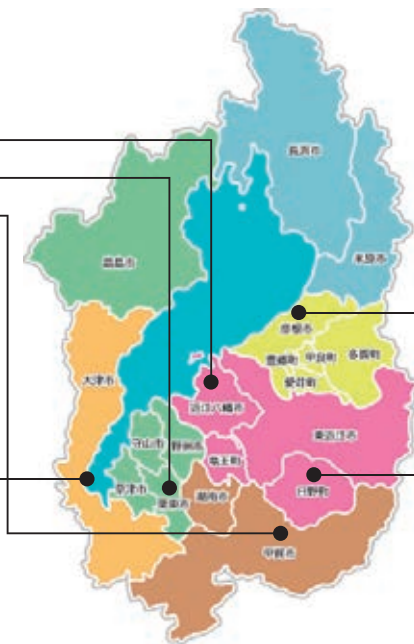
生産現場に直結した農林水産技術の開発と地域への普及を行い、環境と調和した農林水産業の確立と担い手の育成を総合的に進めます。

● 農業技術振興センター

本 場：近江八幡市
花・果樹研究部：栗東市
茶業指導所：甲賀市

● 琵琶湖環境科学 研究センター（大津市）

総合解析部門 森林環境担当



● 水産試験場（彦根市）

● 畜産技術振興センター（日野町）

農業技術振興センター

農業分野の試験・研究拠点として、消費者ニーズに合った新品種の育成・選抜、地球温暖化の緩和や気候変動に適応し得る技術の開発、オーガニック栽培技術やICT（情報通信技術）の活用による革新的技術の開発など、持続的で生産性の高い農業技術に関する研究に取り組んでいます。また、その成果を速やかに現場へ普及できるよう、普及指導センターと連携した取組を展開しています。

【主な研究内容】

- 水稲「きらみずき」、いちご「みおしずく」の安定生産技術の開発
- 夏期の高温や減農薬栽培に適応する水稲うるち品種や酒米品種の育成
- 水稲・麦・大豆・茶のオーガニック栽培やナシの減農薬栽培技術の開発
- センシング技術を活用した茶・麦・大豆の高品質・多収技術の開発
- 消費者ニーズに合った果樹・花きの高品質安定栽培技術の開発
- バイオ炭の施用による土壌炭素貯留、温室効果ガス排出削減効果の評価

【技術支援】

- 革新的技術の現地実証・普及



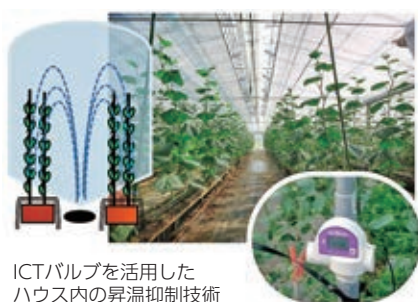
センシング技術を駆使した茶園管理



大輪系アスターの需要期に向けた開花調節



「育成」から「普及」へと研究の軸足を移す新品種（左：水稲「きらみずき」、右：いちご「みおしずく」）



ICTバルブを活用したハウス内の昇温抑制技術

畜産技術振興センター

畜産業の発展と高品質で安心安全な畜産物の生産を支援するため、実用的な生産技術の研究開発および優良種畜等の譲渡に取り組むとともに、有用な畜産技術の農家普及指導および生産現場での技術的課題の解決に向けた取組を行っています。

【主な研究内容】

- 近江牛の肥育技術
- 地域飼料を活用した黒毛和種繁殖雌牛飼養管理技術
- 乳用牛における稲発酵粗飼料給与技術
- 黒毛和種肥育における代替飼料活用方法
- 和牛子牛育成期における稲発酵粗飼料活用技術
- 子実用とうもろこしの生産拡大に向けた品種比較試験

【優良種畜等の譲渡・技術指導】

- 乳牛・和牛の優良種畜の哺育育成・譲渡
- 和牛肥育素牛の哺育育成・譲渡
(キャトル・ステーション)
- 近江しゃもの系統維持と種卵譲渡
- 試験研究成果の普及指導



キャトル・ステーション



和牛子牛の育成



近江牛の肥育技術



枝肉の調査



乳用牛の育成技術



近江しゃもの生産技術

水産試験場

水産業の振興を目的として、漁場環境の保全、重要魚介類の資源評価および増養殖、効率的な漁具・漁法や水産物の利用、外来魚駆除などに関する技術開発研究に取り組み、その成果の普及を図っています。

【主な研究内容】

- 琵琶湖の漁場環境のモニタリングおよび保全に関する技術開発
- 重要魚介類の資源量および資源水準の評価と資源管理方策の提示
- 効率的な漁具・漁法や水産物の利用についての研究・普及
- スジエビ、ゴリ、イサザ等の資源水準の評価
- セタシジミ、ニゴロブナ、ホンモロコなど重要魚介類の増殖技術開発
- オオクチバス、チャネルキャットフィッシュなど外来魚の駆除技術開発
- 淡水真珠母貝稚貝の効率的な生産に関する技術開発
- アユ冷水病など魚病の診断および予防・治療技術開発
- 渓流魚の増殖技術開発、養殖ビワマスの安定的・効率的生産技術開発



漁具・漁法の実態把握



淡水真珠母貝の効率的生産開発

琵琶湖環境科学研究センター

森林を健全な姿で未来へ引き継ぐために、森林の多面的機能に関する研究や、森林の保全管理に関する研究などに取り組んでいます。

【主な研究内容】

- 多面的機能の発揮に必要な森林管理モデルの構築に関する研究
 - ・広葉樹誘導で求められる情報基盤の構築手法の開発
 - ・主伐が水及び炭素の循環に及ぼす影響の分析手法の開発
- グリーンインフラの推進に向けた河川流域が有する多様な機能の把握とその保全再生に関する研究
 - ・河川流域生態系のグリーンインフラ機能の把握



広葉樹誘導に関する研究

統計表

全国的位置で、滋賀の農林水産業の特色を見て取ることができます。

滋賀県農林水産業の全国的位置

| 区分 | 単位 | 滋賀県 | | 全国 | 最上位の都道府県 | | 近畿最上位 | | 最下位の都道府県 | | 資料名 |
|-------------------------|----------|---------|------|---------|----------|-----------|-------|---------|-----------|-------|--|
| | | 実数 | 全国順位 | 平均値 | 都道府県名 | 実数 | 府県名 | 実数 | 都道府県名 | 実数 | |
| I 農業 | | | | | | | | | | | |
| 1 農業経営体数 | 経営体 | 14 680 | 34 | 22 887 | 茨城 | 44 852 | 兵庫 | 38 302 | 東京 | 5 117 | 2020年農林業センサス |
| 2 農家数 | | | | | | | | | | | |
| (1) 総農家数 | 戸 | 21 971 | 37 | 37 172 | 長野 | 89 786 | 兵庫 | 67 124 | 東京 | 9 567 | 2020年農林業センサス |
| (2) 販売農家数 | 戸 | 13 807 | 36 | 21 870 | 茨城 | 43 920 | 兵庫 | 37 025 | 東京 | 4 606 | // |
| (3) 主業経営体（個人経営体） | 経営体 | 1 326 | 40 | 4 912 | 北海道 | 21 910 | 和歌山 | 5 732 | 東京 | 554 | // |
| (4) 準主業経営体（個人経営体） | 経営体 | 2 116 | 29 | 3 033 | 新潟 | 8 802 | 兵庫 | 5 241 | 北海道 | 848 | // |
| (5) 副業的経営体（個人経営体） | 経営体 | 10 394 | 30 | 14 127 | 茨城 | 29 546 | 兵庫 | 28 140 | 東京 | 2 311 | // |
| 3 基幹的農業従事者数（個人経営体） | 人 | 9 961 | 43 | 29 001 | 北海道 | 70 643 | 兵庫 | 34 591 | 東京 | 7 974 | 2020年農林業センサス |
| 4 認定農業者数 | 経営体 | 2 285 | 30 | 4 725 | 北海道 | 27 837 | 兵庫 | 2 455 | 大阪 | 886 | 認定農業者の認定状況 (令和4年3月末現在) |
| 5 集落営農数 | 集落 営農 | 663 | 6 | 309 | 兵庫 | 878 | 兵庫 | 878 | 東京 | - | 集落営農実態調査報告書 (令和5年2月1日現在) |
| うち集落営農法人数 | 集落 営農 | 363 | 3 | 128 | 富山 | 477 | 滋賀 | 363 | 東京、 沖縄 | - | // |
| 6 収入減少影響緩和交付金 加入申請件数 | 件 | 954 | 14 | 1 177 | 北海道 | 11 842 | 滋賀 | 954 | 東京 | - | 令和5年産収入減少影響緩和交付金の 加入申請状況 (農林水産省調べ) |
| 7 耕地 | | | | | | | | | | | |
| (1) 耕地面積 | ha | 50 000 | 28 | 91 434 | 北海道 | 1 141 000 | 兵庫 | 72 000 | 東京 | 6 190 | 令和5年耕地面積 (令和5年7月15日現在) |
| 田 | ha | 46 500 | 18 | 49 688 | 北海道 | 221 500 | 兵庫 | 65 900 | 東京 | 210 | // |
| 畑 | ha | 3 540 | 46 | 41 749 | 北海道 | 919 100 | 和歌山 | 22 000 | 富山 | 2 760 | // |
| (2) 水田率 | % | 93.0 | 2 | 54.3 | 富山 | 95.2 | 滋賀 | 93.0 | 沖縄 | 2.1 | // |
| (3) 担い手への農地集積率 | % | 65.8 | 8 | 59.5 | 北海道 | 91.6 | 滋賀 | 65.8 | 大阪 | 12.7 | 農地中間管理機構の実績等に関する 資料（令和5年6月） |
| 8 水稲（子実用） | | | | | | | | | | | |
| (1) 作付面積 | ha | 28 300 | 18 | 28 592 | 新潟 | 115 800 | 兵庫 | 34 200 | 東京 | 111 | 令和5年産水陸稲の作付面積 及び収穫量 |
| (2) 10a当たり収量 | kg | 504 | 26 | 533 | 青森 | 614 | 奈良 | 517 | 沖縄 | 321 | // |
| (3) 収穫量 | t | 142 600 | 18 | 152 441 | 新潟 | 591 700 | 兵庫 | 170 000 | 東京 | 465 | // |
| 9 小麦 | | | | | | | | | | | |
| (1) 作付面積 | ha | 6 780 | 5 | 4 930 | 北海道 | 132 300 | 滋賀 | 6 780 | 大阪 | 1 | 令和5年産麦類（子実用）の 作付面積及び収穫量 |
| (2) 10a当たり収量 | kg | 357 | 11 | 473 | 愛知 | 575 | 滋賀 | 357 | 大阪 | 113 | // |
| (3) 収穫量 | t | 24 200 | 6 | 23 332 | 北海道 | 719 400 | 滋賀 | 24 200 | 大阪 | 2 | // |
| 10 大豆 | | | | | | | | | | | |
| (1) 作付面積 | ha | 6 900 | 6 | 3 296 | 北海道 | 43 200 | 滋賀 | 6 900 | 東京 | 4 | 令和4年産豆類（乾燥子実）及び そば（乾燥子実）の収穫量 |
| (2) 10a当たり収量 | kg | 153 | 7 | 160 | 北海道 | 252 | 滋賀 | 153 | 宮崎 | 31 | // |
| (3) 収穫量 | t | 10 600 | 4 | 5 278 | 北海道 | 108 900 | 滋賀 | 10 600 | 東京 | 6 | // |

| 区 分 | 単 位 | 滋 賀 県 | | 全 国 | 最上位の都道府県 | | 近畿最上位 | | 最下位の都道府県 | | 資 料 名 |
|---------------------|-----|--------|---------|--------|----------|---------|-------|--------|-------------|------|----------------------|
| | | 実 数 | 全 国 順 位 | 平均値 | 都道府 県名 | 実 数 | 府県名 | 実 数 | 都道府 県名 | 実 数 | |
| 11 家畜の飼養頭羽数 | | | | | | | | | | | |
| (1) 乳用牛 | 頭 | 2 480 | 40 | 28 847 | 北海道 | 842 700 | 兵 庫 | 12 400 | 和歌山 | 500 | 畜産統計(令和5年2月1日現在) |
| 1戸当たり飼養頭数 | 頭 | 68.9 | 21 | 107.6 | 三 重 | 237.9 | 奈 良 | 89.7 | 東 京 | 33.0 | // |
| (2) 肉用牛 | 頭 | 21 600 | 29 | 57 162 | 北海道 | 566 400 | 兵 庫 | 58 800 | 東 京 | 610 | // |
| 1戸当たり飼養頭数 | 頭 | 257.1 | 2 | 69.6 | 北海道 | 259.8 | 滋 賀 | 257.1 | 岩 手 | 25.9 | // |
| (3) 採卵鶏(種鶏を除く成鶏めす) | 千羽 | 209 | 43 | 2 736 | 茨 城 | 9 732 | 兵 庫 | 5 474 | 大 阪 | 43 | // |
| 1戸当たり成鶏めす羽数 | 千羽 | 14.9 | 42 | 76.1 | 岩 手 | 191.0 | 兵 庫 | 127.3 | 大 阪 | 3.6 | // |
| (4)ブロイラー | 千羽 | × | - | 4 000 | 鹿 児 島 | 31 285 | 兵 庫 | 2 224 | 6 都 府 県 | - | // |
| 1戸当たり飼養羽数 | 千羽 | × | - | 67.4 | 北海道 | 670.5 | 兵 庫 | 53.0 | 和歌山 | 15.6 | // |
| 12 農 業 生 産 額 | | | | | | | | | | | |
| (1) 農業産出額合計 | 億円 | 585 | 41 | 1 885 | 北海道 | 13 108 | 兵 庫 | 1 501 | 東 京 | 196 | 令和3年生産農業所得統計 |
| 耕 種 | 億円 | 471 | 37 | 1 149 | 北海道 | 5 456 | 和歌山 | 1 094 | 東 京 | 178 | // |
| 米 | 億円 | 305 | 16 | 293 | 新 潟 | 1 252 | 兵 庫 | 391 | 東 京 | 1 | // |
| 麦 類 | 億円 | 6 | 12 | 20 | 北海道 | 512 | 滋 賀 | 6 | 大 阪、 和歌山 | 0 | // |
| 豆 類 | 億円 | 20 | 6 | 15 | 北海道 | 341 | 兵 庫 | 21 | 東 京 | 0 | // |
| 野 菜 | 億円 | 102 | 42 | 457 | 北海道 | 2 094 | 兵 庫 | 366 | 富 山 | 52 | // |
| 果 実 | 億円 | 7 | 47 | 195 | 青 森 | 1 094 | 和歌山 | 790 | 滋 賀 | 7 | // |
| 花 き | 億円 | 13 | 43 | 70 | 愛 知 | 542 | 和歌山 | 59 | 福 井 | 4 | // |
| 茶 | 億円 | 6 | 14 | 14 | 鹿 児 島 | 152 | 京 都 | 36 | 北海道、 大 阪 | - | // |
| 畜 産 | 億円 | 114 | 38 | 725 | 北海道 | 7 652 | 兵 庫 | 635 | 東 京 | 18 | // |
| (2) 生産農業所得 | 億円 | 222 | 41 | 716 | 北海道 | 4 919 | 兵 庫 | 479 | 東 京 | 80 | // |
| II 林 業 | | | | | | | | | | | |
| 1 林業経営体数 | 経営体 | 306 | 36 | 723 | 北海道 | 4 565 | 奈 良 | 652 | 沖 縄 | 8 | 2020年農林業センサス |
| 2 素材生産量 | 千㎡ | 65 | 41 | 489 | 北海道 | 3 335 | 兵 庫 | 378 | 神奈川 | 8 | 令和4年木材統計 |
| III 水 産 業 (内水面漁業) | | | | | | | | | | | |
| 1 漁業経営体数(琵琶湖漁業・養殖業) | 経営体 | 446 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 2018年漁業センサス |
| 2 漁獲量(琵琶湖漁業・外来魚除く) | t | 701 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 令和4年漁業・養殖業生産統計 |
| IV その他(食料自給率) | | | | | | | | | | | |
| 1 食料自給率(カロリーベース) | % | 49 | 20 | 38 | 北海道 | 223 | 滋 賀 | 49 | 東 京 | 0 | 令和3年度都道府県別食料自給率(概算値) |
| 2 食料自給率(生産額ベース) | % | 34 | 38 | 63 | 宮 崎 | 286 | 和歌山 | 119 | 東 京 | 2 | // |

利用上の注意

- 1 農林水産省が公表しているデータ(速報値)を元に作成。
- 2 全国平均値は、全国47都道府県の平均である。ただし、「-」「×」「nc」については、数値が把握できないため、除くこととする。なお、整数表記の平均値は小数点以下を四捨五入とする。
- 3 滋賀県の全国順位は、全国47都道府県の順位である。なお、都道府県別データが秘匿措置(X表示)されている場合は、それらの都道府県を除いた順位である。
- 4 最上位および最下位の都道府県について、都道府県別データが秘匿措置(X表示)されている場合および計算不能(nc)の場合は、それらの都道府県を除いている。
- 5 都道府県別食料自給率は、「食料需給表」、「作物統計」、「生産農業所得統計」等を基に農林水産省で試算したものである。
- 6 表中に用いた記号は次のとおりである。
「0」：単位に満たないもの(例：0.4ha→0 ha) または増減がないもの
「-」：事実のないもの
「×」：個人または法人その他の団体に関する秘密を保護するため、統計数値を公表しないもの
「nc」：計算不能

世界農業遺産



モリ 里 湖 に育まれる 漁業と農業が織りなす
琵琶湖システム

しがの農林水産業を学ぶみなさまへ

世界農業遺産「琵琶湖システム」をご存じですか？

「知らないな～」というそのあなた！

「琵琶湖システム」をはじめ、滋賀県の農林水産業の最新情報も随時更新
していますので、ぜひHPや各種SNSをのぞいてみてくださいね★



「琵琶湖システム」HP



YouTube



Facebook



Instagram

発行年月日：令和6年（2024年）3月

編集・発行：滋賀県農政水産部農政課

〒520-8577 大津市京町四丁目1番1号

TEL：077-528-3825 FAX：077-528-4880

Email：ga00@pref.shiga.lg.jp

印刷・製本：アインズ株式会社