

平成22年度
業務年報



Annual Report 2010

Fukushima Agricultural Technology Centre

福島県農業総合センター

目 次

I 農業総合センターの概要

| | | |
|-------------|---|---|
| 1 機能と沿革 | I | 1 |
| 2 所在地 | I | 2 |
| 3 組織及び事務の概要 | I | 3 |

II 技術開発・企画調整

| | | |
|------------------------------|----|----|
| 1 試験研究課題一覧 | II | 1 |
| 2 共同研究、受託研究一覧 | II | 5 |
| 3 試験研究の概要 | II | 7 |
| A 先端技術を活用した本県独自品種の開発 | II | 7 |
| B 安全で付加価値の高い農林水産物の生産・加工技術の開発 | II | 12 |
| C 生態系や環境に配慮した技術開発 | II | 14 |
| D 快適・低コスト・高品質安定生産のための技術開発 | II | 20 |
| E 地域資源を活用した技術開発・中山間地支援 | II | 29 |
| F 高度な経営管理・情報処理システムの開発 | II | 31 |
| G 地球温暖化対応農業生産システム確立事業 | II | 32 |
| 4 試験設計・試験成績検討会の開催状況 | II | 34 |
| 5 試験研究成果の公表 | II | 34 |
| (1) 試験研究成果一覧 | II | 34 |
| ア 普及に移しうる成果 | II | 34 |
| イ 参考となる成果 | II | 35 |
| (2) 東北農業研究成果情報 | II | 37 |
| (3) 研究成果の公表 | II | 38 |
| ア 学会等研究発表 | II | 38 |
| イ シンポジウム等講演 | II | 41 |
| ウ 学会誌等投稿 | II | 42 |
| エ 雑誌等投稿 | II | 43 |
| オ 新聞掲載 | II | 44 |
| 6 有識者懇談会の開催 | II | 45 |
| 7 品種登録・職務発明 | II | 45 |
| 8 技術開発に伴う表彰・学位取得 | II | 45 |

III 地域農業支援

| | | |
|-------------------------|-----|---|
| 1 技術移転・技術支援 | III | 1 |
| (1) 高度技術移転現地実証の取り組み | III | 1 |
| (2) 農業総合センター技術移転セミナーの開催 | III | 2 |
| (3) 技術支援（鳥獣害防止対策） | III | 3 |
| 2 指導・啓発活動 | III | 4 |
| (1) 研修会 | III | 4 |

| | | |
|--------------------|---|----|
| (2) 技術指導資料 | Ⅲ | 9 |
| (3) 技術相談対応件数 | Ⅲ | 10 |
| 3 主要農作物種子生産実績 | Ⅲ | 11 |
| 4 オリジナル品種の親株等の供給実績 | Ⅲ | 12 |
| 5 家畜管理及び生産実績 | Ⅲ | 12 |
| (1) 畜産研究所本所 | Ⅲ | 12 |
| ア 家畜繋養実績 | Ⅲ | 12 |
| イ 各家畜繋養状況 | Ⅲ | 14 |
| ウ 各種生産実績 | Ⅲ | 14 |
| (2) 養鶏分場 | Ⅲ | 17 |
| (3) 沼尻分場 | Ⅲ | 17 |

IV 先進的農業者育成・支援

| | | |
|-----------------------|---|----|
| 1 農業短期大学の業務実績 | Ⅳ | 1 |
| (1) 概要 | Ⅳ | 1 |
| (2) 農学部への取り組み | Ⅳ | 1 |
| ア 農業短期大学の機能強化に向けた取り組み | Ⅳ | 1 |
| イ 教育効果向上のための取り組み | Ⅳ | 3 |
| ウ 学生数 | Ⅳ | 3 |
| エ 教育科目 | Ⅳ | 4 |
| オ 非常勤講師一覧 | Ⅳ | 6 |
| カ 教育行事経過 | Ⅳ | 7 |
| キ 各種資格取得状況 | Ⅳ | 8 |
| ク 卒業生の進路状況 | Ⅳ | 8 |
| ケ 平成23年度入校試験の実施状況 | Ⅳ | 9 |
| (3) 研修部の取り組み | Ⅳ | 10 |
| ア 研修実施状況 | Ⅳ | 10 |
| イ 研修実績 | Ⅳ | 10 |
| 2 研修生・講習生の受け入れ | Ⅳ | 14 |

V 食の安全・環境にやさしい農業支援

| | | |
|------------------|---|---|
| 1 安全農業推進部の業務実績 | Ⅴ | 1 |
| (1) 指導・有機認証課の業務 | Ⅴ | 1 |
| ア 農薬に関する業務 | Ⅴ | 1 |
| イ 農作物の野生鳥獣害とりまとめ | Ⅴ | 2 |
| ウ 肥料に関する業務 | Ⅴ | 2 |
| エ 飼料に関する業務 | Ⅴ | 3 |
| オ 有機認定に関する業務 | Ⅴ | 3 |
| (2) 発生予察課の業務 | Ⅴ | 4 |
| ア 病害虫発生予察事業 | Ⅴ | 4 |
| イ 病害虫効率的防除推進事業 | Ⅴ | 4 |
| ウ 病害虫診断同定 | Ⅴ | 5 |

I 農業総合センターの概要

1 機能と沿革

(1) 機能

福島県農業総合センターは、農業関係の試験研究機関、病虫害防除所、肥飼料検査所及び農業短期大学校を再編統合し、5つの機能(ア 技術開発・企画調整機能、イ 地域農業支援機能、ウ 先進的農業者育成・支援機能、エ 食の安全・環境にやさしい農業支援機能、オ 県民との交流・情報発信機能)を兼ね備えた本県農業振興の新たな拠点として平成18年4月郡山市日和田町に開所した。

ア 技術開発・企画調整機能

共通研究部門(経営・作業技術・生物工学・生産環境)、専門研究部門(水田畑作・園芸・果樹・畜産)、地域研究部門(会津・浜)が緊密に連携し、統合集中化のメリットを最大限に発揮することにより、実用性の高い技術の迅速かつ効率的な開発に取り組む。

イ 地域農業支援機能

地域農業を支援するため、既存の技術のみでは解決が困難な地域の課題に対し、現地の普及指導員、農業者、農業団体及び市町村等と共同して解決にあたる。

ウ 先進的農業者育成・支援機能

先進的な技術や最新の知見を営農条件に合った形に組み立て、実用的な新技術として生産現場に適応させることにより、複雑化・高度化する生産現場の課題解決の迅速化を図る。

農業教育面では、農業短期大学校と一体的に地域を先導する農業後継者の育成にあたる。

エ 食の安全・環境にやさしい農業支援機能

農業の振興には、環境に配慮し、消費者のニーズを重視して農産物を生産してゆくことが重要であるため、農業生産面からの環境保全や農薬等生産資材の適正使用の推進、農産物の安全性の確保に積極的に取り組む。また、県内における有機農業の普及拡大を強力に支援する。

オ 県民との交流・情報発信機能

センター整備の基本理念の一つである「開かれた試験研究機関」を具現化し、県民の様々な期待に応えられる交流・学習拠点としての役割を果たすため、県民の憩いの場や、子供たちの農業体験や食農教育、高齢者等の生涯学習等の機会を提供する。

(2) 沿革

明治29年(1896年)安積郡小原田村(現郡山市小原田)に農事試験場を創設(後の農業試験場)

明治34年(1901年)安達郡高川村(現郡山市熱海町)に種馬飼育場を設置(後の畜産試験場)

大正3年(1914年)伊達郡梁川町(現伊達市)に原蚕種製造所を設置(後の蚕業試験場)

大正7年(1918年)河沼郡若宮村(現河沼郡会津坂下町)に農事試験場特別試験地を創設(後の農業試験場会津支場)

大正14年(1925年)田村郡片曾根村(現田村市)にたばこ試験場を設置

昭和10年(1935年)信夫郡平野村(現福島市飯坂町)に農事試験場信達分場を設置(後の果樹試験場)

昭和10年(1935年)西白河郡矢吹町に県立修練農場を設置(後の農業短期大学校)

昭和10年(1935年)相馬郡八幡村(現相馬市成田)に農事試験場相馬水稻試験地を創設(後の農業試験場相馬支場)

昭和11年(1936年)郡山市に種鶏場を設置(後の養鶏試験場)

昭和27年(1952年)県内16ヶ所に病虫害防除所を設置

昭和37年(1962年)福島市に肥飼料検査所を設置

平成18年(2006年)農業試験場、果樹試験場、たばこ試験場、畜産試験場、養鶏試験場の試験研究機関と、農業短期大学校及び病虫害防除所、肥飼料検査所を再編統合し、福島県農業総合センターが発足

2 所在地

福島県農業総合センター

〒963-0531

郡山市日和田町高倉字下中道116番地

TEL:024-958-1700 FAX:024-958-1726

同 果樹研究所

〒960-0231

福島市飯坂町平野字壇の東1番地

TEL:024-542-4191 FAX:024-542-4749

同 畜産研究所

〒960-2156

福島市荒井字地蔵原甲18番地

TEL:024-593-1096 FAX:024-593-4977

同 畜産研究所 養鶏分場

〒963-8041

郡山市富田町字満水田2番地

TEL:024-932-1678 FAX:024-932-1679

同 畜産研究所 沼尻分場

〒969-2752

耶麻郡猪苗代町大字蚕養字日影山乙3696番地

TEL:0242-64-3321 FAX:0242-64-2844

同 会津地域研究所

〒969-6506

河沼郡会津坂下町大字見明字南原881番地

TEL:0242-82-4411 FAX:0242-82-4416

同 浜地域研究所

〒979-2542

相馬市成田字五郎右エ門橋100番地

TEL:0244-35-2633 FAX:0244-35-0319

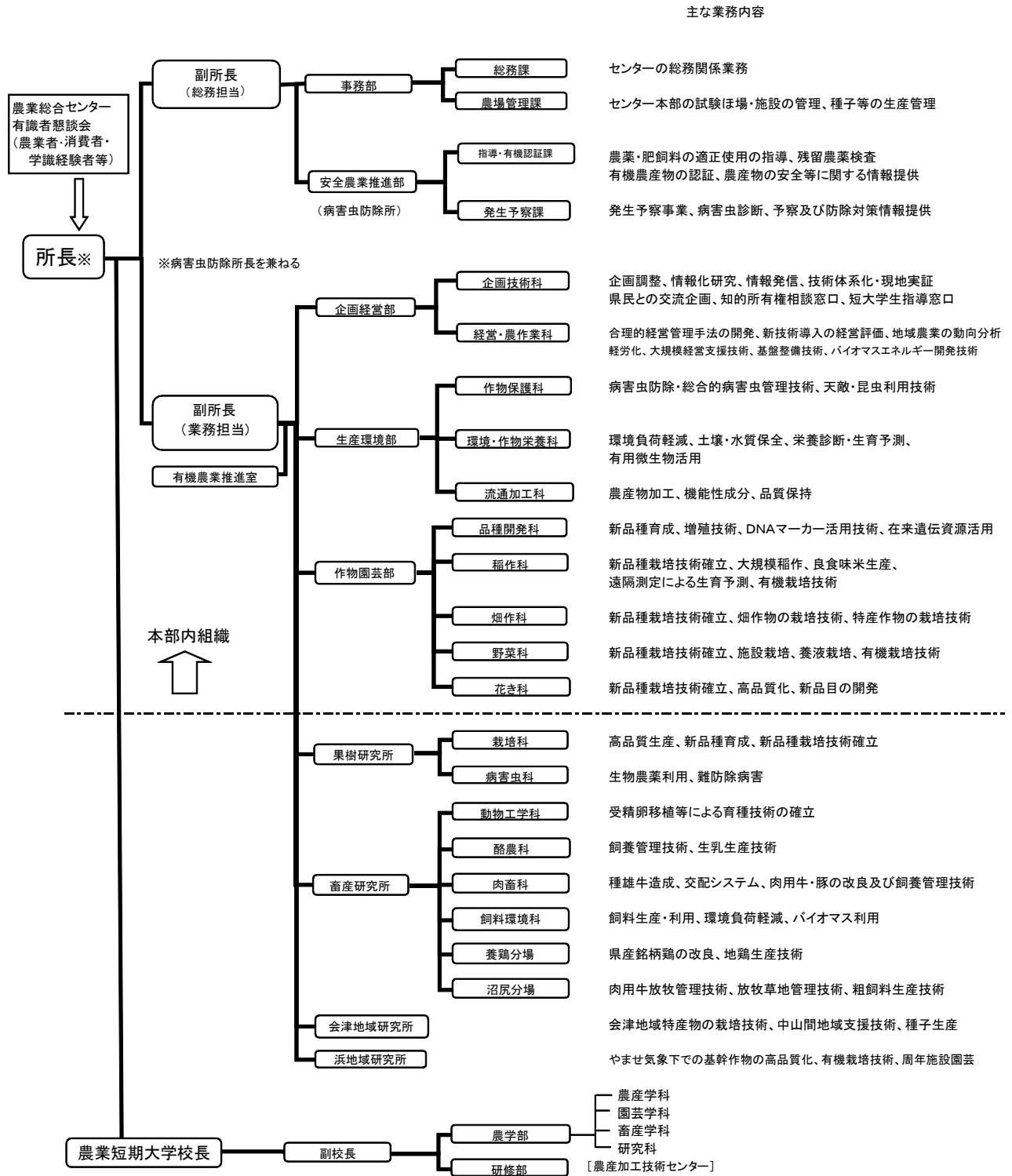
同 農業短期大学校

〒969-0292

西白河郡矢吹町一本木446番地1

TEL:0248-42-4111 FAX:0248-44-4553

3 組織及び事務の概要



Ⅱ 技術開発・企画調整

1 試験研究課題一覧

| 課題分類 | 試験課題名（大課題名） | 試験期間 | 担当部所 | 備考 |
|-------------------------------------|------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| A 先端技術を活用した本県独自品種の開発 | | | | |
| A1 本県に適した高品質で優良な品種の開発と家畜の改良 | | | | |
| A1 - 1 | 水稲新品種育成 | H18-22 | 作物園芸、浜 | 一部事業 |
| A1 - 2 | 野菜新品種育成 | H18-22 | 作物園芸、会津、浜 | 一部事業 |
| A1 - 3 | 花き新品種育成 | H18-22 | 作物園芸 | 一部事業 |
| A1 - 5 | 在来遺伝資源活用による地域特産農作物の開発 | H18-22 | 作物園芸 | |
| A1 - 7 | 奨励品種決定調査 | H18-22 | 作物園芸、会、浜 | 事業 |
| A1 - 8 | 特性検定試験 | H18-22 | 会津、浜 | 国庫 |
| A1 - 9 | 系統適応性検定試験 | H18-22 | 作物園芸、果樹 | 国庫、委託 |
| A1 - 11 | 果樹の新品種育成 | H18-22 | 果樹 | 事業 |
| A1 - 12 | 果樹新品種育成に有用な遺伝資源の探索と保存 | H18-22 | 果樹 | |
| A1 - 14 | 高能力豚の造成 | H16-22 | 畜産 | 事業 |
| A1 - 15 | 県産銘柄鶏の改良と開発 | H18-22 | 畜産養鶏 | |
| A1 - 17 | 牧草・飼料作物の優良草種・品種の選定 | H18-22 | 畜産 | |
| A2 バイオテクノロジー等を活用した高度な技術開発 | | | | |
| A2 - 1 | 新品種育成効率化のための支援技術の開発 | H18-22 | 作物園芸 | |
| A2 - 3 | 品種・母本の遺伝子データベース構築による果樹育種の効率化 | H18-22 | 果樹 | 一部委託含む |
| A2 - 4 | 高能力家畜生産のための受精卵移植技術の開発 | H18-22 | 畜産 | |
| A2 - 5 | DNA解析を活用した家畜の育種改良技術の開発 | H18-22 | 畜産 | 共同研究 |
| A3 優良種苗・系統生産技術の開発 | | | | |
| A3 - 1 | 有用遺伝資源の増殖技術の開発 | H18-22 | 作物園芸 | |
| B 安全で付加価値の高い農林水産物の生産・加工技術の開発 | | | | |
| B1 安全な農林水産物生産技術の開発 | | | | |
| B1 - 2 | 難防除病害虫防除技術の確立 | H18-22 | 生産環境 | |
| B1 - 3 | 天敵生物等を利用した減農薬病害虫防除技術の開発 | H18-22 | 生産環境 | |
| B1 - 4 | 生物・微生物農薬を利用した害虫防除技術の確立 | H18-22 | 果樹 | |
| B1 - 8 | 野菜等におけるPOP s のリスク低減技術の開発 | H20-24 | 生産環境 | 独法委託 |
| B2 付加価値の高い農林水産物生産・加工技術の開発 | | | | |
| B2 - 3 | 農産物の加工・利用研究 | H18-22 | 生産環境、短大 | |
| B2 - 4 | 機能性の高い生乳生産技術の開発 | H18-22 | 畜産 | |
| B2 - 5 | 高品質肉豚生産技術の確立 | H18-22 | 畜産 | |
| B2 - 6 | 国産飼料を活用した牛肉生産技術の確立 | H18-22 | 畜産 | |
| B2 - 7 | 良質ソバ安定供給技術の確立による県産ソバブランド化の推進 | H20-22 | 会津、ハイテク会津 | ネットワーク事業 |
| B2 - 9 | 機能性サプリメントを活用した栄養管理の高度化による高泌乳牛の繁殖性改善技術の開発 | H21-23 | 畜産 | 独法委託 |
| B2 - 10 | 生鮮果実の鮮度保持技術の開発 | H22-24 | 生産環境 | 電源交付金 |
| C 生態系や環境に配慮した技術開発 | | | | |
| C1 環境保全型農林水産業を確立するための技術開発 | | | | |
| C1 - 4 | 総合的病害虫管理（IPM）による農作物安定生産技術の開発 | H18-22 | 生産環境 | |
| C1 - 6 | 畑地からの栄養塩類の溶脱制御技術 | H18-22 | 生産環境 | |
| C1 - 9 | 持続的農業生産のための土壌管理指針の構築 | H18-22 | 生産環境 | |

| 課題分類 | 試験課題名（大課題名） | 試験期間 | 担当部所 | 備考 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------------|------------|
| C1 - 11 | 環境保全型土壌管理調査 | H18-22 | 生産環境 | |
| C1 - 12 | 園芸作物の栄養診断技術を活用した高品質栽培技術と効率的施肥管理技術の開発 | H18-22 | 生産環境、作物園芸 | |
| C1 - 15 | 果樹園での資源循環利用による環境負荷軽減技術の確立 | H18-27 | 生産環境 | (耕畜連携) |
| C1 - 16 | 果樹における化学合成農薬削減技術の確立 | H18-22 | 果樹、企画経営 | 国庫、独法委託を含む |
| C1 - 17 | 複合交信かく乱条件下での昆虫行動制御資材を用いた害虫感知新技術の開発 | H18-22 | 果樹 | |
| C1 - 18 | 堆肥・液状物の循環利用技術の確立 | H18-22 | 畜産、生産環境、果樹 | (耕畜連携) |
| C1 - 19 | 畜産における環境負荷・悪臭低減技術の確立 | H18-22 | 畜産 | |
| C1 - 20 | 堆肥を利用した牧草・飼料作物の低コスト栽培・調製技術の確立 | H18-22 | 畜産 | |
| C1 - 21 | 家畜排せつ物の堆肥化・処理利用技術の確立 | H18-22 | 畜産、作物園芸 | (耕畜連携) |
| C1 - 26 | 果樹用農薬飛散制御型防除機の開発 | H19-22 | 果樹 | 独法委託 |
| C1 - 28 | 全国規模の農地土壌炭素等の実態調査 | H20-24 | 生産環境 | 独法委託 |
| C1 - 29 | 野菜を中心とした有機輪作技術体系の開発 | H20-24 | 生産環境 | 独法委託 |
| C1 - 30 | 多様な栽培条件下の有機JAS認定ほ場における水稲-大豆有機輪作体系の現地実証 | H20-22 | 作物園芸 | 独法委託 |
| C1 - 31 | 有機栽培等による野菜の品質向上技術の開発と品質評価手法の確立 | H21-25 | 生産環境 | |
| C1 - 32 | 省資源型農業の生産技術体系の確立(有機農業型) | H21-25 | 生産環境、作物園芸 | 委託プロ |
| C1 - 33 | 省資源型農業の生産技術体系の確立(省化学肥料型) | H21-25 | 生産環境 | 委託プロ |
| C1 - 35 | 東北地域におけるナン黒星病菌およびリンゴ黒星病のDMI剤に対する感受性の調査と室内検定法の開発 | H22-26 | 果樹 | 地域連携プロ |
| C1 - 36 | リンゴ園等における長期連用試験の土壌炭素動態の解析 | H22-26 | 生産環境、果樹 | 委託プロ |
| C1 - 37 | 有機物の分解促進が温室効果ガス発生量に及ぼす影響 | H22-26 | 生産環境 | 委託プロ |
| C1 - 38 | 温暖化の進行がカメムシ類の発生環境と斑点米被害に及ぼす影響解明 | H22-26 | 生産環境、作物園芸 | 委託プロ |
| C1 - 39 | 有機質肥料施用による畑地による畑地からの亜酸化窒素発生調査 | H22-26 | 生産環境 | 委託プロ |
| C1 - 40 | 発生子察の手法検討委託事業 | H22-26 | 生産環境、果樹 | 独法委託 |
| C2 循環型社会を形成するための木質資源等の利用技術開発 | | | | |
| C2 - 1 | バイオマス作物を中心とした景観維持・農地保全型輪作モデルの開発 | H18-22 | 作物園芸、企画経営 | |
| C3 生態系を維持・保全するための技術開発 | | | | |
| C3 - 1 | 水田地帯における水環境及び自然生態系保全技術の確立 | H18-22 | 企画経営 | |
| C3 - 2 | 農業に有用な生物多様性の指標及び評価手法の開発 | H20-23 | 生産環境、作物園芸、果樹 | 委託プロ |
| C3 - 3 | 永年作物における農業に有用な生物の多様性を維持する栽培管理技術の開発 | H21-23 | 果樹 | 独法委託 |
| C3 - 4 | 生態系配慮施設の維持管理手法の確立 | H22-24 | 企画経営 | 基金繰入 |
| D 快適・低コスト・高品質安定生産のための技術開発 | | | | |
| D1 農産物の積極的な生産拡大・安定生産のための技術開発 | | | | |
| D1 - 1 | 野菜・花きの県オリジナル品種の高品質・安定生産技術の確立 | H18-22 | 作物園芸 | |
| D1 - 2 | 県産米の高品質・良食味米生産のための栽培管理技術の確立 | H18-22 | 作物園芸、会津、浜 | |
| D1 - 4 | 施設果菜類の高品質・安定生産技術の確立 | H18-22 | 作物園芸 | |
| D1 - 5 | 無加温ハウスの冬期高度利用技術の確立 | H18-22 | 作物園芸 | |
| D1 - 7 | 野菜・花き類の養液栽培における品質向上化技術の確立 | H18-22 | 作物園芸 | |
| D1 - 8 | 主要花きの有利販売を支援する高品質生産技術の確立 | H18-22 | 作物園芸 | |
| D1 - 9 | 花きの需要を創出する新品目の開発 | H18-22 | 作物園芸 | |
| D1 - 10 | 農産物の品質評価・保持技術の確立 | H18-22 | 生産環境 | |
| D1 - 13 | 会津地域の特産的園芸作物の高品質・安定生産技術の確立 | H18-22 | 会津 | |
| D1 - 14 | 果樹の会津ブランド確立のための高品質生産技術の確立 | H18-22 | 会津 | |

| 課題分類 | 試験課題名（大課題名） | 試験期間 | 担当部所 | 備考 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|----------------|-------|
| D1 - 16 | 浜通りにおける基幹作物の高品質、安定生産技術の確立 | H18-22 | 浜 | |
| D1 - 17 | 浜通りにおける高品質銘柄米生産技術の確立 | H18-22 | 浜 | |
| D1 - 18 | 浜通りにおける野菜・花き類の安定生産技術の確立 | H18-22 | 浜 | |
| D1 - 19 | 気象変動に打ち勝つ果樹の土壌管理技術の確立 | H18-29 | 生産環境 | |
| D1 - 20 | 本県オリジナル品種・新品種・一般品種の生育及び栽培特性調査 | H18-22 | 果樹 | |
| D1 - 21 | ナシオリジナル品種における高品質安定生産技術の確立 | H18-22 (25) | 果樹 | |
| D1 - 22 | ブドウ「あづましずく」等における省力・高品質栽培技術の開発 | H18-22 | 果樹 | |
| D1 - 27 | 自給飼料を基本とした乳用牛の飼養管理技術の確立 | H18-22 | 畜産 | |
| D1 - 28 | 乳生産性と繁殖性を両立させる飼養管理技術の確立 | H18-22 | 畜産 | |
| D1 - 29 | 繁殖豚における生産性向上技術の開発 | H18-22 | 畜産 | |
| D1 - 30 | 経年草地の草勢回復技術の確立 | H18-22 | 畜産 | |
| D1 - 36 | 寒冷地における良食味四季成り性品種定着のための夏秋どりイチゴ栽培技術の確立 | H20-22 | 作物園芸、生産環境 | 独法委託 |
| D1 - 37 | 農業生産における中長期的視点に立った温暖化適応基盤技術の開発 | H20-24 | 果樹 | 独法委託 |
| D1 - 38 | 業務用需要に対応した露地野菜の低コスト・安定生産技術の開発 | H20-22 | 作物園芸 | 独法委託 |
| D1 - 39 | 履歴水温制御による水稻の冷害軽減技術の開発 | H21-23 | 作物園芸 | 大学委託 |
| D1 - 40 | 寒冷地特性を活用し国産アスパラガスの周年供給を実現する高収益生産システムの確立 | H21-23 | 会津、浜 | 独法委託 |
| D1 - 41 | 「有害鳥獣を農村から守る」技術実証事業 | H22-24 | 企画経営 | 基金繰入 |
| D1 - 42 | 主要野菜の栽培に適した有機肥料活用型養液栽培技術の実用化 | H22-24 | 企画経営 | 独法委託 |
| D1 - 43 | 花持ち保証に対応した切り花品質管理技術の開発 | H22-24 | 企画経営 | 独法委託 |
| D1 - 44 | 大豆へのグルタチオン施用方法の最適化 | H22-26 | 作物園芸 | 独法委託 |
| D1 - 45 | 被害リスクに応じたウリ科野菜ホモブシス根腐病の総合防除技術の確立 | H22-24 | 企画経営、生産環境、作物園芸 | 独法委託 |
| D1 - 46 | 晩霜害の危険度評価に基づく効率的な防霜対策の実証 | H22-24 | 果樹 | 委託プロ |
| D1 - 47 | 寒冷地における地域有機質資材活用による飼料用米低コスト多収生産技術の確立 | H22-26 | 作物園芸、浜 | 委託プロ |
| D1 - 48 | 飼料用米のソフトグレインサイレージ調製技術の開発 | H22-25 | 畜産 | 委託プロ |
| D1 - 49 | 飼料米等水田作を活用した肉用牛の飼養管理技術の開発 | H22-26 | 畜産 | 委託プロ |
| D1 - 50 | 粗破砕米等飼料用米を活用した肥育豚の飼養管理技術の開発 | H22-26 | 畜産 | |
| D1 - 51 | 自給飼料活用による地鶏生産方式の確立 | H22-26 | 畜産 | |
| D1 - 52 | イタリアンライグラスの耐虫性、耐病性品種の本県における適応性品種 | H22-24 | 畜産 | 受託研究 |
| D1 - 53 | 地球温暖化が水田におけるイネと雑草の競合関係に及ぼす影響 | H22-25 | 作物園芸 | 公募型資金 |
| D2 農林水産物の高品質化と一層の省力・低コスト生産のための技術開発 | | | | |
| D2 - 1 | 水田機能を活用した大規模土地利用型輪作の支援技術開発 | H18-22 | 作物園芸 | |
| D2 - 4 | 大規模葉たばこ経営のための環境保全型栽培と乾燥システムの自動化 | H18-22 | 作物園芸 | |
| D2 - 6 | ふくしま型ネットハウス利用による高品質・低コスト生産技術の確立 | H18-22 | 作物園芸 | |
| D2 - 7 | 会津ブランドを目指した水稻生産技術の確立 | H18-22 | 会津 | |
| D2 - 8 | 浜通りにおける先進技術による大規模稲作生産技術の確立 | H18-22 | 浜 | |
| D2 - 9 | リングわい性台木を利用した管理しやすい高生産性新樹形の開発 | H16-23 | 果樹 | |
| D2 - 11 | 主要果樹（モモ、ナシ、アウトウ）の高生産性省力型樹形の開発 | H18-22 | 果樹 | |
| D2 - 12 | 果樹施肥技術・草勢栽培技術の改善 | H17-22 | 果樹 | |
| D2 - 15 | 銘柄「福島牛」の効率的生産技術の確立 | H18-22 | 畜産 | |
| D2 - 16 | 高栄養自給飼料の調製・利用技術の確立 | H18-22 | 畜産 | |
| D2 - 17 | 生産コストと付加価値を考慮した地鶏の生産流通方式の確立 | H18-22 | 畜産養鶏 | |

| 課題分類 | 試験課題名（大課題名） | 試験期間 | 担当部所 | 備考 |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--------|------------------------|---------|
| D2 - 18 | 安全で効率的な新農薬・新資材等の実用化 | H18-22 | 企画経営、生産環境、作物園芸、果樹、会津、浜 | 県植防委託 |
| D2 - 19 | 太平洋側南部における各種耕うん播種法の適用条件解明 | H22 | 作物園芸、浜 | 地域連携プロ |
| D3 作業の軽労化・快適化のための技術開発 | | | | |
| D3 - 1 | 土地利用型農業における作業の安全性・快適化技術の開発 | H18-22 | 企画経営 | |
| D3 - 2 | 園芸作物の栽培管理の省力化、軽労化、自動化技術の開発 | H18-22 | 企画経営 | |
| D3 - 4 | 農作業を快適にする省力軽労化生産技術の開発 | H20-22 | 果樹 | 宮城県委託 |
| D3 - 5 | 果樹用農薬飛散制御防除機のほ場散布試験・防除効果試験 | H21-22 | 果樹 | 独法委託 |
| E 地域資源を活用した技術開発・中山間地支援 | | | | |
| E1 中山間地域の産業振興を支援するための総合的な技術開発 | | | | |
| E1 - 1 | 中山間地における資源の利活用とアグリビジネスの展開方向 | H18-22 | 企画経営 | |
| E1 - 2 | 安らぎのある農村空間の評価と設計手法の開発 | H18-22 | 企画経営 | |
| E1 - 5 | 中山間地域の気象条件を活かした特産作物の栽培技術の確立 | H18-22 | 作物園芸 | (中山間連携) |
| E1 - 6 | 中山間地域の花き産地の拡大 | H18-22 | 作物園芸 | (中山間連携) |
| E1 - 8 | 耕作放棄地を活用したナタネ生産及びカスケード利用技術の開発 | H21-23 | 企画経営 | 独法委託 |
| E2 地域資源の高度活用技術の開発 | | | | |
| E2 - 1 | 絹糸昆虫の利用による生活資材の開発 | H18-22 | 作物園芸 | |
| E2 - 2 | 新機能カイコ・まゆ・シルク生産技術の創出 | H18-22 | 作物園芸 | |
| E2 - 3 | 高強度絹糸を利用した手術用縫合糸の研究開発 | H22 | 作物園芸 | 委託 |
| F1 地域の農林水産業を支援する高度解析・予報技術の開発 | | | | |
| F1 - 2 | 主要農作物生育解析調査 | H18-22 | 作物園芸、会津、浜 | |
| F1 - 3 | 水稲のリアルタイム生育診断、栽培管理支援システムの開発 | H18-22 | 作物園芸 | |
| F1 - 6 | 農作物有害動物発生予察事業 | H18-22 | 果樹 | |
| F1 - 7 | DVR（発育速度）モデルを応用した生育予測法の確立 | H18-22 | 果樹 | |
| F1 - 8 | 黒毛和種繁殖牛群のデータベース化による最適交配システムの開発 | H18-22 | 畜産 | |
| F2 - 4 | 食品産業と連携した高度な企業の経営（園芸）の創出 | H21-23 | 企画経営 | |
| F2 - 5 | 新品種の育成による青果物ブランド化の消費者行動論的研究 | H22 | 企画経営 | |
| G 地球温暖化対応農業生産システム確立事業 | | | | |
| G1 - 1 | 地球温暖化対応農業生産システム確立事業 | H20-24 | 作物園芸、果樹、浜 | 全庁重点事業 |
| 即時対応試験 | 暖冬条件下における「あんぼ柿」のカビ発生要因の解明と技術対策の確立 | H21-22 | 作物園芸 | |
| その他 | 野菜有機栽培技術の実証 | H21-22 | 作物園芸 | |

2 共同研究、受託研究一覧

(1) 福島県農林水産部共同研究

- ・小規模農家向けビニールハウス用遮蔽フィルム自動開閉装置の開発及び製品化((有)エルド)
- ・ブルーベリーの収穫期の開発 ((株)コスモテック)

(2) 共同研究

- ・イネ低温出芽性マーカーの開発に関する研究((独)農業生物資源研究所)
- ・DNA解析による優良牛選抜法の検討に関する研究((社)畜産技術協会)
- ・鶏のDNAマーカー情報の活用((独)農研機構畜産草地研究所)

(3) 福島県農林水産部受託研究

- ・牧草地の生育阻害要因調査((社)日本草地畜産種子協会)
- ・イタリアンライグラス系統適応性検定試験((社)日本草地畜産種子協会)

(4) 都道府県農林水産業関係試験研究事業費補助金

- ・系統適応性検定試験・特性検定試験

(5) 新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業

(現場提案型)

- ・履歴水温管理による水稻の冷害軽減技術の開発(岩手大学委託)
- ・耕作放棄地を活用したナタネ生産及びカスケード利用技術の開発((独)中央農業総合センター委託)
- ・薬培養とウイルスベクター技術を用いたリンゴ新育種システム構築(岩手大学委託)
- ・モモの樹形改良による省力・軽労化生産技術(宮城県農業・園芸総合研究所委託)
- ・被害リスクに応じたウリ科野菜ホモブシス根腐病の総合防除技術の確立((独)東北農業研究センター委託)
- ・主要野菜の栽培に適した有機質肥料活用型養液栽培技術の実用化((独)野菜茶業研究所委託)
- ・花持ち保証に対応した切り花品質管理技術の開発((独)花き研究所委託)

(研究領域設定型)

- ・業務用需要に対応した露地野菜の低コスト・安定生産技術の開発((独)野菜茶業研究所委託)
- ・寒冷地特性を活用しアスパラガスの周年供給を実現する高収益生産システムの確立((独)東北農業研究センター委託)
- ・永年作物における農業に有用な生物の多様性を維持する栽培管理技術の開発((独)果樹研究所委託)
- ・機能性サプリメントを活用した栄養管理の高度化による高泌乳牛の繁殖性の改善技術の開発((独)草地畜産研究所委託)

(6) 委託プロジェクト研究

- ・野菜等におけるPOPsのリスク低減技術の開発((独)農業環境技術研究所委託)
- ・省資源型農業の生産技術体系の確立(有機農業型)((独)東北農業研究センター委託)
- ・省資源型農業の生産技術体系の確立(省化学肥料型)((独)東北農業研究センター委託)
- ・農業に有用な生物多様性の指標及び評価手法の開発((独)農業環境技術研究所委託)
- ・温暖化の進行がカメムシ類の発生環境と斑点米被害に及ぼす影響解明((独)農業環境技術研究所委託)
- ・晩霜害の危険度評価に基づく効率的な防霜対策の実証((独)果樹研究所委託)
- ・有機物の分解促進が温室効果ガス発生量に及ぼす影響解明((独)農業環境技術研究所委託)
- ・リンゴ園等における長期連用試験の土壌炭素動態の解析((独)農業環境技術研究所委託)
- ・寒冷地における地域有機質資材活用による飼料用米低コスト多収生産技術の確立((独)草地畜産研究所委託)
- ・ソフトグレンサイレージ調製における発酵品質・消化性・保存性向上技術の開発((独)草地畜産研究所委託)
- ・飼料用米等水田を活用した肉用牛飼養管理技術の開発((独)草地畜産研究所委託)
- ・破碎籾米等飼料用米を活用した肥育豚の飼養管理技術の開発(山形大学委託)
- ・寒冷地における鶏に対する飼料用米の効率的給与技術の開発(東北大学委託)

(7) 交付金プロジェクト研究

- ・夏秋どりイチゴの害虫に対する物理的・生物的防除体系の確立((独)東北農業研究センター委託)
- ・水田における有機農業生産技術体系の開発((独)中央農業総合センター委託)

- ・野菜を中心とした有機輪作体系の開発((独)中央農業総合研究センター委託)
 - ・細霧発生装置付き防霜ファンによる樹園地内気温の制御技術の開発((独)果樹研究所委託)
- (8) 第4次農業機械等緊急開発事業
- ・果樹用農薬飛散制御型防除機のほ場散布試験・防除効果試験((独)生物系特定産業技術研究支援センター委託)
 - ・高機動型果樹用高所作業台車開発のためのわい化栽培リンゴ園における作業能率及び作業負担特性の解明((独)生物系特定産業技術研究支援センター委託)
- (9) 農業生産地球温暖化対策事業
- ・全国規模の農地土壌炭素等の実態調査(土壌保全調査事業全国協議会委託)
 - ・有機質資材の投入に伴う一酸化二窒素発生量調査(土壌保全調査事業全国協議会委託)
- (10) 安全で効率的な新農薬・新資材等の実用化試験((社)福島県植物防疫協会委託)
- (11) 東北農業研究「地域連携プロジェクト」((独)東北農業研究センター委託)
- ・水田大豆の多収安定化に寄与する現地適応マニュアル作成のための連携研究
 - ・ナシ黒星病菌のDMI剤に対する感受性検定
- (12) 科学技術振興機構競争的研究資金
- ・大豆のグルタチオン施用方法の最適化((独)科学技術振興機構)
- (13) 発生予察の手法検討委託事業 ((独)中央農業総合研究センター、果樹研究所委託)
- (14) 研究助成
- ・高強度絹糸を利用した手術用縫合糸の研究開発((株)シラカワ二本松工場委託)
 - ・新品種の育成による青果物ブランド化の消費者行動論的研究((財)園芸振興松島財団助成)

3 試験研究の概要

A 先端技術を活用した本県独自品種の開発

A1 本県に適した高品質で優良な品種の開発と家畜の改良

A1-1 水稻新品種育成

奨励品種の採用：福島 9 号を「天のつぶ」の名称で品種登録申請し、奨励品種とした。

(1) 新品種の育成

ア 交配及び世代促進：一般粳米 37、酒米 6、糯米 2 組合せの交配を実施し、一般粳米 36、酒米 6、糯米 2 組合せから稔実種子を得た。

09 年交配 38 組合せ、10 年交配 44 組合せの F1 世代及び 08 年交配 27 組合せの F2、F3 世代を養成した。

イ 個体選抜及び集団選抜：07 年交配 22 組合せの F4 雑種集団から、ほ場で 1,954 個体を選抜し、さらに玄米品質をもとに 720 個体を再選抜した。

ウ 系統選抜：単独系統について 26 組合せ 746 系統から 57 系統を選抜し郡系 943～郡系糯 999 を付与した。

エ 生産力検定：一般粳米品種の移植栽培では、予備Ⅰで 4 系統、予備Ⅱで 2 系統を有望と判断し、予備Ⅱで有望と判断した 2 系統に福島 34、35 号を付与した。また、酒米系統では予備Ⅱで郡系酒 733 をやや有望とし、実規模仕込み試験に供試した。予備Ⅰに供試した 7 系統については、醸造適性をみて判断することとし、すべて継続とした。糯系統では 1 系統を有望とした。直播向け系統では、13 系統を直播栽培で比較検討し、4 系統を継続、9 系統を打ち切りとした。

(2) 特性検定試験

ア 耐冷性検定試験：精密ほ場検定に 116 品種系統、系統ほ場検定に 1,584 品種系統を供試し、それぞれ 44 系統、1,012 系統を「極強」以上と判定した。

イ いもち病抵抗性検定試験：葉いもち検定に 109 郡系系統、穂いもちに 109 郡系系統を供試し、それぞれ 28 系統、52 系統を「強」以上と判定したほか、109 系統についていもち病真性抵抗性の判定を実施した。

ウ 直播検定試験：冷水掛け流しによる直播検定施設を利用した低温土中出芽性検定法における、苗立ち率、伸長速度の基準品種を選定した。また、単独系統 52 系統を検定し、低温出芽性に優れる 2 系統を選抜し郡系 997、988 を付与した。また、戻し交雑系統 155 系統から低温出芽苗立ち率、伸長速度の優れる 30 系統を選抜した。

A1-2 野菜新品種育成

(1) イチゴ新品種の育成

ア 交配：促成栽培個体選抜に供試する 60 組合せを実施した。また、炭疽病幼苗選抜用に供試する 11 組合せの交配を行った。

イ 個体選抜：49 組合せ 3,727 個体を供試し、主に食味官能調査により 18 組合せ 34 個体を選抜した。炭疽病抵抗性個体の幼苗選抜では 23 組合せ 3,784 個体を供試し、生存した 23 組合せ 1,811 個体を主に食味官能調査による個体選抜に供試し 10 組合せ 23 個体を選抜した。

うどんこ病抵抗性個体の幼苗選抜では 16 組合せ 2,678 個体を供試し、発病の少なかった 1,143 個体を主に食味官能調査による個体選抜に供試し 6 組合せ 11 個体を選抜した。

ウ 系統選抜：36 組合せ 67 系統から、主に食味官能調査により 6 組合せ 8 系統を選抜し、郡系 38～45 を付与した。

エ 生産力検定：2 系統を供試し、選抜系統はなかった。

オ 特性検定：炭疽病抵抗性検定では「福島 11 号」を「弱」とした。

カ 地域適応性検定：「福島 11 号」を供試した結果、花房が連続し、果実の揃いが良く商品果率が高かった。

キ 現地試験：「福島 9 号」を供試した結果、収量性が低いことから試験を打ち切ることにした。

(2) アスパラガス新品種育成

ア 交配母本の収集、評価：農業総合センターアスパラガスほ場から 14 株を収集し遺伝資源として保存した。また、紫アスパラガス緑色個体(4 倍体)とウェルカム倍加個体(4 倍体)との交雑個体の特性を調査し、紫アスパラガスの緑色個体を交配親として用いることで、若茎重が重く、収量性が高く、

- グリーンアスパラガスよりも若茎の中心部が柔らかい品種育成の可能性が示唆された。
- イ 交配：42 組合わせの交配を行い採種した。
- ウ 特性検定：フザリウム選択培地を用いて、株腐病抵抗性検定に用いる *F. proliferatum* を判別した。
- エ 組み合わせ検定：09 組合せ検定に 20 系統を供試したが、郡系付与系統はなかった。
- オ 生産力検定：「福島 9 号」は、多収であるが規格品率が低かった。「福島 10 号」は収穫開始日が早く、収量はやや多く、特に春どりの収量が多かった。
- カ 現地試験：会津若松市北会津町において実施した 2 年生株の夏秋どりで、「福島 9 号」「福島 10 号」とともに収量が多かった。

A1-3 花き新品種育成

(1) リンドウ新品種の育成

- ア 自殖特性検定：82 系統を自殖交配し、70 系統から稔実種子を得た。育苗期検定として 09 年交配の 31 系統を供試し、14 系統の特性を検定した。また、08 年交配の 18 系統について開花 1 年目の特性を調査した。07 交配の 26 系統の開花 2 年目特性を調査し、24 系統から 72 個体を選抜した。
- イ 組み合わせ能力検定：196 組合せの交配を実施し 147 組合せから種子を得た。育苗期検定として 09 年交配の 26 系統を供試し、8 系統の育苗期特性を検定した。08 交配の 41 系統の開花 1 年目の特性を検定し 1 系統を有望とした。また栄養系品種の候補として 2 個体を選抜した。開花 2 年目の検定により 2 系統に郡交 87、88 を付与した。
- ウ 生産力検定：開花 2 年目の検定で極早生系統の「福島交 17 号」「福島交 18 号」の開花期は標準品種の「尾瀬の夢・極早生」と比べ 1 半月早く、「福島交 19 号」は同じであった。
- エ 地域適応性検定：育苗期検定に「福島交 20 号」を供試し、挿し芽苗での越冬芽形成は良好であった。開花期 1 年目検定に「福島交 17～19 号」を供試し、「福島交 17 号」の開花期は 7 月 3 半月、「福島交 18 号」の開花期は 7 月 2 半月、「福島交 19 号」は 7 月 2～3 半月であり、対照品種と比較して同等かやや早かった。開花 2 年目検定では「福島交 15 号」を盆需要期向けの品種化候補とした。
- オ リンドウ育種に関する試験：突然変異処理を行った「福島交 20 号」の株を維持した。

(2) カラー新品種の育成

- ア 自殖特性検定：畑地性カラー 14 系統から種子 513 粒を採種した。また、09 年度に自殖して得た 17 系統を播種した結果、15 系統が発芽し、323 個体を得たほか、08 年度自殖交配の 12 系統から開花が見込まれる球根を 218 球養成した。また、05、06、07 交配の 13 系統の開花期検定を行った。
- イ 組み合わせ能力検定：13 組合せの交配を実施し 3 組合せから種子を得た。また、05、06、07 交配の 8 系統の開花期検定を行った。
- ウ 生産力検定：系統「0401」を現地での予備検定に供試し、切り花品質が良好で増殖性が高く球根が残存することから「郡系 1」を付与する。
- エ カラー育種に関する試験：突然変異処理を行った系統「0401」の株を維持した。

A1-5 在来遺伝資源活用による地域特産農作物の開発

新規に収集した在来遺伝資源はなかった。

A1-7 奨励品種決定調査

(1) 水稻奨励品種決定調査

予備調査では「福島 30 号」と「福島 33 号」をやや有望とし、次年度、本調査に供試することとした。本調査では「ふ系 219 号」「福島 27 号」「福島 29 号」「まんぷくもち」を再検討、「東北 192 号」「福島 25 号」を打ち切り、系統特性を把握した「秋田 97 号」「福島 20 号」を試験終了とした。現地調査では「秋田 97 号」の評価が高かった。「福島 29 号」は収量が低かった。今年の夏季高温条件でも「天のつぶ」は良質であった。窒素施肥体系は基肥 0.6kg/a、幼穂形成始期追肥 0.2kg/a が適し、刈り取り始期は出穂後積算気温で 1000 °C（本部、会津）、1100 °C（浜）と考えられた。

(2) 大豆奨励品種決定調査

予備調査では 9 品種系統を供試し、普通大豆の「東山 220 号」、黒大豆の「東山黒 222 号」と「関東 115 号」をやや有望とした。本調査では青豆の 2 品種を供試し、「あやみどり」を有望、「信濃青豆」を再検

討とした。現地調査では青豆の2品種を供試し、「あやみどり」をやや有望、「信濃青豆」を劣るとした。

(3) 麦類奨励品種決定調査

予備調査では大麦12系統、小麦7系統を供試し、大麦では「東北皮41号」をやや有望、小麦では穂発芽耐性に優れるパン・中華めん用の「東北223号」を有望とした。本調査では「アブクマワセ」並の早生で穂発芽耐性に優れ、加工適性も良好な「関東135号」を有望とし、奨励品種候補とした。現地試験では「関東135号」をやや有望とした。

A1-8 特性検定試験

(1) 水稻いもち病特性検定試験

夏季が高温乾燥で経過し、いもち病の発生が少ない中で実施した結果、供試した100品種系統のうち42系統をほ場抵抗性「強」以上と推定した。

(2) 大豆紫斑病特性検定試験

46系統・品種について判定したところ、極強3、強21、やや強9、中11、やや弱2、弱0であった。

A1-9 系統適応性検定試験

(1) 水稻系統適応性検定試験

相946、羽系991、東1307、東1370、東1371、収8345、福系9998の7系統をやや有望とした。

(2) 稲民間育成品種の評価試験

出願品種1品種の特性を調査した。

(3) 大豆系統適応性検定試験

育成地から配布を受けた普通大豆19系統、黒豆1系統、小粒大豆1系統を供試し、普通大豆では「刈系77号」、「作系87号」をやや有望とした。

(4) コンニャク系統適応性検定試験

群馬県農業技術センターで育成された「群系77号」及び「群系79号」を供試し、「群系77号」をやや有望、「群系79号」を再検討とした。

(5) 麦類系統適応性試験

育成地から配布を受けた小麦27系統、大麦21系統を供試し、小麦では「盛系D-Bo16」、「盛系d-B023」、「東山系小362」、「利系07-6H」をやや有望とし、大麦では「盛系D-B026」、「新系B149」をやや有望とした。

(6) 果樹系統適応性検定試験

ア モモ第8回系統適応性検定試験では、筑波118号が「ひめこなつ」、筑波121号が「つきあかり」、筑波123号が「つきかがみ」として登録された。また、筑波125号が観賞用として「ひなのたき」として種苗登録された。

イ リンゴ第5回系統適応性検定試験では、盛岡63号が「森のかがやき」として種苗登録された。盛岡65号は食味良好であるが着色が悪く、会津平坦での適応性は低いと考えられた。

ウ ナシ第8回系統適応性検定試験では、筑波54～58号の5系統とも継続調査となった。

エ オウトウ第2回系統適応性検定試験では、山形C3号は外観は美しいが、前年同様糖度が低く食味が淡白であった。山形C8号は着色、食味ともに「佐藤錦」よりやや劣った。

オ カキ第6回系統適応性試験では、安芸津24号は会津身不知より収穫時期が早く、食味は中位であった。

A1-11 果樹の新品種育成

(1) モモの交雑・選抜による育種

1993～2009年に交雑育成した44組合せ784個体のうち570個体を1次選抜調査した。また、2006～2009年に9交雑組合せで350個体の実生を育成した。

モモ福島9～14号までの6系統を2次選抜し、現地試作を実施した。また、モモ福島6号の再試作を開始した。そのうち、モモ福島9号を「はつひめ」と命名登録出願し、平成21年2月26日付で登録公表(第17559号)された。

(2) リンゴの交雑・選抜による育種

1期交雑1次選抜として2006～2010年で22組合せ146個体について調査を行い、6個体を注目、43

個体を淘汰、22 個体を保存と評価した。

2 期交雑 1 次選抜として 2006～2010 年で 10 組合せ 169 個体について調査を行い、1 個体を注目、46 個体を淘汰、2 個体を保存と評価した。

(3) ナシの交雑・選抜による育種

第 2、3 期交雑で 37 組合せ 1541 実生を獲得し、現地試作系統を 1 個体、注目系統を 3 個体、注目候補系統を 14 個体、保存系統を 7 個体選抜し、371 個体を淘汰とした。

(4) ブドウの交雑・選抜による育種

胚培養により「安芸クイーン」×「あづましずく」交雑実生 11 個体を育成した。

A1-12 果樹新品種育成に有用な遺伝資源の探索と保存

(1) 果樹新品種育成に有用な中間母本の探索と保存

モモの遺伝資源として交雑系統から早生種 3、中生種 4、晩生種 3 系統を保存系統として選抜した。このうち酸タイプ及び黄肉種がそれぞれ 3 系統、離核種が 2 系統、半不溶質タイプが 1 系統含まれる。

リンゴの遺伝資源として 2006～2010 年で 23 個体を保存とし、そのうち 3 個体を継続、20 個体を調査を行わない保存と評価した。

選抜が終了したナシ保存系統について、食味良好な系統 8-207 を再度注目系統として復活させた。また、2009 年に交雑して得られた実生 14 系統のフラグメント解析を行い、すべてが属間交雑に由来しない実生であることが判明した。

ブドウの遺伝資源として交雑系統から 2 系統を保存系統として選抜した。また、14 種類の SSR マーカーにより、50 品種の遺伝子型を決定し、データベースを構築した。

A1-14 高能力豚の造成

(2) 造成豚の長期利用とさらなる効能力化に向けた育種方法の検討

種豚群「フクシマ D 桃太郎」の長期利用に向けて、近交度上昇を抑制する外部遺伝子の導入方法を検討した結果、閉鎖群育種で造成した雄 7 頭、雌 14 頭の種豚群に対し、他系統との系統間交雑種の雄を 1 年当たり 1 頭維持種豚群に組み入れ、導入系統を 5 年毎に変更していくことで、種豚群内の血縁を維持しながら長期的な種豚供給及び改良が可能であると推察された。

育成豚雄 13 頭の産肉能力検定を実施した結果、「フクシマ D 桃太郎」は完成時の能力を維持できていることが推察された。

A1-15 県産銘柄鶏の改良と開発

(1) 効能力系統の維持改良

県産銘柄鶏「会津地鶏」及び「ふくしま赤しゃも」の種鶏であるロードアイランドレッド(RIR)種 P 13 系統、大型会津地鶏(AJL)及び大型しゃも(JGL)について種鶏性能を調査した結果、能力に問題のないことを確認した。

(2) 実用鶏の基本能力調査

「会津地鶏」の雄系の種鶏である AJL の後代系統を造成するため、本年度は AJL ♂×(純系会津地鶏(AJ)×ホワイトプリマスロック種 13 系統(WPR13)♀)の雄雌をふ化、育成した。会津地鶏(AJL × RIR 種 P13 系統)を制限給餌(8～25 週齢)で育成した。

A1-17 牧草・飼料作物の優良草種・品種の選定

(1) 飼料用トウモロコシ

飼料用トウモロコシの優良品種として「LGH3490」が福島県飼料作物奨励品種選定協議会で選定された。3 作継続するアルファルファの栽培試験を一昨年度より開始し、2 年目は「ネオタチワカバ」が収量性に優れていた。

(2) 牧草類

3 作継続するイタリアンライグラスの栽培試験を一昨年度より開始し、早生品種では「優春」、中生品種では「タチサカエ」が収量性に優れていた。

A2 バイオテクノロジー等を活用した高度な技術開発

A2-1 新品種育成効率化のための支援技術の開発

(1) イネ低温出芽性マーカーの開発

低温出芽検定の方法として育苗箱に播種することによって多くの品種系統を扱うことができた。「ちゅらひかり」×「ArrozdaTerra」組換え自殖系統群(RILs)系統は、ほ場検定、直播検定施設検定ともに出芽率、草丈で連続分布を示した。低温出芽性マーカー選抜の実施が期待できる QTL を「Arrozdaterra」の第 6 染色体と第 7 染色体で検出した。また、準同質遺伝子系統の育成に用いる BC3F1 種子を得た。

(2) リンドウの越冬芽形成機構の解明と利用

越冬芽に特異的に発現しているタンパク質の存在を確認したが、アミノ酸配列相同性検索の結果、そのタンパク質は未知のものであった。培養越冬芽は培養わき芽と比較して ABA 量が増加しており、越冬芽形成と ABA 含量の増加との関係が示唆された。ウニコナゾール処理はアンシミドール処理と同程度に培養越冬芽を誘導することができた。ABA 処理は培養越冬芽を誘導できなかった。

A2-3 品種・母本の遺伝子データベース構築による果樹育種の効率化

(1) モモ栽培形質や果実形質と関連した DNA マーカーの探索

HelixTree ソフトによる解析で形質とマーカーとの関連を検討したところ、果肉色、酸味及び花粉稔性を判別するマーカーが得られた。

(2) 薬培養とウイルスベクター技術を用いたリンゴ新育種システム構築

リンゴ「千秋」の薬培養に由来する「92P3」「95P5」「95P6」等の 6 系統が開花し、そのうち 3 個体が花粉稔性を有し、3 個体で胚珠側の稔性を確認できた。これらの個体は、すべて「千秋」の花粉に由来する二倍体の完全ホモ個体(ダブルハプロイド(DH))であることを確認した。早期開花性及び樹勢において優れた特性が認められたため「リンゴ中間母本 95P6」として登録申請した。

2 倍体品種と DH の交配として「Prima」×「95P6」、「ゴールドデリシャス」×「95P6」及び「ひめかみ」×「95P2」の 3 組合せでそれぞれ 198、153 及び 70 個体の交雑実生を育成した。また、γ線を照射した「95P6」を花粉親として「国光」との交雑実生を 10 個体育成した。

(3) DNA マーカーを利用した品種判定及び親子判定法の開発

モモ、ナシ及びブドウについて、葉から SSR マーカーを利用した品種判別と親子判別が可能であることが確認できた。ブドウでは一部判別することができなかった加工品(ゼリー)が存在したが、モモとブドウで大半を判別することができた。また、モモとブドウについて遺伝子型データベースを作成した。

(5) ナシ黒星病抵抗性品種を判別する DNA マーカーの探索

交雑育種により黒星病抵抗性を有する後代を得た。接種検定により、黒星病抵抗性遺伝子の後代への遺伝様式を確認した。また、黒星病抵抗性を有し、果実品質が良好な実生を 7 個体選抜し、その中の 2 個体を注目候補系統とした。

A2-4 高能力家畜生産のための受精卵移植技術の開発

(1) 牛の分娩間隔の短縮化に向けた技術開発

前回分娩間隔の長い(450 日以上)のウシに、分娩前後に生じる生理的脂肪肝改善のため、肝臓に蓄積した脂質の血液への放出作用を促進する「バイパスコリン」を飼料に添加した結果、空胎期間が短縮した。過剰排卵処理を組み入れた経膈採卵により正常卵率が向上した。

(3) 生殖補助医療(ART)技術を取り入れた受胎率向上技術の検討

ヒト胚盤胞の透明帯からの脱出を補助し移植後の着床率を高める技術(AH 法)のウシへの応用を検討した結果、タイロド液による AH により透明帯脱出率及び受胎率が向上する傾向がみられた。

(4) 生存性の高い受精卵凍結保存方法の確立

生存性の高い受精卵凍結保存法の確立のため、超急速冷却ガラス化保存法のウシ胚への応用を検討した結果、クライオトップ法における凍結胚の生存率が良好であることを明らかにした。

A2-5 DNA 解析を活用した家畜の育種改良技術の開発

(1) DNA 解析による優良牛選抜法の検討

和牛の枝肉形質に関する量的形質遺伝子座(QTL)を特定するため、種雄牛別の父方半兄弟家系を用いた枝肉形質と遺伝子型の連鎖解析を実施した。県種雄牛景東及びその去勢産子 257 頭について、一次解析を行った結果、枝肉重量やロース芯面積等経済形質と連鎖する領域を 23 カ所推定した。

(2)鶏の DNA マーカー情報の活用

鶏における経済形質及び不良形質を対象とした QTL 解析を実施するため、県有の 2 系統を用いた 3 世代の全きょうだい家系を作出し、形質データ及び DNA マーカーの多型データを用い連鎖解析を実施した結果、増体性の指標である体重に関する遺伝子の存在領域を 6 番及び 27 番染色体上に推定した。また、趾骨(基節骨)長に関する遺伝子の存在領域を 27 番染色体上の体重関連遺伝子存在領域を同領域に推定した。

A3 優良種苗・系統生産技術の開発

A3-1 有用遺伝資源の増殖技術の開発

(1)新品種及び有望系統の母本の維持・増殖技術の開発

イ リンドウの増殖技術の開発

リンドウの培養節を 15℃、2000lux、18 時間日長条件で培養することにより、培養越冬芽が形成されることを確認した。培養越冬芽形成までの期間や形成率は系統により差が認められたが、実用的には問題ないと考えられる。

ウ カラーの増殖技術の開発

カラーの頂芽茎頂及びわき芽を BA1.0mg/l と NAA0.01～0.1mg/l を添加した MS 培地で培養することで、1 芽から 1～3 本のシュートが形成され、同じ組成の培地に 1 本ずつシュートを分割して継代することで培養増殖が可能であった。また、培養シュートをショ糖 3～6% 添加した MS 培地や、さらに BA1.0mg/l と NAA0.01mg/l を添加した MS 培地で 5 か月程度培養することで容器内で小球根が形成された。しかし、形成された小球根はすべて 1g 未満と小さく、種子から形成される仔芋と同程度の大きさ(1g 以上)の小球根を形成させることは困難であると考えられる。

カラーの培養苗はパーミキュライトまたはパーライトを混合した用土であれば順化は容易であった。カラー培養苗をパイプハウスに定植して球根養成を行う場合、5 月頃の定植で問題ないと考えられた。また、球根肥大に適する土壌酸度は概ね 5.5～6.5 の範囲であった。

エ 有用遺伝資源の長期保存技術の開発

アスパラガス培養シュートは、5℃の温度条件で培養することで 16 か月程度継代することなく培養容器内保存でき、保存後も正常シュートの再分化率が高いことが確認できた。

リンドウ培養越冬芽は、ショ糖 3 及び 9% 添加した培地で、10℃の温度条件、または、ABA を 0～10.0mg/l 添加した培地で、5～15℃の温度条件で培養することで、18 か月程度の保存が可能であった。特に、ABA 添加は、培養越冬芽の伸長を抑制し、培養越冬芽の形態を維持する効果が認められた。

カラーの培養シュートはショ糖濃度 6～9% の MS 培地で小球根を形成させることで、継代やシュートの切除等の操作をすることなく 18 か月間培養容器内での保存が可能だった。

B 安全で付加価値の高い農林水産物の生産・加工技術の開発

B1 安全な農林水産物生産技術の開発

B1-2 難防除病虫害防除技術の確立

(1)病虫害の診断・同定

2010 年の依頼件数は 196 件(前年比 107%)であった。病害ではダイズ黒根腐病、キュウリホモプシス根腐病、イチゴ萎黄病、イチゴ炭疽病、リンドウ褐色根腐病などの土壌病害が多かった。虫害ではユキヤナギにユキヤナギハマキフシダニの発生が確認された。その他、シュンギク、ホウレンソウのハクサイダニの被害、トマトのハモグリバエやハスモンヨトウによる被害が多かった。また、本年は生理障害の診断依頼が多かった。

(2)水稲・畑作物病虫害防除試験

ウコンノメイガの寄生性天敵としては、コマユバチ科 7 種、アリガタバチ科 1 種、ヒメバチ科 2 種が、また一部の地域では紙片虫と寄生蠅が確認された。この中で、2 種のコマユバチが多い傾向にあった。また、ダイズのマメシクイガの性フェロモントラップの有効性を確認した。

(3)野菜病虫害防除試験

ネギの葉枯れ症は、有機質肥料区で発生が少ない傾向が認められた。本症状を示すネギから高率で葉枯病菌が分離されるが、有効な薬剤が使用されているほ場でも発生していることから、施肥体系か生理的要因が影響していると考えられる。また、トマトのオンシツコナジラミ防除のために防虫ネットを展

張る際には高温対策に遮光資材の展張が有効であった。

(4)花き病害虫防除試験

リンドウを加害するヒラズハナアザミウマに対しては、スピノエース顆粒水和剤とコテツフロアブルの防除効果が高かったが、リンドウに適用があるオルトラン水和剤とスミチオン乳剤については効果が認められるもののやや劣った。

B1-3 天敵生物等を利用した減農薬病害虫防除技術の開発

(1)土着天敵の保護・利用技術の開発

露地栽培キュウリにおいて、ほ場周囲にソルゴーを植栽することにより、ハナカメムシ類等の土着天敵によりアザミウマ類の密度抑制効果がみられた。

(2)生物的防除資材による病害虫防除技術の開発

半促成、抑制キュウリ栽培施設でスワルスキーカブリダニの放飼によりアザミウマ類密度を抑制できた。

B1-4 生物・微生物農薬を利用した害虫防除技術の確立

(1)生物農薬利用を中心とした環境調和型害虫の防除体系の確立試験

ア 天敵利用技術の確立

会津若松市北会津の現地リンゴほ場において土着カブリダニ類と放飼カブリダニ(ミヤコカブリダニ)を利用したハダニ類の防除試験を実施した結果、ナミハダニの密度は土着のケナガカブリダニによって抑制されており、放飼したミヤコカブリダニの効果は判然としなかった。

リンゴ樹に寄生したリンゴハダニの密度は、殺虫剤無処理区ではフツウカブリダニとミヤコカブリダニ、合成ピレスロイド剤散布区ではミヤコカブリダニによって抑制されていたことから、合成ピレスロイド剤の及ぼす影響はフツウカブリダニに対し大きく、ミヤコカブリダニに対し小さいことが判明した。

イ 微生物農薬利用技術の確立

福島県におけるヒメボクトウ雄成虫の発生期間は7月1半旬から8月2半旬であり、発生回数は1回、発生盛期は7月3半旬から7月5半旬頃であると考えられた。

リンゴにおけるバイオセーフの樹幹注入による6月下旬の1回処理は、ヒメボクトウ幼虫に対する防除効果がある程度期待できると推察された。

ナシにおけるバイオセーフの樹幹注入による2回処理(6/23、10/16)はヒメボクトウ幼虫の寄生密度を下げる効果があると推察された。

B1-8 野菜等におけるPOPsのリスク低減技術の開発

ズッキーニのファイトレメディエーション効果(吸収浄化)が試験ほ場でも確認できた。さらにズッキーニを防虫ネット被覆栽培すると生育量が増加し効果が高くなった。

B2 付加価値の高い農林水産物生産・加工技術の開発

B2-3 農産物の加工・利用研究

(1)県産農産物活用のための技術開発及び新規加工品の開発

色調の良いモモ半乾燥果実、リンゴ半乾燥果実の製造・保存方法を確立した。リンゴ、ナシ、モモ等の果汁から減圧濃縮により蜂蜜状の食品を開発した。

(4)在来希少作物、機能的農産物を活かした加工技術及び加工品の開発

エゴマペーストにビタミンC製剤を添加することにより、酸化を抑える方法を開発した。エゴマは酸素を遮断し保存することにより、過酸化が抑制、香りが保持されることを明らかにした。

(5)未利用農産物等の活用技術及び加工品開発

冷凍したヤーコンを解凍時に十分加熱することにより、変色が少なくフラクトオリゴ糖含量の多いジャムを作成できることを実証した。

(6)米粉利用促進のための加工技術の開発

米の品種による米粉パンの製パン特性を検討した。アミロース含量により硬さ、比容積が変化した。増粘剤を用いることにより比容積の大きいグルテンフリーパン、食感の良い麺を作ることが出来る。

(7) 農産加工者に対する技術支援

米粉麺やナシ半乾燥品等に関する加工技術について、21 件、延べ 156 名に対し技術支援を行った。また農産加工者連絡協議会の会員 51 名に対しアンケート調査を実施し(回収率 71%)、このうち 6 名について現地調査を行い技術支援を行った。

B2-4 機能性の高い生乳生産技術の確立

(2) 高付加価値生乳生産のための飼養管理技術の確立

分娩予定 10 日前の乳汁検査(性状・CMT 変法)結果と分娩後 3 週間までの乳房炎発症の有無を調査して分娩前予察技術を検討したところ、特に経産牛においては、分娩前乳汁の性状が水～初乳様かつ CMT 変法が陽性(含む擬陽性)判定の乳房を持っていた牛の 28.3%で分娩後に臨床型乳房炎が発症した。逆に全乳房の分娩前乳汁がアメ状または CMT 変法で陰性判定であった牛(経産牛・初産牛)においては分娩後臨床型乳房炎の発症を認めなかった。

B2-5 高品質肉豚生産技術の確立

(2) 未利用資源の活用による肉豚生産技術の開発

肥育後期の豚において粉碎籾米により市販配合飼料の 25%代替給与を実施しても、発育、枝肉成績に影響を及ぼさないことを明らかにした。また、籾米の粉碎粒度の違いによる発育、枝肉成績への影響が低いことを明らかにした。

B2-6 国産飼料を活用した牛肉生産技術の確立

(1) 自給飼料割合の高い育成・肥育方法の検討

5～10 ヶ月令の育成期間及び 13 ヶ月令～出荷までの肥育全期間、TDN ベースで配合飼料の 35%量まで圧ぺん粳に代替して給与しても標準発育が得られることを明らかにした。肉質は 25%代替給与と比較して 35%代替給与で BMS No.が低くなった。圧ぺん粳の生産費は 1 kg 当たり約 42 円であった。

ビタミン A 欠乏症を早期に診断するため、接写及びビデオ機能付きのコンパクトデジタルカメラを用いて簡易に瞳孔反射速度を推定する方法を考案した。血中ビタミン A 濃度と瞳孔反射時間の関係は、 $y = 227.44e^{-0.242x}$ ($R^2=0.8139$) の近似曲線で示され、瞳孔反射時間が 9 秒以上牛はビタミン A 欠乏症の危険性が高い。

B2-7 良質ソバ安定供給技術の確立による県産ソバブランド化の推進

(2) ソバの乾燥条件が品質に及ぼす影響

ハイテクプラザ会津若松技術支援センターと連携し、収穫後の乾燥調製や保蔵条件の違いがソバの品質に及ぼす影響について調査した。保蔵中のソバ粉の緑色色調は保蔵温度が高いと低下する傾向にあった。酸価はソバ粉で保蔵した場合、保蔵温度や仕上げ水分が高いほど増加する傾向にあった。

B2-9 機能性サプリメントを活用した栄養管理の高度化による高泌乳牛の繁殖性改善技術の開発

高機能性飼料(セレン、アスタキサンチン、ビタミン A・E)による初産牛の繁殖性改善効果を検討した。

B2-10 生鮮果実の鮮度保持技術の開発

(2) モモの品質保持技術の確立

0℃による保存は 5℃に比較し、相対重量、果肉硬度等に関して保存期間が長くなった。

(3) ナシの品質保持技術の確立

0℃で 90 日以上、5℃で 70 日程度保存が可能である。

(4) イチゴの品質保持技術の確立

ノンタッチ収穫法と宙づり型イチゴ容器を組み合わせることにより、長期間「オセ」やキズ果の発生を抑えることが出来る。

C 生態系や環境に配慮した技術開発

C1 環境保全型農林水産業を確立するための技術開発

C1-4 総合的病害虫管理(IPM)による農作物安定生産技術の開発

(1) 水稲病害虫に対する総合防除技術の確立

穂いもち防除の効率化を検討した結果、疎植栽培(株間 30cm × 条間 30cm)では育苗箱施用剤の 10a 当たり投下量は慣行栽培の約半分になることから効果の持続期間が短くなるおそれがある。ほ場で無処理を比較すると、疎植栽培は慣行栽培(株間 16cm × 条間 30cm)に比べ株当たり病斑数が多く推移した。

育苗箱施用剤の効果は認められ、7月下旬まで病斑数は栽植密度に関係なく少なく推移した。しかし、ほ場からイネ株を掘り上げ、いもち病菌接種による直接的な防除効果を調べた結果、慣行栽培に比べ疎植栽培の方が育苗箱施用剤の効果が不安定になることが明らかとなった。

(3) 主要野菜病害虫に対する総合防除技術の開発

トマトの夏秋雨よけ栽培において 0.4mm 目合いの防虫ネットの展開によりオンシツコナジラミ等の害虫の発生を抑えることができ、殺虫剤の散布も大幅に削減できた。

C1-6 畑地からの栄養塩類の溶脱抑制技術

日本ナシでのパイル(打込み)肥料及びネギで有機質肥料等による環境負荷軽減効果を検討した。その結果、施肥位置や有機質資材等の活用等により窒素の溶脱を低減できた。

C1-9 持続的農業生産のための土壌管理指針の構築

畑と水田での有機物連用による影響を生育・収量等と土壌の変化から明らかにした。また、県内土壌の分析結果から土壌養分等の実態を明らかにした。

C1-11 環境保全型土壌管理調査

土壌やたい肥で開発された蛍光 X 線分析装置を用いた分析法について、植物体への適応性を検討した。

C1-12 園芸作物の栄養診断技術を活用した高品質栽培技術と効率的施肥管理技術の開発

摘心枝樹液の硝酸態窒素濃度を測定することにより、肥料の種類を問わず抑制キュウリの栄養診断が可能である。

C1-15 果樹園での資源循環利用による環境負荷軽減技術の確立

(1) せん定枝の有効利用技術の開発

せん定枝たい肥の化学的特性を明らかにした。幼植物を用いた試験では、堆肥化から 3 カ月以上経過すると正常な生育を示すことが明らかとなった。

(2) 果樹園におけるたいきゅう肥等施用技術の確立

モモのせん定枝をチップ化し畜産の敷料として使用した後に堆肥化したものを、モモ樹冠下にマルチ処理した結果、牛ふんモミガラ堆肥に比較して樹体の拡大がやや遅く、収量がやや少なめで、商品果率、果実の大きさ、糖度の面でやや劣る傾向が認められた。

C1-16 果樹における化学合成農薬削減技術の確立

(1) 環境負荷軽減確立試験

モモせん孔細菌病に対して粉末亜鉛ボルドーは亜鉛ボルドー及びマイコシールドと同等の防除効果があると考えられた。また、スターナ水和剤 1500 倍は 1000 倍と同等の防除効果があると考えられた。

(3) 果樹病害の防除法改善試験

ア リンゴ主要病害の防除法の確立

リンゴ褐斑病に対して落葉(子のう孢子)からの感染を抑制した条件下において、発芽前防除では効果は得られないが、落花後防除では高い防除効果が得られたことから、樹上伝染源からの感染がある場合でも落花後防除は有効であると考えられた。

ウ モモ果実赤点病の発生生態と防除対策

モモ果実赤点病の孢子飛散は 5 月中旬から確認され、平均気温 20℃を超える期間で降水量が増加すると飛散量が急増する傾向が見られた。また果実への接種試験において有効な薬剤は、ジマンダイセン水和剤、アフエットフロアブル、パスポート顆粒水和剤と考えられた。

エ ナシ剪定枝チップの土壌病害に対する影響

剪定枝チップまたは堆肥を施用することによるならたけ病の発生は認められなかった。

オ リンゴ紫紋羽病の防除法の確立

1年間堆肥化したせん定枝をリンゴほ場に施用した場合、せん定枝を処理した区、無処理区ともに紫紋羽病の拡大傾向は認められなかった。しかし、白紋羽病菌の感染が確認されたため、紫紋羽病以外の影響についても検討する必要があると考えられた。

トリコデルマ菌を有効成分とする微生物農薬「エコホープ」の200倍のかん注処理は、紫紋羽病罹病樹に対する発病の軽減または悪化を抑制する傾向が認められた。

カ リンゴ・モモの効率的防除体系の検討

リンゴとモモの共通防除体系による現地実証試験(4ほ場)を行ったところ、リンゴ及びモモの主要病害虫に対して十分な防除効果が得られ、実用性は高いと考えられた。

キ ナシ黒星病に対する防除対策

ナシ黒星病に対する防除効果を検討した結果、DMI剤と同等の防除効果が期待できる剤はファンタジスター顆粒水和剤3,000倍であり、開花前後に利用可能な薬剤と考えられた。また、アフェットフロアブル2,000倍は秋期防除薬剤として実用性ありと判断された。

(4) 果樹害虫の防除法改善試験

ア モモのハダニ類天敵調査

J A伊達みらい管内のモモ園(28か所)では、モモ葉に寄生するハダニ類の優占種はクワオオハダニまたはカンザワハダニ、カブリダニ類の優占種はミヤコカブリダニであることが判明した。

イ スモモヒメシクイの発生消長調査

伊達市霊山町及び二本松市東和町においてフェロモントラップによりスモモヒメシクイの発生消長を調査した結果、スモモヒメシクイ成虫の発生は年4回であり、その発生時期は地域によりばらつきがあると考えられた。

ケ ナシヒメシクイの防除試験

ナシのナシヒメシクイに対する新規殺虫剤のサムコルフロアブル10 5,000倍及びフェニックスフロアブル4,000倍は、対照のスカウトフロアブル2,000倍と同等の高い防除効果があると考えられた。

コ クビアカスカシバの防除試験

ブドウの枝幹害虫であるクビアカスカシバに対する殺虫剤の効果を検討した結果、フェニックス顆粒水和剤4,000倍を成虫発生初期に散布すると、食害痕数が対照区と比較し、少なくなる傾向がみられた。

サ ヒメボクトウの防除試験

リンゴの枝幹害虫であるヒメボクトウに対する成虫発生期のサムコルフロアブル10 5,000倍またはフェニックス顆粒水和剤4,000倍の散布は、ヒメボクトウ幼虫の寄生密度を下げる効果があり、特に若齢幼虫の寄生密度を下げる効果があると推察された。

C1-17 昆虫行動制御資材を用いた害虫管理新技術の開発

(1) モモノゴマダラノメイガ

果樹研究所及び県北地域においてモモノゴマダラノメイガの発生消長を調査した結果、成虫は年2回発生し、防除適期は第1世代は6月中旬～下旬、第2世代は8月上旬～下旬と考えられた。

(2) ブドウのクビアカスカシバ

果樹研究所、福島市、伊達市、喜多方市及び大熊町でブドウに寄生するクビアカスカシバについてフェロモントラップによる誘殺消長を調査し、防除時期を検討した。その結果、本県におけるクビアカスカシバ成虫の発生時期は6月上旬～8月中旬、発生回数は年1回であることがわかった。

(4) ナシのナシヒメシクイ

双葉郡大熊町においてナシのナシヒメシクイに対する新規交信かく乱剤ナシヒメコン及びコンフューザーMMの効率的利用法を検討した結果、処理区及び対照区のナシヒメシクイに対する交信かく乱効果と防除効果は同等に高いと考えられた。

福島市においてナシのナシヒメシクイに対する新規交信かく乱剤ナシヒメコンの効率的利用法を検討した結果、処理区及び対照区のナシヒメシクイに対する交信かく乱効果と防除効果は同等に高いと考えられた。

(6) ヒメボクトウ

福島市においてリンゴにおけるヒメボクトウ用交信かく乱剤の効果を検討した結果、ヒメボクトウ用交信かく乱剤の誘引阻害効果は高いと考えられたが、防除効果については判然としなかった。

いわき市平赤井においてナシにおけるヒメボクトウ用交信かく乱剤の効果を検討した結果、ヒメボクトウ用交信かく乱剤の誘引阻害効果は高いと考えられたが、防除効果については判然としなかった。

C1-18 堆肥・液状物の循環利用技術の確立

(1) 果樹せん定枝の敷料利用の検討

ほ場へ施用する際の参考とするため、敷料として利用した後の果樹せん定枝の理化学性の変化を明らかにした。

(2) 土壌中での肥料成分の循環を考慮した堆肥等施用技術

イタリアンライグラス-飼料用トウモロコシの二毛作体系において化学肥料に加えて牛ふん堆肥を3年連用した結果、乾物収量は慣行と同等であったが、土壌中のカリの蓄積が見られた。

C1-19 畜産における環境負荷・悪臭低減技術の確立

サブソイラー機能付きインジェクターによりトウモロコシ及び牧草に牛尿を施用した結果、アンモニアガスは検出されず臭気の低減効果が確認された。また、トウモロコシは無化学肥料でも対照区と同等の乾物収量が得られ、牧草では3割程乾物収量が向上した。

C1-20 堆肥を利用した牧草・飼料作物の低コスト栽培・調製技術の確立

土壌中のミネラルバランスを考慮した乳牛ふん堆肥の施用法をイタリアンライグラス及び飼料用トウモロコシで検討した。いずれの草種の収量もカリ施用量の増加にともない増加する傾向にあったが、土壌中のミネラルバランスはトウモロコシにおいて適正域を外れる場合があった。

C1-21 家畜排せつ物の堆肥化・処理利用技術の確立

肥効の異なる牛糞堆肥、豚ふん堆肥、鶏ふん堆肥を組み合わせて混合堆肥を調製し、たい肥のみの施肥によりコマツナを栽培した結果、3畜種の混合施肥が単用施肥より収量、糖度の点で優れた。また、堆肥のみでは減収となるが、化学肥料の施肥量を低減できることが示唆された。

C1-26 果樹用農薬飛散制御型防除機の開発

(1) SS型機能試験装置の防除効果判定

生研センターにおいて試作された機能試験装置2号機及び試作ノズルを用いて、薬液飛散に配慮した散布方法によってリンゴの体系防除を行った結果、従来のスピードスプレーヤーによる散布方法と比較して、園外への薬液飛散、病害虫に対する防除効果、樹体への薬液付着及び果実品質に差は認められなかった。

C1-28 全国規模の農地土壌炭素等の実態調査

県内の農耕地47地点及びセンター内ほ場5地点について土壌調査及びアンケート調査を実施した。

C1-29 野菜を中心とした有機輪作体系の開発

安定期に入った有機野菜畑における生産性、品質及び窒素養分収支を明らかにした。有機栽培では、土壌中の可給態窒素が安定化するまで3年以上を要することが明らかとなった。

C1-30 多様な栽培条件下の有機JAS認証圃場における水稻-大豆有機輪作体系の現地実証

水稻有機栽培では抑草が課題である。大豆有機栽培では連作により雑草害や虫害が多発し、3年目以降の収量が減収した。コナギ埋土種子は水稻作で増加し大豆作で減少した。また、大豆有機栽培の収量は慣行栽培の38～86%であった。障害粒で多いのは虫害粒であり、フタスジヒメハムシが主な地域では播種期を遅らせることで障害粒が減少した。抑草技術としては覆土高2cm以上の早期覆土の効果がみられた。

C1-31 有機栽培等による野菜の品質向上技術の開発と品質評価手法の確立

ミズナ、ニンジン、ホウレンソウを用い、有機栽培土壌と普通栽培土壌において有機質肥料が野菜の品質に及ぼす影響を検討した結果、糖等の内容成分が肥効に大きく影響されること、ニンジンは有機態チッソを吸収しやすい特性から有機栽培に適する野菜であることを明らかにした。

C1-32 省資源型農業の生産技術体系の確立(有機農業型)

(1) イネミズゾウムシの省力的防除技術の開発

水稲有機栽培においてイネミズゾウムシ越冬後成虫放飼によるイネの生育及び収量に与える影響を調査した結果、成苗移植では0～2頭/株放飼区でも無放飼区と同等で減収しなかった。物理的障壁の必要な高さは、水面から障壁上縁部まで5cm以上必要と考えられた。畦畔板埋設機を用いた畦畔板設置に要する時間は手作業と同等であった。

C1-33 省資源型農業の生産技術体系の確立(省化学肥料型)

(1) 定植前施用による野菜のリン酸施肥削減技術の確立

リン酸が一定量以上蓄積しているキャベツ栽培ほ場では、リン酸施用量を大幅に削減できることを、現地ほ場2ヶ所及びセンター内で確認した。

C1-35 東北地域におけるナシ黒星病菌及びリンゴ黒星病菌のDMI剤に対する感受性の調査と室内検定法の開発

本県におけるナシ黒星病菌のスコア顆粒水和剤及びルビゲン水和剤に対する感受性の検定を行った結果、スコア顆粒水和剤に対する感受性の低下は認められなかった。一方、ルビゲン水和剤については、スコア顆粒水和剤に比べて防除価が劣る事例も認められたことから、感受性の低下についてさらに検討を要すると考えられた。

C1-36 リンゴ園等における長期連用試験の土壌炭素動態の解析

長期窒素施用ほ場の土壌炭素は表層で増加し、下層で減少する傾向であった。

C1-37 有機物の分解促進が温室効果ガス発生量に及ぼす影響解明

水田における稲わら処理の違いが温室効果ガスの発生及び土壌に及ぼす影響を調査した結果、腐熟促進剤施用区は慣行区よりメタンフラックスが高く推移した。これは資材投入時期が12月であり、秋から冬にかけて稲わらの腐熟が十分に進まなかったためと考えられる。

C1-38 温暖化の進行がカメムシ類の発生環境と斑点米被害に及ぼす影響解明

アカスジカスミカメ越冬世代成虫最盛日を推定した結果、三角法を用いた予測精度は7.0日、平均気温法では4.0日であった。また、日長条件がアカスジカスミカメの休眠卵産下に及ぼす影響を検討した結果、25℃における休眠卵産下の臨界日長は、相馬市個体群13.8時間、浪江町個体群14.0時間、いわき市個体群13.4時間であった。

イネ3品種(コシヒカリ、ひとめぼれ、あきたこまち)の出穂期を予測するための生育速度(DVR)を決定した。3品種の出穂期の予測精度は、それぞれ3.0日、3.1日及び2.6日の範囲で利用できる十分な結果が得られた。

C1-39 有機質資材施用による畑地からの亜酸化窒素発生調査

亜酸化窒素(N₂O)フラックスは施肥に由来すると思われた。また、肥料の種類によりフラックスは大きく異なり、有機質肥料で多く化学肥料で少なかった。

C1-40 発生予察の手法検討委託事業

(1) 発生予察調査実施基準の既存改良事業

穂いもち簡易調査基準について検討した結果、浅賀(1981)の調査基準による簡易調査法1と2は同様の結果が得られた。簡易調査法1の発病割合と収量との間に高い負の相関が見られ、穂いもちによる

被害を推定できると考えられた。

リンゴ褐斑病の簡易調査基準について検討した結果、調査本数を5新梢とした場合、斑点落葉病、褐斑病ともに初発の確認が遅れてしまうものの、発病葉率は20新梢と同様の推移となった。褐斑病に関しては発病枝率の調査も発生増加をみる方法として有効であると考えられた。

(2) 適期防除実施判断指標策定事業

穂もちの適期防除については、穂上位置から推定した開花日からの経過日数と温度条件及び感染時の濡れ時間から籾の感染確率を推定できることが示唆された。

千葉県で開発された「梨病害防除ナビゲーション」の本県における適合性を検討した結果、慣行と同等の防除効果が得られたため、本県における適合性があると考えられた。

(3) フェロモン剤等外部因子に影響されない発生予察手法の確立事業

交信かく乱剤処理地域においては被害果が多発している条件下でも、処理区から30m程度離れた園地においても雄成虫は誘殺されなかった。また、ナシヒメシンクイ幼虫がモモ樹に設置したファイトトラップ(バンドトラップ)に捕獲され、幼虫がそこで繭を形成し羽化(羽化殻が付着)することが観察された。

C2 循環型社会を形成するための木質資源等の利用技術開発

C2-1 バイオマス作物を中心とした景観維持・農地保全型輪作モデルの開発

(4) 輪作モデルの現地実証

ヒマワリーナタネの2年2作体系を現地実証し、水田転換畑においてはヒマワリの培土時または着蕾時の施肥が収量確保のために有効であり、肥沃度の高い普通畑においては培土時の施肥量を生育量に応じて低減できることを示した。

ヒマワリ栽培で菜種粕や発酵鶏糞を用いる場合は、窒素成分を50%増施することで化成肥料の代替となり、肥沃度の高い普通畑ではこれらを培土時に施用することも可能と考えられた。

(5) バイオディーゼル燃料の利活用システムの検討

ナタネ生産の収益性を試算した結果、収穫・乾燥・調整作業を委託した場合でも、そばと同等の所得が確保できることを明らかにした。

普通型コンバインを利用したヒマワリの収穫時期として、開花後50日頃が望ましいことを示した。

C3 生態系を維持・保全するための技術開発

C3-1 水田地帯における水環境及び自然生態系保全技術の確立

水路と水田の連続性を確保するため、これまでに試作した水田魚道の堰板形状を改良し滞留部を設けた結果、底生魚では現行型水田魚道と同等以上の遡上結果が得られた。

C3-2 農業に有用な生物多様性の指標及び評価手法の開発

(1) 東北地域の中山間水田における指標生物の選抜及び評価手法の開発

2008～2009年度に選抜された指標生物種について会津地方で調査した結果、アカトンボ(アカネ属)の羽化殻はいずれの地区もアキアカネが最も多く、環境保全型ほ場で多い傾向がみられた。イネ株の見取りによるクモ類の個体数はコモリグモ類が最も多く、指標候補種のアシナガグモ属は喜多方市と郡山市の環境保全型ほ場で多い傾向がみられた。

(2) 寒冷地の防除圧が異なるモモ園における生物多様性の指標生物の選抜

ピットフォールトラップを用いて捕獲された生物種のうち、アリ類には防除圧を反映する傾向はみられず、ゴミムシ類ではホシボシゴミムシ及びニセマルガタゴミムシにおいて、クモ類ではコモリグモ科において防除圧が低いほど多く捕獲される傾向がみられた。

黄色粘着トラップを用いて捕獲された寄生蜂類のうち、トビコバチ科には防除圧が低いほど多く捕獲される傾向がみられ、タマゴコバチ科とタマゴクロバチ科にも概ね防除圧を反映する傾向がみられた。一方、テントウムシ類には防除圧を反映する傾向はみられなかった。

生物多様性を評価する種として、コモリグモ科、ニセマルガタゴミムシ、ホシボシゴミムシ、トビコバチ科、タマゴコバチ科及びタマゴクロバチ科の計6種を選抜した。また、それらの種を用いたほ場単位の生物多様性の評価手法を開発した。

C3-3 永年作物における農業に有用な生物の多様性を維持する栽培管理技術の開発

(1) モモの除草管理による土着天敵類の定着・温存技術開発

モモ樹の樹冠下をイワダレソウ改良種、ペパーミント、アップルミントにより除草管理した結果、モモ樹の主な害虫及びカブリダニ類の発生状況に明瞭な差はみられなかった。

イワダレソウ改良種は生育が旺盛で地表面を覆うように生育するため、抑草効果が高く、カバープランツとして有用であると考えられた。アップルミントの生育は旺盛であり除草する必要はなかったが、モモ樹の樹勢低下も観察された。

C3-4 生態系配慮施設の維持管理手法の確立

生態系に配慮した用排水路施設の維持管理作業の実態を調査した結果、草刈り(年1～3回)が中心であり、河床の土砂を排除した地区は少ないことが分かった。二面張石積み形式で河床に浅瀬部を設け、河床材料の粒度分布バランスのよい地区では、水生昆虫や魚類の生息種類が多くみられた。

D 快適・低コスト・高品質安定生産のための技術開発

D1 農産物の積極的な生産拡大・安定生産のための技術開発

D1-1 野菜・花きの県オリジナル品種の高品質・安定生産技術の確立

(1) アスパラガスの作型開発と安定生産技術の確立

アスパラガス「ハルキタル」のハウス半促成長期どり栽培において、定植後成園化するまでの収量及び株養成量を高めるための立茎開始時期を明らかにした。

(2) 県オリジナル花きの高品質・安定生産技術の確立

リンドウ中晩生品種「ふくしまほのか」では、萌芽期から側芽発生期にかけての窒素肥効の増大により花段数が増加し、出蕾期以降の窒素肥効の低下は花卉の肥大を抑制する傾向が認められた。これらの生育反応から追肥時期として側芽発生期が適していると考えられた。

D1-2 県産米の高品質・良食味米生産のための栽培管理技術の確立

(1) 高温年次に安定して高品質米を生産できる栽培技術の確立

NSC 含量の制御技術について検討した結果、穂揃期の面積当り稈 NSC 含有量に栽植密度と追肥の影響は認められなかった。追肥及び栽植密度の低下により白未熟粒の発生は減少した。

(2) 中山間地産米の業務用を前提としたブレンド技術の開発

中山間地で栽培された低アミロース米「福島 29 号」のブレンド効果は、昨年と同様に粘り等が改善され食味が向上したが、「福島 29 号」の栽培地の標高が低くなるとブレンド効果が低下した。

(3) 雑草防除法の確立

有機栽培水田への菜種粕散布がコナギの発生消長に及ぼす影響を調査した結果、本部、会津のコナギの発生消長は、菜種粕散布により遅くなり、浜は早くなることが確認された。

オモダカの除草剤に対する感受性調査の結果、県内 9 市町村からスルホニルウレア系除草剤抵抗性オモダカが確認され、県内に広くスルホニルウレア系除草剤抵抗性オモダカが分布していることが判明した。

D1-4 施設果菜類の高品質・安定生産技術の確立

冬春きゅうりでは着果負担の多い時期に単為結果させると流れ果率が高くなることから、人工授粉が重要となるのは着荷負担の多い時期と考えられた。

D1-5 無加温ハウスの冬期高度利用技術の確立

(1) 無加温ハウスに適する品目の検索

無加温ハウスを利用したツケナ栽培では、移植栽培は直播栽培に比べてハウス占有期間を短縮できる。直播栽培の 2 回目の作付では在来カブ菜類「信夫冬菜」が有望であり、移植栽培の 3 回目の作付ではコマツナ「よかった菜 G」が有望である。

(2) 保温資材による品質向上

無加温ハウスを利用したコマツナ及びミズナ栽培において、厳寒期の作付けでは、小トンネルと内カ

ーテンの利用によりハウス占有期間を短縮できるが、コマツナでは減収する可能性がある。また、「信夫冬菜」「よかった菜 G」の移植栽培では、保温資材無しでも 11～4 月の間に 3 回作付けが可能である。

(3) 葉菜類の冬期利用体系の評価

移植栽培の 3 回目の作付では、直播栽培の 2 回目の作付に比べて材料費が増加するものの、粗収益増加分の方が大きいと推測された。しかし、手作業による移植栽培は労働時間が膨大であり作業改善が必要である。

D1-7 野菜・花き類の養液栽培における品質向上化技術の確立

トマトのロックウール養液栽培において最低気温を低く設定した場合、培地を無加温とし培養液濃度を EC(mS/cm)2 とすることで糖度は高くなる。一方、培地を加温し EC を 1 とすることにより全期間可収果収量は高くなるが糖度は低くなる。

有機質肥料を主体としたコマツナの NFT + 毛管水耕栽培において、カルシウムや微量元素等を化成肥料で補給することにより、化成肥料単体での栽培と比較して植物体中硝酸態窒素濃度を低く抑え、収穫開始時期を同等とすることができる。

D1-8 主要花きの有利販売を支援する高品質生産技術の確立

(1) 夏秋出しトルコギキョウの高品質生産技術の確立

トルコギキョウ抑制栽培における高 R/FR 光源による長日処理では、短日処理と比較して開花期が早く切り花品質は劣ったが、ロゼット株の発生は少なかった。

細霧冷房処理では、切り花品質に対する影響は認められなかったが、ハウス内の温度を低下させ高温による開花期の前進を抑制した。

(2) 夏秋出しキクの高品質生産技術の確立

7～8 月咲き小ギク 10 品種において電照により開花期が 7 日以上抑制された。テープ状 LED による赤色光照射では、開花抑制効果を確認し、上部からの照射が有効であることを示した。なお「麒麟」では発蕾後の赤色光照射により採花日を遅らせることができた。

(3) 主要花きの省エネ栽培技術開発

トルコギキョウの変温管理技術を検討した結果、10～20℃の変温管理は従来の 15℃の定温管理より暖房にかかる消費電力を低減し、開花を促進させるとともに切り花品質を向上させた。

鉢物カーネーション「ピグレット」では、7～17℃の変温管理により従来の 12℃一定と同等以上の開花程度とすることができた。

春出荷の作型のトルコギキョウは根圏加温により切り花品質が向上したが、開花期には差がみられなかった。

D1-9 花きの需要を創出する新品目の開発

カンパニュラ・メジュームの無加温電照栽培では、2 時間の電照時間により慣行の 4 時間電照とほぼ同程度の採花時期、切り花品質及び収量を確保することができた。

D1-10 農産物の品質評価・保持技術の確立

カキ脱渋果の鮮度保持技術を検討し、アルコール脱渋した蜂屋柿はフィルム包装、保存温度 -1℃の条件下で約 90 日間保存可能であることを実証した。

イチゴ品質の簡易評価手法を検討し、簡易なアスコルビン酸の分析法を開発した。

D1-13 会津地域の特産的園芸作物の高品質・安定生産技術の確立

リンドウ「ふくしまみやび」の安定生産技術の確立に取り組み、半促成ハウス栽培において、採花後に遮光と細霧冷房を組み合わせることで、株の衰弱を軽減し翌年の生産を安定させることができた。露地栽培においては、肥効調節型肥料の窒素溶出量を 5 月から多くすることにより、標準的な施肥量から 2 割程度減肥しても同等の切り花生産が可能であった。

宿根カスミソウの作型開発による安定生産技術の確立に取り組み、無加温二重ハウスによる 2 月中旬定植の作型において、電照を加えることにより 5 月上旬からの収穫が可能であることを実証した。

アスパラガスの安定生産技術の確立に取り組み、「はるむらさきエフ」の露地長期どり栽培において、春どりの収穫量が多い方が総収穫量も多くなることと、5～6本/株の立基本数において春どりの収穫量が最も多くなることを明らかにした。伏せ込み促成栽培においては、11月中旬掘り取りの「はるむらさきエフ」が「バーガンディー」より萌芽が早く収量性が優った。

伝統野菜の安定生産技術の確立に取り組み、立川ゴボウを連作し土壌中のセンチュウ密度が高まると、アスパラガスの根株をすき込んでもセンチュウの増加を抑制できなかった。

オタネニンジン「かいしゅうさん」の安定栽培技術の確立に取り組み、現地ほ場において苗立枯れ症が発生した株から複数の糸状菌が分離されたが、病原性については判然としなかった。

D1-14 果樹の会津ブランド確立のための高品質生産技術の確立

(1) 交雑育種によるカキ優良品種の育成

結実した457個体について調査を行い、317個体を淘汰、109個体を継続、30個体を注意、1個体を注目とした。

(2) 会津地方に適したベリー類の栽培特性の研究

ブルーベリー20品種について比較試験を行い品種特性を明らかにするとともに、収量・品質等から観光ブルーベリー園に適する有望な品種を選抜した。

D1-16 浜通りにおける基幹作物の高品質、安定生産技術の確立

(1) 大豆(有望系統)の高品質、安定生産技術の確立

大豆の耕耘同時畝立て播種、有芯部分耕播種及び小畦立て播種により、出芽、生育、収量ともに慣行播種より良好な結果が得られることを明らかにした。小麦跡の大豆極晩播不耕起狭畦播種では、降雨直後でも大豆播種が可能で、7月上旬播種でも播種量を多くすることで収量を確保できることを明らかにした。

(2) 水稲(有望系統)の高品質、安定生産技術の確立

水稲新奨励品種「天のつぶ」の浜通りにおける高品質安定生産のための窒素施肥法は、基肥0.6kg/a＋幼穂形成始期追肥0.2kg/aが望ましいこと、収穫開始の適期は出穂後積算温度で1,100℃であることを、目標生育量とともに明らかにした。

D1-17 浜通りにおける高品質銘柄米生産技術の確立

コシヒカリの粒厚向上技術の開発に取り組み、コシヒカリの玄米タンパク質含有率の目標を7.0%(15%水分)以下とする場合、 m^2 当たり粒数を3.0万粒以下、 m^2 当たり穂数を400本程度に抑える必要があることを示した。

主要カメムシ類の効果的防除法について検討したが、斑点米の発生が少なく効果的な防除時期等は判然としなかった。

D1-18 浜通りにおける野菜・花き類の安定生産技術の確立

県オリジナルアスパラガス品種の安定生産技術の確立に取り組み、「ハルキタル」の露地栽培において3月上旬にトンネル被覆すると、収穫時期、立茎時期が約1ヶ月早まり、面積当たり収穫量や所得が増加するとともに茎枯病も軽減できることを明らかにした。

県オリジナルリンドウ品種の安定生産技術の確立に取り組み、浜通り北部平坦地における普及品種の品種別採花時期の目安を明らかにした。

浜地域における土地利用型露地野菜の安定生産技術の確立に取り組み、ブロッコリー苗及びキャベツ苗に対する塩水灌水を現地において実証し、効果及び課題を明らかにした。

施設野菜・花きの安定生産技術の確立に取り組み、イチゴ促成栽培ハウスの内張を空気膜二重被覆の内部に井戸水を流すウォーターカーテン併用式にすると、厳寒期でも9℃のハウス内温度が確保できることを明らかにした。

D1-19 気象変動に打ち勝つ果樹の土壌管理技術の確立

改良ミニリゾトロン法により非破壊的に根の調査を行い、生育を数値化した。

D1-20 本県オリジナル品種・新品種・一般品種の生育及び栽培特性調査

(1) 本県オリジナル品種の特性調査

ア リンゴ「緋のあづま」の特性調査

JM2、M. 26FTVF、M. 26EMLA、M. 9 ナガノ及びマルバカイドウ台の「緋のあづま」5年生(マルバカイドウ台は6年生)の樹体生育は、JM2で樹高、幹断面積が有意に高かった。また、JM2とM. 26EMLAの10a換算収量が多い傾向があった。果実品質ではM. 9ナガノの果実の着色面積が高かった。マルバカイドウのRM示度が低かった。裂果発生はJM2やM. 26FTVFでやや多かった。

満開期は「つがる」「ふじ」に比較し2～3日遅かった。収穫期は「千秋」並みであった。食味は「千秋」に比較してやや優れていた。GAペーストによるつる割れの抑制効果は見られなかった。

イ モモ「ふくあかね」の特性調査

収穫期は「あかつき」より13日遅く、「まどか」とほぼ同時期であった。果実は「まどか」「奥あかつき」より小さく、着色は同程度であったが、糖度は高かった。また、核割れ、ミツ症の発生は少なかった。

ウ ナシ「涼豊」の特性調査

生育日数は158日であり、「幸水」より35日、「豊水」より10日長くなった。7月後半の裂果発生は7.2%と少なかったが、収穫期にいていあ部中心の裂果が29.7%と多く発生した。

無袋栽培で7月後半の裂果発生により減収となることなく、かつ果実品質を低下させることのない着果管理法は、裂果発生時まで2果叢に1果程度のやや多めの着果状態におき、その後直ちに4果叢に1果程度に摘果することが良いものと推察された。

貯蔵性は、1℃冷蔵した場合、80～90日程度食味が維持されると推察された。

エ ブドウ「あづましずく」の特性調査

生育は発芽が平年より1日、満開が5日、着色開始期が2日遅かったが、収穫盛期は平年より2日早まった。DVRによる生育予測は最大で1日以内の誤差であった。果粒重は昨年に次いで劣ったが、糖度及び糖酸比は良好であった。糖度は日照時間と収量で有意な重回帰式が得られた。また、2葉以上の摘葉処理は結実と果粒肥大の低下を招く恐れがあるものと推察された。

結実指数は着穂部下位節摘葉区が無摘葉区と比較して劣った。平均果粒重は無摘葉と比較していずれの摘葉処理区でも劣った。着穂部上位節摘葉区では果皮色でも無摘葉区より劣った。

オ ブドウ「ふくしずく」の特性調査

満開から満開後7日の期間の濃度50～100ppmのジベレリン単用処理は裂果を抑制し、果粒肥大を1.5～2倍程度促進させた。裂果は満開後5日処理で少なく、満開後7日以降の処理で多くなった。糖度は満開期処理で高く、100ppmの倍量濃度検定において薬害等の障害は認められなかった。

カ モモ「はつひめ」の特性調査

収穫期は、「ちよひめ」より3日遅く「日川白鳳」より3日早かった。果実肥大は満開後60日以降急激に肥大し、新梢生長は満開後40日以降旺盛になった。収穫果実は「日川白鳳」や「ちよひめ」より大きく糖度が高かった。また、核割れや胚障害の発生は少なかった。

D1-21 ナシオリジナル品種における高品質安定生産技術の確立

樹体生育は主枝本数の少ない新Y字形が4本主枝(慣行樹形)よりも優る傾向があり、これは「涼豊」で顕著であった。

D1-22 ブドウ「あづましずく」等における省力・高品質栽培技術の開発

新短梢せん定栽培では、長梢せん定栽培に比べ生育が1～3日遅れる傾向が認められた。また、一粒重は大きくなるが果皮着色は劣った。作業時間はジベレリン処理等の単純作業分で短縮された。

D1-27 自給飼料を基本とした乳用牛の飼養管理技術の確立

飼料用米(圧ペンモミ及びイネソフトグレインサイレージ(イネ SGS))により生乳生産に影響を与えることなく配合飼料乾物量の30%程度の代替が可能であること、及び、稲発酵粗飼料(イネ WCS)によりグラスサイレージを100%代替することが可能であることを示した。なお、飼料用米、稲発酵粗飼料を組合わせて使用することにより、飼料費、輸入飼料費は減少する。

D1-28 乳生産性と繁殖性を両立させる飼養管理技術の確立

高能力牛における栄養水準と管理方法が産乳と繁殖性に及ぼす影響を明らかにするため、ホルスタイン種初産牛の泌乳初期に適した非繊維性炭水化物(NFC)の供給量を検討した。

D1-29 繁殖豚における生産性向上技術の開発

更新時の母豚の肢蹄の形状とその後の繁殖成績との関連を求め、より長期利用に向けた肢蹄の形状を決定する目的で、平成19・20年度に更新した母豚69頭(ランドレース種32頭、デュロック種23頭、LW種14頭)の肢蹄の形状及び繁殖成績を記録した。選抜時の後肢後貌及び後肢爪の形質において産次数、総産子数、非生産日数との相関を認めた。

離乳後の子豚における発育停滞抑制の目的で、離乳子豚に対する発酵乳給与の効果を検討した。離乳子豚へ発酵乳1:人工乳2の比率(重量比)で7日間給与した結果、人工乳のみの場合と比較して増体向上、出荷日齢の短縮が認められた。

D1-30 経年草地の草勢回復技術の確立

2種類の簡易更新機(ニプロ機、グランドホッグ機(GH機))による不良条件の放牧地の現地実証試験の結果、作業時間はニプロ機で17~29分/10a、GH機で8~16分/10aで完全更新の1/4程度であった。更新コストはニプロ機、GH機ともに約5,000円/10a程度で完全更新の1/4程度であった。

D1-36 寒冷地における良食味四季成り性品種定着のための夏秋どりイチゴ栽培技術の確立

夏秋イチゴ栽培における重要害虫(アザミウマ類等)を、物理的ならびに生物的防除に補完的に化学合成農薬を組み合わせた総合防除体系によって、低密度に抑えられることを実証した。

D1-37 細霧発生装置付き防霜ファンによる樹園地内気温の制御技術の開発

リンゴ園において細霧発生装置付き防霜ファンの稼働により、ほ場気温が約1.5℃以上低下された時間の出現頻度が多いのは、ファンからの距離が約15m以内のエリアであった。また、「ふじ」では9月16日から30日間の気温が高い場合ほど、この期間のファンの使用により着色効果が高くなると判断された。

D1-38 業務用需要に対応した露地野菜の低コスト・安定生産技術の開発

(1)無加温ハウスを利用した12~3月どりレタス新作型開発

8品種を供したところ、球重及び球緊度を基準とした場合、「インカム」及び「プラノ」が有望と考えられる。

レタスの低温伸張性は品種間で異なり、特に3葉位葉長(展開途中)で温度による差が顕著である。また、2℃における3葉位葉長の伸張率が最も球重と相関が高かった。

レタスの3葉苗に比べ4葉苗の方が、結球期が早まり球重が重く、ほ場においても葉数が多い方が生育が促進される傾向が認められる。

大玉でしまりが緩い栽培管理として株間を広げること、施肥は残肥を有効利用するならば苗活着までの灌水、施肥するならば少量多灌水が有効と考えられる。

露地トンネル>ハウス>ハウス(トンネル)>ハウス(内カーテン)>ハウス(内カーテン+トンネル)の順に保温効果が高く、結球期が早まり、低温障害の発生が少なくなる。

D1-39 履歴水温制御による水稻の冷害軽減技術の開発

幼穂形成期前の水深を深くすることにより、平均地温が上昇するとともに日較差が増加したが、耐冷性に水深の影響は認められなかった。

D1-40 寒冷地特性を活用し国産アスパラガスの周年供給を実現する高収益生産システムの確立

根株の早期安定養成技術の開発に取り組んだ結果、慣行(黒マルチ)の3月定植と比較して改良マルチ(植穴部分だけが透明なマルチを使用し、通常より深い植穴に定植することで植穴の中の気温を保つことができる。)では氷点下になることがなく欠株を防止できた。また、改良マルチを利用して3~4月に定植することで、12月の株掘り取り時には慣行より根株重量が増加した。

高品質化及び低コスト化のための伏せ込み技術の開発に取り組み、伏せ込み資材として籾殻堆肥や籾殻を用いた場合、山砂と同等以上の収量が得られ、なおかつ電力消費量を削減できることを明らかにした。初期の温度管理では、根株を1週間静置した後に加温することで増収する傾向がみられた。

D1-41 「有害鳥獣から農村を守る」技術実証事業

(1) イノシシ被害対策実証

捕獲されたイノシシの胃内容物分析により、堅果やカエルなどの既知の餌以外にもキクイモ、シロツメクサなどの里に普通に存在する雑草等が摂食されていることが明らかになった。また、カボチャなどの農作物が冬期間の多くのサンプルに認められ、野菜残渣もしくは箱罌の餌を利用している可能性が示された。

被害発生地の追跡調査では電気柵による被害軽減効果が確認された。また、間伐によるイノシシの行動変化が示唆された。

(2) アスパラガスの野そ被害対策実証

野その捕獲手法については、ハタネズミの生息が確認されているにも関わらず捕獲がスムーズでなかったため、十分な検討が出来なかった。

アスパラガスほ場での生息密度については、133 ~ 170 頭/ha と高密度で生息している状況が明らかになった。

D1-42 主要野菜の栽培に適した有機肥料活用型養液栽培技術の実用化

コマツナにおける適切な施肥体系を検討した結果、有機質肥料の施用量は慣行と同等の2 ~ 4mgN/株/日とするのが適当であり、ミネラル分を施用しない場合には、生育が停滞し収穫時期も遅れることを示した。

NFT + 毛管水耕システムにおける有機質肥料活用型養液栽培では、ホウレンソウ、レタスの栽培は困難であるが、コマツナ、ミズナ、ハネギについては化成肥料より生育日数は長くなるものの栽培は可能と考えられた。ミズナとハネギではCSLより鰹煮汁での生育量が大きくなった。

糖含有率は、コマツナとミズナではCSL区で最も高く、レタスでは化成肥料区が最も高くなる。硝酸イオン濃度はいずれの品目でもCSL区が最も低くなる。

コマツナ、ミズナ、レタスの有機肥料栽培では棚持ち性、内容成分とも化成肥料栽培と差は見られなかった。

D1-43 花持ち保証に対応した切り花品質管理技術の開発

(1) トルコギキョウ生産技術の確立

夏切り栽培において発蕾期以降の60%遮光処理は生け花の観賞期間を短くした。この理由として切り花の花弁に含まれるスクロースの減少が考えられた。摘蕾は花持ちに影響を及ぼしたがその要因は明らかではなかった。けい酸肥料の施用により、葉身のケイ素含量が多くなったが、花持ちへの影響はみられなかった。

(2) リンドウ生産技術の確立

生育前半の窒素肥効により生育量が大きくなった場合、萎れ花及び褐変花の発生が早まる傾向がみられた。60%遮光による花持ちへの影響は明らかでなかったが、スクロース含量は葉身で多く、遮光により減少する傾向がみられた。採花期間中の4mm目合い防虫ネット被覆により、マルハナバチ類の訪花によると推定される受粉が抑制され花持ち日数が長くなった。切り花のスリップス防除圧を高めた結果、花持ち日数が長くなった。けい酸肥料の施用により、葉身のケイ素含量が多くなったが、花持ちへの影響はみられなかった。

(3) 流通管理技術の確立

トルコギキョウへのNAA、スクロース処理により開花期間、切り花重量への効果が、塩化ベンザルコニウム処理により開花期間への効果が認められた。

リンドウへの塩化ベンザルコニウム処理により開花期間への効果が認められた。

D1-44 大豆へのグルタチオン施用方法の最適化

グルタチオンの生育期処理及び播種前処理を検討した結果、各処理とも初期生育や成熟期の生育及び

収量に有意な差がみられなかった。

D1-45 被害リスクに応じたウリ科野菜ホモプシス根腐病の総合防除技術の確立

(1) ウリ科野菜ホモプシス根腐病の被害発生リスク診断技術の確立

キュウリ及びメロン品種にはホモプシス根腐病の感受性が高い傾向が認められる一方、カボチャ台木品種は感受性が低い傾向がみられた。マクワウリ品種の萎凋症状については品種間差が大きかった。全ての供試品種で 20℃区に比べ 25℃区の萎凋株割合及び根の発病度が高かった。「青節成地這」は、20℃区や 25℃区、無加温ガラス温室区で発病程度の差が小さく、生物検定用品種として有望と考えられた。

(2) ウリ科野菜ホモプシス根腐病の被害発生リスクに応じた防除技術の開発

キュウリ用台木カボチャ等 26 品種を供試し、ブルームレス台木の中から比較的発病程度の低い 3 品種を選定した。ホモプシス根腐病に対する各台木品種の感受性と根の形態、伸長特性との間に、一定の関係は認められなかった。一方、同一品種で比較した場合、根量増加による発病抑制効果が確認でき、根量と発病程度との相関関係が認められた。供試した資材の中では、発酵鶏ふんの根量増加、発病抑制効果が高かった。

D1-46 晩霜害の危険度評価に基づく効率的な防霜対策の実証

オウトウ「佐藤錦」及びブドウ「巨峰」の切り枝をプログラム低温恒温器内で処理し、生育ステージごとの凍霜害発生安全限界温度を設定した。

D1-47 寒冷地における地域有機質資材活用による飼料用米低コスト多収生産技術の確立

大豆跡作水田の鉄コーティング直播で全刈り粗玄米重 77.9kg/a が得られ、多収と追肥の削減や立毛乾燥による乾燥委託費の削減により生産費(副生産物価格差引生産費)が 89.4 円/kg となった。

ふくひびきの乾田直播栽培では、牛ふんたい肥+化成肥料は化成肥料のみに比べ粗数及び粗玄米重が劣った。

D1-48 飼料用イネのソフトグレインサイレージ調製技術の開発

完熟期に収穫した籾の低コスト長期保存を可能にするため、添加剤の種類と添加方法の検討を行った。完熟期籾を飼料米破砕機により破砕した後、水分を 32～33% に調製し、添加剤等を加えて 1、3 ヶ月後の発酵品質等を調査した結果、乳酸菌と糖蜜を添加した区及び乳酸菌と麴菌を添加した区において発酵品質が安定する傾向にあった。

D1-49 飼料用米等水田作を活用した肉用牛の飼養管理技術の開発

11 ヶ月令から TDN ベースで肥育用配合飼料の 40%、45% 量を圧ぺん初に代替して給与した結果、14 ヶ月令までは飼料摂取量、発育に差がみられなかった。

D1-50 粉砕籾等飼料用米を活用した肥育豚の飼養管理技術の開発

肥育後期の豚に対し、飼料中トウモロコシの 25% を粉砕籾で代替した飼料を給与しても発育、枝肉成績に影響を及ぼさないことを明らかにした。また、籾の粉砕粒度の違いが肥育豚の消化性、発育、枝肉成績に影響を及ぼさないことを明らかにした。

D1-51 自給飼料活用による地鶏生産方式の確立

鶏用市販飼料中に含まれているトウモロコシを初付き飼料用米に代替した飼料を会津地鶏に給与し、産肉能力や健康状態を調査した。血液生化学的検査の結果からは鶏の健康状態に問題はなく、市販飼料給与区と同等の産肉成績を示した。

D1-52 イタリアンライグラスの耐虫性、耐病性品種の本県における適応性検定試験

耐虫性、耐病性を有するイタリアンライグラス早生新品種の県内での適応性を確認するため検定試験を実施したところ、標準品種のワセアオバ及びタチワセと比較して、いずれの供試品種も優良な発芽及び初期生育を示した。

D1-53 地球温暖化が水田におけるイネと雑草の競争関係に及ぼす影響

(1) 雑草の出芽に及ぼす温度の影響

試験中止

D2 農林水産物の高品質化と一層の省力・低コスト生産のための技術開発

D2-1 水田機能を活用した大規模土地利用型輪作の支援技術

大豆連作障害の発生要因と対策について検討した。所内ほ場試験では連作5年目となってもダイズシストセンチュウや立枯性病害の発生がみられず各処理の効果は判然としなかった。黒根腐病現地試験では県内各地で発生を確認し、葉脈間壊疽の発生が早い個体では発病度が高く子実篩上重が低下した。播種時期の晩播、冬期湛水、ふすま散布は黒根腐病の発病度を低下させた。

高収益輪作技術の検討では、キャベツやタマネギ後作の大豆に対する施肥量の削減が可能であることを確認した。

D2-4 大規模葉たばこ経営のための環境保全型栽培と乾燥システムの自動化

(1) 環境保全型葉たばこ栽培

各生分解性マルチによる葉たばこ栽培では、慣行のシルバーマルチより収量がやや低下した。リビングマルチでは畦間雑草の抑草効果が認められた。

(2) 乾燥システムの自動化

移動式温湿度制御乾燥装置の利用により、自然乾燥の1.5倍量の葉たばこの乾燥が可能なることから、機械費と動力光熱費は増加するものの施設費の減少と労働時間の削減が期待できる。

D2-6 ふくしま型ネットハウス利用による高品質・低コスト生産技術の確立

夏秋ピーマンを対象としてCMV等ウイルスへの感染抑制、可販果率向上効果を明らかにするとともに、収量性を高める栽培技術を組み立てた。

D2-7 会津ブランドを目指した水稻生産技術の確立

(2) 高温耐性栽培技術の確立

栽植密度を低くし追肥を施用することで、葉色値は高く白未熟粒の発生は少なくなったが、追肥の過剰施用は籾数を増加させ、乳・心白粒の発生を助長し、玄米タンパク質含有率を上昇させた。

(3) 持続性の高い水稻生産技術の確立

生わらを秋に鋤込む際に菜種粕や鶏糞を施用することで、わら単用の場合よりも水稻の初期生育を確保することができた。また、窒素施肥量を2割削減しても収量に差はみられなかった。

D2-8 浜通りにおける先進技術による大規模稲作生産技術の確立

(1) 良食味品種による早期播種・早期入水乾田直播栽培法の確立

乾田直播栽培において被覆肥料で0.8kg/aの窒素施肥を行うと、慣行肥料による1.0kg/a施用とほぼ同等の収量となるが、品質確保のため m^2 当たり籾数を3.1万粒以下にする必要がある。3月下旬播種のひとめぼれ乾田直播栽培の播種量は0.7～0.8kg/a、 m^2 当たり苗立ち本数は150本程度が望ましい。

(2) 乾田直播栽培における雑草防除法の開発

乾田期間に発生する雑草（ノビエ類、イボクサ）は、イネ出芽開始直前に非選択性茎葉処理剤を散布することで抑制できる。

D2-9 リンゴおい性台木を利用した管理しやすい高生産性新樹形の開発

JM7台の細形紡錘形及びJM2台の遅延開心形における樹高が高かった。果実品質はJM7台の細形紡錘形で着色が劣り、裂果や青実果の発生率も高くなった。JM7台の4本主枝開心形、4本主枝遅延開心形及び下部側枝重点型主幹形は低樹高を維持できた。

D2-11 主要果樹（モモ、ナシ、オウトウ）の高生産性省力型樹形の開発

(1) モモ樹における省力で高生産性を維持する栽培技術の確立

平棚栽培では立木栽培に比較して幹周が小さく、樹高、主枝高が劣った。一方、樹幅は大きく樹冠の拡大が大きい傾向にあった。収量は立木で多かった。

生産性の高いモモの台木の選定では、台木部の幹周で長野野生モモが大きい傾向が認められた。また、筑波4号で樹冠の拡大が大きかった。

(2) ナシの省力型高生産樹形の開発

ジョイント型樹形の接木は2012年になる見込みであるが、準備のためのジョイント型整枝の生育がもっとも優れた。

連作土壌への堆肥や微生物資材の投入を検討したが、供試した投入量では苗木の生育に影響はみられなかった。

D2-12 果樹施肥技術・草生栽培技術の改善

(1) リンゴ園の地力依存性に関する調査

リンゴ園において37年の長期間にわたり窒素施用しなかった土壌と多施用した土壌を比較したところ、窒素施用量が多い表層土壌で塩基類の溶脱が多くなり下層土壌に集積した。土壌有機物は窒素施用量が多い土壌で分解が進み減少した。

D2-15 銘柄「福島牛」の効率的生産技術の確立

(1) 遺伝能力を最大限に発揮させるための育成・肥育試験

黒毛和種去勢肥育牛に生後20ヶ月齢以降出荷までの期間、濃厚飼料のTDN換算35%分を飼料米の圧ぺん初で代替給与したところ、飼料米給与区で採食量が安定しなかったものの、発育、枝肉成績は慣行区と大差ないことを明らかにした。

(2) 快適飼養環境下における効率的肥育技術の確認とおいしい牛肉生産のための実証的試験

黒毛和種雌肥育牛に稲わらを先に給与した区が配合飼料を先に給与した区より反芻時間が長く、内蔵廃棄率が低い傾向がみられた。手入れ方法については、ブラッシングを実施した区が枝肉重量、バラ厚、BMS、NOについてブラッシングを実施しなかった区より上回っていた。

D2-16 高栄養自給飼料の調製・利用技術の確立

ゆでうどんやご飯等の飼料化が困難と言われていた高水分のデンプン質食品残さを、真空乾燥機を用いて飼料化する方法を開発した。さらに、作成した飼料(エコフィード)を50%混合した飼料を肥育後期の豚に給与した結果、発育、枝肉ともに通常の配合飼料と同等の成績となり代替可能であることを確認した。エコフィードの調製コストは製品1kg当たり31.7円であった。

D2-17 生産コストと付加価値を考慮した地鶏の生産流通方式の確立

会津地鶏に市販ブロイラー用仕上げ飼料の一部を米ぬかに代替して給餌する場合、28日齢及び90日齢のいずれの給与開始時期においても、増体及び産肉能力に差がないことを実証した。

解体処理(脱骨)開始時期(100～140日齢)の違いが会津地鶏むね肉の旨味成分に与える影響を味覚センサーにより測定した結果、有意差はみられなかった。

会津地鶏(雄雌)を1～7日齢でデビューした場合、日齢が進むに従い作業時間が増加したが、生産性(発育、飼料消費量、飼料要求率、悪癖の発生)に影響を及ぼさなかった。

D2-18 安全で効率的な新農薬・新資材等の実用化

(1) 新農薬の効率的利用法

水稲及び野菜の殺菌剤、殺虫剤60剤、水稲及び野菜等の除草剤42剤、果樹の殺菌剤、殺虫剤39剤について防除効果を検討し成果を得た。

(2) 新資材・肥料の効率的利用法

施肥防除委託試験14件、タバコ資材14剤、その他5資材について効率的利用法を検討し成果を得た。

D2-19 太平洋側南部における各種耕うん播種法の適用条件解明

耕うん同時畝立て播種区や小畦立て播種区は、生育初期の湿害回避効果が高く、初期生育が慣行平畦播種区より旺盛となった。有芯部分耕播種区では、初期生育は慣行区よりやや優る程度の生育であった。

が、茎が太く分枝数が多くなり、本年のような開花期以降の干害が発生する年においては稔実莢数が多く多収となった。

現地事例調査では、畦立て播種の湿害回避効果を実証できたが、開花期以降の干ばつ被害が慣行平畦区より大きく、収量・品質は慣行並～やや劣った。

浜通りにおける耕耘同時畝立て播種、有芯部分耕播種は、慣行播種に比べ碎土率が向上し出芽も早まった。夏秋は高温乾燥に経過したが、小畦立て播種では開花期以降の灌水による増収効果が認められた。

D3 作業の軽労化・快適化のための技術開発

D3-1 土地利用型農業における作業の安全性・快適化技術の開発

水田畦畔管理作業の軽労化に向け、乗用管理機搭載型で可動範囲の大きいレシプロ式の除草機構を開発した。機体前部に除草機構を配置することで視認性が良好となり、労働負担が軽減された。

D3-2 園芸作物の栽培管理の省力化、軽労化、自動化技術の開発

農薬被ばくや夏場の作業負担の軽減のため、ガイドなしで畝間を自走し、狭隘なアーチ間や不陸地でも走行可能とする地磁気センサーを利用した自律型走行型の薬液装置を開発した。

D3-4 農作業を快適にする省力軽労化生産技術の開発

モモの低樹高開張形は開心自然形に比較して主枝が開張し、樹冠占有面積が大きいいため収量がやや多く糖度の高い果実が多かった。作業性では夏季せん定量は多いものの、着果管理や収穫作業の作業時間が短縮され、作業負担や心拍数増加が軽減されるなど省力・軽労的な樹形であると考えられた。

D3-5 高機動型果樹用高所作業台車開発のためのわい化栽培リング園における作業能率及び作業負担特性の解明

新たに開発した高機動型果樹用高所作業台車をリング園での農作業に使用すると、わい性樹及び普通樹とも脚立での作業より高所作業時の心拍数や筋電位が低くなったことから、作業負担が軽減されるものと判断された。また、わい化栽培で使用した場合、市販機に比較して作業台部の最大高が 2m と高く、車両の横に飛び出す張り出し板を有することから作業性は良好だった。

E 地域資源を活用した技術開発・中山間地支援

E1 中山間地域の産業振興を支援するための総合的な技術開発

E1-1 中山間地における資源の利活用とアグリビジネスの展開方向

農産物直売所のビジネスモデルを、直売所と出荷会員の関係、類型別にみた直売所の事業プロセス、直売所の収益性構造の面から策定した。

ビジネスモデルを理解し直売所の成長を支援するために、直売所の運営主体や出荷会員に対する研修プログラムを策定した。

E1-2 安らぎのある農村空間の評価と設計手法の開発

県内中山間地への移住を希望する都市部住民は、自然とのふれあい、空気のきれいさ、水のおいしさなどの自然環境のほかに、棚田やほ場整備後の整然とした水田のある農村景観を重視していることを明らかにした。

E1-5 中山間地域の気象条件を活かした特産作物の栽培技術の確立

(1) 中山間地におけるサヤインゲンの安定生産

県内の在来サヤインゲン栽培実態調査を行い 5 種を確認した。県内で栽培されている主要品種と収量が同等であったものは喜多方在来「桧原ささぎ 1」と山都在来「庄右衛門」であり、莢の食味はいずれも主要品種と同等以上であった。

(2) 中山間地における山菜の安定生産

需要拡大が見込まれ季節感のある枝物花木類の栽培技術について検討した。

(3) 中山間地における枝物花木類の安定生産

ローズヒップ「バーテルズパンプキン」、ビバーナムでは台付け位置や整枝量を調整することにより

品質の良い切り枝を生産することができた。

レンギョウでは高幹の主枝 6 本仕立てにおいて切り枝本数が最も増加した。

西洋ウメモドキでは台付け位置による新梢生長への影響はなかったが、新梢発生数は台付け位置が高くなると増加した。夏季せん定枝を利用した挿し木増殖法では、枝頂部から中位の挿し穂の発根率が高まった。

ユキヤナギの株入れ促成における落葉、開花促進では、シアナミド処理については処理前 72 時間の外気温を 10℃とすることで蕾の発育が良くなった。エテホン剤処理については、促成処理の 1～16 日前に濃度 1,000 倍(100ppm)、散布量を株当たり 100～500ml とすることで効果が高まった。処理時における低温遭遇積算時間は、5℃で 480 時間までは開花促進効果がみられた。

E1-6 中山間地域の花き産地の拡大

(1) リンドウの生理生態の解明

リンドウの採花期は、小トンネル被覆で 7～8 日前進し、遮光フィルムの地表面被覆で 0～3 日遅延した。また、花芽分化期以降の 60%遮光処理により採花期が 0～3 日遅延した。

リンドウの花弁が色抜けする症状は、開花約 1 ヶ月前の生育ステージ以降において、最高気温 27℃以上、最低気温 20℃以上、日照時間 4 h r 以上の高温条件が複合、連続することにより発生が助長されると推定された。

(2) リンドウの品質向上技術の確立

リンドウの収穫法について、収穫時に基部を 30cm 残すことにより、当年の越冬芽形成と翌年の切り花品質が良好となった。また、全茎を地際から収穫した後のジベレリン処理は、株の維持に効果があり、翌年の切り花品質が向上した。

「ふくしまさやか」の半促成栽培において、側芽発生期からの早朝降温処理(ハウス開放)により花段部の過剰な節間伸長が軽減された。

リンドウの育苗技術では、2.5 対葉からの 2～6℃、30 日間の低温処理により、苗の根部乾物重が増加した。また、夜間における最低夜温 2℃又は 5℃の低温処理により、苗の芽数及び乾物重が増加した。

リンドウ苗への LED(470～830nm)補光処理は、いずれの波長も生育促進効果はみられなかった。

リンドウの生理障害は、クロールピクリン剤マルチ畦内処理により定植 3 年目の生育量が良好となり、切り花本数及び品質が優った。しかし、欠株率は、無処理区より低い水準であったが上昇した。

E1-8 耕作放棄地を活用したナタネ生産及びカスケード利用技術の開発

ナタネの搾油では、ナタネ生産者が地元の搾油業者と密接に結びついていることが明らかとなった。ナタネ油粕の利用実態では、ナタネ油粕単体での肥料のほか、地域内の肥料工場等と連携し、需要に応じた多様な製品化を行うことによって流通量が拡大し、ナタネ生産全体の経済性を向上させる可能性が示唆された。

E2 地域資源の高度活用技術の開発

E2-1 絹糸昆虫の利用による生活資材の開発

天蚕の年 2 回飼育は、稚蚕期と壮蚕期を分離した飼育を行うことにより結繭率を向上させ、安定的に繭を生産できる。飼料樹エゾノキヌヤナギの害虫等による餌不足は、壮蚕期に本来の飼料樹であるクスギで飼育することで回避できる。

天蚕飼料樹エゾノキヌヤナギの造成は、挿し穂を 15cm 残しとする古条挿し木法で容易にできる。仕立は主幹長を 15cm とし、支幹数 3 本、支幹長 30cm とする。

E2-2 新機能カイコ・まゆ・シルク生産技術の創出

「小石丸」と「中 515 号」の交雑後代種では、計量形質と生糸伸度は「GK-2-I」が、生糸強度は「GK-2-E」が最も優れる。家蚕とクワコの交雑後代種では「レモン A 即」が最も優れるが、更なる選抜改良が必要である。

E2-3 高強度絹糸を利用した手術用縫合糸の研究開発

「小石丸」と「中 515 号」の交雑後代種 7 系統を比較したところ、手術用縫合糸の材料としては「GK-2-E」

が最適と考えられた。

生糸強度は、飼育条件では上簇温度が高くなること、繰糸条件では繰糸速度が早くなることにより低下するものと思われた。

F 高度な経営管理・情報処理システムの開発

F1 地域の農林水産業を支援する高度解析・予報技術の開発

F1-2 主要農作物生育解析調査

(1) 水稲の作柄解析試験

本年は、高温により出穂期は平年より1週間程度、成熟期は12～15日早くなった。収量は登熟歩合が高かったため平年よりやや多くなった。玄米品質はコシヒカリにおいて乳白等の発生が多く等級格下げ要因となった。

県内作柄判定ほの玄米を調査した結果、コシヒカリにおいて整粒歩合が低く、会津と浜通りの一部地域で心白・乳白粒や背白・腹白粒の混入により品質が低下した。

直播は移植と比較して出穂後の気温がやや低く、乳白等の未熟粒の発生が少なかった。

(2) 大豆作柄解析試験

本部は標播では稔実莢数が減少し、障害粒が増えたため、大幅な減収となった。また、成熟期が晩播よりも遅くなった。晩播では、タチナガハが減収したが、ふくいぶきは稔実莢数が増えたため増収した。

会津では標播、晩播とも生育量は平年を下回ったが、稔実莢数が多かった標播で多収、稔実莢数が少なかった晩播で低収であった。

浜では生育量が平年を上回り、稔実莢数が増加し標播、晩播とも平年並～多収であった。品質については虫害粒や裂皮粒が多かった。

(3) 麦類作柄解析試験

本部ではアブクマワセが凍霜害の発生のため穂数と千粒重が低下し、著しく減収した。きぬあずまは千粒重が平年を下回りやや減収した。シュンライとゆきちからは穂数と千粒重が平年を上回り増収した。

会津では、根雪期間が長かったことから越冬後の生育が遅れた。また、穂数は平年並であったものの一穂粒数や千粒重が低下し、上麦重は平年比77%と減収した。

浜では4～5月が低温で経過したため生育が遅れた。また、収量はきぬあずまが平年並、シュンライが多収であった。

(4) コンニャク作柄解析試験

梅雨時期の多雨により初期生育が遅れ、その後の高温・少雨及び成熟期の遅れにより球茎肥大がやや促進されたものの、最終的な収量は両品種・年生とも平年を大きく下回った。

(5) 葉たばこ作柄解析試験

作期は前年並みであったが、生育初期の天候不順と梅雨明け以降の干ばつの影響により小柄な生育となり大幅な減収となった。ウイルス病の発生は少なかったが、疫病、舞病、生育不良株が多かった。本葉以外のkg当たり価格が上がり、品質は前年より高くなった。

F1-3 水稲のリアルタイム生育診断、栽培管理支援システムの開発

携帯型測定機は、ほ場内及びほ場間の生育状況の把握に有効であり、幼穂形成始期の測定から㎡初数、出穂期頃の測定から玄米タンパク質含有率を推定することができた。

F1-6 農作物有害動植物発生予察事業

本県における主要な果樹の有害動植物について、その発生及び被害を的確に予測し、防除計画の作成及び防除作業の実施に寄与するため、農作物有害動植物発生予察事業実施要綱及び要領に基づき各種の調査観察を行った。

(1) 果樹病害に関する調査

調査対象病害として、リンゴではうどんこ病、斑点落葉病、赤星病、ナシでは黒斑病、黒星病、赤星病、モモでは灰星病を調査した結果、平成22年度はナシ黒星病の発生が多く、その他の病害の発生は平年並～少であった。

(2) 果樹害虫に関する調査

有効積算気温によりリンゴハダニ、モモハモグリガ、ナシヒメシンクイ及びリンゴモンハマキの防除

適期を推測した結果、モモハモグリガについて比較的高い制度で予測できた。

キンモンホソガ、モモシンクイガ、ナシヒメシンクイ、リンゴモンハマキ、リンゴコカクモンハマキ、モモハモグリガ、コスカシバについて性フェロモントラップでの誘殺を調査した結果、全体的に誘殺数は少なかったが、キンモンホソガ及びモモハモグリガの発生は高い水準であった。

F1-7 DVR(発育速度)モデルを応用した生育予測法の確立

モモ発育は、発芽期は平年より4～5日早く、開花期は平年より2日、満開期は平年より4日遅れた。収穫期は「あかつき」「ゆうぞら」ともに平年並みとなった。果実は平年並み～やや小さめで推移したが、硬核期後半の果実肥大にともない核割れを誘発し、生理障害や胚障害果が目立った。糖度は高く食味は良好であった。

ナシの発育は、発芽は「幸水」「豊水」で平年並みであったが、開花盛りは平年より8日遅く、収穫期が平年より4日遅かった。「幸水」の果実肥大は大きく推移し、収穫量は平年より大きめとなったが、「豊水」は平年より小さかった。

ブドウの発育は、開花期は平年より5～6日遅かったが、8月が高温で経過したことから、酸含量の低下が早く、収穫期は平年より早まった。

F1-8 黒毛和種繁殖牛群のデータベース化による最適交配システムの開発

県内繁殖雌牛を従来の産肉能力に偏重した改良から種牛能力を加味したバランスのよい改良とするための交配支援システムを作成した。本システムには農家の交配時に必要なデータがまとめられているため総合的な判断の基に交配種雄牛の選択が可能となる。

F2 経営分析等による生産・流通システムの高度化

F2-5 新品種の育成による青果物ブランド化の消費者行動論的研究

新品種の情報を消費者行動の観点から明らかにするために実施したグループインタビュー、質問紙調査、インターネット調査、購買実験から、新品種のネーミングは出荷先や県外許諾といった品種戦略に基づいてブランドマネジメントの一部として行う必要があること、POPに県育成品種であることを明示した場合に購買数量が増加すること、購入を検討する選択肢集合である考慮集合には、非知名品種でも含まれる消費者層が存在することを明らかにした。

G 地球温暖化対応農業生産システム確立事業

G1-1 地球温暖化対応農業生産システム確立事業

(1) 温暖化に伴う農業生産技術・対策の検討

分けつ期の気温が水稻の出穂に及ぼす影響を予測した結果、将来の出穂日は現在より8～14日早まると予測された。気温上昇と出穂の早期化により登熟期が高温で経過する可能性は現在より高まるが、その可能性はコシヒカリに比べてひとめぼれの方が高いと考えられた。

アスパラガスでは約2～3℃の気温上昇、約1～2℃の地温上昇に伴い、「ハルキタル」「春まちグリーン」「ウェルカム」の萌芽開始が早まるとともに、萌芽～収穫までの日数が短縮された。「はるむらさきエフ」の萌芽開始について一定の傾向は見られなかったが、萌芽後の若茎の伸長は同様に促進された。

リンドウでは気温上昇に伴い早生から中生品種の開花期は露地と同等か、やや早まった。また、晩生品種では側芽発生期頃までは生育が早まったが、それ以降は花芽や蕾の発達が抑制され開花期が遅れた。

モモにおいては、現行の発育予測モデルによる予測誤差が露地区で発芽期+3日、開花始期-1日、満開期-2日であったのに対し、気温勾配温室区では発芽期+9～+11日、開花始期+1～+3日、満開期+2～+4日と予測精度が低かった。

(2) 温暖化の抑制・省エネルギー技術の開発

木質ペレットを燃料としたボイラーは、イチゴ栽培において実用性の高い暖房機として活用できる。

「ふくはる果」栽培における赤色LEDによる電照処理では、光子束密度 $0.1 \mu \text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$ 以上の照射によって、草丈の伸長に対し持続した効果が認められた。下方からの照射は「ふくはる果」及び「ふくあや果」の草丈伸長に影響を及ぼし、厳寒期の草勢維持に効果が認められた。

即時対応試験 暖冬条件下における「あんぼ柿」のカビ発生要因の解明と技術対策の確立

(1)カビ果が発生する乾燥・加工条件の解明

乾燥温度の高い区ほどカビの発生程度がやや高まった。果実外部のカビは、へた周囲や条溝果では果実表面の溝に発生した。内部カビは外部カビの発生程度が高い果実でみられた。

(2)原料柿保存条件の検討

5℃保存では果実硬度が保たれ20日程度の保存が可能であり、保存果実加工品の品質に問題はなかった。鮮度保持資材では、いずれの資材においても効果がみられなかった。

(3)へたすき果等の判別方法の解明

近赤外線波長によるスペクトルデータからへたすき果や果頂部丸果などの果実を明確に識別することは難しいと判断された。また、果頂部丸果は全て核がない空洞果であった。

(4)へたすき果等と果実内部のカビ発生との関係解明

へたすき果は製品の色上がりが悪く、一部の果実では軟化した部分にカビの発生がみられるなど原料果として不適と考えられた。果頂部丸果は色上がりはきれいであったが、内部空洞部分はカビの発生に好適な水分条件が保たれていることから果実内部にカビが発生する可能性が考えられた。

果実外部にカビの発生が確認された果実の大半はへたすき果由来であった。

乾燥期間の温度が高まるとカビ果の発生程度がやや高まった。製品の色調は乾燥温度が低いほど良好であった。あんぽ柿原料の「蜂屋」では5℃で20日間程度保存できる。

設計外 野菜有機栽培技術の実証

輪作体系による野菜の有機栽培を実証した。品質、収量ともに比較的良好であったのはエダマメ、ホウレンソウ、シュンギク等の葉茎菜類及びニンジンであった。他に特徴的な点としては、コマツナ、ホウレンソウの植物体中の硝酸イオン濃度が低かったこと、土着天敵はナナホシテントウ等多数確認できたこと、前作にエンバクを入れた後のコカブ栽培ではキスジノミハムシの発生が抑制されたこと、エンバクには土着天敵の着生が確認され、バンカー植物となり得ること等があげられる。

4 試験設計・試験成績検討会の開催状況

| 検討会名 | 開催日 | 会場 |
|-----------------------------|-------------|-------|
| 第1回全体検討会（外部資金課題設計） | 6月15日 | 本部 |
| 第1回生産環境・作物園芸合同部会（秋冬作（イチゴ等）） | 6月29日 | 本部 |
| 第2回生産環境・作物園芸合同部会（秋冬作（ムギ等）） | 9月29日 | 本部 |
| 第2回全体検討会（次期課題長期設計） | 12月2日～3日 | 本部 |
| 第3回生産環境・作物園芸合同部会（品種・資材） | 12月8日 | 本部 |
| 第1回畜産部会 | 1月11日 | 畜産研究所 |
| 第1回果樹部会 | 1月18日 | 果樹研究所 |
| 第4回生産環境・作物園芸合同部会（成果・外部発表課題） | 1月19日～20日 | 本部 |
| 第2回畜産部会 | 2月21日 | 畜産研究所 |
| 第5回生産環境・作物園芸合同部会（未検討課題・設計） | 2月23日、3月10日 | 本部 |
| 第2回果樹部会 | 2月24日～25日 | 果樹研究所 |

5 試験研究成果の公表

(1) 試験研究成果一覧

ア 普及に移しうる成果（生産者が現場ですぐに活用できる実用性が高い成果）

| No | 成果名 | 担当部所 |
|----|-------------------------------------------|---------|
| 1 | 農産物直売所のための研修プログラム | 企画経営部 |
| 2 | 新品種の効果的なネーミング | |
| 3 | 夏秋トマト雨よけ栽培における防虫ネットを利用したコナジラミ類の防除 | 生産環境部 |
| 4 | 中山間地水田における生物多様性の指標生物候補種 | |
| 5 | ウコンノメイガの生態解明とダイズほ場における防除 | |
| 6 | エゴマ加工品の酸化抑制法 | |
| 7 | 難穂発芽性の小麦早生品種「関東135号」の採用 | 作物園芸部 |
| 8 | 小麦の凍霜害と被害麦に対する窒素追肥の効果 | |
| 9 | アスパラガス「ハルキタル」の立茎開始時期 | |
| 10 | 夏秋どりいちごの難防除害虫に対する総合防除 | |
| 11 | リンドウの中生品種「ふくしましおん」、中晩生品種「ふくしまほのか」に適した追肥時期 | |
| 12 | リンドウの半促成栽培において早朝ハウス開放は過剰な節間伸長を抑制する | |
| 13 | ユキヤナギ株入れ促成栽培の切り枝品質を向上させる効果的な湿度管理 | |
| 14 | 作業性の良いモモ低樹高开張型樹形 | 果樹研究所 |
| 15 | モモの作業負担を軽減する側枝の高さと作業姿勢 | |
| 16 | ブドウ「ふくしづく」のジベレリン処理による果粒肥大 | |
| 17 | モモ果実赤点病の発生生態と防除対策 | |
| 18 | 飼料用米と稲発酵粗飼料を活用した乳用牛の飼養管理 | 畜産研究所 |
| 19 | 発酵乳短期間給与による離乳子豚の発育改善 | |
| 20 | 本県黒毛和種繁殖雌牛群のデータベース化と交配支援システムの開発 | |
| 21 | 飼料用トウモロコシの新しい優良品種「LG3490」 | |
| 22 | 黒毛和種の育成及び肥育牛への飼料用米給与技術 | |
| 23 | デジタルカメラを用いた瞳孔反射時間測定による牛の血中ビタミンA濃度の推定 | |
| 24 | 「会津のかおり」の品質向上につながる収穫適期と調製水分 | 会津地域研究所 |
| 25 | 会津地域の観光ブルーベリー園に適する品種 | 浜地域研究所 |
| 26 | アスパラガスのトンネル栽培による作期前進と茎枯病軽減 | |

イ 参考となる成果（有用な技術情報として、知っていただきたい成果）

| No | 成果名 | 担当部所 | |
|----|------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1 | ヒマワリのコンバイン収穫は開花後50日以降が望ましい | 企画経営部 | |
| 2 | 畦畔除草作業を安全で快適に実施可能な除草機の開発 | | |
| 3 | 農産物直売所の収益性構造 | | |
| 4 | 侵入警戒、早期発見による新奇病害虫のまん延防止 | 生産環境部 | |
| 5 | ダイズ害虫・ウコンノメイガの寄生性天敵相 | | |
| 6 | ネギ葉先枯れ症は有機質肥料施用によって抑制できる | | |
| 7 | リンドウこぶ症の発生実態 | | |
| 8 | 水稻疎植栽培におけるいもち病育苗箱施用剤の効果 | | |
| 9 | 食酢の茎葉散布は葉いもちの防除効果がない | | |
| 10 | 出穂からの有効積算温度で穂いもち感受性を評価できる | | |
| 11 | 果樹せん定枝の畜産敷料利用後の堆肥化 | | |
| 12 | 可給態リン酸が多いほ場でのキャベツのリン酸減肥栽培 | | |
| 13 | モリブデンブルー発色を利用したL-アスコルビン酸の簡易分析法 | | |
| 14 | イチゴの「ノンタッチ」収穫法 | | |
| 15 | 加工素材として扱いやすい高品質モモ半乾燥果実化技術 | | |
| 16 | 加工素材として扱いやすい高品質リンゴ半乾燥果実化技術 | | |
| 17 | 果実蜜の製造法及び特性・成分 | | |
| 18 | 米粉パンの製パン性におけるアミロース含量の影響 | | |
| 19 | あんぼ柿原料果の保存法 | | |
| 20 | 直播栽培に適した水稻品種育成に有用な低温出芽に関与するQTLの検出 | | 作物園芸部 |
| 21 | アンシミドール添加によるリンドウ培養越冬芽の効率的誘導と培養越冬芽の遺伝子発現およびタンパク質組成の特徴 | | |
| 22 | 異常高温年でも直播栽培は白未熟粒が少ない | | |
| 23 | 夏季異常高温年における白未熟粒の発生解析 | | |
| 24 | スルホニルウレア系除草剤抵抗性オモダカの発生状況 | | |
| 25 | 小麦子実タンパク質含量を向上する葉面散布の効果 | | |
| 26 | 大豆連作障害対策における湛水処理効果 | | |
| 27 | 大豆黒根腐病の発病時期別被害と軽減対策 | | |
| 28 | 大規模土地利用型輪作体系の現地実証 | | |
| 29 | ナタネとの輪作体系を想定した油糧用ヒマワリの栽培法 | | |
| 30 | 有機大豆栽培における播種時期別の収量と品質 | | |
| 31 | 有機大豆の障害粒が豆腐加工適性に及ぼす影響 | | |
| 32 | 高強度繭糸産出蚕系統「GK-2-E」の開発 | | |
| 33 | 天蚕年2回育の実証と「エゾノキヤナギ」の餌不足時の対応 | | |
| 34 | 天蚕飼料樹「エゾノキヤナギ」の早期成園化 | | |
| 35 | 大規模葉たばこ栽培における乾燥システムの自動化 | | |
| 36 | 低温期におけるレタスの伸長性 | | |
| 37 | 夏秋ピーマンのふくしま型ネットハウス栽培 | | |
| 38 | 在来サヤインゲンの栽培特性 | | |
| 39 | カンパニュラ・メジュームの効率的な電照方法 | | |
| 40 | 夜間の低温を利用したリンドウの育苗方法 | | |
| 41 | 鉢物カーネーションの変温管理による開花促進技術 | | |
| 42 | リンドウ花卉の高温障害の原因となる生育ステージと環境条件 | | |
| 43 | 小ギクの電照において開花期の年次間差が少ない品種 | | |
| 44 | テープ状LEDを使用した小ギクの開花抑制法 | | |
| 45 | ローズヒップ「バーテルズパンプキン」の台付け位置及び整枝量 | | |
| 46 | ユキヤナギ促成時のシアナミド処理後から促成開始までの外気温の影響 | | |
| 47 | リンゴ福島6号の育成と果実特性 | 果樹研究所 | |
| 48 | 追熟処理がリンゴ完全ホモ個体「リンゴ中間母本95P6」の花粉発芽率に及ぼす影響 | | |

| No | 成果名 | 担当部所 |
|----|----------------------------------------|---------|
| 49 | あんぽ柿原料果の外観からみた加工適性 | 果樹研究所 |
| 50 | 中国ナシ由来の黒星病抵抗性を有する系統の選抜 | |
| 51 | リンゴ園における高機動型高所作業台車の作業特性 | |
| 52 | 細霧発生装置付き防霜ファンの樹園地内気温抑制効果とリンゴ「ふじ」の着色の向上 | |
| 53 | 西洋ナシ「ラ・フランス」の収穫適期と追熟条件の検討 | |
| 54 | リンゴ園における長期間窒素施用と土壌の化学性変化 | |
| 55 | ドリフト低減効果の高いわい化栽培リンゴ園用スピードスプレーヤ | |
| 56 | ナシヒメコンによるスモモのスモモヒメシンクイ防除 | |
| 57 | リンゴ・ナシの新害虫ヒメボクトウの発消長 | |
| 58 | クビアカスカシバ成虫の発消長 | |
| 59 | 過剰排卵処理を組み入れた経膈採卵技術 | 畜産研究所 |
| 60 | 酸性タイロード液を使用した着床率向上技術 | |
| 61 | 会津地鶏の改良形質関連遺伝子の検索 | |
| 62 | ふくしま赤しゃもと市販国産鶏との品種識別技術の開発 | |
| 63 | 分娩前の乳汁検査による乳房炎の発症予察 | |
| 64 | 初産牛の泌乳前期の飼料には粗タンパク質16%が必要 | |
| 65 | 長期利用と遺伝的斉一性を追求する「フクシマD桃太郎」の開放型育種計画 | |
| 66 | サバソイ機能付きスライインジェクタ利用による悪臭低減技術 | |
| 67 | 高水分・デンプン質食品残さを利用したエコフィードの開発 | |
| 68 | 育成期の制限給餌による会津地鶏産卵能力の向上 | |
| 69 | 会津地鶏のデビュー実施日齢の違いによる生産性 | |
| 70 | 傾斜地や雑草の多い放牧地の簡易更新技術 | |
| 71 | リンドウ採花後の細霧冷房による夏越し対策 | 会津地域研究所 |
| 72 | リンドウ早生品種「ふくしまみやび」の品質を高める肥効調節型肥料を用いた施肥法 | |
| 73 | 電照による宿根カスミソウの2月定植5月切り栽培 | |
| 74 | 宿根カスミソウの5月切り栽培におけるLED電球の効果 | |
| 75 | アスパラガス「はるむらさきエフ」における春どり期間の延長 | |
| 76 | アスパラガス「はるむらさきエフ」における春どり収量向上のための立基本数 | |
| 77 | 登熟初期の急激な葉色低下は白未熟粒の発生を助長する | |
| 78 | 菜種粕等を施用した秋耕で窒素施肥量を2割削減できる | |
| 79 | 品質食味を重視した福島県水稲オリジナル品種「天のつぶ」の生育目標値 | 浜地域研究所 |
| 80 | 福島県水稲オリジナル品種「天のつぶ」の刈取り適期について | |
| 81 | 浜通りにおける平成22年8月の天候の特徴と水稲の品質低下 | |
| 82 | 小麦跡における大豆の極晩播不耕起狭畦播種栽培 | |
| 83 | 高設栽培における「ふくはる香」の果梗折れ特性 | |
| 84 | ウォーターカーテンと空気膜を組み合わせた内張による保温効果 | |
| 85 | 浜通り北部平坦地におけるリンドウの県オリジナル普及品種の採花期 | |

(2) 東北農業研究成果情報

| No | 成果情報名 | 分類 | 担当部署 |
|----|--------------------------------------|-------|--------|
| 1 | ヒマワリの機械収穫における開花後日数による作業精度の特徴 | 技術・参考 | 企画経営部 |
| 2 | インペラ式初すり機を用いたイネソフトグリーンサイレージ用初加工法 | 技術・参考 | |
| 3 | 畦畔除草作業を快適に実施可能な除草機の開発 | 技術・参考 | |
| 4 | 農産物直売所の収益性構造 | 行政・参考 | |
| 5 | ブランド化を目的とした新品種の効果的なネーミング | 技術・参考 | |
| 6 | エゴマ加工品の酸化抑制法 | 技術・普及 | 生産環境部 |
| 7 | モリブデンブルー発色を利用したL-アスコルビン酸の分析法 | 技術・参考 | |
| 8 | 福島県における難穂発芽性の小麦早生品種「関東135号」の採用 | 技術・普及 | 作物園芸部 |
| 9 | 水稲有機栽培の栽植密度がコナギ生育と水稲収量に及ぼす影響 | 技術・参考 | |
| 10 | ナタネ前作を想定した油糧用ヒマワリの栽培法 | 技術・参考 | |
| 11 | 夏秋どりイチゴの難防除病害虫に対する総合防除 | 技術・参考 | |
| 12 | 側芽培養によるアスパラガス新品種「ハルキタル」の効率的な原種苗生産手法 | 技術・参考 | |
| 13 | 夏秋どりピーマンの防虫ネット被覆ハウス栽培 | 技術・参考 | |
| 14 | リンゴ「ふじ」の省力密植栽培に適した不織布ポット栽培 | 技術・普及 | 果樹研究所 |
| 15 | 花粉稔性を有するリンゴ完全ホモ個体「リンゴ中間母本95P6」 | 技術・参考 | |
| 16 | ハダニ類の天敵であるカブリダニ類に対する殺虫剤の影響評価 | 技術・参考 | |
| 17 | 黒毛和種繁殖雌牛群のデータベース化による福島県版交配支援システムの開発 | 行政・参考 | 畜産研究所 |
| 18 | デジタルカメラを用いた瞳孔反射時間測定による牛の血中ビタミンA濃度の推定 | 技術・普及 | |
| 19 | アスパラガスのトンネル被覆による作期前進と茎枯病軽減 | 技術・普及 | 浜地域研究所 |

分類 技術：生産技術等として普及・活用される成果

科学：学術的に極めて有効な新手法・新知見等の成果

行政：行政施策の改善に極めて有効または参考となる成果

普及：普及に移しうる成果 参考：その他参考となる成果

(3) 研究成果の公表

ア 学会等研究発表

| 所属 | 発表者 | 課題名 | 学会名等 | 年月 |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|---------|
| 企画 | 大野光・高橋誠・松葉隆幸・朽木靖之 | 畦畔除草作業を安全で快適に実施可能な除草機の開発 | 農業機械学会 東北支部 | 2010.8 |
| 企画 | 半杭真一 | 都市部イベントにおける消費者のコメに対する評価ー川崎市における福島県産米を事例としてー | 東北農業試験 研究発表会 | 2010.8 |
| 企画 | 半杭真一 | イチゴにおける品種戦略とネーミングの研究 | 日本農業経営 学会研究大会 | 2010.9 |
| 企画 | 中西誠二郎 | 都市部・農村部住民の農村景観への意識の傾向(その1) | 農業農村工学 会東北支部 | 2010.11 |
| 企画 | 小野浩・野中章久・古川茂樹 | ナタネを原料としたバイオディーゼル生産の可能性 | 日本LCA学 会研究発表会 | 2011.3 |
| 生産 | 三田村敏正・荒川昭弘・岡崎一博・松木伸浩・山田真孝 | 水田およびその周辺に生息する水生昆虫の生態解明～捕食性昆虫・ミヅナシミズムシの飼育～ | 日本昆虫学会 | 2010.9 |
| 生産 | 吉田隆浩 | 中干し期間の水管理の違いが温室効果ガス発生や水稻の生育へ及ぼす影響とメタンの炭素安定同位体比の推移 | 日本土壌肥料 学会 | 2010.9 |
| 生産 | 武田容枝 | 化成肥料及び有機質肥料を施用した土壌における窒素動態と野菜の品質 | 日本土壌肥料 学会 | 2010.9 |
| 生産 | 根本知明 | 定植前施用による野菜のリン酸施肥削減技術の確立 | 日本土壌肥料 学会 | 2010.9 |
| 生産 | 齋藤隆・大谷卓・清家伸康・岡崎正規 | 植物の土壌中POPs吸収メカニズムの解明(第5報) 試験ほ場で栽培した各種野菜のPOPs残留様式の解析 | 日本土壌肥料 学会 | 2010.9 |
| 生産 | 齋藤隆・大谷卓・清家伸康・村野宏達・岡崎正規 | 吸着資材の土壌施用によるキュウリ果実へのPOPs吸収抑制効果 | 園芸学会 | 2010.9 |
| 生産 | 大越聡 | 摘心枝の汁液分析によるキュウリの窒素栄養診断 | 園芸学会 | 2010.9 |
| 生産 | 山田真孝・皆川博孝 | 穂いもちによるイネの減収と出穂後の有効積算温度の関係 | 日本植物病理 学会東北部会 | 2010.11 |
| 生産 | 三田村敏正・荒川昭弘・岡崎一博・松木伸浩・山田真孝 | 水田におけるトウキョウダルマガエルの食性と生物多様性 | 北日本病害虫 研究会 | 2011.2 |
| 生産 | 松木伸浩・藤村恵人・藤田智博・岡崎一博 | 温暖化環境下におけるアカスジカスミカメの休眠卵産下の臨界日長 | 北日本病害虫 研究会 | 2011.2 |
| 生産 | 宍戸邦明・鈴木洋平・木村善明・永坂厚 | キュウリホモプシス根腐病における生物検定法の検討 | 北日本病害虫 研究会 | 2011.2 |

| 所属 | 発表者 | 課題名 | 学会名等 | 年月 |
|----|-------------------------------|----------------------------------------------|------------------|--------|
| 生産 | 鈴木洋平・宍戸邦明・堀越紀夫・菊地幹之 | 有機質肥料の施用がネギ葉先枯れ症の発生に及ぼす影響 | 北日本病害虫研究会 | 2011.2 |
| 生産 | 山田真孝 | イネ小穂のいもち病に対する感受性と開花後日数の関係 | 日本植物病理学会(講演要旨) | 2011.3 |
| 生産 | 三田村敏正・松木伸浩 | 福島県におけるウコンノメイガの寄生性天敵相 | 日本応用動物昆虫学会(講演要旨) | 2011.3 |
| 生産 | 松木伸浩・三田村敏正・田中一裕・渡邊朋也 | 東日本におけるクモヘリカメムシの分布域と気象要因 | 日本応用動物昆虫学会(講演要旨) | 2011.3 |
| 生産 | 小林智之・荒川昭弘・加藤義明・岡崎一博 | 夏秋イチゴ栽培でのスワルスキーカブリダニによるシクラメンホコリダニ防除 | 日本応用動物昆虫学会(講演要旨) | 2011.3 |
| 生産 | 橋本(武田)容枝 | 慣行および有機管理土壌で栽培したミズナの生育量と品質成分組成の関係 | 園芸学会 | 2011.3 |
| 生産 | 清家伸康・齋藤隆・大谷卓 | 汚染地における代替作物の選択法ーキュウリ中ディルドリンを例にー | 日本農薬学会 | 2011.3 |
| 生産 | 関澤春仁 | ブルーベリー類のインフルエンザウイルスの吸着阻害活性とポリフェノール含量 | 日本園芸学会 | 2011.3 |
| 作物 | 鈴木幸雄・島宗知行 | 水稻有機栽培の雑草防除に関する研究 第3報 栽植密度の違いが水稻と雑草の生育に及ぼす影響 | 日本作物学会 東北支部会 | 2010.8 |
| 作物 | 荒井義光・二瓶直登・遠藤あかり・越智直 | 福島県における大豆黒根腐病の発生状況と被害程度 | 日本作物学会 東北支部大会 | 2010.8 |
| 作物 | 二瓶直登・佐々木園子・鈴木幸雄・遠藤あかり・敖敏・小林浩幸 | 有機田畑輪換におけるダイズ栽培前後のコナギ埋土種子数の変化 | 東北雑草研究会 | 2010.8 |
| 作物 | 齋藤裕史・佐藤睦人 | ハンディブローによるトマト着果促進技術の品種・作型適応性 | 東北農業試験研究発表会 | 2010.8 |
| 作物 | 矢島豊・山口繁雄 | リンドウ苗への低温処理が苗質に与える影響 | 東北農業試験研究発表会 | 2010.8 |
| 作物 | 矢島豊・鈴木安和・山口繁雄 | リンドウにおける小トンネル被覆の開花期安定効果 | 東北農業試験研究発表会 | 2010.8 |
| 作物 | 鈴木安和・宗方宏之 | 電照による7～8月咲き小ギクの開花抑制効果 | 東北農業試験研究発表会 | 2010.8 |
| 作物 | 鈴木安和・宗方宏之 | ユキヤナギの株入れ促成における落葉・開花促進技術 | 東北農業試験研究発表会 | 2010.8 |
| 作物 | 二瓶直登・山下伸夫 | 豆腐加工適性に及ぼす障害粒の影響 | 日本作物学会 | 2010.9 |

| 所属 | 発表者 | 課題名 | 学会名等 | 年月 |
|----|-----------------|--------------------------------------------|--------------|---------|
| 作物 | 藤村恵人・森田敏 | 気象予報に基づく肥培管理による玄米外観品質の向上 | 日本作物学会 | 2011.3 |
| 作物 | 藤村恵人・安部充・齋藤隆 | 2010年の福島県における農業生産について―果樹生産を中心にして | 日本農業気象学会 | 2011.3 |
| 果樹 | 佐々木正剛・穴澤拓未・赤井広子 | 福島県のモモ園で発生するハダニおよびカブリダニの種類 | 東北農業試験研究発表会 | 2010.8 |
| 果樹 | 阿部和博 | 作業性の良い樹形構成と樹形モデルの考え方 | 日本農作業学会 | 2010.10 |
| 果樹 | 阿部和博 | モモの低樹高栽培 | 日本農作業学会見学会 | 2010.10 |
| 果樹 | 畠良七 | リンゴのおい化栽培における樹形改良 | 日本農作業学会見学会 | 2010.10 |
| 果樹 | 佐久間宣昭 | ブドウの省力・高品質栽培技術の開発 | 日本農作業学会見学会 | 2010.10 |
| 果樹 | 阿部和博 | オウトウの平棚栽培 | 日本農作業学会見学会 | 2010.10 |
| 果樹 | 藤田剛輝 | ドリフト低減スピードスプレーヤ | 日本農作業学会見学会 | 2010.10 |
| 果樹 | 藤田剛輝・三瓶尚子 | 福島県内で採取したナン黒星病菌のDMI剤に対する感受性と秋期防除における代替剤の検討 | 日本植物病理学会東北部会 | 2010.10 |
| 果樹 | 藤田剛輝・三瓶尚子・佐々木正剛 | リンゴおい化栽培園におけるドリフト低減型防除機のリンゴ主要病害虫に対する防除効果 | 北日本病害虫研究発表会 | 2011.2 |
| 果樹 | 佐々木正剛・星博綱・瀧田克典 | 放任リンゴ園におけるハダニとカブリダニの発生 | 北日本病害虫研究発表会 | 2011.2 |
| 果樹 | 星博綱・瀧田克典・佐々木正剛 | 福島県におけるヒメボクトウの発生実態と防除対策 | 北日本病害虫研究発表会 | 2011.2 |
| 果樹 | 星博綱・瀧田克典・佐々木正剛 | 福島県におけるヒメボクトウの発生実態と防除対策 | 寒冷地果樹研究会 | 2011.2 |
| 果樹 | 佐藤守 | モモ果実形質の環境分散成分の推定 | 園芸学会春季大会 | 2011.3 |
| 果樹 | 山口奈々子 | 採花時期と追熟処理が葯培養由来DH系統の開葯率および花粉発芽率に及ぼす影響 | 園芸学会春季大会 | 2011.3 |
| 果樹 | 星博綱・瀧田克典・佐々木正剛 | モモ園における下草管理と土着天敵類の発生量の関係 | 日本応用動物昆虫学会 | 2011.3 |

| 所属 | 発表者 | 課題名 | 学会名等 | 年月 |
|----|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------|
| 果樹 | 瀧田克典・星博綱・佐々木正剛 | 寒冷地の防除圧が異なるモモ園における生物多様性の指標生物の選抜 | 日本応用動物昆虫学会 | 2011.3 |
| 畜産 | 大矢浩司 | 籾米で育てる「会津地鶏」と「ふくしま赤しゃも」 | 東北農業試験研究発表会 | 2010.8 |
| 畜産 | 片倉真沙美 | 堆肥化促進技術の開発 | 東北農業試験研究発表会 | 2010.8 |
| 畜産 | 矢内清恭 | 泌乳牛への飼料用米及び稲発酵粗飼料給与技術 | 東北畜産学会 | 2010.8 |
| 畜産 | 生沼英之 | 乳用子牛は2か月齢から放牧できる | 東北畜産学会 | 2010.8 |
| 畜産 | 内田守譜 | 黒毛和種去勢肥育牛に対する肥育後期の庄ペン粗給与が発育及び産肉成績に及ぼす影響 | 東北畜産学会 | 2010.8 |
| 畜産 | 山本伸治 | 過剰排卵処理を組み入れた経膈採卵技術の検討 | 日本胚移植研究会 | 2010.9 |
| 会津 | 新妻和敏・荒井三千代・花見厚・松本靖 | 冬期湛水田で発生する雑草の経年変化 | 東北農業研究発表会 | 2010.8 |
| 会津 | 新妻和敏・佐藤紀男 | 水稻有機栽培の雑草防除に関する研究（第2報）菜種粕散布による抑草効果に差を生じさせる要因 | -2 | 2010.8 |
| 会津 | 芳賀紀之 | アスパラガスの伏せ込み促成栽培における伏せ込み資材が若茎収量および地温に及ぼす影響 | 園芸学会秋季大会 | 2010.9 |
| 会津 | 山口貴之・元木悟・浦上敦子・松永邦則・國久美由紀・植野玲一郎・山崎篤・芳賀紀之・常盤秀夫他 | アスパラガス1年養成株における根株重および貯蔵根Brix糖度の地域間差 | 園芸学会春季大会 | 2011.3 |
| 浜 | 常盤秀夫・水野由美子 | 外張、内張空気膜二重構造ハウスによるイチゴ促成栽培の省エネ効果 | 東北農業試験研究発表会 | 2010.8 |
| 浜 | 佐々木園子・濱名健雄・大谷裕行・鈴木幸雄・新妻和敏 | 水稻有機栽培の雑草防除に関する研究（第1報）有機物施用によるコナギ抑草効果と水稻の生育および収量 | 日本作物学会東北支部会 | 2010.8 |
| 浜 | 佐々木園子・二瓶直登・小林浩幸 | 有機田畑輪換におけるダイズ栽培期間中のコナギ発生 | 東北雑草研究会 | 2010.8 |

イ シンポジウム等講演

| 所属 | 講演者 | 演題 | シンポジウム等 | 年月 |
|----|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 生産 | 松木伸浩 | イネミズゾウムシの生態と対策 | 普及指導員等研修(農政課題解決研修)「水稻等の有機栽培技術」(東北農業研究センター主催) | 2010.8 |
| 生産 | Takashi Saito, Takashi Otani, Nobuyasu Seike and Masanori Okazaki | Differential uptake of dieldrin from soil by various vegetables | The 11th International Symposium for Environmental Issues in Korea and Japan | 2010.8 |
| 生産 | 三田村敏正・荒川昭弘・松木伸浩・岡崎一博・山田真孝 | 東北地域の中山間地水田における指標生物の選抜 | 農業に有用な生物多様性の指標開発第3回シンポジウム | 2010.9 |
| 生産 | 松木伸浩 | クモヘリカメムシの分布北限と低温耐性 | 関東東海北陸農業試験研究推進会議 関東東海・病害虫部会現地研究会 | 2010.9 |
| 生産 | 松木伸浩 | クモヘリカメムシの分布域と低温耐性 | 関東東海北陸農業試験研究推進会議 北陸・生産環境部会 技術研究会・病害虫合同研究会 | 2011.2 |
| 生産 | 佐藤睦人 | 食品リサイクルたい肥と米の品質 | 食品リサイクル事業シンポジウムin 富岡町 | 2011.3 |
| 果樹 | 瀧田克典 | 寒冷地の防除圧が異なるモモ園における生物多様性の指標生物の選抜 | 農業に有用な生物多様性の指標開発第3回シンポジウム | 2010.9 |
| 果樹 | 瀧田克典 | 寒冷地の防除圧が異なるモモ園における生物多様性の指標生物の選抜 | 落葉果樹研究会 | 2011.2 |
| 会津 | 鈴木 哲 | 「会津のかおり」の特徴と栽培の要点 | 「会津のかおり」そばシンポジウム | 2011.1 |
| 会津 | 芳賀紀之 | 地域資源を活用した高収益伏せ込み管理技術の開発 | 「東北発！冬場のアスパラガス生産拡大に向けて」東北農研・岩手農研合同シンポジウム | 2011.2 |

ウ 学会誌等投稿

| 所属 | 著者 | 題名 | 発表誌名 | 巻(号)頁 | 年月 |
|----|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------|
| 企画 | 半杭真一 | 遠隔消費地におけるコメの消費者評価 | 東北農業研究 | 63. 199-200 | 2010. 12 |
| 生産 | 武田容枝 | 土壌リンの存在形態と生物循環 | 土と微生物 | 64(1)25~32 | 2010. 4 |
| 生産 | 松木伸浩・石崎摩美・渡邊朋也 | 生殖腺とエンドクチクラ層の発達を指標としたクモヘリカメムシの年間発生世代数の推定 | 日本応用動物昆虫学会 | 54(3)107-113 | 2010. 8 |
| 生産 | 山田真孝・皆川博孝 | 穂いもちによるイネの減収と出穂後の有効積算温度の関係 | 日本植物病理学会報(講要) | 77(1)48 | 2011. 2 |
| 生産 | 佐藤睦人・佐久間秀明・岡崎一博・荒川昭弘・加藤義明 | イチゴ苗に寄生したワタアブラムシおよびナミハダニ防除法としての真空処理の効果 | 北日本病害虫研究会報 | 61. 204-206 | 2011. 3 |
| 生産 | 山田真孝・皆川博孝 | 水稲疎植栽培におけるいもち病発生様相 | 北日本病害虫研究会報 | 61. 18-21 | 2011. 3 |
| 生産 | 鈴木洋平・山田真孝・荒井三千代・根本文宏 | 水稲における育苗箱施用剤が穂いもち被害程度に及ぼす影響 | 北日本病害虫研究会報 | 61. 22-25 | 2011. 3 |
| 生産 | 松木伸浩・三田村敏正 | 物理的障壁によるイネミズゾウムシ越冬後成虫の水田内侵入抑制効果 | 北日本病害虫研究会報 | 61. 95-98 | 2011. 3 |
| 生産 | 山田真孝・鈴木洋平 | 出穂後経過日数とイネいもち病に対する籾の感受性 | 北日本病害虫研究会報(講要) | 61. 260 | 2011. 3 |
| 生産 | 荒川昭弘・佐藤睦人・岡崎一博・加藤義明 | 誘殺型蛍光灯による四季成りイチゴのヒラズハナアザミウマ誘殺 | 北日本病害虫研究会報(講要) | 61. 280 | 2011. 3 |
| 生産 | 松木伸浩・内山かおり・山田真孝・三田村敏正 | 水田畦畔の植生とイネミズゾウムシ成虫密度 | 北日本病害虫研究会報(講要) | 61. 271 | 2011. 3 |
| 生産 | Takashi Saito, Takashi Otani, Nobuyasu Seike and Masanori | Suppressive effect of soil application of carbonaceous adsorbents on dieldrin uptake by cucumber fruits | Soil Science and Plant Nutrition | 57(1)157 | 2011. 3 |
| 作物 | 二瓶直登・佐々木園子・鈴木幸雄・遠藤あかり・叡敏・小林浩幸 | 有機田畑輪換におけるダイズ栽培前後のコナギ埋土種子数の変化 | 東北の雑草 | 10. 1-5 | 2010. 8 |
| 作物 | 鈴木幸雄 島宗知行 | 水稲有機栽培の雑草防除に関する研究(第3報) 栽植密度の違いが水稲と雑草の生育に及ぼす影響 | 日本作物学会東北支部報 | 53. 9-10 | 2010. 12 |
| 作物 | 荒井義光・二瓶直登・遠藤あかり・越智直 | 福島県における大豆黒根腐病の発生状況と被害程度 | 日本作物学会東北支部会報 | 53. 47-48 | 2010. 12 |

| 所属 | 著者 | 題名 | 発表誌名 | 巻(号)頁 | 年月 |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 作物 | 齋藤裕史・佐藤睦人 | ハンディブローアによるトマト着果促進技術の品種・作型適応性 | 東北農業研究 | 63. 147-148 | 2010. 12 |
| 作物 | 矢島豊・山口繁雄 | リンドウ苗への低温処理が苗質に与える影響 | 東北農業研究 | 63. 165-166 | 2010. 12 |
| 作物 | 矢島豊・鈴木安和・山口繁雄 | リンドウにおける小トンネル被覆の開花期安定効果 | 東北農業研究 | 63. 167-168 | 2010. 12 |
| 作物 | 鈴木安和・宗方宏之 | 電照による7～8月咲き小ギクの開花抑制効果 | 東北農業研究 | 63. 169-170 | 2010. 12 |
| 作物 | 鈴木安和・宗方宏之 | ユキヤナギの株入れ促成における落葉・開花促進技術 | 東北農業研究 | 63. 173-174 | 2010. 12 |
| 果樹 | 阿部和博・佐久間宣昭・志村浩雄 | 作業性の良い樹形構成と樹形モデルの考え方 | 農作業研究 | 45(別2)1-5 | 2010. 10 |
| 果樹 | 佐々木正剛・穴澤拓未・赤井広子 | 福島県のモモ園で発生するハダニおよびカブリダニの種類 | 東北農業研究 | 63. 119-120 | 2010. 12 |
| 果樹 | 藤田剛輝・三瓶尚子・尾形正・菅野英二・志村浩雄 | 感水紙を用いた薬液付着度指数とモモ灰星病およびカンザワハダニに対する防除効果の関係 | 北日本病害虫研究会報 | 61. 232-235 | 2010. 12 |
| 果樹 | 佐々木正剛・穴澤拓未 | モモの下草種の違いと害虫および天敵の発生状況 | 北日本病害虫研究会報 | 61. 282 | 2010. 12 |
| 畜産 | 大矢浩司・齋藤美緒 | 籾米の給与が「会津地鶏」と「ふくしま赤しゃも」の成長と解体成績に及ぼす影響 | 東北農業研究 | 63. 71-72 | 2010. 12 |
| 畜産 | 生沼英之・片倉真沙美 | 煙突効果を利用して生産された乳牛ふん堆肥の評価 | 東北農業研究 | 63. 89-90 | 2010. 12 |
| 会津 | 新妻和敏・荒井三千代・花見厚・松本靖 | 福島県会津地域における冬期湛水田で発生する水田雑草の経年変化 | 東北農業研究 | 63. 23-24 | 2010. 12 |
| 会津 | 新妻和敏・佐藤紀男 | 水稲有機栽培の雑草防除に関する研究(第2報) 菜種粕散による抑草効果に差を生じさせる要因 | 日本作物学会東北支部会報 | 53. 7-8 | 2010. 12 |
| 会津 | 佐藤紀男 | コマツナの連続栽培による各種有機質肥料の窒素肥効特性 | 土肥誌 | 81(6)557-562 | 2010. 12 |
| 浜 | 常盤秀夫・水野由美子 | 外張、内張空気膜二重構造ハウスによるイチゴ促成栽培の省エネ効果 | 東北農業研究 | 63. 155-156 | 2010. 12 |
| 浜 | 佐々木園子・瀧名健雄・大谷裕行・鈴木幸雄・新妻和敏 | 水稲有機栽培の雑草防除に関する研究(第1報) 有機物施用によるコナギ抑草効果と水稲の生育および収量 | 日本作物学会東北支部会報 | 53. 5-6 | 2010. 12 |

エ 雑誌等投稿

| 所属 | 著者 | 題名 | 発表誌名 | 巻(号)頁 | 年月 |
|----|--------------------------|-----------------------------|----------|---------------|---------|
| 企画 | 大槻晃太 | 福島県における鳥獣の被害実態とその対策 | 果実日本 | 65(10)102-106 | 2010.10 |
| 生産 | 岩淵幸治 | モモの高品質安定生産を目指した肥培管理技術 | 果実日本 | 66(1)83~87 | 2011.1 |
| 生産 | 山田真孝 | 福島県における水稻育苗箱施薬による病虫害防除 | 新農林技術新聞 | 2月20日刊 | 2011.2 |
| 作物 | 二瓶直登 | アミノ酸吸収の効果が見えたーアミノ酸は根の姿を変える！ | 現代農業 | 89(10)318-321 | 2010.9 |
| 作物 | 平山孝 | コンニャクのムギ類被覆栽培と省力培土技術 | 農業技術大系 | 土壌肥料編5-①追録22 | 2011.3 |
| 果樹 | 佐々木正剛 | 果樹の病虫害に関する話題とその防除 | 日本農民新聞 | 6月25日刊 | 2010.6 |
| 果樹 | 畠良七 | 福島県の果樹栽培と気候温暖化 | 青淵 | 737.14-16 | 2010.8 |
| 果樹 | 佐々木正剛 | 多目的防剤網によるナシヒメシシクイの防除効果 | 植物防疫 | 64(4)44-48 | 2010.8 |
| 果樹 | 中牟田潔・伊藤慎一・佐々木正剛・中西友章・南島誠 | 新たな果樹害虫としてのヒメボクトウ | 植物防疫 | 64(12)12-13 | 2010.8 |
| 果樹 | 佐々木正剛 | カブリダニ類を利用した果樹のカブリダニ類の防除 | グリーンレポート | 494.12-13 | 2010.8 |
| 果樹 | 湯川淳一・荒川昭弘・佐々木正剛 | ニホンナシを加害する新害虫：ナシシシクイタマバエ | 植物防疫 | 64(8)23-27 | 2010.12 |
| 会津 | 新妻和敏 | 冬期湛水田の水稻の生育と雑草の経年変化 | 農業技術体系 | 土壌施肥編5-②追録22 | 2011.3 |
| 浜 | 常盤秀夫 | 有機栽培における春播きブロッコリーの虫害軽減技術 | 農耕と園芸 | 65(11)30-31 | 2010.11 |
| 浜 | 常盤秀夫 | ブロッコリーの収穫を揃えるセル苗への食塩水灌水 | 農業技術体系 | 土壌施肥編6-②追録22 | 2011.3 |

オ 新聞掲載

| 掲載日 | 記事見出し | 掲載誌 |
|------------|----------------------------------------|--------|
| 2010.04.03 | 県基幹種雄牛に「福福栄」 7頭目 川俣生まれ 但馬系 | 福島民報 |
| 2010.04.04 | 不織布ポットでリンゴ栽培 樹高低く密植可能に | 日本農業新聞 |
| 2010.04.15 | 局地気象情報で農業支援 半年先、天候予測 | 福島民友 |
| 2010.04.16 | 農作業死亡事故は11件 09年県や関係団体、対応強化 | 福島民友 |
| 2010.04.16 | 農作業での死亡事故防げ 6年連続2けた 県、啓発DVD作成へ | 読売新聞 |
| 2010.04.20 | 水稲新品種「福島9号」を育成 福島県 親しまれる名称募集 | 日本農業新聞 |
| 2010.05.12 | リンゴ黒星病 被害落葉で1次伝染 | 日本農業新聞 |
| 2010.05.13 | 福島県の基幹種雄牛 「福福栄」を選定 | 日本農業新聞 |
| 2010.05.16 | 「牛の分娩」学ぶ 本宮で講座 | 福島民報 |
| 2010.05.19 | 大田植え 試験に備え239品種 | 福島民友 |
| 2010.05.19 | 研究田で大田植え 県農業総合センター 新品種開発用など | 福島民報 |
| 2010.05.26 | 天敵利用のバンカー法でアブラムシを抑制 | 農業共済新聞 |
| 2010.06.21 | 本県産リンドウ販売拡大へ 生育促進技術を確立 | 福島民友 |
| 2010.07.01 | 県産品加工成果を披露 身不知柿ゼリー、蜂蜜のミード酒等 | 福島民友 |
| 2010.08.01 | 県オリジナルブドウ品種「あづましずく」知って、福島で畑見学や収穫 | 福島民友 |
| 2010.08.03 | ブドウの本県オリジナル品種「あづましずく」を知るツアー | 福島民報 |
| 2010.08.03 | 今が盛り、福島の桃 試作から半世紀一本県の代表的ブランドに | 福島民報 |
| 2010.10.01 | 県が基幹種雄牛に「喜多平茂」を選抜 | 福島民友 |
| 2010.10.01 | 「喜多平茂」を基幹種雄牛に 県がきょう選定 産地形成の中心 | 福島民報 |
| 2010.10.05 | 福島県の基幹種雄牛「喜多平茂」を選定 BMS7.8の高評価 | 福島民友 |
| 2010.10.05 | ストップ農作業事故 増える高齢者の運転ミス | 朝日新聞 |
| 2010.10.08 | 有機JASアスパラ 施設栽培で確立 堆肥、抑草シート活用 福島県農総センター | 日本農業新聞 |
| 2010.10.08 | 迫る恐怖と驚き 農機転倒体験ルポ | 日本農業新聞 |
| 2010.10.11 | 全国初、農薬散布法開発 リンゴとモモ共通 県農業総合センター果樹研究所 | 福島民報 |
| 2010.10.18 | 無暖房で冬レタス栽培 県農業総合センター技術確立 | 福島民友 |
| 2010.10.24 | リンドウ 低温育苗で質向上 福島県 最低5度が効果大 | 読売新聞 |
| 2010.10.24 | リンドウの小トンネル被覆 開花時期を安定 | 日本農業新聞 |
| 2010.10.27 | 果樹らしく栽培(上) 主枝を扇形に／開心形で低木化 | 日本農業新聞 |
| 2010.10.28 | 果樹らしく栽培(下) 平棚で秀品増／剪定基準が明確 | 日本農業新聞 |
| 2010.11.10 | 県の水稲新品種 30年度目標に開発 来年度から交配本格化 | 福島民報 |
| 2010.11.30 | 水稲新品種など研究成果を発表 県農業総合センター | 福島民報新聞 |
| 2010.12.10 | 春カンパニュラの電照栽培 時間半減も高品質 | 日本農業新聞 |
| 2010.12.12 | 柿もぎで農作物を猿から守るには 県農業総合センター主任研究員 大槻晃太さん | 朝日新聞 |
| 2010.12.22 | 水稲など新種情報交換 本宮で作物検討会 | 福島民報 |
| 2011.01.15 | リンゴ増収、品質アップへ 生産者ら130人に剪定講習 | 日本農業新聞 |
| 2011.01.22 | 矢吹で農業大学校大会 研究発表各賞決める | 福島民報 |
| 2011.02.08 | アスパラ栽培でシンボ 冬の生産拡大へ 東北農研など | 日本農業新聞 |
| 2011.02.17 | 相次ぐ農機転倒事故 県、警報装置開発へ | 福島民友 |
| 2011.03.04 | 県農業センターが研究発表 | 福島民報 |
| 2011.03.06 | 食品加工技術など14の研究成果発表 県農業総合センター | 福島民報 |
| 2011.03.09 | 乳用牛飼料に米活用 畜産研が開発 輸入依存を低減へ | 福島民報 |
| 2011.03.10 | 果樹研究成果を発表 県農業総合センター 福島で農家に | 福島民報 |
| 2011.03.10 | 研究成果や技術発表 県果樹研究所 | 福島民友 |

6 有識者懇談会の開催

農業総合センターでは、試験研究、技術移転、食農教育及び県民との交流等を進めていく上で、これらに関する全国的な動向や、県内の農業者及び消費者のニーズを把握し、よりの確で効果的な業務推進を図るため、外部の有識者から意見を聴く「農業総合センター有識者懇談会」を設置し、有識者委員とセンター所長ほか部（室）長等で開催した。

(1) 平成22年度有識者懇談会の開催

| 開催日 | 開催場所 | テーマ |
|------|------------|-------------------------------|
| 3月2日 | 農業総合センター本部 | オリジナル品種の育成と普及状況及び地域産業6次化の取り組み |

(2) 有識者委員

| 氏名 | 所属・役職名等 |
|-------|--------------------|
| 泉田 昭 | 福島県指導農業士 |
| 榎本 優 | 元福島県農林水産部総括参事 |
| 遠藤 澄江 | 生活協同組合コープふくしま 理事 |
| 長島 俊一 | 福島県農業協同組合中央会 常務理事 |
| 蔦谷 栄一 | 株式会社農林中金総合研究所 特別理事 |
| 門間 敏幸 | 東京農業大学 教授 |

7 品種登録・職務発明

(1) 品種登録

なし

(2) 品種登録出願

| 作物名 | 品種名（系統名） | 出願日 | 育成担当者 |
|-----|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 水稻 | 天のつぶ | 7月22日 | 斎藤真一・齋藤弘文・手代木昌宏・佐藤弘一・大和田正幸・荒井義光・吉田直史・半沢伸治・菅田充・平俊雄・大寺真史・濱名健雄・江上宗信・佐々木園子・佐藤淳平・木田義信・大谷裕行 |
| リンゴ | リンゴ中間母本95P6 | 11月25日 | 岡田初彦・松野英行・木幡栄子・瀧田誠一郎・小野勇治・佐藤守・佐久間宣昭・大橋義孝・山家弘士 |

(3) 勤務発明届

なし

8 技術開発に伴う表彰・学位取得

なし

Ⅲ 地域農業支援

1 技術移転・技術支援

(1) 高度技術移転現地実証の取り組み

先進的農業者等の高度なニーズに対応するため、新たな技術等の現地実証を関係機関、団体等と連携して行い、現地で組み立てながら完成させることにより、高度な開発技術の迅速な移転拡大を図る。

| 番号 | 部 | 地域・担当者 | 実証課題名 | 今年度実施課題内容 | 今年度の成果 | 今後の課題 |
|----|-----|-----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 作物 | 喜多方市・円谷聡 | 小麦「ゆきちから」の品質向上実証 | 子実タンパク質含量向上のため、出穂期の尿素葉面散布の効果を確認する。 | 尿素液肥の葉面散布作業は2名の組作業で15分/10a程度と省力的だった。葉面散布区の子実タンパク質含量は出穂期追肥なしの対照区より約3ポイント増加し、高い追肥効果が認められた。 | 尿素液肥の効果的な施用量の確認。 葉面散布による出穂期追肥と赤かび病防除が同時に行えれば省力・効率的技術となる。 |
| 2 | 野菜 | 三春町・円谷聡 | 夏秋ピーマンの総合防除体系の確立 | 夏秋ピーマンの病害に対する総合的な防除体系を確立するため、防除を強化した体系を検討するとともに、各種防除技術を組み合わせたピーマンの総合的防除対策を検討する。 | 炭疽病については慣行区、実証区とも問題がない程度の発生となった。薬剤選択、防除時期（降雨前）、薬剤のかかり具合等要点を押さえた防除を行えば、露地栽培でも炭疽病を十分に抑制できる。また、株元に敷きワラをするなどの耕種的防除法も効果があった。 | 実証体系については病害抑制効果が認められたが、防除回数が18回と多く農家の薬剤散布の負担が大きかった。 薬剤選択、防除時期に配慮するとともに、耕種的防除の実践も考慮に入れ、防除回数を削減する必要がある。 |
| 3 | 花き | 玉川村、只見町、飯舘村・円谷聡 | リンドウ県育成品種長期栽培実証ほ | 気象条件の異なる県内3方部に「ふくしまさやか」「ふくしまみやび」「ふくしましおん」の実証ほを設置し、定植3年目の採花期調査を行う。 | 県内3方部、3地方の「ふくしまさやか」「ふくしまみやび」「ふくしましおん」の連続出荷が確認された。 | 需要期を狙った品種を導入することも大切だが、気象要因で開花が早まったり遅れたりする露地栽培については、長期出荷を考えた品種を導入する必要がある。 |
| 4 | 鳥獣害 | 西会津町・大槻晃太 | 動物(犬)を活用した猿害対策実証 | 飼い犬を活用した猿害対策(モンキードック)について効果を検証する。 | 2年目を迎える調査地では出没回数も減っており効果がみられた。新たな2地区ではサル滞留時間が30分以下と短く、モンキードックの効果があったものと考えられる。 | 積雪時など犬が追跡しづらい場合の追い上げについては、銃器等と組み合わせる必要がある。 |

(2) 農業総合センター技術移転セミナーの開催

地域農業支援のため地域ごとにセミナーを開催し、普及に移しうる成果、参考となる成果等の農業総合センターの試験研究成果の現地への技術移転を図るとともに、意見交換の場とする。

| 回 | 時期・場所 | テーマ等 | 内容 | 出席者数 ()は農業者の内数 |
|---|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1 | 7月13日(火) 会津坂下町 (会津地域研究所) | 冬期の葉物栽培で収益向上を図ろう | ○管内におけるレタスの栽培 (会津農林事務所会津坂下普及所 伊藤晃一) ○無加温ハウスを利用したレタスの栽培技術 (作物園芸部野菜科 二階堂英行) ○レタスの流通状況について (JA全農福島会津営農事業所会津園芸センター 鈴木秀典) ○質疑応答・意見交換 | 33 (12) |
| 2 | 8月10日(金) 喜多方市 (喜多方合同庁舎) | 経営支援ツールを活用した果樹の経営改善と所得向上 | ○管内の果樹生産について (会津農林事務所喜多方農業普及所 星保宜) ○経営診断のすすめ(企画経営部 経営・農作業科 新妻俊栄) ○質疑応答・意見交換 | 15 (4) |
| 3 | 8月30日(月) 郡山市 (農業総合センター) | 鉢花の省エネ栽培技術 | ○管内の鉢花生産状況(農林水産部園芸課 高野和子) ○鉢花の変温管理技術について(作物園芸部花き科 鈴木宏和) ○生育や根系発達に及ぼす窒素源としてのアミノ酸の働き (作物園芸部畑作科 二瓶直澄) ○質疑応答・意見交換 | 42 (22) |
| 4 | 10月21日(木) 南相馬市 (浮船文化会館) | 浜通り地方におけるアスパラガス生産安定のために | ○県オリジナル品種の特性をふまえた多収栽培について (農業総合センター品種開発科 仁井智己) ○アスパラガスの重要病害虫とその対策 (農業総合センター作物保護科 鈴木洋平) ○浜通りにおけるアスパラガス生産技術(浜地域研究所 常盤秀夫) ○質疑応答・意見交換 | 57 (34) |
| 5 | 12月10日(金) 二本松市 (二本松合同庁舎) | 園芸作物における天敵の利用について | ○ハウスピーマンにおけるスワルスキー実証ほについて (県北農林事務所安達農業普及所 二宮朋子) ○園芸作物における天敵の利用について (生産環境部作物保護科 荒川昭弘) ○質疑応答・意見交換 | 20 (12) |
| 6 | 12月16日(木) 福島市 (果樹研究所) | モモ栽培における省力化のための樹形改良と病害虫防除の効率化 | ○モモ・省力・軽労化及び薬剤到達改良 (果樹研究所栽培科 阿部和博) ○モモの病害虫防除効率化 リンゴ・モモ共通防除、モモ果実赤点病、モモせん孔細菌病 (果樹研究所病害虫科 藤田剛輝、三瓶尚子) ○モモの樹形改良のための整枝せん定の実際(実技) (果樹研究所栽培科 阿部和博) ○質疑応答・意見交換 | 93 (61) |
| 7 | 12月17日(月) 相馬市 (中村総合研修センター) | 近年の気象変動に備えてのナシ栽培技術 | ○近年における気象の特徴と今後の気象変動 (福島地方気象台技術科 菅原光夫技術課長) ○今年のナシの生育の特徴と今後の技術 (果樹研究所栽培科 額田光彦) ○質疑応答・意見交換 | 75 (59) |

| 回 | 時期・場所 | テーマ等 | 内容 | 出席者数 ()は農業者の内数 |
|----|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 8 | 1月26日(水) 福島市 (果樹研究所) | オウトウ平棚栽培における整枝・せん定のポイント | ○オウトウ平棚栽培における整枝・せん定 (果樹研究所栽培科 阿部和博) ○オウトウ平棚栽培における整枝・せん定(実技) (農林水産部研究技術室 志村浩雄) ○質疑応答・意見交換 | 55 (39) |
| 9 | 1月28日(金) 福島市 (果樹研究所) | 地球温暖化・省力化に対応したリンゴ栽培 | ○今年の気候と地球温暖化シミュレーション (作物園芸部稲作科 藤村恵人) ○温暖化に対応したリンゴの栽培の方向 (果樹研究所栽培科 畠良七) ○省力化のためのリンゴ栽培の整枝・せん定(実技) (果樹研究所栽培科 畠良七) ○質疑応答・意見交換 | 58 (36) |
| 10 | 2月16日(金) 富岡町 (双葉畜産農業協同組合) | 福島県基幹雄牛「喜多平茂」の活用について | ○「喜多平茂」を用いた県産牛のブランド強化について (畜産研究所 遠藤孝悦) ○「喜多平茂」の産肉能力と今後の活用について (畜産研究所肉畜科 松井滋) ○質疑応答・意見交換 | 70 (55) |
| 11 | 2月22日(火) 郡山市 (JA郡山市喜久田支店) | 新短梢栽培を活用したブドウ「あづましずく」について | ○新短梢栽培を活用したブドウ「あづましずく」の高品質果美生産 (果樹研究所栽培科 佐久間宣昭) ○ブドウ「あづましずく」の新短梢栽培の実際と生育促進技術(現地ほ場) (果樹研究所 栽培科 佐久間宣昭) ○質疑応答・意見交換 | 72 (54) |

(3) 技術支援(鳥獣害防止対策)

| 内 容 | 市町村 | 月日 | 担当者 |
|--------------|-------|----------------------------|-------|
| 猿害対策支援 | 喜多方市 | 5/19、8/19 | 大槻 晃太 |
| | 北塩原村 | 5/19 | |
| | 川俣町 | 5/20 | |
| | 南会津町 | 8/3、11/26 | |
| | 南相馬市 | 6/28 | |
| ニホンジカ被害対策支援 | 南会津町 | 4/5、4/30、7/20 | |
| ツキノワグマ被害対策支援 | 金山町 | 10/13 | |
| | 会津若松市 | 10/20 | |
| イノシシ被害対策支援 | 二本松市 | 4/9、4/15、6/8、6/22、7/5、8/20 | |
| | 田村市 | 7/23、 | |
| | 西郷村 | 8/3、9/14 | |
| | 下郷町 | 4/27、5/27 | |
| | 南会津町 | 5/12、5/18、6/2、7/26 | |
| | 本宮市 | 8/26 | |

2 指導・啓発活動

(1) 研修会

| 所属 | 担当者 | 内容 | 年月日 | 主催者 |
|----|------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|
| 企画 | 大槻晃太 | 喜多方地域鳥獣害担当国会議 | 2010. 4. 26 | 喜多方農業普及所 |
| 企画 | 大槻晃太 | 会津北部サル対策チームワークショップ | 2010. 4. 30 | 会津北部有害鳥獣被害対策協議会 |
| 企画 | 大槻晃太 | 相双地方有害鳥獣被害防止対策会議 | 2010. 5. 26 | 相双農林事務所 |
| 企画 | 大槻晃太 | 県南地方有害鳥獣被害防止対策会議 | 2010. 6. 4 | 県南農林事務所 |
| 企画 | 大槻晃太 | 産学官連携経営新技術普及強化促進事業事検討委員会 | 2010. 6. 15 | 野生動物対策技術研究会 |
| 企画 | 大槻晃太 | いわき地方有害鳥獣被害防止対策会議 | 2010. 6. 17 | いわき農林事務所 |
| 企画 | 大槻晃太 | 安達地方有害鳥獣対策担当国会議 | 2010. 6. 25 | 二本松市 |
| 企画 | 大槻晃太 | 特定鳥獣保護管理検討会 | 2010. 7. 1 | 自然保護課 |
| 企画 | 大槻晃太 | 県中地方有害鳥獣被害対策会議 | 2010. 7. 2 | 県中農林事務所 |
| 企画 | 大槻晃太 | 鳥獣害対策研修会 | 2010. 7. 8 | 会津農林事務所 |
| 企画 | 大槻晃太 | 有害鳥獣被害対策広域指導員育成研修会 | 2010. 7. 16 | 循環型農業課 |
| 企画 | 大槻晃太 | 技術指導者育成事業検討委員会 | 2010. 7. 19 | まかく堂 |
| 企画 | 大槻晃太 | 南会津地方有害鳥獣被害防止対策会議 | 2010. 7. 20 | 南会津農林事務所 |
| 企画 | 大槻晃太 | 双葉町鳥獣被害対策指導員技術講習会 | 2010. 8. 27 | 双葉町 |
| 企画 | 大槻晃太 | 会津地方有害鳥獣被害防止対策研修会 | 2010. 9. 1 | 会津農林事務所 |
| 企画 | 大槻晃太 | 会津坂下町鳥獣害対策研修会 | 2010. 9. 1 | 坂下農業普及所 |
| 企画 | 大槻晃太 | 双葉町鳥獣被害対策指導員技術講習会 | 2010. 9. 7 | 双葉町 |
| 企画 | 大槻晃太 | 鳥獣被害防止対策地域リーダー研修会 | 2010. 9. 9 | 山形県 |
| 企画 | 大槻晃太 | いわき地方鳥獣被害対策研修会 | 2010. 9. 10 | いわき農林事務所 |
| 企画 | 大槻晃太 | ツキノワグマの出没に対する対応と被害対策に関する研修会 | 2010. 9. 14 | 自然保護課 |
| 企画 | 大槻晃太 | 喜多方地域鳥獣害担当国会議 | 2010. 9. 27 | 喜多方農業普及所 |
| 企画 | 大槻晃太 | ニホンザル保護管理事業研修会 | 2010. 9. 29 | 自然保護課 |
| 企画 | 中西誠二郎・半杭真一 | ガーナ人材育成包括研修 | 2010. 10. 10 ～11 | JICA、福島県 |
| 企画 | 大槻晃太 | 南会津地方鳥獣害防止現地研修会 | 2010. 10. 20 | 南会津農林事務所 |
| 企画 | 大槻晃太 | 鳥獣害専門研修会 | 2010. 10. 28 ～29 | 農業振興課 |
| 企画 | 大槻晃太 | ツキノワグマ対策に関する研修会 | 2010. 11. 1 | 自然保護課 |
| 企画 | 大槻晃太 | 三島町鳥獣害対策研修会 | 2010. 11. 9 | 三島町 |
| 企画 | 大槻晃太 | 県中地方有害鳥獣被害対策研修会 | 2010. 11. 12 | 県中農林事務所 |
| 企画 | 大槻晃太 | 技術指導者育成事業研修会(新潟県開催) | 2010. 11. 15 ～16 | まかく堂 |
| 企画 | 大槻晃太 | 南会津町籐生地区猿害対策座談会 | 2010. 11. 24 | 南会津町 |

| 所属 | 担当者 | 内容 | 年月日 | 主催者 |
|----|----------------|--------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| 企画 | 大槻晃太 | 技術指導者育成事業研修会(高知県開催) | 2010.12.9 ～10 | まかく堂 |
| 企画 | 大槻晃太 | 安達管内鳥獣害対策研修会 | 2010.12.17 | 県北農林事務所安達農業普及所 |
| 企画 | 大槻晃太 | 技術指導者育成事業研修会(東京都開催) | 2011.1.11 ～12 | まかく堂 |
| 企画 | 大槻晃太 | ボランティア研修会 | 2011.1.16 | 福島市 |
| 企画 | 大槻晃太 | 南会津地方獣害対策セミナー | 2011.1.28 | 南会津農林事務所 |
| 企画 | 大槻晃太 | 県南地方有害鳥獣被害対策研修会 | 2011.2.9 | 県南農林事務所 |
| 企画 | 大槻晃太 | 電波発信機追跡技術研修会 | 2011.2.17 | 自然保護課 |
| 企画 | 大槻晃太 | 金山町ニホンザル被害防止座談会 | 2011.2.21 | 金山町 |
| 企画 | 大槻晃太 | 県南地方有害鳥獣被害対策研修会 | 2011.2.24 | 県南農林事務所 |
| 企画 | 大槻晃太 | 西会津町林政講演会 | 2011.2.27 | 西会津町 |
| 企画 | 大槻晃太 | 双葉町鳥獣被害対策指導員技術講習会 | 2011.3.8 | 双葉町鳥獣被害防止対策協議会 |
| 生産 | 松木伸浩 | 作物経営専攻講義・実習(育苗期から初中期の病害虫防除) | 2010.5.27 | 農業短期大学校研究科 |
| 生産 | 岡崎一博 | 野菜経営専攻講義・実習(野菜主要害虫の発生と防除法) | 2010.6.3 | 農業短期大学校研究科 |
| 生産 | 荒川昭弘・鈴木洋平 | 作物・野菜経営専攻共通講義・実習(病害虫の診断、防除技術①) | 2010.6.16 | 農業短期大学校研究科 |
| 生産 | 佐藤睦人 | イチゴの土づくり研修会 | 2010.6.18 | JAすかがわ岩瀬鏡石部会 |
| 生産 | 岡崎一博 | 野菜経営専攻講義・実習(総合的病害虫管理(IPM)) | 2010.6.24 | 農業短期大学校研究科 |
| 生産 | 岡崎一博 | 農薬危害防止中央講習会 | 2010.7.1 | 循環型農業課 |
| 生産 | 岡崎一博 | 園芸施設共済損害評価技術研修会「野菜の病害虫」 | 2010.7.5 | 農業共済連合会 |
| 生産 | 岡崎一博 | 営農指導員養成技術研修会「野菜の病害虫について」 | 2010.7.6 | JA全農福島 |
| 生産 | 岡崎一博 | 農薬危害防止中央講習会 | 2010.7.13 | 循環型農業課 |
| 生産 | 武地誠一 | 農産加工技術と加工品の開発 | 2010.7.13 | 白河産業サポート |
| 生産 | 岡崎一博・山田真孝・松木伸浩 | 専門技術向上研修(水稻病害虫調査と防除法) | 2010.7.29 | 農業振興課 |
| 生産 | 荒川昭弘・宍戸邦明・鈴木洋平 | 専門技術向上研修(主要野菜の病害診断技術及び防除対策) | 2010.7.29 | 農業振興課 |
| 生産 | 山田真孝 | 作物経営専攻講義・実習(水稻の後期病害虫の防除) | 2010.7.29 | 農業短期大学校 |
| 生産 | 山田真孝・松木伸浩 | 作物経営専攻講義・実習(病害虫の診断、防除技術①) | 2010.8.3 | 農業短期大学校研究科 |
| 生産 | 三田村敏正 | ダイズの病害虫について | 2010.8.18 | 県農業共済連合会 |
| 生産 | 佐藤睦人 | 中学生職場研修 | 2010.9.2 | 三春中学校 |
| 生産 | 佐藤睦人 | 営農指導員養成技術研修講座 | 2010.9.14 | JA全農ふくしま |
| 生産 | 岡崎一博 | 平成22年度アスパラガス現地検討会 | 2010.9.16 | いわき農林事務所 |
| 生産 | 宍戸邦明・鈴木洋平 | 高度専門技術習得研修(アスパラガス病害虫診断と防除) | 2010.9.29 | 農業振興課 |
| 生産 | 齋藤隆 | 土壌由来温室効果ガス・土壌炭素調査事業北海道・東北ブロック説明会福島県の定点調査成果紹介と水田の水管理の取組 | 2010.10.21 | 土壌保全調査事業全国協議会 |

| 所属 | 担当者 | 内容 | 年月日 | 主催者 |
|----|------------|-----------------------------------------|------------|-----------------|
| 生産 | 三田村敏正・宍戸邦明 | 野菜経営専攻講義・実習（病害虫の診断、防除技術②） | 2010.10.27 | 農業短期大学校 |
| 生産 | 武地誠一 | 農産加工技術 | 2010.11.5 | 福島学院大学 |
| 生産 | 佐藤睦人 | 高度専門技術習得研修 | 2010.11.9 | 研究技術室 |
| 生産 | 荒川昭弘 | 農薬適正使用アドバイザー認定・更新研修会 | 2010.11.15 | 循環型農業課 |
| 生産 | 三田村敏正 | エコファーマー全国交流会「技術研究会」水田農業と生物多様性 | 2010.11.16 | 全国エコファーマーネットワーク |
| 生産 | 佐藤睦人 | 高度専門技術習得研修 | 2010.11.18 | 研究技術室 |
| 生産 | 三田村敏正 | 農薬懇談会「水田における生物多様性」 | 2010.11.24 | 農薬卸商業協同組合 |
| 生産 | 山田真孝 | 農薬適正使用アドバイザー認定・更新研修会 | 2010.11.25 | 循環型農業課 |
| 生産 | 佐藤睦人 | 農薬適正指導アドバイザー認定研修 | 2010.11.25 | 循環型農業課 |
| 生産 | 宍戸邦明 | 花き病害虫研修会 | 2010.11.26 | いわき農林事務所 |
| 生産 | 三田村敏正 | 絶滅危惧種（ヒスマイトトンボ）の生態と保護について | 2010.11.30 | 鶴江川環境対策委員会 |
| 生産 | 齋藤隆 | 農薬管理指導士試験 | 2010.12.2 | 循環型農業課 |
| 生産 | 岡崎一博 | 農薬管理指導士認定・更新研修会（水稻・野菜の病害虫） | 2010.12.3 | 循環型農業課 |
| 生産 | 岩淵幸治 | 農薬適正指導アドバイザー認定研修 | 2010.12.3 | 循環型農業課 |
| 生産 | 丹治克男 | 新たな食産業の創造を目指して南会津地方農産加工セミナー | 2010.12.6 | 南会津農林事務所 |
| 生産 | 三田村敏正 | カスミソウ生産部会病害虫研修会 | 2010.12.8 | 金山普及所 |
| 生産 | 荒川昭弘 | 安達地域園芸王国ふくしま農業技術セミナー「園芸作物における天敵の利用について」 | 2010.12.10 | 県北農林事務所安達農業普及所 |
| 生産 | 三田村敏正 | 水田における生物多様性 | 2011.1.24 | 相双農林事務所 |
| 生産 | 武地誠一 | 県産農産物を活用した加工品開発 | 2011.1.28 | 福島県食品産業協議会 |
| 生産 | 佐藤睦人 | 須賀川市新規就農者研修会 | 2011.2.10 | 須賀川市 |
| 生産 | 武地誠一 | 農産加工技術と加工品の開発 | 2011.2.17 | 郡山市中田町公民館 |
| 生産 | 宍戸邦明 | キュウリ主要病害研修会 主要病害の発生要因と対策 | 2011.2.25 | 県中農林事務所 |
| 生産 | 武地誠一 | 農産加工品ブラッシュアップ交流会 | 2011.2.25 | 農業総合センター |
| 生産 | 小野美代子 | モモ・リンゴの加工素材料について | 2011.2.25 | 農業短期大学校 |
| 生産 | 関澤春仁 | 機能的農産物の加工素材化について | 2011.2.25 | 農業短期大学校 |
| 生産 | 山下慎司 | 米粉を活用した加工品開発について | 2011.2.25 | 農業短期大学校 |
| 生産 | 山下慎司 | 米粉及び米粉の加工品について | 2011.3.5 | 会津若松市 |
| 生産 | 三田村敏正 | 絶滅危惧種（ヒスマイトトンボ）の生態と保護について | 2011.3.7 | 鶴江川環境対策委員会 |
| 生産 | 鈴木洋平 | アスパラガス振興大会 | 2011.3.10 | J A あいづ |
| 生産 | 宍戸邦明 | 会津地方農薬適正使用アドバイザー研修会 | 2011.3.11 | 会津農林事務所 |
| 作物 | 二瓶直登 | 地場産小麦の中華麺適性の解明と安定供給技術の開発研究紹介 | 2010.6.1 | 宮城県古川農業試験場 |

| 所属 | 担当者 | 内容 | 年月日 | 主催者 |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| 作物 | 荒井義光・遠藤あかり・二瓶直登 | 畑作物共済（大豆）技術講習会（大豆の栽培管理） | 2010. 8. 19 | NOSAI福島 |
| 作物 | 二瓶直登 | 生育や根系発達に及ぼすアミノ酸の働き | 2010. 8. 30 | 技術移転セミナー |
| 作物 | 遠藤あかり | 福島県における大豆300A技術の取り組み状況について | 2010. 9. 6 | 福島クボタ |
| 作物 | 平山孝・斎藤隆 | 芳山小学校養蚕指導 | 2010. 9. 7 | 農業総合センター企画技術科 |
| 作物 | 斎藤隆 | 橘小学校大豆収穫体験 | 2010. 10. 1 | 農業総合センター企画技術科 |
| 作物 | 山内敏美 | ガーナ人材育成包括研修 | 2010. 10. 10 ～11 | JICA、福島県 |
| 作物 | 斎藤隆 | 子どもアグリ教室豆腐作り体験 | 2010. 10. 16 | 農業総合センター企画技術科 |
| 作物 | 遠藤あかり | 福島県における大豆収穫時の問題点とその対策について | 2010. 11. 5 | 福島クボタ |
| 作物 | 鈴木安和 | サクラ栽培指導会 | 2010. 11. 12 | JA郡山市花卉部会宮城支部 |
| 作物 | 根本和俊 | たばこ耕作組合若手耕作者勉強会 | 2010. 11. 19 | 福島県たばこ耕作組合 |
| 作物 | 二瓶直登 | 植物は有機態窒素（アミノ酸）を吸収して活用している | 2010. 11. 19 | 会津地方トルゴギギョウ栽培技術セミナー |
| 作物 | 根本和俊 | 福葉会研修会研修会 | 2010. 11. 30 | 福島県たばこ耕作組合 |
| 作物 | 鈴木安和 | ユウカリ栽培講習会 | 2010. 12. 9 | JA会津いいで花き部会 |
| 作物 | 根本和俊 | たばこ耕作組合県南生産者大会 | 2011. 2. 1 | 福島県たばこ耕作組合 |
| 作物 | 矢島豊 | 南会津リンドウセミナー | 2011. 2. 1 | JA会津みなみ花卉連絡協議会 |
| 作物 | 遠藤あかり | 平成22年度採種技術研修会麦・大豆の耕種基準について | 2011. 2. 2 | 福島県米改良協会 |
| 作物 | 鈴木宏和 | 福島鉢花生産研究会研修会 | 2011. 2. 2 | 福島鉢花生産研究会 |
| 作物 | 仁井智己 | 南会津アスパラガス振興セミナー | 2011. 2. 4 | 南会津農林事務所 |
| 作物 | 矢島豊 | リンドウ促成栽培講習会 | 2011. 2. 10 | 相双農林事務所 |
| 作物 | 二瓶直登 | 2010年産大豆生育期間の気象と生育経過等 | 2011. 2. 17 | JA県中・県南地方稲作等情報会議・米検査反省検討会 |
| 作物 | 鈴木安和 | 西洋ウメモドキせん定講習会 | 2011. 2. 21 | JAすかがわ岩瀬花卉部会 |
| 作物 | 荒井義光 | やれば獲れる！畑作物技術実践・実感研修会 | 2011. 3. 9 | JA福島中央会・福島県 |
| 果樹 | 大橋義孝 | 果樹バイテク研究会 | 2010. 5. 25 ～26 | (独)農研機構果樹研究所 |
| 果樹 | 大橋義孝 | 福島県における果樹育種の事例調査および研修 | 2010. 6. 1～ 8. 3 | 果樹研究所 |
| 果樹 | 安部充・阿部和博 | 平成22年度東北農業試験研究推進会議及び寒冷地果樹合同現地研究会「オウトウの平棚仕立てにおける低樹高・省力栽培」 | 2010. 6. 9 | (独)農研機構果樹研究所 |
| 果樹 | 阿部和博 | おうとう棚栽培セミナー | 2010. 6. 10 | JA新ふくしま |
| 果樹 | 佐久間宣昭 | ぶどう栽培セミナー | 2010. 6. 23 | JA新ふくしま |
| 果樹 | 佐々木正剛 | 果樹共済損害評価打合せ並びに果樹栽培技術講習会 | 2010. 6. 23 | NOSAI県北 |
| 果樹 | 佐々木正剛・星博綱 | 平成22年度農薬危害防止中央講習会 | 2010. 7. 1、 7. 13 | 循環型農業課 |
| 果樹 | 安部充 | 「地場産品を活用した、こだわりの逸品づくり」推進プロジェクト会議（果実の加工利用促進） | 2010. 7. 21 | (社)福島市観光物産協会 |
| 果樹 | 藤田剛輝 | 秋の資材フェア「モモせん孔細菌病発生要因と次年度対策について | 2010. 9. 17 | JA伊達みらい国見営農センター |

| 所属 | 担当者 | 内容 | 年月日 | 主催者 |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 果樹 | 安部充・畠良七 | 農業短期大学校果樹専攻生研修「果樹研究所栽培技術概要、非破壊糖度選果機の使用法」 | 2010.11.2 | 農業短期大学校 |
| 果樹 | 佐藤守・畠良七 | 福島りんご新品種試作会研修会 | 2010.11.10 | 福島りんご新品種試作会 |
| 果樹 | 星博綱・瀧田克典 | 農薬適正使用アドバイザー更新・認定研修会 | 2010.11.15、11.24 | 循環型農業課 |
| 果樹 | 安部充・大橋義孝 | 高教研理科部会県北支部生物分科会研修会 | 2010.11.30 | 高教研理科部会県北支部生物分科会 |
| 果樹 | 佐々木正剛 | 農薬管理指導士更新・認定研修会 | 2010.12.3 | 循環型農業課 |
| 果樹 | 佐々木正剛 | 果樹農薬講習会 | 2010.12.13 | 県農薬卸商業協同組合 |
| 果樹 | 額田光彦・佐久間宣昭・阿部和博・畠良七 | 福島県園友会冬期研修会 | 2011.1.12 | 福島県園友会 |
| 果樹 | 佐藤守・額田光彦・佐久間宣昭・阿部和博・畠良七・藤田剛輝 | 福島県果樹経営者研究会せん定講習会並びに病理・新技術研修会 | 2011.1.13 | 福島県果樹経営者研究会 |
| 果樹 | 安部充 | 福島県育種研究会研修「平成22年の顕著な春季低温と夏季高温等異常気象の果樹に対する影響と対策」 | 2011.1.30 | 福島県育種研究会 |
| 畜産 | 鎌田泰之 | 市場評価向上のための子牛飼養管理技術本宮家畜市場第1回ワンポイント講座 | 2010.5.13～14 | J A全農福島 |
| 畜産 | 鎌田泰之 | JAすかがわ岩瀬和牛繁殖部会総会記念講演 | 2010.6.24 | JAすかがわ岩瀬 |
| 畜産 | 鎌田泰之 | 市場評価向上のための子牛飼養管理技術本宮家畜市場第3回ワンポイント講座 | 2010.7.8～9 | J A全農福島 |
| 畜産 | 武藤健司 | 市場評価向上のための子牛飼養管理技術本宮家畜市場第4回ワンポイント講座 | 2010.8.9～10 | J A全農福島 |
| 畜産 | 古閑文哉 | 市場評価向上のための子牛飼養管理技術本宮家畜市場第5回ワンポイント講座 | 2010.9.8～9 | J A全農福島 |
| 畜産 | 松井滋 | 市場評価向上のための子牛飼養管理技術本宮家畜市場第6回ワンポイント講座 | 2010.10.12～13 | J A全農福島 |
| 畜産 | 古閑文哉・矢内清恭 | 和牛改良組合視察研修会基幹種雄牛「喜多平茂」について飼料用米と稲発酵粗飼料の利用 | 2010.11.9 | JA十日町 |
| 畜産 | 内田守譜 | 市場評価向上のための子牛飼養管理技術本宮家畜市場第7回ワンポイント講座 | 2010.11.9～10 | J A全農福島 |
| 畜産 | 鎌田泰之 | 市場評価向上のための子牛飼養管理技術本宮家畜市場第8回ワンポイント講座 | 2010.12.8～9 | J A全農福島 |
| 畜産 | 松井滋 | 和牛繁殖部会田村支部視察研修会 | 2011.1.19 | JA郡山市 |
| 畜産 | 白田聡美・山本伸治 | 畜産先端技術視察研修 | 2011.1.21 | T蔵ファームET推進グループ |
| 畜産 | 松井滋 | 視察研修会 | 2011.1.31 | 楢葉町産業課 |
| 畜産 | 生沼英之 | 酪農におけるモニタリング | 2011.2.3 | 福島家畜人工授精協会 |
| 畜産 | 遠藤孝悦・鎌田泰之 | JAグループ福島肉牛振興協議会全体研修会 | 2011.2.4 | JA全農福島 |
| 畜産 | 生沼英之 | 国産自給飼料の活用方法～飼料用米と稲発酵粗飼料の利用～ | 2011.2.10 | J A全農福島 |
| 畜産 | 内田守譜 | チャレンジセミナー基幹種雄牛「喜多平茂」について | 2011.2.23 | 県中農林事務所田村農業普及所 |
| 畜産 | 生沼英之 | 牛群検定成績を活用した飼養管理 | 2011.3.10 | あぶくま牛群検定組合 |
| 畜産 | 矢内清恭 | 和牛肥育牛への飼料用米の給与について | 2011.3.10 | 県南農林事務所 |
| 会津 | 芳賀紀之 | アスパラガス促成栽培研修会 | 2010.11.1 | 会津農林事務所 |
| 会津 | 大竹真紀 | 宿根カスミソウ栽培技術講習会 | 2010.11.9 | JA全農福島会津営農事業所 |

| 所属 | 担当者 | 内容 | 年月日 | 主催者 |
|----|-------|----------------------|--------------|------------------------|
| 会津 | 鈴木哲 | 南会津町南郷土地改良区研修会 | 2010. 11. 11 | 南郷土地改良区 |
| 会津 | 芳賀紀之 | 高度専門技術習得研修（野菜） | 2010. 12. 7 | 県中農林事務所、安達農業普及所 |
| 会津 | 芳賀紀之 | 人蔘出荷者研修会 | 2011. 2. 18 | 会津人蔘農業協同組合 |
| 浜 | 常盤秀夫 | キャベツ生産販売セミナー | 2010. 7. 2 | 相双地方キャベツ栽培研究会 |
| 浜 | 江上宗信 | 県農薬卸商業協同組合水稻生育管理研修会 | 2010. 7. 12 | 県農薬卸商業協同組合 |
| 浜 | 朽木靖之 | 水稻生育と今後の管理 | 2010. 7. 13 | 南相馬市上北高平第2支部 |
| 浜 | 常盤秀夫 | 第4回技術移転セミナー | 2010. 10. 21 | 農業総合センター企画経営部 企画技術科 |
| 浜 | 佐々木園子 | 県北地方農地・水・環境保全向上対策研修会 | 2011. 2. 20 | 松川地区環境保全事業組合 |

(2) 技術指導資料

| 所属 | 担当者 | 掲載資料名 | 発行年月 | 発行 |
|----------|----------------|---------------------------|----------|------------------|
| 関係各部・研究所 | 各担当 | アスパラガス県オリジナル品種栽培の手引き | 2010. 11 | 福島県農林水産部（園芸課） |
| 生産 | 佐藤睦人 | 食品系たい肥利用マニュアル | 2011. 2 | 福島県農林水産部（循環型農業課） |
| 作物・畜産 | 山内敏美・矢内清恭・鈴木庄一 | 飼料米の生産・給与技術マニュアル<2010年度版> | 2011. 3 | 農業・食品産業技術総合研究機構 |
| 関係各部・研究所 | 各担当 | イチゴ土壌病害対策の手引き | 2011. 3 | 福島県農林水産部（園芸課） |
| 関係各部・研究所 | 各担当 | 平成23年度福島県稲作・畑作指針 | 2011. 3 | 福島県農林水産部（水田畑作課） |
| 関係各部・研究所 | 各担当 | 平成23年度福島県稲作・畑作指針 天のつぶ栽培編 | 2011. 3 | 福島県農林水産部（水田畑作課） |
| 関係各部・研究所 | 各担当 | 平成23年版農作物病虫害防除指針 | 2011. 3 | 福島県農林水産部（循環型農業課） |

(3) 技術相談対応件数

| 所属 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 合計 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-------|
| 安全農業推進部 | 11 | 8 | 24 | 26 | 17 | 10 | 9 | 2 | 6 | 2 | 3 | 2 | 120 |
| 有機農業推進室 | 3 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 3 | 1 | 0 | 3 | 5 | 30 |
| 企画経営部 | 24 | 8 | 26 | 5 | 6 | 174 | 2 | 0 | 3 | 6 | 2 | 1 | 257 |
| 生産環境部 | 18 | 26 | 49 | 48 | 37 | 37 | 19 | 27 | 12 | 18 | 3 | 14 | 308 |
| 作物園芸部 | 19 | 21 | 23 | 13 | 8 | 12 | 21 | 18 | 8 | 4 | 7 | 13 | 167 |
| 果樹研究所 | 48 | 51 | 57 | 49 | 44 | 32 | 29 | 26 | 9 | 17 | 15 | 33 | 410 |
| 畜産研究所 | 5 | 3 | 4 | 3 | 0 | 2 | 4 | 6 | 0 | 4 | 2 | 3 | 36 |
| 会津地域研究所 | 6 | 1 | 3 | 7 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 6 | 33 |
| 浜地域研究所 | 8 | 15 | 12 | 7 | 6 | 3 | 2 | 2 | 5 | 3 | 7 | 10 | 80 |
| 合計 | 142 | 138 | 199 | 160 | 122 | 273 | 91 | 86 | 45 | 54 | 44 | 87 | 1,441 |

相談件数は相談区分ごとの延べ件数

3 主要農作物種子生産実績

主要農作物種子法に基づき、原々種・原種ほを設置し、優良種子を生産することにより本県主要農作物の生産性と品質向上を図った。

(1) 担当者

| 所 属 | 職 | 氏 名 | 担当作物 |
|---------|-----------|-------|------|
| 事務部 | | | |
| 農場管理課 | 主任主査(兼)課長 | 飯塚 博榮 | — |
| 作物園芸部 | 部 長 | 大和田正幸 | — |
| 稲作科 | 科 長 | 山内 敏美 | 水稻 |
| | 主任研究員 | 藤田 智博 | 水稻 |
| 畑作科 | 科 長 | 荒井 義光 | 麦、大豆 |
| | 主任研究員 | 平山 孝 | なたね |
| | 主任研究員 | 遠藤あかり | 麦、大豆 |
| 会津地域研究所 | 所 長 | 佐藤 紀男 | — |
| | 専門研究員 | 佐藤 誠 | 水稻、麦 |
| | 専門研究員 | 増子 俊明 | 水稻 |
| | 主任研究員 | 鈴木 哲 | 麦 |

(2) 原々種・原種ほ設置面積 (a)

| 項 目 | | 水稻 | 小麦 | 大麦 | 大豆 | なたね |
|-----|-----|-------|----|----|-----|-----|
| 原原種 | 直 営 | 3 | | 2 | 13 | |
| 原 種 | 直 営 | 523 | 6 | | 118 | 2 |
| | 委 託 | 17.5 | | | 18 | |
| | 合 計 | 540.5 | 6 | | 136 | 2 |

(3) 生産状況

ア 水稻

| 区 分 | 品 種 | 生産地 | 面積(a) | 生産量(kg) | | |
|-----|-----|--------|---------|---------|--------|-----|
| 原々種 | 直営 | 天のつぶ | 本 部 | 1 | 20 | |
| | | まいひめ | 本 部 | 1 | 20 | |
| | | たかねみのり | 本 部 | 1 | 20 | |
| | | 合計 | | 3 | 60 | |
| 原 種 | 直営 | コシヒカリ | 会津地域研究所 | 353 | 14,850 | |
| | | ひとめぼれ | 会津地域研究所 | 120 | 5,328 | |
| | | 天のつぶ | 本 部 | 10 | 336 | |
| | | あきたこまち | 本 部 | 7.5 | 300 | |
| | | まいひめ | 本 部 | 7.5 | 300 | |
| | | こがねもち | 会津地域研究所 | 20 | 810 | |
| | | あぶくまもち | 本 部 | 5 | 160 | |
| | | 小計 | | 523 | 22,084 | |
| | | 委託 | あきたこまち | 猪苗代町 | 17.5 | 700 |
| | | 合計 | | 540.5 | 22,784 | |

あぶくまちは種子伝染性病害疑いのため原種生産なし。

イ 小麦

| 区 分 | 品 種 | 生産地 | 面積(a) | 生産量(kg) |
|-----|-------|-----|-------|---------|
| 原 種 | きぬあずま | 本 部 | 6 | 340 |

ウ 大麦

| 区 分 | 品 種 | 生産地 | 面積(a) | 生産量(kg) |
|-----|-------|-----|-------|---------|
| 原原種 | シュンライ | 本 部 | 2 | 40 |

エ なたね

| 区 分 | 品 種 | 生産地 | 面積(a) | 生産量(kg) |
|-----|---------|-----|-------|---------|
| 原 種 | アサカノナタネ | 本 部 | 2 | 6 |

オ 大豆

| 区 分 | 品 種 | 生産地 | 面積 (a) | 生産量 (kg) | |
|-----|-----|-------|--------|----------|-----|
| 原々種 | 直営 | コスズ | 本 部 | 2 | 8 |
| | | ふくいぶき | 本 部 | 4 | 24 |
| | | あやこがね | 本 部 | 7 | 48 |
| | | 合 計 | | 13 | 80 |
| 原 種 | 直営 | スズユタカ | 本 部 | 18 | |
| | | コスズ | 本 部 | 5 | 24 |
| | | タチナガハ | 本 部 | 41 | 100 |
| | | すずほのか | 本 部 | 4 | 7 |
| | | あやこがね | 本 部 | 50 | 400 |
| | | 小計 | | 118 | 531 |
| | 委託 | タチナガハ | 大玉村 | 18 | 324 |
| | 合 計 | | 136 | 855 | |

4 オリジナル品種の親株等の供給実績

育成オリジナル品種について、種苗増殖するための親株等を育成し、許諾先に供給した。

| 作 物 | 品種名 | 規 格 | 供給数量 | 供給先 | 生産地 |
|-----|--------|-----------|-------|-----------------|---------|
| イチゴ | ふくはる香 | ウィルスフリー化苗 | 150株 | JA全農福島 | 作物園芸部 |
| | ふくあや香 | ウィルスフリー化苗 | 100株 | | |
| ソバ | 会津のかおり | 原々種 | 125kg | 会津のかおり 種子協議会 | 会津地域研究所 |

5 家畜管理及び生産実績

(1)畜産研究所本所

ア 家畜繫養実績

(ア) 種雄畜

| 品 種 | 年度初頭数 | 受 入 | | 払 出 | | 年度末頭数 |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | 購 入 | 組 替 | 廃用 | その他 | |
| 黒 毛 和 種 | 6 | | 2 | 1 | | 7 |
| ランドレース種 | 9 | | 5 | 2 | | 12 |
| デュロック種 | 6 | | 3 | 1 | | 8 |
| 大ヨークシャー種 | 1 | | 1 | | | 2 |

(イ) 基幹種雄牛(黒毛和種)

(平成23年3月31日現在)

| 名 号 | 生年月日 登録番号 | 産 地 | 血 統 | | 育種価(H23.1評価) | | |
|------|--------------------|-----------|-------|-------|--------------|--------|-------|
| | | | 父 | 母の父 | 枝重 | ロース芯 | 脂肪交雑 |
| 喜多平茂 | 16.10.25 黒14188 | 福島県喜多方市 | 平茂勝 | 北国7の8 | 55.733 | 8.264 | 2.611 |
| 福福栄 | 16.10.13 黒14135 | 福島県伊達郡川俣町 | 福栄 | 平茂勝 | 30.862 | 0.649 | 1.816 |
| 第1勝光 | 15.3.27 黒原4570 | 福島県本宮市 | 平茂勝 | 東平茂 | 106.991 | 13.857 | 1.992 |
| 隼平茂 | 14.6.19 黒原4440 | 福島県石川郡玉川村 | 第5隼福 | 東平茂 | 22.549 | 8.165 | 1.946 |
| 日本桜 | 11.11.21 黒13345 | 福島県双葉郡浪江町 | 北国7の8 | 糸清水 | 10.986 | 7.731 | 1.976 |
| 登美貴 | 10.8.20 黒原3937 | 福島県双葉郡浪江町 | 北国7の8 | 高 栄 | 32.719 | 5.082 | 1.847 |
| 景 東 | 10.1.4 黒原3721 | 福島県南相馬市 | 東平茂 | 景 藤 | 69.526 | 8.377 | 1.722 |

枝重:枝肉重量 ロース芯:ロース芯面積 脂肪交雑:脂肪交雑基準値

(ウ) 豚

(平成23年3月31日現在)

| 品 種 | 名 号 (登録番号) | 生年月日 | 血 統 | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| | | | 父 | 母 |
| ランドレース 種 (フクシマL2) | 06 フクシマ エル 2-1-55-189-47 種第79257号 | 18. 7. 6 | 03フクチク2- 3-41-168-70387 種第77994号 | 03フクチク2-10-44-233-70422 種第4594371号 |
| | 06 フクシマ エル 2- 3-46-371-77 種第79433号 | 18. 10. 8 | 03フクチク2-2-46-143-70372 種第77996号 | 03フクチク2-11-22- 56-70326 種第459431号 |
| | 07フクシマエル2-8-134-186-145 種第79566号 | 19. 6. 21 | 03フクチク2-9-48-269-70440 種第78001号 | 05フクシマエル2-5-34-426-71960 種第466356号 |
| | 07フクシマエル2-8-125-389-199 種第79680号 | 19. 11. 20 | 03フクチク2-9-48-269-70440 種第78001号 | 06フクシマエル2-6-25-373-78 種第469546号 |
| | 08フクシマエル2-5-163-220-1977 種第79944号 | 20. 7. 14 | 03フクチク2-12-25-284-70446 種第77998号 | 07フクシマエル2-110-138-158-134 種第470712号 |
| | 08フクシマエル2-108-155-329-1995 種第79566号 | 20. 9. 4 | 07フクシマエル2-8-134-186-145 種第79566号 | 06フクシマエル2-1-55-184-45 種第468555号 |
| | 08フクシマエル2-107-166-367-2812 種第79946号 | 20. 10. 2 | 05フクシマエル2-7-52-342-71947 種第78917号 | 06フクシマエル2-2-144-247-51 種第468557号 |
| | 09フクシマエル2-111-223-386-2928 種第80224号 | 21. 8. 29 | 07フクシマエル2-2-36-329-181 種第79679号 | 08フクシマエル2-115-124-13-1911 種第471464号 |
| | 09フクシマエル2-115-36-138-2884 種第79947号 | 21. 4. 2 | 05フクシマエル2-15-67-99-71846 種第78793号 | 03フクチク2-2-46-140-70370 種第459421号 |
| | 10フクシマエル2-4-226-47-2968 種第80307号 | 22. 1. 10 | 03フクチク2-7-57-153-70379 種第77997号 | 09フクシマエル2-110-126-49-2854 種第473492号 |
| | 10フクシマエル2-6-241-111-2976 種第80308号 | 22. 2. 13 | 03フクチク2-11-27-32-70315 種第77999号 | 08フクシマエル2-5-145-55-1918 種第471509号 |
| 10フクシマエル2-101-251-117-2977 種第002977号 | 22. 2. 15 | 06フクシマエル2-1-55-189-47 種第79257号 | 09フクシマエル2-103-151-64-2858 種第473493号 | |
| 大ヨークシ ャー種 (アイリスW2) | アイリスダブル2-04-170708 種第38222号 | 17. 3. 25 | アイリスダブル2-02-180703 種第37419号 | アイリスダブル2-02-180610 種第103192号 |
| | アイリスダブル2-08-170326 種第39560号 | 20. 9. 19 | アイリスダブル2-06-170307 種第38624号 | アイリスダブル2-05-170389 種第106728号 |
| デュロック 種 (フクシマD桃 太郎) | 08フクシマデーモタロウ -12-42-147-1970 種第41854号 | 20. 7. 6 | 07フクチク3-5-37-172-1873 種第40808号 | 07フクチク3-6-28-106-1847 種第80377号 |
| | 07フクチク3-5-37-172-1873 種第40808号 | 19. 5. 15 | 06フクチク3-3-41-155-72985 種第40219号 | 06フクチク3-4-23-139-72978 種第79401号 |
| | 07フクチク3-6-27-70-1833 種第40804号 | 19. 4. 20 | 06フクチク3-7-34-82-72941 種第40215号 | 06フクチク3-3-38-55-72924 種第79386号 |
| | 07フクチク3-6-32-129-1857 種第40806号 | 19. 5. 5 | 06フクチク3-7-34-82-72941 種第40215号 | 06フクチク3-9-22-126-72968 種第79396号 |
| | 07フクチク3-8-21-89-1840 種第40805号 | 19. 4. 28 | 06フクチク3-4-23-145-72981 種第40218号 | 06フクチク3-3-33-91-72949 種第79391号 |
| | 09フクシマデーモタロウ -13-31-264-2941 種第42510号 | 21. 8. 22 | 07フクチク3-1-45-53-1826 種第40803号 | 07フクチク3-3-35-114-1849 種第80378号 |
| | 09フクシマデーモタロウ -17-21-29-2874 種第42135号 | 21. 2. 14 | 07フクチク3-7-38-153-1868 種第40807号 | 07フクチク3-8-21-85-1839 種第80374号 |
| | 09フクシマデーモタロウ -19-28-139-2893 種第42136号 | 21. 4. 14 | 07フクチク3-1-25-201-1888 種第40809号 | 07フクチク3-7-38-149-1866 種第80381号 |

イ 各家畜繁養状況

(ア) 乳用牛移動表

(平成23年3月31日現在)

| 区 分 | 年度初 頭 数 | 増 加 | | | | 減 少 | | | | 年度末 頭 数 |
|-----|------------|-----|----|----|----|-----|----|------|----|------------|
| | | 生産 | 組替 | 購入 | 計 | 払下 | 組替 | へい死他 | 計 | |
| 成雌牛 | 35 | 0 | 7 | 0 | 7 | 10 | 0 | 0 | 10 | 32 |
| 育成牛 | 22 | 31 | 0 | 0 | 31 | 15 | 7 | 0 | 22 | 31 |
| 計 | 57 | 31 | 7 | 0 | 38 | 25 | 7 | 0 | 32 | 63 |

(イ) 肉用牛移動表

(平成23年3月31日現在)

| 区 分 | 年度初 頭 数 | 受 入 | | | | 払 出 | | | | 年度末 頭 数 |
|-------|------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|------------|
| | | 購入 | 組替 | その他 | 計 | 出荷 | 組替 | その他 | 計 | |
| 直接検定牛 | 11 | 3 | 0 | 7 | 10 | 5 | 3 | 0 | 8 | 13 |
| 待機牛 | 15 | 0 | 3 | 0 | 3 | 2 | 2 | 0 | 4 | 14 |
| 肥育試験牛 | 38 | 9 | 0 | 0 | 9 | 18 | 0 | 0 | 18 | 29 |
| 供卵牛 | 14 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 |
| 繁殖牛 | 0 | 0 | 0 | 14 | 14 | 0 | | 11 | 11 | 3 |
| 計 | 78 | 12 | 3 | 27 | 42 | 25 | 5 | 22 | 51 | 69 |

(ウ) 豚移動表

(平成23年3月31日現在)

| 区 分 | 年度初 頭 数 | 受 入 | | | | 払 出 | | | | 年度末 頭 数 |
|---------|------------|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|------|------------|
| | | 生産 | 導入 | 組替 | 計 | 払下 | 組替 | その他 | 計 | |
| 成豚(雄) | | | | | | | | | | |
| デュロック | 6 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 |
| 大ヨークシャー | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| ランドレース | 9 | 0 | 0 | 5 | 5 | 1 | 0 | 1 | 2 | 12 |
| その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 成豚(雌) | | | | | | | | | | |
| デュロック | 15 | 0 | 0 | 8 | 8 | 7 | 0 | 5 | 12 | 11 |
| 大ヨークシャー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ランドレース | 29 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 0 | 6 | 11 | 23 |
| その他 | 9 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| 試験豚 | 0 | 9 | 0 | 32 | 41 | 41 | 0 | 0 | 41 | 0 |
| 調査豚 | | | | | | | | | | |
| デュロック | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ランドレース | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| LWD | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| 子豚 | | | | | | | | | | |
| 系統豚 | 204 | 466 | 0 | 0 | 466 | 193 | 282 | 29 | 504 | 166 |
| 大ヨークシャー | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 |
| デュロック | 92 | 177 | 0 | 1 | 178 | 69 | 80 | 54 | 203 | 67 |
| 雑種 | 88 | 231 | 0 | 0 | 231 | 62 | 154 | 19 | 235 | 84 |
| 肥育豚 | 107 | 31 | 0 | 482 | 513 | 456 | 44 | 24 | 524 | 96 |
| 計 | 562 | 914 | 0 | 558 | 1472 | 858 | 561 | 140 | 1559 | 475 |

ウ 各種生産実績

(ア) 生乳生産販売状況

(kg)

| 年 度 | 生産量 | 販売量 | その他仕向け |
|------|-----------|-----------|----------|
| 12年度 | 191,120.4 | 184,350.3 | 6,770.1 |
| 13年度 | 215,699.9 | 210,806.0 | 4,893.9 |
| 14年度 | 241,805.0 | 237,625.0 | 4,180.0 |
| 15年度 | 214,549.0 | 210,274.0 | 4,274.0 |
| 16年度 | 210,418.0 | 207,885.0 | 2,632.0 |
| 17年度 | 216,934.2 | 214,372.3 | 2,561.9 |
| 18年度 | 224,926.0 | 222,483.3 | 2,442.7 |
| 19年度 | 251,066.1 | 241,242.0 | 9,824.1 |
| 20年度 | 254,555.8 | 249,000.0 | 5,555.8 |
| 21年度 | 244,116.2 | 229,463.0 | 14,653.2 |
| 22年度 | 282,271.7 | 252,208.0 | 30,063.7 |

(イ) 肉用牛精液生産実績

a 精液の生産及び払出

| 区 分 | 前年度繰越 | 生 産 | | 払 出 | | 廃 棄 | 年度末現在数 |
|--------|---------|--------|-----|-------|-----|--------|---------|
| | | 生 産 | その他 | 売 払 | その他 | | |
| 肉用牛(本) | 203,177 | 14,684 | 0 | 5,903 | 925 | 25,947 | 185,086 |

b 精液の月別生産状況

(本)

| 区 分 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 |
|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|--------|
| 肉用牛 | 2,051 | 2,160 | 2,788 | 564 | 687 | 1,061 | 1,270 | 1,823 | 1,066 | 385 | 218 | 611 | 14,684 |

c 精液払出状況

(本)

| 区 分 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 肉用牛払出 | 360 | 339 | 184 | 292 | 343 | 324 | 589 | 702 | 788 | 972 | 639 | 371 | 5,903 |
| 所内使用 | 50 | 30 | 100 | 192 | 91 | 32 | 126 | 38 | 96 | 110 | 50 | 10 | 925 |

現場検定用他 含む

(ウ) 肉用牛検定実績

a 直接検定実績 (頭)

| 選 抜 | 仮保留 | 去 勢 | 検 定 中 |
|-----|-----|-----|-------|
| 3 | 2 | 1 | 7 |

b 現場後代検定実績 (頭)

| | |
|---------|---|
| 対象種雄牛候補 | 3 |
|---------|---|

(エ) 牛受精卵生産実績

a 牛受精卵の生産及び受精卵払い下げ

| 採卵頭数 | 1頭当たり回収卵数 | 1頭当たり正常卵数 | 払い下げ卵数 |
|------|-----------|-----------|--------|
| 7 | 9.9 | 7.0 | 31 |

(オ) 優良系統豚生産実績(フクシマL2)

a 維持頭数及び更新、配布状況 (頭)

| | |
|-----------|-----|
| 種雄豚数 | 12 |
| 種雌豚数 | 30 |
| 分娩腹数 | 56 |
| 生産子豚数 (雄) | 259 |
| (雌) | 232 |
| 子豚登記数 (雄) | 24 |
| (雌) | 67 |
| 自場更新数 (雄) | 5 |
| (雌) | 8 |
| 配布場所数 | 7 |
| 配布頭数 (雄) | 2 |
| (雌) | 34 |

b 繁殖成績

| 分娩種雌豚(頭) | 生存産子 | 離乳頭数 | 育成率(%) |
|----------|------|------|--------|
| 56 | 491 | 459 | 93.5 |

c と体形質

| 性頭 | と体重 | | と体長 | 背腰長 | | と体幅 | ロース | | 背脂肪の厚さ | | | 大割肉片 | | |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|--------------------|--------|------|------|------|------|------|
| | と殺前 | と冷 | | I | II | | 長さ | 断面積 | カタ | セ | コシ | カタ | ロース | モモ |
| | (kg) | (kg) | (cm) | (cm) | (cm) | (cm) | (cm) | (cm ²) | (cm) | (cm) | (cm) | (%) | (%) | (%) |
| 去勢10 | 112.6 | 72.8 | 95.9 | 79.0 | 69.0 | 34.3 | 58.4 | 19.4 | 3.1 | 1.5 | 2.6 | 29.4 | 41.7 | 28.9 |
| (標準偏差) | 4.0 | 2.6 | 2.3 | 2.5 | 2.2 | 1.2 | 2.0 | 1.9 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |

d 「フクシマL2」集団の遺伝的構成

| 集団の遺伝的構成の変化 | 例数 | 平均値 | 標準偏差 |
|-------------|-----|------|------|
| 平均血縁係数 | 861 | 23.4 | 8.9 |
| 平均近交係数 | 42 | 8.2 | 1.2 |
| 遺伝的寄与率 変動係数 | | 1.45 | |

(カ) デュロック種「フクシマD桃太郎」生産実績

a 維持頭数及び更新、配布状況 (頭)

| | |
|-----------|-----|
| 種雄豚数 | 7 |
| 種雌豚数 | 15 |
| 分娩腹数 | 34 |
| 生産子豚数 (雄) | 137 |
| (雌) | 125 |
| 子豚登記数 (雄) | 20 |
| (雌) | 25 |
| 自場更新数 (雄) | 1 |
| (雌) | 12 |
| 配布場所数 | 8 |
| 配布頭数 (雄) | 11 |
| (雌) | 2 |

b 繁殖成績

| 分娩種雌豚(頭) | 生存産子 | 離乳頭数 | 育成率(%) |
|----------|------|------|--------|
| 34 | 262 | 163 | 62.2 |

c と体形質

| 性頭 | と体重 | | と体長 (cm) | 背腰長 | | と体幅 (cm) | ロース | | 背脂肪の厚さ | | | 大割肉片 | | | |
|----|-------------|-----------|-------------|-----------|------------|-------------|------------|---------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---|
| | と殺前 (kg) | 冷 (kg) | | I (cm) | II (cm) | | 長さ (cm) | 断面積 (cm ²) | カタ (cm) | セ (cm) | コシ (cm) | カタ (%) | ロース (%) | モモ (%) | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

平成22年度はデータ無し

d 集団の遺伝的構成

| 集団の遺伝的構成の変化 | 例数 | 平均値 | 標準偏差 |
|-------------|-----|------|------|
| 平均血縁係数 | 231 | 20.1 | 10.5 |
| 平均近交係数 | 22 | 6.2 | 1.6 |
| 遺伝的寄与率 変動係数 | | 1.18 | |

(キ) 飼料作物生産実績

a 牧乾草生産量(本所)

| 区分 | 刈取期間 | 面積 (a) | 生産量(現物 kg) | | 乾物生産量(kg) | |
|-----|--------------|-----------|------------|---------|-----------|---------|
| | | | 総収量 | 10a当り収量 | 総収量 | 10a当り収量 |
| 1番草 | 5/21 ~ 6/ 3 | 2,473 | 143,369 | 580 | 103,840 | 420 |
| 2番草 | 7/ 7 ~ 7/27 | 2,473 | 78,347 | 317 | 65,998 | 267 |
| 3番草 | 8/17 ~10/13 | 2,473 | 84,126 | 340 | 44,520 | 180 |
| 4番草 | 10/12 ~10/14 | 589 | 9,540 | 162 | 6,678 | 113 |
| 計 | — | — | 315,382 | 1,275 | 221,036 | 894 |

b トウモロコシサイレージ(本所)

| 圃場 No. | 収穫期間 | 面積 (a) | 生産量(現物 kg) | | 乾物生産量(kg) | |
|-----------|-----------|-----------|------------|---------|-----------|---------|
| | | | 総収量 | 10a当り収量 | 総収量 | 10a当り収量 |
| 8、9 | 8/30~9/30 | 446 | 101,492 | 2,276 | 46,533 | 1,043 |

収穫面積は、ほ場内枕地を除く実栽培面積。

(2) 養鶏分場

| ア 種鶏飼育状況 (羽) | |
|-------------------|-------|
| 区 分 | 計 |
| 純系会津地鶏 | 478 |
| 大型会津地鶏 | 409 |
| 新大型会津地鶏(仮称) | 631 |
| 大型シャモ | 434 |
| ロードアイランドレッド種P13系統 | 1,585 |
| その他(P8、P99、WPR13) | 327 |

試験用素雛及び一般譲渡用雛生産のため8系統を飼養している。

イ 孵化実績

| 区 分 | 入卵個数 | 孵化羽数 |
|----------|--------|--------|
| 会津地鶏 | 7,106 | 5,561 |
| ふくしま赤しゃも | 892 | 712 |
| その他 | 22,345 | 15,677 |
| 計 | 30,343 | 21,950 |

ウ 雛の生産状況(販売羽数) (羽)

| 区 分 | 初生雛 | 中雛 | 大雛(種鶏) | 計 |
|------------------|-------|----|--------|-------|
| 会津地鶏 | 1,875 | - | 724 | 2,599 |
| ふくしま赤しゃも | 332 | - | - | 332 |
| 種鶏(ロードアイランドレッド種) | 1,400 | - | 930 | 2,330 |
| 種鶏(大型会津地鶏) | 300 | - | - | 300 |
| 種鶏(大型シャモ) | - | - | 90 | 90 |
| 計 | 3,907 | - | 1,744 | 5,651 |

エ 卵の生産状況

| 月 | 産卵数 (個) | 内 訳 | | | |
|----|------------|---------|--------|--------|--------|
| | | 正常卵 | 破損卵 | 種卵 | 廃棄卵 |
| 4 | 42,302 | 33,899 | 1,153 | 6,108 | 1,142 |
| 5 | 44,040 | 37,627 | 1,041 | 3,877 | 1,495 |
| 6 | 43,144 | 33,866 | 787 | 4,921 | 3,570 |
| 7 | 28,225 | 24,293 | 551 | 1,063 | 2,318 |
| 8 | 14,966 | 12,394 | 129 | 1,500 | 943 |
| 9 | 13,812 | 11,767 | 174 | 1,002 | 869 |
| 10 | 24,213 | 22,689 | 492 | 240 | 792 |
| 11 | 45,017 | 41,165 | 928 | 1,005 | 1,919 |
| 12 | 59,082 | 48,160 | 1,425 | 7,610 | 1,887 |
| 1 | 57,986 | 53,856 | 2,007 | 852 | 1,271 |
| 2 | 47,783 | 43,602 | 953 | 2,199 | 1,029 |
| 3 | 48,569 | 39,740 | 6,275 | 6,583 | 971 |
| 計 | 469,139 | 403,058 | 10,915 | 36,960 | 18,206 |

(3) 沼尻分場

ア 肉用牛移動表

| 品種 | 区分 | 年度初 頭 数 | 受 入 | | | | 払 出 | | | | 年度末 頭 数 |
|------|-------|------------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------------|
| | | | 生産 | 組替 | その他 | 計 | 払下 | 組換 | その他 | 計 | |
| 黒毛和種 | 成牛(雌) | 106 | 0 | 10 | 28 | 38 | 13 | 0 | 31 | 44 | 100 |
| 黒毛和種 | 子牛 | 47 | 56 | 0 | 0 | 56 | 25 | 22 | 5 | 52 | 51 |
| 黒毛和種 | 肥育試験牛 | 12 | 0 | 12 | 0 | 12 | 12 | 0 | 0 | 12 | 12 |
| | 計 | 165 | 56 | 22 | 28 | 106 | 50 | 22 | 36 | 108 | 163 |

イ 産子成績

| 品種 | 分娩頭数 | 生産頭数 | (死産) | (へい死) | 事故率 |
|------|------|------|------|-------|-------|
| 黒毛和種 | 58頭 | 59頭 | (7頭) | (2頭) | 13.6% |

ウ 繁殖成績

| 人工授精(受胎頭数/受胎牛授精回数) | 受精卵移植(受胎頭数/全移植回数) |
|--------------------|-------------------|
| 45/59=76.3% | 16/23=69.6% |

エ 牧乾草生産量(沼尻分場)

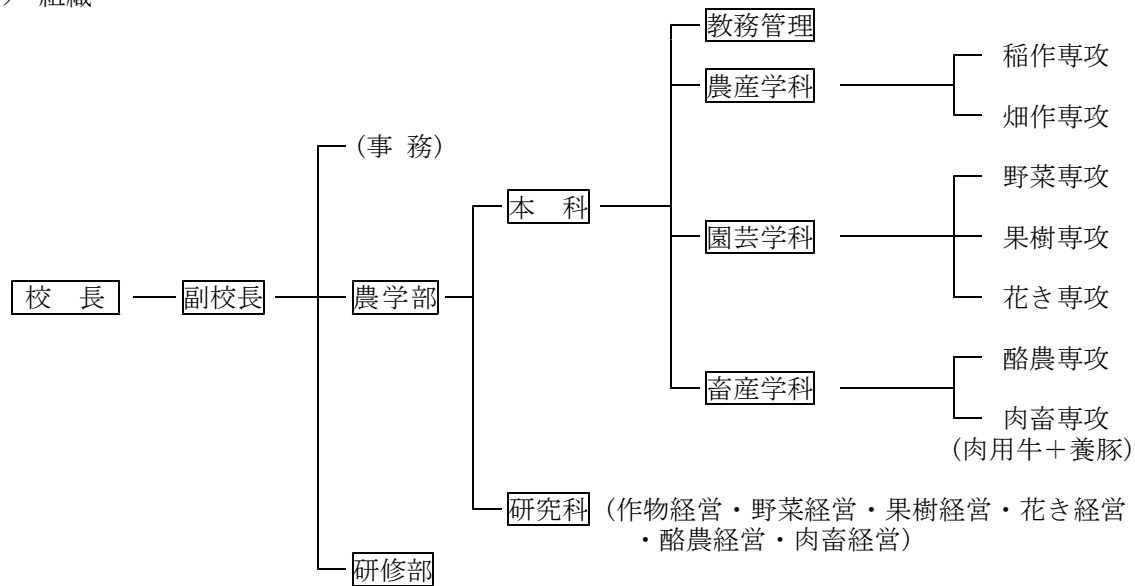
| 区分 | 刈取期間 | 面積 (a) | 生産量(現物 kg) | | 乾物生産量(kg) | |
|-----|------------|-----------|------------|---------|-----------|---------|
| | | | 総収量 | 10a当り収量 | 総収量 | 10a当り収量 |
| 1番草 | 6/3 ~ 7/20 | 5,870 | 211,641 | 361 | 134,549 | 229 |
| 2番草 | 7/21~ 9/15 | 5,200 | 157,930 | 304 | 119,523 | 230 |
| 3番草 | 9/13 | 730 | 4,270 | 58 | 2,742 | 38 |
| 計 | — | 11,800 | 373,841 | 723 | 256,814 | 497 |

IV 先進的農業者育成・支援機能

1 農業短期大学の業務実績

(1) 概要

ア 組織



イ 施設

(ア) 建物

| 区分 | 主な施設内容 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教育施設 | 本館(教室、教養ホール、視聴覚教室、職員室、事務室、会議室、教育相談室、講師控室) 研究実験棟(各学科、専攻教室(ゼミ室)、実験演習室、研究室、無菌室、培養室) 多目的学習棟(図書室、情報処理演習室、学生ホール) 男子寮(けやき寮)、女子寮(せんだん寮)、食堂、体育館、運動場、テニスコート |
| 実習教育施設 | 実習教育棟、作業棟(園芸、農産)、機械格納庫、果実選果場、養液栽培温室、育成栽培管理温室、パイプハウス、乳牛舎、肉牛舎、肥育牛舎、豚舎、畜産加工演習棟、堆肥舎 |
| 研修施設 | 研修棟、宿泊施設(あかしや寮) 農業機械実習棟(整備実習室)、トラクタ運転練習コース 農産加工技術センター(開発室、発酵加工室、高湿加工室、粉体加工室) |

(イ) 土地

面積 52.1ha

内訳：建物敷地5.9ha、水田7.4ha、普通畑2.9ha、樹園地2.7ha、牧草地12.9ha、山林9.8ha、その他10.5 ha(グラウンド、テニスコート等)

(2) 農学部の取り組み

次代を担う農業者及び地域農業指導者を養成するため、全寮制のもとに学生の自主性・協調性等を醸成しながら、農業に関する講義や実験・演習、実習をきめ細かく行った。

農業総合センター農業短期大学の教育のあり方検討委員会により取りまとめられた「農業短期大学の機能強化に関する提言書」(平成19年2月)の実現に向け、「資格等の取得の充実」、「農家、流通・市場等体験学習の充実」、「経営・販売力向上のためのカリキュラムの充実」、「新たな農業関連事業に関するカリキュラムについて」、「専門的教育体系のあり方」、「農業総合センターを活用した教育内容の充実」、「専修学校化について」等について重点的に取り組むとともに、より実践力を身につけさせるために「専攻実習」、「卒業論文」の充実を図るなど、農業への意欲の高い人材育成のための教育を実施した。

ア 農業短期大学の機能強化に向けた取り組み

(ア) 資格等の取得の充実

大型特殊運転免許(農耕車に限る)、毒物劇物取扱者及び日商簿記(3級)の3つの資格については、農業を実践していく上で特に重要な資格と位置づけ、これら資格取得に配慮した教育計画を編成を行い、指導を強化した。

大型特殊運転免許については、2学年次に連続した集中実習を行うことにより、トラクタ運転技術の

習得を効率的に行えるよう配慮し、免許取得者数の向上を図った。

毒物劇物取扱者については、「農薬概論」と「化学」の2科目で資格取得のための内容を大幅に組み入れ、さらに8月上旬の試験直前まで時間外の講義と模擬試験形式の補講を実施するなどの取り組みを行った。

簿記は入校直後より「簿記」、「簿記演習」の2科目で日商簿記3級程度のテキストを使用して授業を行うとともに、習熟度別のクラス分けを行い、簿記への理解を深めさせた。さらに後期に実施される選択科目「簿記会計」では、検定試験の過去問題を中心に演習形式による授業を進め、時間外の講義を行い受験対策を積極的に行った。

けん引運転免許(農耕車に限る)は、2学年生の選択科目として実施した。実習は効率よく運転技能を習得できるよう集中実習とし、免許取得者数の向上を図った。

上記の他、畜産学科に所属する学生について家畜人工授精師講習への受講を誘導した。また、昨年度からフォークリフト運転技能講習を実施したほか、社団法人白河労働基準協会と連携しアーク安全特別教育を行い、2学年生42名の学生が受講し全員が合格した。

(イ) 農家、流通・市場等体験学習の充実

就農意欲の向上と農業への理解・関心を深めさせる「先進農家等留学研修」を、前年同様1学年時に原則宿泊により実施した。県内の指導農業士等の受入農家に15日間宿泊研修し、早期に生産現場や生産農家との交流を経験させることにより、農業の素晴らしさを改めて感じるよい機会となった。また、受入農家の評価は概ね好評であった。

2学年時に実施する「企画研修」も前年同様、将来の目標・目的、進路に即した研修内容とするため、個人毎に実施する形式とした。卒業論文の課題をテーマとした研修や自己の就職希望先を想定した研修、農業法人において生産から流通までの一貫した流れを体験するための研修等が実施された。

(ウ) 経営・販売力向上のためのカリキュラムの充実

「マーケティング論」をこれまでの2学年時の選択科目から必修科目へ変更し、自らが生産した農畜産物の付加価値を高め販売するための理論や方法について講義形式で実施した。

「農業情報処理Ⅱ」はインターネットを活用した農産物の直接販売や、これに必要なホームページ作成、インターネット販売における留意点など具体的な手法について講義形式で実施した。

(エ) 専門的教育体系のあり方

昨年度より2学年生の必修科目として開講した「有機農業」では、農業総合センターの研究員を講師として講義形式で授業を実施した。有機農業の最新情勢や技術的課題を講義内容とするとともに、農業総合センターほ場での現地研修を取り入れるなど、理論と実地研修から広く有機農業を学べる内容とした。また、前年より校内に設置したイネ、野菜等の有機栽培ほ場を引き続き管理し、「専攻各論実習」「卒業論文」等で栽培管理を行い、年間を通じて慣行栽培との比較・検討できるようにした。

(オ) 農業総合センターを活用した教育内容の充実

特に専門性の高い科目については農業総合センターの研究員による専門的知見、最新事情等の話題も含めた高度な授業を実施した。

年度当初に農業総合センターを活用した各種研修を企画し、緊密な連携をとりながら計画的な農業総合センターの利活用に努めた。各学科ともに特に福島県のオリジナル新品種の育成や栽培方法に重点をおいた研修内容を組むことにより、学生は福島県の農産物戦略上重要な新品種育成事情について学ぶことができた。

農学部研究科においては教育計画上は5月から11月までの7ヶ月間の農業総合センターでの履修としているが、「卒業論文」等の充実を図るため12月以降も弾力的に農業総合センターでの履修を実施し、完成度を高めた。

本科生履修の「生物工学Ⅰ実験」では、農業総合センターの最新の分析機器類を利用し、農産学科・園芸学科においてはDNA解析による品種鑑定、畜産学科においては家畜の受精卵移植など専門的教育の充実を図った。「植物病理昆虫実験」では安全農業推進部の協力を得て、病虫害発生予察調査についてサンプリングから病虫害の同定まで、データの取りまとめから読み方までの一連の流れについて実習形

式で授業を行い、発生子察事業への理解が深められた。

(カ) 専修学校化について

平成20年4月より、従来の農業改良助長法に基づく農業教育研修施設の位置づけに加え、文部科学省の学校教育法に基づく専修学校と同等の教育機関として位置づけられた。

本年も前年同様、編入学を希望する学生に対し、受験可能な大学のリストアップ・情報収集、受験科目の分析、模擬試験・面接の実施などの支援を行った。その結果、岩手大学、東京農業大学への3学年次編入学生各1名を輩出した。

本科入学希望者の中には卒業後の編入学を志す者も増え、平成22年度入校試験応募者数は94名となり前年を大幅に上回った。

さらに、本校は独立行政法人日本学生支援機構の奨学金貸与対象機関として認定を受け、無利子の1種貸与者7名、2種貸与者26名、合計33名の学生が奨学金の貸与を受けた。

また、農学部本科の卒業生は専門士（農業専門課程）の称号が付与される。

(キ) 農業高校との連携について

福島県高等学校農業技術検定において、本校より検定委員長（校長）及び検定委員（職員4名）が委嘱されているとともに、今年度は福島県学校農業クラブ連盟大会においてプロジェクト発表・意見発表の審査員を行った。

また、福島明成高等学校のPTA20名及び安達東高校2年生83名、相馬農業高等学校飯舘校2、3学年生21名が進路選定の一助として本校を見学した。

イ 教育効果向上のための取り組み

夏期休業を8月11日～18日の8日間とし、7月下旬～8月上旬の盛夏期の「専攻各論実習」及び「卒業論文」に必要な各種調査の充実を図った。

ウ 学生数

(ア) 専攻別

| 1 学年 (人) | | | | | 2 学年 (人) | | | | |
|----------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|
| 学科 | 専攻 | 男子 | 女子 | 計 | 学科 | 専攻 | 男子 | 女子 | 計 |
| 農産 | 稲作 | 7 | 1 | 8 | 農産 | 稲作 | 7 | 1 | 8 |
| | 畑作 | 8 | 1 | 9 | | 畑作 | 2 | 1 | 3 |
| | 計 | 15 | 2 | 17 | | 計 | 9 | 2 | 11 |
| 園芸 | 野菜 | 7 | 6 | 13 | 園芸 | 野菜 | 7 | 5 | 12 |
| | 果樹 | 8 | 3 | 11 | | 果樹 | 6 | 1 | 7 |
| | 花き | 5 | 6 | 11 | | 花き | 3 | 2 | 5 |
| | 計 | 20 | 15 | 35 | | 計 | 16 | 8 | 24 |
| 畜産 | 酪農 | 3 | 1 | 4 | 畜産 | 酪農 | 2 | 4 | 6 |
| | 肉畜 | 6 | 3 | 9 | | 肉畜 | 9 | 2 | 11 |
| | 計 | 9 | 4 | 13 | | 計 | 11 | 6 | 17 |
| 合 計 | | 44 | 21 | 65 | 合 計 | | 36 | 16 | 52 |

研究科 (人)

| 学 科 | 男子 | 女子 | 計 |
|------|----|----|---|
| 作物経営 | 2 | 1 | 3 |
| 野菜経営 | 0 | 1 | 1 |
| 合 計 | 2 | 2 | 4 |

(イ) 農家、非農家別 (人)

| | 1 学年 | | 2 学年 | | 研究科 | | 合計 | |
|-----|------|-------|------|-------|-----|-------|-----|-------|
| | 学生数 | 割合 | 学生数 | 割合 | 学生数 | 割合 | 学生数 | 割合 |
| 専業 | 11 | 16.9% | 6 | 11.5% | 1 | 25.0% | 18 | 14.9% |
| 兼業 | 23 | 35.4 | 26 | 50.0 | 2 | 50.0 | 51 | 42.1 |
| 非農家 | 31 | 47.7 | 20 | 38.5 | 1 | 25.0 | 52 | 43.0 |
| 計 | 65 | 100 | 52 | 100 | 4 | 100 | 121 | 100 |

(ウ) 高校課程別

(人)

| | 1 学年 | | 2 学年 | | 研究科 | | 合計 | |
|------|------|-------|------|-------|-----|------|-----|-------|
| | 学生数 | 割合 | 学生数 | 割合 | 学生数 | 割合 | 学生数 | 割合 |
| 農業高校 | 38 | 58.5% | 38 | 73.1% | 0 | 0 | 76 | 62.8% |
| 普通高校 | 13 | 20.0 | 9 | 17.3 | 4 | 100% | 26 | 21.5 |
| その他 | 14 | 21.5 | 5 | 9.6 | 0 | 0 | 19 | 15.7 |
| 計 | 65 | 100 | 52 | 100 | 3 | 100 | 118 | 100 |

エ 教育科目

(ア) 本科

a 教養・専門科目

| 区 分 | 科 目 | 単 位 | 時 間 | | | 1 学年 | | 2 学年 | | 備 考 | |
|-------------|----------------|---------------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|----------------------|--|
| | | | 講義 | 実演 | 実習 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | | |
| 教 養 科 目 | 小論文 | 1 | 15 | | | 15 | | | | 2班編成(球技大会、スポーツ大会を含む) | |
| | 生物 | 2 | 30 | | | 30 | | | | | |
| | 化学 | 2 | 30 | | | 30 | | | | | |
| | 数学 | 2 | 30 | | | 30 | | | | | |
| | 体育 | 2 | | 60 | | 20 | 20 | 14 | 6 | | |
| | 教養講座 | 1 | 15 | | | 4 | 4 | 4 | 3 | | |
| | (選択)経済 | 1 | 15 | | | 15 | | | | | |
| | (選択)法律 | 1 | 15 | | | 15 | | | | | |
| | (選択)英会話 | 1 | 15 | | | 15 | | | | | |
| | (選択)心理 | 1 | 15 | | | | 15 | | | | |
| | 必修科目 | 10 | 120 | 60 | | 129 | 24 | 18 | 9 | | |
| | 選択科目 | 4 | 60 | | | 45 | 15 | | | | |
| | 計 | 14 | 180 | 60 | | 174 | 39 | 18 | 9 | | |
| | 専 門 科 目 | 国際農業比較論 | 1 | 15 | | | 15 | | | | |
| 生物工学 I | | 1 | 15 | | | 15 | | | | | |
| 簿記 | | 2 | 30 | | | 30 | | | | | |
| 農学概論 | | 2 | 30 | | | 30 | | | | | |
| 農薬概論 | | 2 | 30 | | | 30 | | | | | |
| 農業機械 I | | 2 | 30 | | | 30 | | | | | |
| 簿記演習 | | 2 | | 60 | | 60 | | | | | |
| 基礎実習 | | 2 | | | 90 | 90 | | | | | |
| 農畜産物加工 | | 1 | 15 | | | | 15 | | | | |
| 農業情勢 | | 1 | 15 | | | | 15 | | | | |
| 農業情報処理 I | | 1 | 15 | | | | 15 | | | | |
| 農畜産物加工演習 | | 1 | | 30 | | | 30 | | | | |
| 生物工学 I 実験 | | 1 | | 30 | | | 30 | | | | |
| 土壌肥料実験 | | 1 | | 30 | | | 30 | | | | |
| 農業情報処理 I 演習 | | 2 | | 60 | | | 44 | 16 | | | |
| 農業機械 I 実習 | | 2 | | | 90 | | 45 | 45 | | | |
| 農産物流通 | | 1 | 15 | | | | | 15 | | | |
| 有機農業 | | 1 | 15 | | | | | 15 | | | |
| 環境保全と農業 | | 2 | 30 | | | | | 30 | | | |
| 土壌肥料概論 | | 2 | 30 | | | | | 30 | | | |
| 卒業論文 | | 4 | | 120 | | | | 60 | 60 | | |
| マーケティング論 | | 1 | 15 | | | | | | 15 | | |
| 農業経営演習 | | 1 | | 30 | | | | | 30 | | |
| 農業経営 | | 2 | 30 | | | | | | 30 | | |
| 通 | | 択一 (選択)農業団体論 | 1 | 15 | | | | 15 | | | |
| | | 一 (選択)農業関連産業論 | 1 | 15 | | | | 15 | | | |
| | | 択一 (選択)農村調査法 | 1 | 15 | | | | 15 | | | |
| | 一 (選択)簿記会計 | 1 | | 30 | | | 30 | | | | |
| | (選択)生物工学 II | 1 | 15 | | | | | 15 | | | |
| | (選択)農業機械 II 実習 | 1 | | | 45 | | | 45 | | | |
| | (選択)農業気象 | 1 | 15 | | | | | | 15 | | |
| | (選択)農業情報処理 II | 1 | 15 | | | | | | 15 | | |
| | (選択)食用きのこ論 | 1 | 15 | | | | | | 15 | | |
| | (選択)農業土木概論 | 1 | 15 | | | | | | 15 | | |
| | 必修科目 | 38 | 330 | 360 | 180 | 300 | 224 | 211 | 135 | | |
| | 選択科目 | 10 | 120 | 30 | 45 | | 75 | 60 | 60 | | |
| | 計 | 48 | 450 | 390 | 225 | 300 | 299 | 271 | 195 | | |

b 専攻科目

| 区分 | 科目 | 単位 | 時間 | | | 1学年 | | 2学年 | | 備考 | |
|-------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------|------|-----|----------------|----------------|-------------------|
| | | | 講義 | 実演 | 実習 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | | |
| 専攻科目 | 農 共通 | 植物病理 | 1 | 15 | | | 15 | | | 2班編成病理4昆虫3回 | |
| | | 応用昆虫 | 1 | 15 | | | | 15 | | | |
| | | 植物病理昆虫実験 | 1 | | 30 | | | | 30 | | |
| | | 植物育種 | 2 | 30 | | | | | 30 | | |
| | 産 稲作 | 植物生理 | 2 | 30 | | | | | 30 | 県内研修、県外研修、企画研修 | |
| | | 稲作各論先進農家等留学研修 | 5 | | | 225 | 225 | | | | |
| | | 稲作各論研修 | 2 | | | 90 | 8 | 28 | 46 | | 8 |
| | | 稲作各論実習 | 18 | | | 810 | 225 | 180 | 225 | | 180 |
| | | 稲作各論Ⅰ | 2 | 30 | | | | 30 | | | |
| | | 稲作各論Ⅱ | 2 | 30 | | | | | 30 | | |
| | 学 畑作 | 稲作各論Ⅲ | 2 | 30 | | | | | 30 | | |
| | | 畑作各論先進農家等留学研修 | 5 | | | 225 | 225 | | | 県内研修、県外研修、企画研修 | |
| | | 畑作各論研修 | 2 | | | 90 | 8 | 28 | 46 | | 8 |
| | | 畑作各論実習 | 18 | | | 810 | 225 | 180 | 225 | | 180 |
| | | 畑作各論Ⅰ | 2 | 30 | | | | 30 | | | |
| | | 畑作各論Ⅱ | 2 | 30 | | | | | 30 | | |
| | 畑作各論Ⅲ | 2 | 30 | | | | | | 30 | | |
| | 農産学科共通専攻科目計 | | 38 | 180 | 30 | 1125 | 473 | 253 | 361 | 248 | |
| | 攻 園芸学 | 園 共通 | 植物病理 | 1 | 15 | | | 15 | | | 2班編成病理4昆虫3回 |
| | | | 応用昆虫 | 1 | 15 | | | | 15 | | |
| | | | 植物病理昆虫実験 | 1 | | 30 | | | | 30 | |
| | | | 植物育種 | 2 | 30 | | | | | 30 | |
| | | 芸 野菜 | 植物生理 | 2 | 30 | | | | | 30 | 県内研修、県外研修、企画研修 |
| | | | 野菜各論先進農家等留学研修 | 5 | | | 225 | 225 | | | |
| 野菜各論研修 | | | 2 | | | 90 | 8 | 28 | 46 | 8 | |
| 野菜各論実習 | | | 18 | | | 810 | 225 | 180 | 225 | 180 | |
| 野菜各論Ⅰ | | | 2 | 30 | | | | 30 | | | |
| 野菜各論Ⅱ | | | 2 | 30 | | | | | 30 | | |
| 学 果樹 | | 野菜各論Ⅲ | 2 | 30 | | | | | 30 | | |
| | | 果樹各論先進農家等留学研修 | 5 | | | 225 | 225 | | | 県内研修、県外研修、企画研修 | |
| | 果樹各論研修 | 2 | | | 90 | 8 | 28 | 46 | 8 | | |
| | 果樹各論実習 | 18 | | | 810 | 225 | 180 | 225 | 180 | | |
| | 果樹各論Ⅰ | 2 | 30 | | | | 30 | | | | |
| | 果樹各論Ⅱ | 2 | 30 | | | | | 30 | | | |
| 果樹各論Ⅲ | 2 | 30 | | | | | | 30 | | | |
| 科 花き | 園芸学科共通専攻科目計 | 38 | 180 | 30 | 1125 | 473 | 253 | 361 | 248 | | |
| | 花き各論先進農家等留学研修 | 5 | | | 225 | 225 | | | 県内研修、県外研修、企画研修 | | |
| | 花き各論研修 | 2 | | | 90 | 8 | 28 | 46 | | 8 | |
| | 花き各論実習 | 18 | | | 810 | 225 | 180 | 225 | | 180 | |
| | 花き各論Ⅰ | 2 | 30 | | | | 30 | | | | |
| | 花き各論Ⅱ | 2 | 30 | | | | | 30 | | | |
| 花き各論Ⅲ | 2 | 30 | | | | | | 30 | | | |
| 目 畜産学 | 産 共通 | 家畜育種 | 1 | 15 | | | 15 | | | 県内研修、県外研修、企画研修 | |
| | | 家畜解剖 | 1 | 15 | | | | 15 | | | |
| | | 家畜繁殖 | 1 | 15 | | | | | 15 | | |
| | | 家畜衛生 | 1 | 15 | | | | | 15 | | |
| | | 家畜解剖実験 | 1 | | 30 | | | | 30 | | |
| | | 家畜飼養 | 2 | 30 | | | | | 30 | | |
| | 学 酪農 | 酪農各論先進農家等留学研修 | 5 | | | 225 | 225 | | | 県内研修、県外研修、企画研修 | |
| | | 酪農各論研修 | 2 | | | 90 | 8 | 28 | 46 | | 8 |
| | | 酪農各論実習 | 18 | | | 810 | 225 | 180 | 225 | | 180 |
| | | 酪農各論Ⅰ | 2 | 30 | | | | 30 | | | |
| | | 酪農各論Ⅱ | 2 | 30 | | | | | 30 | | |
| | | 酪農各論Ⅲ | 2 | 30 | | | | | | | 30 |
| 科 肉畜 | 肉畜各論先進農家等留学研修 | 5 | | | 225 | 225 | | | 県内研修、県外研修、企画研修 | | |
| | 肉畜各論研修 | 2 | | | 90 | 8 | 28 | 46 | | 8 | |
| | 肉畜各論実習 | 18 | | | 810 | 225 | 180 | 225 | | 180 | |
| | 肉畜各論Ⅰ | 2 | 30 | | | | 30 | | | | |
| | 肉畜各論Ⅱ | 2 | 30 | | | | | 30 | | | |
| | 肉畜各論Ⅲ | 2 | 30 | | | | | | | 30 | |
| 畜産学科共通専攻科目計 | | 38 | 180 | 30 | 1125 | 473 | 253 | 361 | 248 | | |
| 必修科目合計 | | 農産学科 | 86 | 630 | 450 | 1305 | 902 | 501 | 590 | 392 | 講義9科目9単位 選択の場合 |
| | | 園芸学科 | 86 | 630 | 450 | 1305 | 902 | 501 | 590 | 392 | |
| | | 畜産学科 | 86 | 630 | 450 | 1305 | 902 | 501 | 590 | 392 | |
| 選択科目合計 | | 9 | | 135 | | | 135 | | | | |
| 学校行事 | | | | 180 | | | 180 | | | | |
| 合計 | | 95 | | 2700 | | | 2700 | | | | |

(イ) 研究科

a 共通・専攻科目

| 区分 | 科 目 | 単位数 | 時 間 | | | 前期 | 後期 | 備 考 |
|------------------|-----------|------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| | | | 講義 | 実・演 | 実習 | | | |
| 共 通 科 目 | 農業経営 | 2 | 30 | | | 30 | | |
| | 農業法規 | 2 | 30 | | | 20 | 10 | |
| | 情報処理 | 1 | 15 | | | 15 | | |
| | 情報処理演習 | 1 | | 30 | | 30 | | |
| | 農産物流通 | 1 | 15 | | | | 15 | |
| | 財務会計 | 1 | 15 | | | 15 | | |
| | 財務会計演習 | 1 | | 30 | | 30 | | |
| | 経営工学 | 1 | 15 | | | | 15 | |
| | 税法 | 1 | 15 | | | 15 | | |
| | 農政時事 | 1 | 15 | | | | 15 | |
| | マーケティング | 1 | 15 | | | 15 | | |
| | マーケティング演習 | 1 | | 30 | | 22 | 8 | |
| | 環境保全型農業論 | 1 | 15 | | | 8 | 7 | |
| | 国際農業 | 1 | 15 | | | 8 | 7 | |
| 国際農業実習 | 2 | | | 90 | | 90 | | |
| 小 計 | | 18 | 195 | 90 | 90 | 208 | 167 | |
| 専 攻 科 目 | 共 通 | 卒業論文(研究プロジェクト)演習 | 5 | | 150 | 24 | 126 | |
| | | 卒業論文(研究プロジェクト)実習 | 12 | | | 300 | 240 | |
| | 作物 | 作物各論 | 4 | 60 | | 30 | 30 | |
| | 経営 | 作物各論実習 | 3 | | | 135 | 70 | 65 |
| | 野菜 | 野菜各論 | 4 | 60 | | 30 | 30 | |
| | 経営 | 野菜各論実習 | 3 | | | 135 | 70 | 65 |
| 小 計 | | 24 | 60 | 150 | 675 | 424 | 461 | |
| 計 | | 42 | 255 | 240 | 765 | 632 | 628 | |
| 学 校 行 事 | | | | | 40 | 20 | 20 | |
| 合 計 | | | | | 1300 | 652 | 648 | |

b 卒業論文(研究プロジェクト)

| 学生氏名 | 専攻 | 課題名 | 指導担当職員 |
|-------|------|----------------------------------------|---------------|
| 遠藤 周作 | 作物経営 | おいしい米粉パン・麺・菓子のつくりかた ～グルテンフリーの米粉加工品～ | 山下慎司(流通加工科) |
| 遠藤 智哉 | 作物経営 | 水稻新品種「天のつぶ」の栽培法 | 鈴木幸雄(稲作科) |
| 高久 尚美 | 作物経営 | 大規模稲作を中心とした我が家の農業経営の現状と改善策 | 古川茂樹(経営・農作業科) |
| 村越 直子 | 野菜経営 | 桃太郎サニーの低段の着果制限による草勢の維持と長期間の収量安定化について | 齋藤裕史(野菜科) |

オ 非常勤講師一覧

(ア) 本科

| 科 目 | 講師名 | 所属・職・機関 |
|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 教 養 科 目 | 小論文 | 成田章江 第一学習社小論文講師 |
| | 化学 | 柳沼力夫 日本大学工学部非常勤講師 |
| | 体育 | 金子美紀 元高等学校教員 |
| | (選択)経済 | 藤原一哉 福島大学経済経営学類教授 |
| | (選択)法律 | 吉川幸雄 吉川幸雄法律事務所長 |
| | (選択)英会話 | 外部派遣講師 エドウィンスクール |
| | (選択)心理 | 玄永牧子 福島学院大学専任講師 |
| | 教養講座(心肺蘇生とAED操作法講習会) | 消防署職員 白河地方広域市町村圏火吹消防署 |
| | 教養講座(悪質商法やインターネットトラブル対処法) | 県職員 消費生活安全センター |
| | 教養講座(交通安全講話) | 警察署職員 白河警察署交通課 |
| 教養講座(夢をかなえるコツ) | 白石 豊 福島大学人間発達文化学類教授 | |
| 専 門 科 目 | 国際農業比較論、農産物流通 | 玉城昌幸 宇都宮大学名誉教授 |
| | 農薬概論(法規) | 県職員 県南保健福祉事務所 |
| | 農畜産物加工 | 鍛野信子 郡山女子大学短期大学部准教授 |
| | 農業情報処理 I | 外部派遣講師 ハネットワーク |
| | 農畜産物加工演習(園芸(花き専攻)) | 中村良美 フラワースタジオ ボコアボア主宰 |
| | 生物工学 I 実験(動物) | 県職員 農業総合センター畜産研究所 |

| 科 目 | | 講師名 | 所属・職・機関 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|
| 有機農業 マーケティング論 農業経営演習 農業経営 (選択)農業団体論(農協論) (選択)農業団体論(共済論) (選択)農村調査法 (選択)生物工学Ⅱ(動物) (選択)農業気象 (選択)農業情報処理Ⅱ (選択)食用きのこ論 (選択)農業土木概論 | | 県職員 | 農業総合センター |
| | | 西元良行 | 福島大学名誉教授 |
| | | 原木昇 他 | 株式会社はらき総合会計 |
| | | 津谷好人 | 宇都宮大学農学部教授 |
| | | 組合職員 | 福島県農業協同組合中央会 |
| | | 組合職員 | 福島県農業共済組合連合会 |
| | | 安倍秀雄 | 元東北農政局統計情報部長 |
| | | 県職員 | 農業総合センター畜産研究所 |
| | | 外部派遣職員 | |
| | | 石井朋美 | パソコンネットワーク パソコンインストラクター |
| | 県職員 | 森林林業総室 | |
| | 県職員 | 福島農村整備総室 | |
| 専攻科目 応用昆虫 植物病理昆虫実験(昆虫) 植物育種 家畜解剖実験 家畜衛生 | | 稲泉三丸 | 宇都宮大学名誉教授 |
| | | 県職員 | 農業総合センター |
| | | 岩崎 繁 | 元農林水産部次長 |
| | | 県職員 | 県中家畜保健衛生所 |
| | | 県職員 | 県南家畜保健衛生所 |

(イ) 研究科

| 科 目 | | 講師名 | 所属・職・機関 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------------------|
| 共通科目 農業経営 農業法規 情報処理及び同演習 農産物流通及び国際農業 経営工学 税法 マーケティング及び同演習 環境保全型農業論 環境保全型農業論 | | 新妻俊栄 | 農業総合センター |
| | | 橋本和則 他 | 農村計画課、農業総合センター |
| | | 小針代里子 | パソコンネットワーク パソコンインストラクター |
| | | 玉城昌幸 | 宇都宮大学名誉教授 |
| | | 池田健一 | 農業総合センター |
| | | 板倉雄一郎 | 税理士法人寺田共同会計事務所(税理士) |
| | | 西元良行 | 福島大学名誉教授 |
| | | 舘川洋 | 開発肥料販売株式会社 特別技術参与 |
| | | 稲泉三丸 | 宇都宮大学名誉教授 |
| | 専攻 共通 卒業論文演習及び実習 作物経営 作物各論及び実習 野菜経営 肉畜各論及び実習 | | 県職員 |
| | | 県職員 | 農業総合センター |
| | | 県職員 | 農業総合センター |

カ 教育行事経過

| 月 日 | 行 事 名 |
|-------------|--------------------------------------|
| 平成22年 4月 5日 | 始業式 |
| 7日 | 入校式、農業振興普及部(普及所)との懇談会(1学年、研究科) |
| 12日～16日 | 農業機械Ⅰ実習(大型特殊免許(農耕車限定)、農産学科) |
| 16日～23日 | 農業機械Ⅰ実習(大型特殊免許(農耕車限定)、園芸学科(野菜専攻)) |
| 21日 | 健康診断 |
| 22日 | 防災避難訓練 |
| 27日 | 進路指導会(2学年) |
| 5月 7日 | 農業総合センターでの履修開始(研究科) |
| 10日～14日 | 農業機械Ⅰ実習(大型特殊免許(農耕車限定)、園芸学科(果樹・花き専攻)) |
| 18日 | 農業総合センター大田植え(研究科) |
| 18日 | 植付祭、スポーツ大会(学生自治会主催) |
| 21日 | 卒業論文設計発表会(本科) |
| 24日～6月1日 | 農業機械Ⅰ実習(大型特殊免許(農耕車限定)、畜産学科) |
| 26日 | 卒業論文設計発表会(研究科) |
| 27、28日 | 東日本南ブロック農業大学校等親善球技大会(山形県) |
| 6月14日～21日 | 農業機械Ⅱ実習(けん引免許(農耕車限定)、園芸学科(果樹・花き専攻)) |
| 21日～30日 | 農業機械Ⅱ実習(けん引免許(農耕車限定)、畜産学科) |
| 23日～7月7日 | 先進農家等留学研修(前期) |
| 7月13日～20日 | 農業機械Ⅱ実習(けん引免許(農耕車限定)、園芸学科(野菜専攻)) |
| 21日～26日 | 農業機械Ⅱ実習(けん引免許(農耕車限定)、農産学科) |
| 24日～25日 | フォークリフト運転技能講習(2学年) |
| 30日 | 就農説明会 |

| 月 日 | 行 事 名 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8月 3日 11日～18日 25日～9月8日 | 平成22年度毒物劇物取扱者試験 夏期休業 先進農家等留学研修(後期) |
| 9月13日 22日～29日 | 農業総合センターまつり(研究科) 前期試験 |
| 10月17日 28日～29日 | 榊隆祭(榊隆祭実行委員会主催) 県外研修(1学年) |
| 11月12日 19日 21日 27日 30日 | 先輩と語る会(1学年) 収穫祭 第126回日商簿記検定試験 球技大会(学生寮自治会主催) 学科内卒業論文発表会 |
| 12月 6日～1月4日 9日 | 冬期休業 卒業論文発表会(研究科) |
| 平成23年 1月14日 20日～21日 27日～31日 | 卒業論文発表会(全体) 東日本農業大学校等プロジェクト発表会(福島県・本校) 後期試験 |
| 2月 1日 2日 7日～ 2月25日 21日 22日～24日 | 就農予定学生と県農林水産部長との懇談会 県農村青年会議プロジェクト発表会(郡山市) 家畜人工授精に関する講習会 第124回日商簿記検定試験 第12回全国農業大学校等プロジェクト発表会・交換大会(研究科、東京都) |
| 3月 2日 9日 11日 12日～ | 卒業記念講演 卒業式 終業式 春期休業 |

キ 各種資格取得状況

| 免許・資格 | 受験者数(人) | 合格者数(人) | 合格率(%) |
|-------------------|---------|---------|-------------|
| 大型特殊(農耕車に限る) | 41(47) | 40(45) | 97.6(95.7) |
| けん引(農耕車に限る) | 42(47) | 39(38) | 92.9(80.9) |
| 毒物劇物取扱者(一般・農業用品目) | 75(80) | 22(18) | 29.3(22.5) |
| 日商簿記検定(3級) | 34(25) | 13(6) | 38.2(24.0) |
| 家畜人工授精師 | 17(11) | 16(11) | 94.1(100) |
| フォークリフト運転技能講習 | 23(18) | 23(18) | 100 (100) |

()内は平成21年度実績

ク 卒業生の進路状況

| 進 路 | | 本科 | 研究科 |
|-----|-----------|----|-----|
| 就 農 | 自家 | 6 | 1 |
| | 法人 | 9 | 0 |
| | 研修 | 2 | 0 |
| | 計 | 17 | 1 |
| 非就農 | 臨時職員(本校等) | 0 | 0 |
| | 公務員 | 0 | 0 |
| | 農協 | 6 | 1 |
| | 農業関連団体 | 0 | 0 |
| | 農業関連産業 | 18 | 1 |
| | 他産業 | 3 | 0 |
| | 進学 | 3 | 1 |
| | その他 | 1 | 1 |
| 未 定 | 4 | 0 | |
| 合 計 | 52 | 4 | |

ケ 平成23年度入校試験の実施状況

(ア) 本科

a 応募状況 (人)

| 区 分 | 応募者数 | 受験者数 | 合格者数 |
|--------|------|------|------|
| 推 薦 | 50 | 43 | 41 |
| 一般(前期) | 17 | 10 | 7 |
| 一般(後期) | 4 | 3 | 2 |
| 計 | 71 | 56 | 50 |

b 高校課程別内訳 (人)

| 区 分 | 応募者数 | 受験者数 | 合格者数 |
|------|------|------|------|
| 農業高校 | 37 | 29 | 25 |
| 普通高校 | 20 | 15 | 14 |
| その他 | 14 | 12 | 11 |
| 計 | 71 | 56 | 50 |

c 入校者の方部別内訳 (人)

| 区 分 | 合格者数 | 割合(%) |
|-----|------|-------|
| 県 北 | 15 | 30.0 |
| 県 中 | 17 | 34.0 |
| 県 南 | 1 | 2.0 |
| 相 双 | 3 | 6.0 |
| いわき | 1 | 2.0 |
| 会 津 | 10 | 20.0 |
| 南会津 | 2 | 4.0 |
| 県 外 | 1 | 2.0 |
| 計 | 50 | 100 |

d 入校者の学科別内訳 (人)

| 学 科 | 合格者数 | 募集人員数 |
|-----|--------|-------|
| 農 産 | 16(2) | 15 |
| 園 芸 | 23(4) | 30 |
| 畜 産 | 11(4) | 15 |
| 計 | 50(10) | 60 |

()内は女子の内数

e 入校者の専業・兼業農家、非農家別内訳 (人)

| | 農業高校 | 普通高校 | その他 | 計 (%) |
|-------|------|------|-----|-----------|
| 専業農家 | 4 | 2 | 3 | 9(18.0) |
| 兼業農家 | 10 | 8 | 3 | 21(42.0) |
| 非 農 家 | 11 | 4 | 5 | 20(40.0) |
| 計 | 25 | 14 | 11 | 50(100.0) |

(イ) 研究科

a 受験状況 (人)

| 専 攻 | 受験者数 | 入校者数 |
|------|------|------|
| 野菜経営 | 2 | 1 |
| 酪農経営 | 1 | 1 |
| 計 | 3 | 2 |

b 入校者の方部別内訳(人)

| 区 分 | 入校者数 |
|-----|------|
| 県 北 | 1 |
| 県 中 | 1 |
| 県 南 | — |
| 会 津 | — |
| 計 | 2 |

c 入校者の専業・兼業農家、非農家別内訳 (人)

| 専 攻 | 専業農家 | 兼業農家 | 非農家 |
|------|------|------|-----|
| 野菜経営 | - | 1 | - |
| 酪農経営 | 1 | - | - |
| 計 | 1 | 1 | - |

(3) 研修部の取り組み

ア 研修実施状況

平成 22 年度の研修においては、雇用環境の悪化などの背景を踏まえ、本県への就農を積極的に推進するとともに、水田の有効活用により生産された米粉や大豆、小麦の加工研修を通じ販売拡大を図った。さらに、農業機械の安全操作や効率的な利用と保守点検の実施による経費節減、多発する農作業の事故防止のための研修を引き続き実施し、農業者の知識、技術の高度化を推進した。

また、新規就農者の育成については、就農状況が多様化しており、受講しやすい体系を整備しながら、受講者に応じて就農に必要な基礎知識と技術の習得に努めた。

農業者が抱える農業機械及び農産加工に関する新たな課題については、施設利用研修を通じて解決支援にあたった。

イ 研修実績

(ア) 就農研修

a 就農案内研修

| 名 称 | 主な内容 | 対象者 | 開 催 期 間(日数) | 受講者数 |
|---------|-------------------------------------------------|-------|-----------------------|------|
| 就農案内コース | 〔講義〕 ・福島県の農業の特徴 ・就農支援体制と支援制度 ・就農者の事例紹介 | 就農希望者 | 5月7日～21日 (3日、夜間開催) | 7名 |

b 新規体験研修

| 名 称 | 主な内容 | 対象者 | 開 催 期 間(日数) | 受講者数 |
|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|------|
| [春]コース | 〔講義〕 ・栽培のための基礎知識 ・営農に係る基礎知識 〔実習〕 ・栽培管理実習 ・農業機械体験実習 | 就農予定(希望)者 | 5月16日～7月25日 (6日、日曜日開催) | 15名 |
| [秋]コース | 〔講義〕 ・栽培のための基礎知識 ・営農に係る基礎知識 〔実習〕 ・栽培管理実習 ・農業機械体験実習 | 就農予定(希望)者 | 9月1日～11月10日 (6日、平日開催) | 20名 |

c 新規就農研修

| 名 称 | 主な内容 | 対象者 | 開 催 期 間(日数) | 受講者数 |
|-----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|------|
| [基礎]コース | 〔講義、演習、見学〕 共通：農薬適正使用、土壌肥料、気象 専門：稲作、野菜、果樹、花き、有機農業、農業機械 | 新規就農3年以内で農林事務所が受講を勧める農業者 | 5月18日～11月2日 (43日、平日開催) | 21名 |
| [経営実践]コース | 〔講義、演習、見学〕 ・営農計画の立て方 ・自己経営課題の解決演習 ・簿記演習 | 新規就農5年以内で農林事務所が受講を勧める農業者 | 5月24日～12月24日 (12日程度、平日開催) | 12名 |

(イ) 農産加工研修

a 加工初心者基礎研修

| 名 称 | 主な内容 | 対象者 | 開 催 期 間(日数) | 受講者数 |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|------|
| 農産物加工活動の基礎 ・第1回 | 農産物加工に取り組むために必要な基礎知識(加工品販売と食品営業許可、JAS表示等、施設運営の基礎等、加工に必要な施設・器具・機材等)の講義、現地視察 | 今後、農産物加工活動を始める予定の農業者 | 5月26日 (1日) | 26名 |
| ・第2回 | | | 12月1日 (1日) | 31名 |

b 米粉活用研修

米粉の知識とパン・菓子の加工技術習得を図る。

| 名 称 | 主な内容 | 対象者 | 開催期間(日数) | 受講者数 |
|--------|----------------------|-----------------|---------------|------|
| ・パンの基礎 | ・食パンについての実習 | 農産物加工販売者若しくは予定者 | 6月23日 (1日) | 38名 |
| ・和菓子 | ・かりんとうについての実習 | | 7月7日 (1日) | 39名 |
| ・洋菓子 | ・果物を使ったロールケーキについての実習 | | 8月25日 (1日) | 45名 |
| ・パンの応用 | ・惣菜パンについての実習 | | 9月8日 (1日) | 32名 |

c 大豆活用研修

大豆の栄養価と特徴を生かした加工技術習得と販売方法を習得する。

| 名 称 | 主な内容 | 対象者 | 開催期間(日数) | 受講者数 |
|--------|----------------------------------------|----------------|--------------|------|
| 大豆活用研修 | 県産大豆を使った味噌加工技術の実習 販売力向上のため加工施設の現地研修 | 味噌製造販売許可の取得予定者 | 6月9日 (1日) | 27名 |

d 小麦活用研修

県品種「きぬあずま」及び「ゆきちから」の特徴を生かした加工技術を習得する。

| 名 称 | 主な内容 | 対象者 | 開催期間(日数) | 受講者数 |
|--------|-------------------------------|-----------------|---------------|------|
| ・菓子加工 | ・絞り出しクッキー及びフランスパン風エゴマロールの加工実習 | 農産物加工販売者若しくは予定者 | 7月21日 (1日) | 32名 |
| ・うどん加工 | ・手打ちうどんづくり | | 8月4日 (1日) | 31名 |

e 地域素材活用研修

地域の素材を生かした伝統的な加工技術の習得を図る。

| 名 称 | 主な内容 | 対象者 | 開催期間(日数) | 受講者数 |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|------|
| ・会津の素材 | ・県オリジナル品種「会津のかおり」手打ちそば | 農産物加工販売者若しくは予定者 | 10月27日 (1日) | 21名 |
| ・中通りの素材 | ・じゅうねんシを使ったシフォンケーキ等 | | 11月17日 (1日) | 23名 |

f 研究開発技術提供研修

| 名 称 | 主な内容 | 対象者 | 開催期間(日数) | 受講者数 |
|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|------|
| 県産農産物を活用した加工品 | 農産加工の諸情勢と福島県らしさのみえる加工品づくりのための技術情報の提供 | 農産物直売所等で農産物加工品を販売している農業者及び一般農業者、関係機関・団体職員等 | 2月25日 (1日) | 30名 |

(ウ) 農業機械研修

a 運転免許取得研修

| 名 称 | 主な内容 | 対象者 | 開催期間(日数) | 受講者数 | | | |
|------------|-----------------------------------------------------|-------------|-----------------|------|-------------|--------------------|-----|
| トラクタ運転免許取得 | 大型特殊免許(農耕車限定)取得のための運転練習等(運転練習、仕業点検、農作業安全知識、傾斜路走行体験) | 農業者等(60歳未満) | 6月1日～4日 (4日) | 11名 | | | |
| ・第1回 | | | | | | | |
| ・第2回 | | | | | 農業者等(60歳未満) | 6月8日～11日 (4日) | 11名 |
| ・第3回 | | | | | 農業者等(60歳以上) | 11月8日～12日 (5日) | 10名 |
| ・第4回 | | | | | 農業者等(60歳未満) | 11月26日～30日 (4日) | 11名 |

| 名 称 | 主な内容 | 対象者 | 開催期間(日数) | 受講者数 |
|---------------------|----------------------|------|----------------------|------|
| トラクタけん引免許取得 ・第1回 | けん引免許(農耕用)取得のための運転練習 | 農業者等 | 6月22日～25日 (4日) | 8名 |
| ・第2回 | | | 8月31日～9月3日 (4日) | 12名 |
| ・第3回 | | | 11月30日～12月3日 (4日) | 13名 |

b 農業機械技術研修

| 名 称 | 主な内容 | 対象者 | 開催期間(日数) | 受講者数 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|------------|--------------------|------|
| 刈払機の適正取り扱い | 刈払機取扱作業安全衛生教育修了証取得のための刈払機の安全操作習得 | 農業に従事している者 | 5月27日 (1日) | 44名 |
| 田植機の保守点検整備 | コンバインの保守点検整備技術修得(各部の分解・点検・調整方法) | 農業に従事している者 | 7月1日～2日 (2日) | 11名 |
| アーク溶接 ・前期 | アーク溶接の業務に係る特別教育修了証取得のための技術習得 | 農業に従事している者 | 11月25日～26日 (2日) | 16名 |
| ・後期 | | | 12月16日～17日 (2日) | 17名 |
| トラクタの操作技術向上 | トラクタ操作に係る基本技術の修得(農業機械の基礎知識・効率利用、トラクタと作業機の構造と機能・点検整備、耕うん作業、応急処置) | 農業に従事している者 | 12月6日～10日 (5日) | 11名 |

c 現地支援研修

| 名 称 | 主な内容 | 対象者 | 開催期間(日数) | 受講者数 |
|------------|----------------------------|------|----------------|------|
| 現地で学ぶ農作業安全 | いわき市で実施(農作業安全) | 農業者等 | 6月3日 (1日) | 162名 |
| | 川内村で実施(刈払機の安全な取扱い) | 農業者等 | 9月16日 (1日) | 10名 |
| | 小野町で実施(安全な農業機械の取扱い) | 農業者等 | 12月12日 (1日) | 27名 |
| | 会津美里町で実施(安全な農業機械の取扱い) | 農業者等 | 12月13日 (1日) | 19名 |
| | 三春町で実施(農作業安全) | 農業者等 | 12月17日 (1日) | 60名 |
| | 喜多方市で実施(J A会津いいで主催) | 農業者等 | 1月21日 (1日) | 28名 |
| | 福島市で実施(福島県土地改良事業団体連合会県北支部) | 農業者等 | 2月3日 (1日) | 103名 |

(エ) 施設利用研修

| 名称 | 主な内容 | 対象者 | 開催期間 | 受講者数 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| 農産加工 | <ul style="list-style-type: none"> ・農産加工の基礎知識(餅大福) ・アスパラガス未利用部位の粉末化 ・加工体験学習 (野菜クッキー、青じそお焼き、トマトジャム) ・モモの加工 (ペースト、コンポート、甘煮、冷凍) ・シソジュース ・100%米粉うどん ・アイスクリーム ・瓶詰め(惣菜、ジャム) ・米粉めん ・米粉めん ・なす浅着け、キムチ漬け ・米粉めん ・ほおづきジャムの加工 ・米粉を活用した加工 ・日本ナシの半乾燥加工 ・生大豆粉を使ったパン作製 ・米粉めん ・米粉めん ・米粉を使った菓子加工 ・大根の漬物加工 ・切り餅加工 ・米粉めん ・製パン技術 ・漬物加工の基礎 ・米粉めん ・太巻き寿司加工 ・モモ加工 ・大根の漬物加工 ・米粉を使った菓子加工 ・米粉パンの加工技術 ・落花生の粗砕 ・売れる弁当づくり ・フードミキサーの利用技術 ・製パン技術 ・米粉めん ・ブルーベリージャム ・ジャム加工 | <ul style="list-style-type: none"> ・JAあぶくま石川(わくわくスクール) ・会津農林農業振興普及部 ・矢吹中1学年 ・JA新ふくしま(アグリカレッジ) ・鮫川村富田地区夢づくり協議会 ・農産物安全流通課 ・農業総合センター畜産研究所 ・葛尾村いきいき交流促進協議会 ・農産物安全流通課 ・農産物安全流通課 ・加工者連絡協議会(漬物部会) ・農産物安全流通課 ・いわき市遠野為朝集落 ・西白河地方生活研究グループ ・県中農林事務所 ・NPOあさがお ・農産物安全流通課 ・農産物安全流通課 ・加工者連絡協議会(菓子部会) ・加工者連絡協議会(漬物部会) ・上馬渡夢農場 ・農産物安全流通課 ・加工者連絡協議会(パン部会) ・いわき市遠野為朝集落 ・農産物安全流通課 ・加工者連絡協議会(惣菜部会) ・阿部農園(須賀川市) ・JAファームサポート ・加工者連絡協議会(菓子部会) ・喜多方農業普及所ほか ・ハイテクプラザ会津若松技術支援センター ・加工者連絡協議会(弁当部会) ・川谷改善グループ ・加工者連絡協議会(パン部会) ・農産物安全流通課 ・飯舘ブルーベリー研究会 ・農産物安全流通課 | 6月4日 | 34名 |
| | | | 7月7日 | 1名 |
| | | | 7月13日～14日 | 60名 |
| | | | 7月29日 | 28名 |
| | | | 7月30日 | 8名 |
| | | | 7月31日 | 1名 |
| | | | 8月5日 | 2名 |
| | | | 8月6日 | 3名 |
| | | | 8月27日 | 7名 |
| | | | 9月9日 | 1名 |
| | | | 9月14日 | 15名 |
| | | | 9月15日 | 26名 |
| | | | 9月16日 | 6名 |
| | | | 10月1日 | 34名 |
| | | | 10月4日 | 2名 |
| | | | 10月7日 | 4名 |
| | | | 10月21日 | 1名 |
| | | | 10月26日 | 4名 |
| | | | 11月4日 | 16名 |
| | | | 11月10日 | 9名 |
| | | | 11月11日 | 6名 |
| | | | 11月16日 | 1名 |
| | | | 11月24日 | 13名 |
| | | | 11月24日 | 7名 |
| | | | 11月25日 | 3名 |
| | | | 12月3日 | 22名 |
| | | | 12月6日 | 2名 |
| | | | 12月7日 | 12名 |
| | | | 12月8日 | 38名 |
| | | | 12月10日 | 2名 |
| | | | 12月14日 | 1名 |
| | | | 1月14日 | 14名 |
| | | | 1月17日 | 4名 |
| 1月20日 | 9名 | | | |
| 1月21日 | 3名 | | | |
| 1月27日 | 11名 | | | |
| 2月7日 | 5名 | | | |
| 農業機械 | <ul style="list-style-type: none"> ・トラクタ運転免許取得 ・農業機械事故防止アドバイザー養成研修 ・トラクタ運転免許取得 ・トラクタ運転免許取得 ・農作業安全研修 ・トラクタ操作技術 ・農作業安全研修 ・農作業安全研修 | <ul style="list-style-type: none"> 全農福島県本部職員 JA職員等 表郷稲わら収集組合 JAファームサポート 三春町農業者等 いわき市農業者等 棚倉町農業者等 三春町農業者等 | 7月28日～29日 | 5名 |
| | | | 7月6日 | 16名 |
| | | | 8月3日 | 31名 |
| | | | 8月4日 | 32名 |
| | | | 10月4日～6日 | 10名 |
| | | | 10月18日～21日 | 15名 |
| | | | 11月2日 | 13名 |
| | | | 12月14日～15日 | 5名 |
| | | | 1月27日 | 7名 |
| | | | 2月23日 | 13名 |

(オ) 体験入校

| 名称 | 主な内容 | 対象者 | 開催期日 | 受講者数 |
|---------------|-------------------|---------|--------|------|
| オープンキャンパス 第1回 | 体験実習(農業機械、専攻実習体験) | 高校3年生 | 7月27日 | 22名 |
| 第2回 | | | 8月5日 | 24名 |
| 第3回 | | | 8月9日 | 15名 |
| キャンパスツアー | 入校案内、校内見学 | 高校1、2年生 | 10月17日 | 11名 |

2 研修生・講習生の受け入れ

福島県農林水産試験場等研修生受入れ要綱及び農業総合センター講習生受入れ要綱に従い研修生等の受け入れを行った。

(1) 研修生の受け入れ

| 受入部所 | 氏名 | 期間 | 派遣研修団体 |
|-------|-------|---------------|------------|
| 作物園芸部 | 八代沙絵子 | 8月 9日～ 8月12日 | 宇都宮大学 |
| 生産環境部 | 円谷祐未 | 10月18日～10月29日 | 新潟大学 |
| 畜産研究所 | 鈴木真央 | 3月 9日～ 3月30日 | 日本獣医生命科学大学 |

(2) 講習生の受け入れ

| 受入部所 | 氏名 | 期間 |
|-------|------|--------------|
| 果樹研究所 | 小野寿己 | 4月 7日～ 3月17日 |
| 果樹研究所 | 佐藤康史 | 4月 7日～ 3月17日 |
| 果樹研究所 | 渡邊良徳 | 4月 7日～ 3月17日 |
| 果樹研究所 | 野崎宗徳 | 4月 7日～ 3月17日 |
| 果樹研究所 | 笹生聡 | 4月 7日～ 3月17日 |
| 果樹研究所 | 西方竜也 | 4月 7日～ 3月17日 |
| 果樹研究所 | 大串洋 | 4月 7日～ 3月17日 |
| 果樹研究所 | 安田善昌 | 4月 7日～ 3月17日 |
| 果樹研究所 | 阿部俊介 | 4月 7日～ 3月17日 |
| 果樹研究所 | 相良泰裕 | 4月 7日～ 3月17日 |
| 果樹研究所 | 谷津陽介 | 4月 7日～ 3月17日 |
| 作物園芸部 | 宮崎和志 | 12月(無菌播種操作) |

(3) 福島大学大学院共生システム理工学研究科の受け入れ

福島大学大学院共生システム理工学研究科の教育研究に対する協力に関する協定書及び福島大学大学院共生システム理工学研究科大学院生受入要領に基づき受け入れを行った。

| 受入部所 | 学生氏名 | 研究テーマ | 担当教官 | 受入期間 |
|-------|---------------------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 企画経営部 | 劉阿薇 酒浩 木町元康 佐藤眞也 | 「地産地消」の観点からの 農産物流通システム分析 | 星野珙二教授 | 12月15日～2月10日 |

V 食の安全・環境にやさしい農業支援

1 安全農業推進部の取り組み

(1) 指導・有機認証課の業務

ア 農薬に関する業務

(ア) 農薬販売届の受理

| 新規届出 | 変更届出 | 廃止届出 | 販売者総数 |
|------|------|------|-------|
| 23 | 114 | 32 | 1,209 |

(イ) 農薬販売者立入検査

| 立入検査 延べ数 | 注意指導票による指導実件数 | | | | | | 改善済み 実件数 |
|-------------|---------------|--------------|------------|-------------|-------------|----|-------------|
| | 販売の制 限、禁止 | 虚偽宣伝 等の禁止 | 販売所の 届出 | 帳簿の備 え付け | 指導延べ 件数計 | | |
| 395 | 26 | 0 | 0 | 8 | 21 | 29 | 25 |

(ウ) 主な農薬適正使用指導記録

| 月 日 | 内 容 | 対象者数 |
|--------|-------------------------|------|
| 7月 1日 | 農薬危害防止中央講習会（郡山会場） | 210 |
| 7月13日 | 農薬危害防止中央講習会（浜通会場） | 90 |
| 11月 4日 | 野そ駆除に関する農薬使用指導 | 9 |
| 11月11日 | 農業短期大学校研究科生講義 | 164 |
| 11月15日 | 農薬適正使用アドバイザー研修（郡山会場） | 55 |
| 11月25日 | 農薬適正使用アドバイザー研修（会津会場） | 51 |
| 12月 2日 | 農薬管理指導士認定講習会 | 49 |
| 12月13日 | 果樹農薬適正使用講習会 | 200 |
| 1月18日 | 使用基準遵守と防除履歴確認体制（JAすかがわ） | 2 |
| 1月26日 | JA農産物直売所全体研修会 | 91 |
| 2月24日 | ゴルフ場農薬安全使用責任者講習会 | 45 |
| 3月 3日 | 野そ駆除に関する農薬使用指導 | 9 |

(エ) ゴルフ場の検査・指導

| | |
|--------------------|---------------|
| 農薬使用実績に基づく適正使用確認件数 | 47件（13件は休業） |
| 内指導した件数（延べ数） | 12件（農薬使用基準遵守） |
| 立入検査の実施 | 3件 |

(オ) 航空防除（無人ヘリコプター）に関する指導

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 防除実施面積：8,150.4ha（水稻6,520.7ha、大豆1,155.1ha、麦456.4ha、ソバ18.2ha） |
| 事故発生状況：なし |
| 指導対応状況：無人ヘリコプター防除実施者等に対し、周辺住民等への事前情報提供、飛散防止、作業事故防止等について文書で周知し、併せて防除所のホームページに情報を掲載した。 |

(カ) 農薬残留分析・防除実績確認

各農林事務所管内の直売所に出荷される下記の7作物について、出荷直前の作物を各5農家から提供いただき分析した。

| | |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| 作物名(分析点数) | アスパラガス5、キュウリ5、トマト5、ナス5、日本ナシ6、ネギ5、コマツナ5、計36 |
| 調査対象農薬成分数 | 67 |
| 農薬残留基準値の50%を超過したもの | なし |
| 農薬（残留基準値の50%以下）が検出されたもの | 1 |
| 農薬使用履歴に問題があったもの | なし |

(キ) 病害虫防除指針掲載農薬登録変更内容の確認とホームページによる周知

| | |
|-----------------------|-----|
| 防除指針掲載農薬の登録内容変更に関する情報 | 12回 |
| 防除指針掲載農薬の使用規制に関する情報 | 6回 |

(ク) 農薬流通量調査

平成21年10月から平成22年9月までの期間（平成22農薬年度）を対象に、農薬卸売業者（51社）及びホームセンター（15社）から、1,582剤について農薬販売量の報告を求め、県内の流通量を取りまとめた。

イ 農作物の野生鳥獣被害とりまとめ

| | |
|-------|------------------------------------|
| 総被害面積 | 872.41 ha |
| 総被害金額 | 127,261 千円（鳥害29,702千円、獣害97,559 千円） |

ウ 肥料に関する業務

(ア) 知事登録普通肥料 登録・届出受理

| 新規登録 | 登録更新 | 変更届出 | 失効届出 |
|------|------|------|------|
| 3 | 16 | 22 | 4 |

(イ) 指定配合肥料届出受理

| 新規届出 | 変更届出 | 廃止届出 |
|------|------|------|
| 1 | 43 | 0 |

(ウ) 特殊肥料生産・輸入届出受理

| 生産業者届出 | 変更届出 | 廃止届出 |
|--------|------|------|
| 24 | 35 | 36 |

(エ) 肥料販売業務開始届出受理

| 新規届出 | 変更届出 | 廃止届出 |
|------|------|------|
| 32 | 48 | 35 |

(オ) 肥料生産・販売事業場立入検査

| 立入検査件数 | 収去・分析 | 主な検査・指導事項 |
|--------|-------|-------------------------------------|
| 81 | 20 | 表示票、譲渡記録、届出内容、重量検査（製造業者）、内容成分（収去肥料） |

(カ) 肥料入荷量調査

調査対象期間は、今年度より全農の肥料年度が6月から5月の期間に変更されたため、平成21年7月から平成22年5月までの11ヶ月とした。

総入荷量は106,937 tで、前年比112%であった。肥料の種類ごとの入荷量は以下のとおり。

(t)

| 窒素質 | リン酸質 | カリ質 | 複合 | 石灰質 | 有機質 | その他 |
|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| 5,141 | 7,345 | 1,556 | 70,508 | 16,452 | 4,241 | 1,694 |

石灰質はケイ酸質肥料を含む

(キ) 肥料生産数量調査

平成22年1月から12月までの1年間を対象に特殊肥料等の生産数量を調査しとりまとめた。

| | 知事登録肥料 | 指定配合肥料 | 特殊肥料 |
|------|----------|---------|-----------|
| 事業者数 | 32(16) | 10(6) | 729(572) |
| 銘柄数 | 50(26) | 59(17) | 837(636) |
| 生産数量 | 97,506 t | 3,332 t | 215,170 t |

()内は生産実績があるもの

エ 飼料に関する業務

(ア) 飼料販売届出受理

| 新規届出 | 変更届出 | 廃止届出 |
|------|------|------|
| 2 | 7 | 1 |

(イ) 飼料添加物販売届出受理

| 新規届出 | 変更届出 | 廃止届出 |
|------|------|------|
| 1 | 3 | 0 |

(ウ) 飼料製造・販売事業者立入検査

| 立入検査件数 | 収去・分析 | 主な検査・指導事項 |
|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 42 | 3 | 表示票、帳簿。 BSE対応ガイドライン、有害物ガイドライン及び食品残渣ガイドラインの策定及び遵守状況。 栄養性及び安全性（収去飼料）、地域流通飼料の肉骨粉の鑑定（収去飼料）。 |

オ 有機認定に関する業務

(ア) 業務経過

| 月 日 | 内 容 |
|----------|-----------------------------|
| 6月 8日 | 登録認定機関の更新に係る事業所調査対応 |
| 6月16日 | 第一回認定業務講習会（受講者28名） |
| 6月29日 | 第一回判定委員会（認定申請3件、継続6件、臨時4件） |
| 6月30日 | 登録認定機関内部監査 |
| 7月 8日 | 認定証交付式、研修会（認定者3件） |
| 7月15日 | 情報提供に基づく認定事業者の臨時確認調査 |
| 8月26日 | 第二回判定委員会（認定申請4件、継続3件、臨時2件） |
| 9月 8日 | 認定証交付式、研修会（認定者3件） |
| 9月29日 | 格付実績及び面積報告（農水省へ） |
| 10月 6日 | 第三回判定委員会（認定申請2件、継続13件、臨時6件） |
| 10月20日 | 認定証交付式、研修会（認定者2件） |
| 10月29日 | FAMICによる実地調査の立会対応 |
| 11月15日 | FAMICによる実地調査の立会対応 |
| 12月 1日 | 第二回認定業務講習会（受講者42名） |
| 1月11、26日 | FAMICによる実地調査の立会対応 |
| 1月27日 | 第三回認定業務講習会（受講者26名） |
| 2月 3日 | 第四回判定委員会（認定申請1件、継続7件、臨時4件） |
| 2月17日 | 認定生産行程管理者全体研修会（参加者94名） |
| 2月24、25日 | FAMICによる登録認定機関定期的調査 |
| 3月 7日 | 認定証交付式、研修会（認定者1件） |

(イ) 認定状況

| | | |
|-----------------|----------|--------------------------------|
| 申請受理件数 | 9件(78件) | |
| 受理後自ら申請を取り下げた件数 | 0件(2件) | |
| 認定生産行程管理者数 | 8件(70件) | |
| 認定しなかった件数 | 1件(6件) | |
| 認定を取り消した件数 | 0件(1件) | |
| 認定を自ら取り下げた件数 | 7件(11件) | |
| 認定事業者数 | 58件(70件) | 内訳 個人53件、組織6件、農家総数82戸 |
| 認定ほ場面積 | 9,311 a | 内訳 水田7,467 a、畑1,604 a、その他240 a |

() 内は業務開始からの累計

(ウ) 平成21年度有機農産物格付実績

| | |
|-----|----------|
| 米 | 214.5 t |
| 野菜 | 28.0 t |
| そば | 0.3 t |
| 大豆 | 0.4 t |
| 果樹 | 0.4 t |
| その他 | 0.01 t |
| 計 | 243.61 t |

平成22年9月農林水産大臣へ報告

(2) 発生予察課の業務

ア 病害虫発生予察事業

(ア) 普通作物

水稲は定点14ほ場、巡回440ほ場、麦類は巡回32ほ場、大豆は巡回64ほ場において、病害虫の発生状況を定期的に調査した。また、予察灯3ヶ所、フェロモントラップ等15ヶ所で害虫の発生消長を調査した。

(イ) 果 樹

リンゴで定点8ヶ所、巡回26ヶ所、モモで定点3ヶ所、巡回15ヶ所、ナシで定点6ヶ所、巡回25ヶ所、カキは巡回6ヶ所で、病害虫の発生状況を定期的に調査した。また、フェロモントラップ30ヶ所、カメムシ越冬量調査9ヶ所で害虫の発生消長を調査した。

(ウ) 野菜・花き

キュウリで定点4ヶ所、巡回24ヶ所、トマトで定点3ヶ所、巡回12ヶ所、イチゴで定点4ヶ所、巡回24ヶ所、キクで定点3ヶ所、巡回11ヶ所で、病害虫の発生状況を定期的に調査した。また、フェロモントラップ17ヶ所(センター1を含む)で害虫の発生消長を調査した。

(エ) 情報の提供

病害虫発生予察情報を延べ14回発表し、各作物の防除対策資料として提供した。また、モモせん孔細菌病2回(6月、9月)、水稲いもち病1回、斑点米カメムシ類1回の注意報を発表した。ユキヤナギで発生したユキヤナギハマキフシダニという新奇発生病害虫について注意を喚起するため特殊報を1回発表した。

ホームページに各作物の病害虫発生状況延べ36回や防除対策情報延べ22回、BLASTAM、予察灯やフェロモントラップのデータなどの防除情報を提供した。防除対策情報の中で、トマト苗におけるトマト黄化葉巻病及びタバココナジラミの防除対策等の情報も提供した。

(オ) 国への報告事務

病害虫発生予察現況報告(13回)、ウンカ類発生現況報告(随時)、各農作物病害虫発生面積報告(10月、3月)、その他病害虫発生情報等を報告した。

(カ) 病害虫防除員

農家、農協職員78名を委嘱し、予察灯やフェロモントラップの調査及び病害虫発生状況情報を定期的に収集した。また、病害虫防除員の資質向上のため2月2日に病害虫防除員研修会を開催し、併せて「農薬剤の重要性」という演題で日本農薬学会顧問 辻孝三 工学博士による講演会を開催した。

イ 病害虫効率的防除推進調査

新奇病害虫の発生状況調査や病害虫の薬剤抵抗性及び耐性に関する調査等を行うことで、定期調査を補完し、病害虫防除対策資料として活用するため、本年度は下記6課題について調査を実施した。

(ア) 斑点米カメムシ類に登録のある長期残効型育苗箱施薬の防除効果調査

(イ) イネ縞葉枯病及び媒介昆虫ヒメトビウンカの発生状況調査

(ウ) ヒメボクトウの発生消長及び被害状況調査

(エ) ナシ黒星病に対するEBI剤等の効果確認調査

(オ) タバココナジラミバイオタイプQに対する主要薬剤の効果

(カ) トマトの生物的防除および物理的防除の組み合わせによる化学農薬の低減

ウ 病害虫診断同定

平成 22 年（ 1 月 1 日～ 12 月 31 日 ）の依頼件数は 77 件で前年よりやや少ない状況であった。

病害虫診断・同定結果：

- 病害 39 件（糸状菌病 23、細菌病 10、ウイルス病 6）、
- 虫害 9 件（鱗翅目 3、鞘翅目 2、センチュウ 2、カメムシ目 2）、
- 生理障害 17 件、その他 2 件（薬害、ハクビシン）、原因不明・検討中 10 件

エ ミバエ類等侵入警戒調査事業

諸外国から侵入の危険性の高い病害虫、チチュウカイミバエ・火傷病 5ヶ所、コドリングア 2ヶ所でフェロモントラップ等により侵入状況を調査した。チチュウカイミバエ及びコドリングアは、誘殺されなかった。火傷病については、リンゴ、ナシにおいて、いずれの地点においても疑わしい症状が認められなかった。

オ ウメ輪紋ウイルス（plum pox virus）の発生状況調査

東京都のウメにおいて国内初確認されたウメ輪紋ウイルスによる病害（平成 21 年 4 月 8 日、東京都発表）について、本県で生産されている核果類について発生状況を調査した。

調査区域は県内 50ヶ所とし、調査対象植物の栽培面積から農林事務所ごとに調査数を設定した。ほ場における調査は目視による病徴確認を行った後、病徴の有無によらず 1ヶ所あたり 5 樹を選定し、1 樹から成葉 5 枚以上を採取し、横浜植物防疫所に送付しウイルス検定を受けた。なお、調査にあたっては関係機関・団体の協力を得て行った。

ウメ輪紋ウイルスによる病害は目視調査で病徴が確認されたものではなく、すべての検体でウイルス検定は陰性であり、県内での発生は確認されなかった。

カ 主要病害虫の発生状況

（ア）水 稲

a いもち病

6 月中旬から 7 月にかけて曇雨天の日が多く BLASTAM の感染好適条件の出現が頻発し、感染の機会が多くなり山沿いを中心に病勢が進展したため、葉いもち注意報（7/14）を発表した。

7 月 18 日の梅雨明け以降は天候が回復して降雨が少なく病勢が緩慢となった。山間・山沿いの穂いもちの発生は平年並であったが、平坦部の穂いもち発生は少なく、県全体の発生面積及び発生程度は平年より少なかった。

b ごま葉枯病

8 月以降、葉の病斑の発生が県内各地で見られた。多くは葉の病斑にとどまったが、中通り地方南部など常発地では、上位葉まで多発し穂枯れ症状も認められた。

c フタオビコヤガ（イネアオムシ）

7 月上旬より各地で幼虫食害が目立ち、8 月には食害ほ場が増加した。

d 斑点米カメムシ類

8 月上旬の水田内のすくい取り調査では、会津地方及び浜通り地方でアカヒゲホソミドリカスミカメ及びアカスジカスミカメのすくい取り頭数、発生地点割合が平年より高かった。中通りでは平年並みであった。クモヘリカメムシは中通り南部の常発地で多発ほ場が見られた。多発が予想されたことからカメムシ注意報（8/12）を発表した。

定点ほ場の産米における斑点米混入率は、浜通り地方で高く、混入率が 0.7%以上の地点も 3 割程度あった。中通り、会津地方でも例年に比べ斑点米が多い傾向であった。

e セジロウンカ

8 月下旬の水田内すくい取り虫数は平年より多かった。

f ヒメトビウンカ

8 月上旬及び下旬の水田内すくい取り数は平年より多かった。

g ツマグロヨコバイ

8 月～ 9 月に、中通りや会津の一部で多発ほ場が見られ、特に会津ではすくい取り数が平年より多かった。

h イチモンジセセリ（イネツトムシ）

浜通り地方の青色粘着トラップ調査では、7月の第1世代成虫の誘殺数は平年より多かった。一部の直播栽培や生育の遅れた飼料用稲で、食害発生の甚だしいほ場が見られた。

(イ) ムギ類（平成22年産）

a 赤かび病

6月上旬～中旬の調査では、中通りや浜通り地方の各地の小麦において、少発生程度の発病穂が見られた。中通りや浜通りで、小麦の開花期にあたる5月3～4半旬に降雨があり、感染が起きたと考えられた。

(ウ) ダイズ

a 吸実性カメムシ類

8月中旬及び9月中旬の調査で、ホソヘリカメムシ、イチモンジカメムシ、ブチヒゲカメムシなどの寄生頭数が例年より多かった。カメムシによる子実の被害粒割合は平年よりも少ないが、近年よりも多かった。夏期の高温によりカメムシの発生に好適だったと考えられた。

b ハスモンヨトウ

9月中旬の調査では、県北や浜通りで幼虫の寄生、葉の食害が散見された。浜通りの一部地域では、発生が目立つほ場も認められた。

c フタスジヒメハムシ

9月中旬の調査では会津及び浜通りで前年及び例年よりも寄生頭数が多かった。子実被害粒割合は前年や平年よりも高かった。

(エ) リンゴ

a 斑点落葉病

7月下旬にはほぼすべてのほ場で発生が確認されたが、発病程度は低かった。8月～9月は発病程度の高まりは見られなかったが、10月に中通り南部の一部で発病葉率の高いほ場が確認された。

b 腐らん病

中通り南部では枝腐らんの多いほ場や胴腐らんの発生ほ場割合が平年より高く、会津では平年同様に胴腐らんの発生ほ場割合が高かった。

c 輪紋病

中通り・会津とも9月の発生ほ場割合が平年より高く、発病果率の高いほ場が確認された。梅雨期の降水量が平年よりかなり多かったため、感染が多かったと考えられる。

d すず点病・すず斑病

中通り南部の発生ほ場割合は、平年よりやや高かった。発生が多かったほ場では、降水量が多かった梅雨期や9月に適期に防除が実施できなかったため感染が助長されたと考えられる。

(オ) モモ

a せん孔細菌病

伊達地域では、春型枝病斑の発生、新梢葉での発生、果実での発生について、平年より発生ほ場割合・発病程度がいずれも高くなった。前年の秋期防除が徹底されなかったこと、5月の降水量がやや多かったこと、梅雨期（6月中旬～7月中旬）の降水量が平年よりかなり多かったため、発病程度が高まったと考えられる。

b ハダニ類

クワオオハダニの寄生は、福島地域では6～9月に確認され、8月には発生ほ場割合・寄生程度とも高くなった。伊達地域では7月から確認され、8月には発生ほ場割合・寄生程度とも高くなった。リンゴハダニやナミハダニの寄生は、確認されなかった。

(カ) ナシ

a 黒星病

新梢葉での発生は、中通りでは生育期間を通してあまり増減がみられなかった。浜通りでは7月下旬以降発生ほ場割合が急激に高まり、平年より多く推移した。

果樹での発生は、8月下旬（「幸水」）の浜通りでは一部で発生程度の高いほ場があった。9月上旬（「豊水」）の浜通りでは平年よりやや多かった。

b ハダニ類

リンゴハダニの発生は、中通り南部で7月には寄生程度が高くなった。

ナミハダニの発生は、各地方とも確認されなかった。

中通り北部では9月、浜通りでは7～9月にクワオオハダニの発生が確認され、浜通りの一部では寄生程度が高かった。

(キ) カキ

a 円星落葉病

すべての調査ほ場で発生が確認され、平年並の発生状況であった。

発生には地域間差があり、会津美里町で発病葉率が高い園地が多い傾向があった。

(ク) 夏秋トマト

a 疫病

巡回調査では、一部のほ場で発生が確認された。夏の気温が高かったため、かん水が例年より多く必要となり、施設内の湿度が高く経過したことにより一因があると考えられる。

b 灰色かび病

7～9月の巡回調査において、発生ほ場割合が平年よりやや高く、発病株率もやや高かった。7月以降、高温が続いたことで、例年よりかん水が多く必要であったため、施設内の湿度が高く経過し発生が助長されたと考えられる。

(ケ) 夏秋キュウリ

a 褐斑病

7～8月の発生ほ場割合は平年並であったが、9月は平年よりやや高くなった。また、発病葉率も平年よりやや高かった。7～9月が高温で経過し、9月の降雨が多かったため、発生が助長されたと考えられる。

(コ) 冬春キュウリ（平成21年冬作）

a 褐斑病

5月の巡回調査から発生が見られた。6月の巡回調査での発生ほ場割合は平年よりやや高かった。5月上旬及び下旬の気温がやや高かったことと、5月下旬が多雨で経過したことにより発生が助長されたと考えられる。

(サ) イチゴ（平成21年冬作）

a うどんこ病

発病葉、発病果の発生ほ場割合は、ともに平年よりやや高く経過した。2～4月の降雨が少なく乾燥条件で経過したため、発生が助長されたと考えられる。

b 炭疽病

定植直後から数ほ場で確認された。近年、萎黄病と共に発生が増加傾向にある。定植直後に発病しており、育苗管理で発生が広がっていると考えられた。

c 萎黄病

定植直後に数ほ場で確認され、炭疽病と混発している事例も見られた。近年、発生が増加傾向にある。

d コナジラミ類

定植後は寄生がみられるほ場がやや多かったが、栽培期間を通しての発生ほ場割合はほぼ平年並であった。

e アザミウマ類

花での寄生は12月から観察され、3～5月における寄生花率のほ場割合はやや高かった。花で寄生種を確認したところ、ミカンキイロアザミウマ、ヒラズハナアザミウマが確認された。

(シ) キク

a ハダニ類

7～9月の発生ほ場割合は、平年よりやや高かった。5月下旬の多雨と低温により6月の発生は抑制されたが、6月以降は高温・少雨で経過し、ハダニ類の増殖に好適な気象条件であったため、発生がやや多くなったと考えられる。

b タバコガ類（オオタバコガ）

7月下旬の巡回調査から寄生が確認され、8、9月における被害茎率の高いほ場割合が多かった。例年、被害の少ない盆咲きの品種でも被害が見られた、6月以降の気温が平年よりやや高く経過したことで、発生時期が平年よりやや早まったと考えられる。また、7～9月の高温、乾燥傾向がタ

バコガ類の増殖を助長したと考えられる。

c. アザミウマ類

9月の発生ほ場割合は、平年より高かった。5月下旬の多雨と低温により6月の発生は抑制されたが、6月以降は高温で経過したため、8、9月の発生がやや多くなったと考えられる。

2 有機農業推進室の業務実績

(1) 有機推進担当連携会議の開催

有機農業の技術確立、普及を目的とした各方部有機推進担当者による連携会議を6回開催し、技術実証ほの運営及び有機農業に寄与する研修会等の推進戦略を検討した。

第1回（4月7日）福島県有機農業推進計画と22年度実証ほ関連事業の周知と実証ほ設置について協議した。

第2回（5月14日）実証ほの設置の進捗状況と設計に関する検討をおこなった。

第3回（7月7日）有機農業の推進拡大に向けた普及指導活動のあり方を協議した。

第4回（9月24日）オーガニックコーディネーター関連事業進捗状況と今後の行事予定策定を行った。

第5回（12月15日）実証ほの取りまとめと成績検討会について協議した。

第6回（3月7日）今年度の実証ほ総括と次年度の設計書策定について検討をおこなった。

(2) 各種技術研修会等の開催

新規参入者に対する支援セミナー、有機農業技術セミナーおよび技術実演会等を開催して有機農業者の技術的支援を行った。

ア 自作ぼかし肥料の製造実演会（4月8日：11名参加、4月15日：4名参加、6月3日：14名参加）

イ アイガモ農法技術研修会（現地先進農家研修 6月18日：34名参加、2技術研修会 2月8日：32名参加）

ウ 畝立て耕起および密植栽培水田における除草効果現地検討会（6月25日：15名参加）

エ 新規就農者向けトマト有機栽培現地検討会（6月30日：26名参加）

オ 第1回福島県若手有機農家等研修会（8月27、28日若手有機農業生産者を集め、体験発表や食材としての有機農産物の研修を行うと共に会津地方における先進農家訪問をおこなって、有機農業者として自立できる経営について学んだ：54名参加）

カ 第5回福島県有機農業技術セミナー（11月17日：野菜栽培における天敵利用とIPM技術、これは簡単！冬期雨よけハウスによるレタス栽培、78名参加）

キ 第2回福島県若手有機農家等研修会（12月2日首都圏内の量販店と大規模有機農産物生産組織にて研修：54名参加）

(3) 一般講演会、視察対応

センターにおける有機農業関連の視察・講義・技術実演会対応19回、計225名に対応した。

(4) 有機農産物販売促進支援

有機農産物販売促進活動を農業総合センター祭（有機農産物販売）と首都圏で実施した（東京都広尾3回、赤坂1回）。

(5) 新規有機農業者の就農支援

県が主催する新規就農支援事業に有機農業部門として参加（2回）、計9名について就農相談を受けた。また、有機農業推進室が独自に受けた新規有機就農相談は21件であった。

(6) 広報紙「オーガニック通信（全県版）」の発行

有機農業推進のための各種情報を掲載した広報誌を5回発行した。

第1号（6月10日発行）

第2号（7月23日発行）

第3号（9月21日発行）

第4号（10月18日発行）

第5号（12月13日発行）

(7) 農業総合センター農業短期大学校 での有機農業の講義・研修の実施

6～7月にかけて7回、2学年生全員に行った。また、就農体験研修を20名に対して6月から9月にかけて計6回行った。

VI 県民との交流・情報発信機能

1 交流事業

(1) 第5回福島県農業総合センターまつり

ア 本部会場

(ア) 開催期間 9月4日(土)～5日(日)

(イ) 入場者数 5,288人(4日)、6,732人(5日)、計12,020人

(ウ) 主な内容 試験研究成果展、農業技術相談、ほ場案内バスツアー、おもしろ実験体験、ちびっこ動物園、作物収穫体験(スイートコーン、枝豆)、田んぼの生きもの展、ミニSLコーナー、搾乳体験、バター作り、オリジナル品種・エゴマ豚等試食コーナー、生産物直売、地産地消直売展、県産食材出店コーナー(手打ちそば、うどん、地鶏焼鳥等)、バター作り体験等

イ 果樹研究所会場

(ア) 開催期間 9月3日(金)～4日(土)

(イ) 入場者数 919人(3日)、2,227人(4日)、計3,146人

(ウ) 主な内容 試験研究成果展、試験ほ場の公開、果樹栽培相談、果物の試食コーナー、果物・野菜等販売会、園芸資材の展示即売等

ウ 畜産研究所会場

九州地方で発生した口蹄疫の防疫のため開催を中止し、イベントの一部を本部会場で実施した。

(2) 各種セミナー

ア 農的楽しみセミナー(趣味の園芸講座)

| コース名 | 回 | 月 日 | 内 容 | 講 師 | 参加人数 |
|-------------------------|---|-----------|-----------------|------|------|
| ソバ栽培と蕎麦打ちコース (定員10名) | 1 | 7月27日(火) | ソバの基礎知識と土作り | 根本和俊 | 9 |
| | 2 | 8月3日(火) | 播種と栽培管理のポイント | 根本和俊 | 9 |
| | 3 | 10月12日(火) | 収穫と調整 | 根本和俊 | 10 |
| | 4 | 11月9日(火) | 蕎麦打ち体験 | 根本和俊 | 10 |
| 野菜栽培コース (定員15名) | 1 | 4月22日(木) | 野菜の基礎知識と春夏野菜の定植 | 加藤義明 | 15 |
| | 2 | 6月10日(木) | 収穫と栽培管理 | 加藤義明 | 15 |
| | 3 | 7月8日(木) | 病害虫の生態と防除 | 鈴木洋平 | 15 |
| | 4 | 8月5日(木) | 冬春野菜の定植と栽培管理 | 加藤義明 | 15 |
| | 5 | 10月28日(木) | 収穫と栽培管理 | 加藤義明 | 12 |
| 花き栽培コース (定員15名) | 1 | 5月21日(金) | 春夏の草花と苗の作り方 | 鈴木安和 | 14 |
| | 2 | 6月18日(金) | 病害虫の生態と防除 | 宍戸邦明 | 14 |
| | 3 | 7月16日(金) | 切り花を長持ちさせる秘密 | 宗方宏之 | 12 |
| | 4 | 10月8日(金) | 冬春花壇の楽しみ方 | 矢島 豊 | 13 |
| | 5 | 11月12日(金) | 長く楽しむための鉢花管理 | 鈴木安和 | 14 |
| ブルーベリー栽培コース (定員15名) | 1 | 5月19日(水) | ブルーベリーの基礎知識と品種 | 岩淵幸治 | 14 |
| | 2 | 6月23日(水) | 挿し木と栽培管理 | 岩淵幸治 | 14 |
| | 3 | 7月21日(水) | 収穫と加工利用 | 関澤春仁 | 14 |
| | 4 | 12月1日(水) | 剪定の仕方 | 岩淵幸治 | 13 |
| 有機野菜栽培コース (定員15名) | 1 | 4月21日(水) | 有機栽培の基礎知識と栽培計画 | 横井直人 | 15 |
| | 2 | 5月12日(水) | ほ場作りと播種 | 横井直人 | 14 |
| | 3 | 5月26日(水) | 栽培管理と草生管理 | 横井直人 | 13 |
| | 4 | 6月9日(水) | 定植と栽培管理 | 横井直人 | 13 |
| | 5 | 6月30日(水) | 収穫と栽培管理 | 横井直人 | 11 |

イ 子どもアグリ科学教室

| 回 | 月 日 | 内 容 | 講 師 | 参加人数 |
|---|-----------|--------------|--------|------|
| 1 | 8月7日(土) | 田んぼの虫を観察しよう! | 横井直人 他 | 10 |
| 2 | 8月21日(土) | 米粉でなにができるかな? | 梶 和彦 他 | 12 |
| 3 | 9月18日(土) | 草木染めに挑戦しよう! | 梶 和彦 他 | 9 |
| 4 | 10月16日(土) | 楽しい豆腐作り! | 齋藤 隆 他 | 8 |

(3) 文化創造事業

| 回 | 月 日 | イベント名 | 主催者 |
|---|-----------------------|--------------------|----------|
| 1 | 4月 1日 (木) ~ 4月30日(金) | センター最新の研究成果展 | 農業総合センター |
| 2 | 9月 4日 (土) ~12月 8日(水) | センター最新の研究成果展 | 農業総合センター |
| 3 | 12月 9日 (木) ~ 2月28日(月) | センター最新の研究成果展・トピック展 | 農業総合センター |
| 4 | 3月 1日 (火) ~ 3月11日(金) | センター最新の研究成果展・トピック展 | 農業総合センター |

(4) 田んぼの学校活動実績

| 回 | 月 日 | 内 容 | 参加人数 |
|---|------------|----------------------|------|
| 1 | 4月13日 (金) | 開校式、堆肥散布土作り、種まき | 16 |
| 2 | 5月18日 (火) | 田植え (もち1.1a、うるち1.4a) | 16 |
| 3 | 6月29日 (火) | 草取り | 16 |
| 4 | 8月31日 (火) | 作柄調査 | 16 |
| 5 | 9月15日 (水) | 稲刈り、はせ掛け | 16 |
| 6 | 10月13日 (水) | 足踏み脱穀 | 16 |
| 7 | 12月 2日 (木) | 収穫祭、閉校式 (於高倉小学校) | 16 |

高倉小学校5学年 (16名) を対象とした

(5) 食と農のボランティア活動

| 回 | 月 日 | 内 容 | 参加人数 |
|---|-----------|---------------------|------|
| 1 | 5月18日 (火) | 田んぼの学校田植え支援 | 2 |
| 2 | 5月20日 (木) | 水稲見本園田植え支援 | 2 |
| 3 | 6月17日 (木) | 雑穀見本園定植支援 | 2 |
| 4 | 9月 4日 (土) | 農業総合センターまつり(本部会場)支援 | 2 |

(6) 視察見学者の受け入れ状況

| 月 | 本 部 | | 果樹研究所 | | 畜産研究所 | | 会津地域研究所 | | 浜地域研究所 | |
|-----|---------|-------|---------|-------|-------|----|---------|-----|--------|----|
| | 団体数 | 人数 | 団体数 | 人数 | 団体数 | 人数 | 団体数 | 人数 | 団体数 | 人数 |
| 4月 | 5(1) | 39 | 8(6) | 119 | 0(0) | 0 | 1(0) | 6 | 0(0) | 0 |
| 5月 | 4(0) | 73 | 5(1) | 183 | 0(0) | 0 | 0(0) | 0 | 0(0) | 0 |
| 6月 | 26(5) | 972 | 20(5) | 288 | 0(0) | 0 | 0(0) | 0 | 0(0) | 0 |
| 7月 | 29(12) | 504 | 34(6) | 536 | 0(0) | 0 | 4(2) | 63 | 2(0) | 24 |
| 8月 | 26(12) | 401 | 19(12) | 341 | 0(0) | 0 | 1(1) | 19 | 0(0) | 0 |
| 9月 | 21(6) | 605 | 7(4) | 123 | 0(0) | 0 | 3(3) | 38 | 0(0) | 0 |
| 10月 | 25(11) | 528 | 14(5) | 285 | 0(0) | 0 | 0(0) | 0 | 1(0) | 10 |
| 11月 | 32(14) | 705 | 15(8) | 438 | 0(0) | 0 | 1(1) | 12 | 0(0) | 0 |
| 12月 | 19(8) | 381 | 5(1) | 199 | 0(0) | 0 | 0(0) | 0 | 0(0) | 0 |
| 1月 | 7(1) | 179 | 11(3) | 290 | 1(0) | 7 | 1(0) | 4 | 0(0) | 0 |
| 2月 | 24(7) | 333 | 6(1) | 83 | 0(0) | 0 | 0(0) | 0 | 0(0) | 1 |
| 3月 | 1(0) | 17 | 0(0) | 0 | 0(0) | 0 | 1(0) | 10 | 0(0) | 0 |
| 合計 | 219(77) | 4,737 | 144(52) | 2,885 | 1(0) | 7 | 12(7) | 152 | 3(0) | 35 |

()は県外団体の内数。人数は個人見学者と団体見学者の合計。畜産研究所は養鶏分場、沼尻分場を含む。

2 刊行物

| 刊 行 物 | 発行年月 | 発行部数 |
|--------------------|-------|-------|
| 広報誌「ラウンド農ふくしま」第15号 | 22. 5 | 1,000 |
| 畜産研究所だより第17号 | 22. 7 | 150 |
| 平成21年度研究成果選 | 22. 8 | 200 |
| 広報誌「ラウンド農ふくしま」第16号 | 22. 8 | 1,000 |
| 畜産研究所だより第18号 | 22. 9 | 150 |
| 広報誌「ラウンド農ふくしま」第17号 | 22.11 | 1,000 |
| 平成21年度農業総合センター業務年報 | 22.12 | ※ |
| 畜産研究所だより第19号 | 22.12 | 150 |
| 広報誌「ラウンド農ふくしま」第18号 | 23. 2 | 1,000 |
| 畜産研究所だより第20号 | 23. 3 | 150 |
| 平成21年度試験成績概要集 | 23. 3 | 100 |
| 農業総合センター研究報告第3号 | 23. 3 | 300 |
| 平成22年度植物防疫年報 | 23. 3 | 300 |

農業総合センターホームページに掲載

3 インターネットによる情報提供

農業総合センターホームページにおいて、各種技術情報、交流事業の情報等の提供を行った。

ホームページアクセス数（トップページアクセス数）

| 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 合計 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 数 | 5,869 | 5,219 | 6,042 | 6,003 | 6,560 | 6,082 | 4,948 | 4,716 | 4,028 | 4,634 | 4,482 | 7,313 | 65,896 |

ホームページアドレス <http://www4.pref.fukushima.jp/nougyou-centre/>

4 施設の利用状況

(1) 多目的ホール、大会議室

| 月別 | 多目的ホール | | | | | | 大会議室 | | | | | |
|-----|--------|-------|----|-------|-----|--------|------|-----|----|-------|-----|-------|
| | 農業関係 | | 一般 | | 県関係 | | 農業関係 | | 一般 | | 県関係 | |
| | 件数 | 人数 | 件数 | 人数 | 件 | 人数 | 件数 | 人数 | 件数 | 人数 | 件数 | 人数 |
| 4月 | 2 | 200 | 7 | 1,400 | 3 | 400 | 1 | 50 | 4 | 200 | 4 | 250 |
| 5月 | 3 | 400 | 4 | 540 | 6 | 610 | 1 | 50 | 2 | 200 | 6 | 245 |
| 6月 | 3 | 800 | 6 | 820 | 9 | 1,200 | 3 | 450 | 4 | 220 | 5 | 290 |
| 7月 | 0 | 0 | 3 | 250 | 11 | 1,380 | 1 | 40 | 1 | 100 | 4 | 425 |
| 8月 | 0 | 0 | 1 | 300 | 10 | 980 | 0 | 0 | 4 | 400 | 8 | 400 |
| 9月 | 0 | 0 | 3 | 470 | 14 | 5,200 | 0 | 0 | 1 | 30 | 10 | 230 |
| 10月 | 3 | 1,000 | 5 | 900 | 8 | 850 | 0 | 0 | 2 | 180 | 7 | 560 |
| 11月 | 1 | 80 | 8 | 880 | 9 | 990 | 0 | 0 | 6 | 570 | 7 | 730 |
| 12月 | 2 | 140 | 5 | 600 | 7 | 850 | 1 | 40 | 6 | 475 | 6 | 300 |
| 1月 | 2 | 300 | 4 | 430 | 4 | 430 | 1 | 40 | 3 | 240 | 8 | 450 |
| 2月 | 2 | 380 | 7 | 930 | 7 | 1,300 | 3 | 180 | 3 | 210 | 7 | 920 |
| 3月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 18 | 3,300 | 53 | 7,520 | 88 | 14,190 | 11 | 850 | 36 | 2,825 | 72 | 4,800 |

(2) 開放実験室

(利用申請件数)

| 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 合計 |
|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 数 | 1 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 33 | 22 | 14 | 6 | 4 | 0 | 96 |

(3) 図書室

ア 受入れ書籍類

| 項目 | 冊数 |
|-----|------|
| 図書類 | 5冊 |
| 雑誌類 | 175冊 |
| 資料類 | 204冊 |

イ 県民開架室入室者数及び県民貸出冊数

| 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 合計 |
|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| 入室者数 | 4 | 8 | 2 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 | 6 | 0 | 39 |
| 貸出冊数 | 50 | 73 | 68 | 48 | 70 | 85 | 63 | 51 | 31 | 45 | 47 | 9 | 640 |

県民利用者登録数 164名

5 試験研究成果発表会

(1) 農業総合センター研究成果発表会

ア 日時 平成23年3月3日 10:00～15:30

イ 場所 本部多目的ホール

ウ 参集範囲 生産者、生産団体、消費者、民間企業、関係機関等

エ 参加者数 150名

オ 内容

(ア) 口頭発表 14課題（「天のつぶ」の試験研究成果等）

(イ) ポスター発表 普及に移しうる成果及び参考となる成果

(2) 果樹研究所試験研究成果発表会

ア 日時 平成23年3月9日 10:00～15:00

イ 場所 福島県農協会館 1001会議室

ウ 参集範囲 生産者、生産団体、消費者、民間企業、関係機関等

エ 参加者数 115名

オ 内容

(ア) 成果発表 18課題

(イ) 平成23年度試験設計の概要

(ウ) その他（果樹生育概況など）

(3) 畜産研究所試験研究成果発表会

ア 日時 平成23年3月8日 10:00～15:30

イ 場所 ふくしま自治研修センター 講堂

ウ 参集範囲 生産者、生産団体、消費者、民間企業、関係機関等

エ 参加者数 102名

オ 内容

(ア) 口頭発表 18課題

(イ) ポスター発表 18課題

(ウ) 情報提供（福島県の新たな基幹種雄牛「喜多平茂」について）

6 所内ゼミ

(1) 第1回（平成22年7月13日）

演題 野菜のおいしさ評価

講師（独）野菜茶業研究所 野菜・茶の食味食感・安全性研究チーム 堀江秀樹 チーム長

(2) 第2回（平成22年8月11日）

演題 野菜茶業研究所における最近のナス育種

講師（独）野菜茶業研究所 野菜育種研究チーム 齋藤猛雄 上席研究員

(3) 第3回（平成22年9月10日）

演題 バイオテクノロジーと先端研究

講師（財）岩手生物工学研究センター（埼玉大学環境科学研究センター教授） 内宮博文 所長

(4) 第4回（平成23年2月18日）

ア 演題 ガーナ国の稲作事情

講師 企画経営部 中村孝志 主任研究員

イ 演題 リンドウを用いた遺伝子発現解析手法の習得

講師 作物園芸部 小野勇治 主任研究員

ウ 演題 県産農産物の機能性評価に関する研修

講師 生産環境部 関澤春仁 副主任研究員

(5) 第5回（平成23年3月11日）

演題 どうすれば役に立つ知財を生みだせるのか～農林水産業における知的財産の活用～

講師 長谷川暁司 弁理士

VII 職員・財産

1 職員数

(平成22年4月1日現在)

| | 本部 | 果樹 研究所 | 畜産 研究所 | 養鶏分場 | 沼尻分場 | 会津地域 研究所 | 浜地域 研究所 | 農業短期 大学校 | 計 |
|-------|---------|-----------|-----------|------|------|-------------|------------|-------------|---------|
| 行政職 | 33(20) | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 34(30) | 77(50) |
| 研究職 | 78 | 15 | 19 | 5 | 3 | 10 | 7 | 3 | 140 |
| 技能労務職 | 27 | 10 | 19 | 2 | 10 | 9 | 4 | 6 | 87 |
| 計 | 138(20) | 27 | 41 | 8 | 14 | 21 | 12 | 43(30) | 304(50) |

()は技術職員の内数

2 技術・研究に関する職員研修

| 研修名 | 所属・職名 | 氏名 | 研修機関 | 研修テーマ | 研修期間 |
|----------------------------------|---------------------|-------|-----------------------|---------------------------|-------------------|
| 中央畜産技術研修 | 畜産研究所 主任研究員 | 吉田安宏 | (独)家畜改良センター | 飼料A・B | 6月28日 ～7月1日 |
| 農業者研修教育施設 指導職員新任者研修 | 農業短期大学校 教務主任 | 半澤勝拓 | 農林水産研修所 生活技 術研修館 | — | 6月28日 ～7月1日 |
| 日本植物病理学会 第7回植物病害診断 教育プログラム | 果樹研究所 研究員 | 藤田剛輝 | 北海道大学大学院 農学 研究院 | 植物病害の診断方法につ いて | 8月23日 ～8月27日 |
| 中央畜産技術研修 | 畜産研究所 研究員 | 西牧由佳 | (独)家畜改良センター | 養豚 | 8月30日 ～9月1日 |
| 研究職員派遣研修 | 作物園芸部 主任研究員 | 小野勇治 | (独)花き研究所 | リンドウ越冬芽形成機構 の解明とその利用 | 9月1日 ～11月30日 |
| 研究職員派遣研修 | 生産環境部 副主任研究員 | 関澤春仁 | 福島県立医科大学 | 県産農産物の機能性評価 に関する研修 | 10月1日 ～12月31日 |
| 中央畜産技術研修 | 畜産研究所 副主任研究員 | 山本伸治 | (独)家畜改良センター | 肉用牛 | 10月4日 ～10月7日 |
| 中央畜産技術研修 | 畜産研究所 副主任研究員 | 宮本拓平 | (独)家畜改良センター | 畜産新技術A・B | 10月26日 ～10月29日 |
| 環境アドバイザー研 修 | 畜産研究所 研究員 | 片倉真沙美 | (財)家畜環境整備機構 | 堆肥化処理技術講座 | 11月8日 ～11月12日 |
| 技術講習 | 生産環境部 研究員 | 鈴木洋平 | (独)北海道農業研究セ ンター | 植物寄生性センチュウの 診断・同定、防除技術 | 11月11日 ～11月12日 |
| 中央畜産技術研修 | 畜産研究所 主任研究員 | 齋藤美緒 | (独)家畜改良センター | 酪農 | 11月16日 ～11月19日 |
| 地方審査委員認定講 習会 | 畜産研究所沼尻 分場 主任研究員 | 荻野隆明 | (社)全国和牛登録協会 | 和牛登録審査 | 11月23日 ～11月26日 |
| 病虫害防除所職員等 中央研修 | 果樹研究所 研究員 | 瀧田克典 | 農林水産省 消費・安全 局植物防疫課 | 農薬登録について他 | 12月6日 ～12月9日 |

3 施設・ほ場の面積及び飼養家畜数

(1) 施設・ほ場の面積

| 区分 | 建物 | | 宅地 (ha) | 田 (ha) | 畑 (ha) | 山林 (ha) | 原野 (ha) | その他 (ha) |
|----------|----|---------------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|
| | 棟数 | 面積(m ²) | | | | | | |
| 農業総合センター | | | 17.2 | 11.6 | 11.8 | 3.2 | 2.3 | 9.5 |
| 交流棟 | 1 | 2,594.49 | | | | | | |
| 管理研究・実験棟 | 1 | 7,039.93 | | | | | | |
| 付属施設(建物) | 32 | 7,957.01 | | | | | | |
| 果樹研究所 | | | 1.9 | | 8.1 | | | |
| 庁舎 | 1 | 1,680.86 | | | | | | |
| 付属施設(建物) | 23 | 3,068.56 | | | | | | |
| 畜産研究所 | | | 15.4 | | 37.9 | 7.9 | | |
| 庁舎 | 1 | 1,166.48 | | | | | | |
| 付属施設(建物) | 84 | 15,836.53 | | | | | | |
| 養鶏分場 | | | 4.2 | | | | | 0.4 |
| 庁舎 | 1 | 365.96 | | | | | | |
| 付属施設(建物) | 46 | 7,146.39 | | | | | | |
| 沼尻分場 | | | 8.6 | | 114.9 | 121.6 | | 3.3 |
| 庁舎 | 1 | 132.68 | | | | | | |
| 付属施設(建物) | 24 | 6,416.04 | | | | | | |
| 会津地域研究所 | | | 4.6 | 9.7 | 5.5 | | | 1.3 |
| 庁舎 | 1 | 2,442.59 | | | | | | |
| 付属施設(建物) | 25 | 4,694.61 | | | | | | |
| 浜地域研究所 | | | 0.6 | 2.4 | 1.0 | | | |
| 庁舎 | 1 | 472.50 | | | | | | |
| 付属施設(建物) | 14 | 1,036.02 | | | | | | |
| 農業短期大学校 | | | 5.8 | 5.1 | 23.5 | 9.8 | 3.0 | 5.0 |
| 校舎 | 1 | 2,002.36 | | | | | | |
| 附属施設(建物) | 58 | 18,945.54 | | | | | | |

(2) 飼養家畜数

ア 牛、豚及び馬の飼養頭数

(平成23年3月31日現在)

| 区分 | 乳用牛 | | | 肉用牛 | | | | | 豚 | | | 馬 | 計 | | | |
|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|------|-----|-----|
| | 経産牛 | 育成牛 | 子牛 | 交雑種 | 種雄牛 | 種雌牛 | 育成牛 | 直間検 | 待機検 | 供卵 | 肥育 | 種雄豚 | | 種子雌豚 | 肥育豚 | 成馬 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 畜産研究所 | 32 | 27 | 4 | | 7 | | | 13 | 14 | 10 | 29 | 22 | 40 | 317 | 96 | 611 |
| 畜産研究所沼尻分場 | | | | | 100 | | 51 | | | | 12 | | | | | 163 |
| 農業短期大学校 | 10 | 4 | 3 | | 8 | 5 | | | | | 7 | 1 | 2 | 21 | | 66 |

イ 鶏の飼養頭数(養鶏分場)

(平成23年3月31日現在)

| 区分 | 保存鶏 | 維持鶏 | 育種鶏 | | | 種鶏 | 試験鶏 | その他 | 計 | | | | | |
|----|------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------------|---------------|----------|-----|----------|----------|-----|------|----------|
| | 純系会津地鶏(AI) | (P8・P99・P11) | ロードアイランドレッド | 大型会津地鶏(AJL) | 大型シャモ(JGL) | ロードアイランドレッド(P13) | (P13・AJL・JGL) | CM鶏生産用種鶏 | | DNA解析試験鶏 | 新系統造成試験鶏 | その他 | 会津地鶏 | ふくしま赤しゃも |
| 成雛 | 478 | 327 | 346 | 329 | 477 | | 257 | 0 | 631 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,848 |
| 育雛 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 1020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,020 |

平成22年度 福島県農業総合センター業務年報

平成23年12月

福島県農業総合センター

〒963-0531 福島県郡山市日和田町高倉字下中道116番地

電話 024-958-1700

FAX 024-958-1726

<http://www4.pref.fukushima.jp/nougyou-centre/>
