

### Ⅲ 試験研究の成果

#### 1 試験研究成果

##### (1)平成24年度成果数

| 成果区分           | 普及<br>(普及に移しうる<br>成果) | 指導<br>(技術指導に<br>参考となる成果) | 行政<br>(行政施策等に反<br>映すべき成果) | 研究<br>(研究手法等に<br>関する成果) | 総計 |
|----------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|----|
| 1 農業構造・経営管理    | 0                     | 1                        | 4                         | 0                       | 5  |
| 2 水稻           | 0                     | 1                        | 3                         | 0                       | 4  |
| 3 畑作物          | 0                     | 2                        | 0                         | 0                       | 2  |
| 4 果樹           | 1                     | 2                        | 0                         | 0                       | 3  |
| 5 野菜           | 0                     | 2                        | 0                         | 0                       | 2  |
| 6 花き           | 0                     | 0                        | 0                         | 0                       | 0  |
| 7 作業技術         | 4                     | 0                        | 0                         | 0                       | 4  |
| 8 環境保全         | 0                     | 0                        | 0                         | 0                       | 0  |
| 9 土壌作物栄養       | 0                     | 1                        | 0                         | 0                       | 1  |
| 10 病虫害制御       | 0                     | 7                        | 0                         | 1                       | 7  |
| 11 食の安全        | 0                     | 0                        | 0                         | 0                       | 0  |
| 12 乳用牛         | 0                     | 0                        | 0                         | 0                       | 0  |
| 13 肉用牛         | 0                     | 1                        | 6                         | 0                       | 7  |
| 14 中小家畜(豚・鶏)   | 0                     | 1                        | 0                         | 0                       | 1  |
| 15 草地・飼料作物     | 3                     | 1                        | 0                         | 1                       | 5  |
| 16 家畜バイオテクノロジー | 0                     | 0                        | 3                         | 1                       | 3  |
| 17 畜産環境        | 0                     | 1                        | 0                         | 0                       | 1  |
| 18 県北農業振興      | 1                     | 4                        | 0                         | 0                       | 5  |
| 19 震災復興        | 0                     | 0                        | 1                         | 0                       | 1  |
| [ 計 ]          | 9                     | 24                       | 17                        | 3                       | 51 |

普及:農家等へ普及することによって、経済効果や経営改善等が見込まれる成果

指導:普及指導員等の技術指導上の参考として適当と認められる成果

行政:行政からのニーズに対応した研究成果等で、行政施策の企画等に参考になると認められるもの

研究:研究手法・分析手法、育種母本等に関するもの

(2) 平成24年度成果名一覧

【普及(普及に移しうる成果)】

| 分野      | 成果番号       | 成果名  | 担当研究室     |
|---------|------------|--|-----------|
| 作業技術    | (H24-普-01) | 水稲湛水作溝同時直播栽培における新たな低コスト排水装置                      | プロジェクト推進室 |
| 作業技術    | (H24-普-02) | 水稲有機栽培における機械除草を中心とした除草体系                         | プロジェクト推進室 |
| 作業技術    | (H24-普-03) | 湛水直播栽培における「つぶみのり」、「つぶゆたか」の出穂期予測に基づき目標収量別の播種期間の設定 | プロジェクト推進室 |
| 作業技術    | (H24-普-04) | ディスク式畑用中耕除草機を改良した麦・大豆用畦立て播種機                     | プロジェクト推進室 |
| 果樹      | (H24-普-05) | ぶどう白色大粒品種「シャインマスカット」は短梢せん定に適する                   | 果樹        |
| 草地・飼料作物 | (H24-普-06) | ライ麦と飼料用トウモロコシ二毛作におけるトウモロコシ播種期および窒素施肥量            | 家畜飼養・飼料   |
| 草地・飼料作物 | (H24-普-07) | 作溝式播種機を用いることによる傾斜放牧地での初冬期播種技術の有効性                | 外山畜産      |
| 草地・飼料作物 | (H24-普-08) | 大規模草地におけるトラクタ搭載型GPS作業支援システムを活用した牧草反転作業精度の向上      | 外山畜産      |
| 県北農業振興  | (H24-普-09) | 粒が黄色く大きい短稈・多収の糯アワ新品種「アワ岩手糯3号」の育成                 | 作物(県北)    |

【指導(技術指導に参考となる成果)】

| 分野        | 成果番号       | 成果名  | 担当研究室  |
|-----------|------------|--|--------|
| 農業構造・経営管理 | (H24-指-01) | 農業技術体系データ⇒Z-BFMデータ変換ツール [FS-DATA to Z-BFM] | 農業経営   |
| 水稲        | (H24-指-02) | 平成24年岩手県産水稲の生育経過の特徴と作柄・品質に影響した要因の解析        | 作物(技術) |
| 畑作物       | (H24-指-03) | 平成24年岩手県産小麦の生育経過の概要と特徴                     | 作物(技術) |
| 畑作物       | (H24-指-04) | 平成24年岩手県産大豆の生育経過の概要と特徴・特に夏季高温干ばつの影響の解析     | 作物(技術) |
| 果樹        | (H24-指-05) | りんご新規鮮度保持剤「1-MCP剤(スマートフレッシュTM)」の利用上の留意点    | 果樹     |
| 果樹        | (H24-指-06) | ブルーベリーの特性評価と優良品種の選定(追補)                    | 果樹     |
| 野菜        | (H24-指-07) | 点滴かん水を利用した露地ピーマンのリン酸減肥技術と導入効果              | 野菜花き   |
| 野菜        | (H24-指-08) | トマトの低温障害果発生にかかる品種間差異と対策                    | 野菜花き   |
| 土壌作物栄養    | (H24-指-09) | 大豆の安定生産のための土壌pH改良効果                        | 生産環境   |
| 病害虫制御     | (H24-指-10) | 水稲出穂期以降のアカスジカスミカメ防除対策                      | 病理昆虫   |
| 病害虫制御     | (H24-指-11) | ダイズ害虫ウコンノメイガの要防除水準                         | 病理昆虫   |
| 病害虫制御     | (H24-指-12) | キュウリ黒星病に対する感受性の品種間差異                       | 病理昆虫   |
| 病害虫制御     | (H24-指-13) | 施設ピーマンにおけるスワルスキーカブリダニの放飼条件                 | 病理昆虫   |

| 分野            | 成果番号       | 成 果 名  | 担当研究室   |
|---------------|------------|--|---------|
| 病虫害制御         | (H24-指-14) | 施設ピーマンにおける光反射資材の害虫侵入抑制効果                     | 病理昆虫    |
| 病虫害制御         | (H24-指-15) | 施設なすにおける光反射資材の害虫侵入抑制効果                       | 病理昆虫    |
| 病虫害制御         | (H24-指-16) | リンドウホソハマキに対する数種殺虫剤の防除効果                      | 病理昆虫    |
| 畜産環境          | (H24-指-17) | 飼料用トウモロコシ栽培における耕起作業前後の堆肥施用効果                 | 家畜飼養・飼料 |
| 草地・飼料作物       | (H24-指-18) | 飼料用トウモロコシ栽培における効果的な除草剤処理法                    | 家畜飼養・飼料 |
| 肉用牛           | (H24-指-19) | 日本短角種における舎飼期自然交配により生産された早生まれ子牛の発育成績          | 外山畜産    |
| 中小家畜<br>(豚・鶏) | (H24-指-20) | 発酵バターミルク等を活用したリキッドフィーディング                    | 家畜育種    |
| 県北農業<br>振興    | (H24-指-21) | ほうれんそう産地における土壌中の硫酸イオン蓄積の実態と蓄積要因              | 園芸(県北)  |
| 県北農業<br>振興    | (H24-指-22) | 県北地域におけるりんどう「いわて夢あおい」露地トンネル栽培の不織布被覆期間およびその効果 | 園芸(県北)  |
| 県北農業<br>振興    | (H24-指-23) | アワ、キビの移植栽培における移植時期と適する栽植密度                   | 作物(県北)  |
| 県北農業<br>振興    | (H24-指-24) | ヒエを加害するイネヨトウの越冬世代羽化消長とBT剤による防除時期             | 作物(県北)  |

【行政(行政施策等に反映すべき成果)】

| 分野              | 成果番号       | 成 果 名   | 担当研究室  |
|-----------------|------------|---|--------|
| 震災復興            | (H24-行-01) | カリ施用による大豆子実中の放射性セシウム低減効果                                  | 生産環境   |
| 農業構造・<br>経営管理   | (H24-行-02) | 高規格ハウスによる大規模トマト専作経営の成立条件                                  | 農業経営   |
| 農業構造・<br>経営管理   | (H24-行-03) | 2010年農林業センサスから見た東北各県の大規模経営体の動向                            | 農業経営   |
| 農業構造・<br>経営管理   | (H24-行-04) | 2010年農林業センサスから見た岩手県の施設野菜の現状と課題                            | 農業経営   |
| 農業構造・<br>経営管理   | (H24-行-05) | 岩手県産なすの競争ポジショニングと対応方向                                     | 農業経営   |
| 水稲              | (H24-行-06) | 平成24年度水稲奨励品種決定試験本調査・現地調査結果                                | 作物(技術) |
| 水稲              | (H24-行-07) | 平成25年度水稲奨励品種決定試験本調査・現地調査に新たに供試する「ふ系糯234号」「岩手106号」「東北206号」 | 作物(技術) |
| 水稲              | (H24-行-08) | 平成25年度水稲奨励品種決定試験予備調査に供試する「岩手109号」「岩手110号」「岩手111号」         | 作物(技術) |
| 肉用牛             | (H24-行-09) | 日本短角種産肉能力検定(直接法)成績  | 家畜育種   |
| 肉用牛             | (H24-行-10) | 日本短角種産肉能力検定(現場後代検定法)成績                                    | 家畜育種   |
| 肉用牛             | (H24-行-11) | 黒毛和種産肉能力検定(直接法)成績   | 種山畜産   |
| 肉用牛             | (H24-行-12) | 黒毛和種産肉能力検定(現場後代検定法)成績                                     | 種山畜産   |
| 肉用牛             | (H24-行-13) | 黒毛和種子牛市場における県有種雄牛産子の評価                                    | 種山畜産   |
| 肉用牛             | (H24-行-14) | 「来待招福」産子の母方祖父別枝肉成績  | 種山畜産   |
| 家畜バイ<br>オテクノロジー | (H24-行-15) | 種雄牛「来待招福」のQTL解析結果と後継牛のQTL保有状況                             | 家畜育種   |
| 家畜バイ<br>オテクノロジー | (H24-行-16) | 岩手県内の黒毛和種および日本短角種集団における枝肉重量QTL(CW-1)の効果                   | 家畜育種   |
| 家畜バイ<br>オテクノロジー | (H24-行-17) | 日本短角種の枝肉中の脂肪酸割合の遺伝的影響                                     | 家畜育種   |

【研究(研究手法等に関する成果)】

| 分野          | 成果番号       | 成 果 名                               | 担当研究室 |
|-------------|------------|-------------------------------------|-------|
| 草地・飼<br>料作物 | (H24-研-01) | 人工衛星画像を用いた大規模草地の広葉雑草(エゾノギシギシ)被覆率の推定 | 外山畜産  |

## 2 追跡評価

※本年度の追跡評価結果については、取扱いについて検討中である。

### (1) 評価視点

岩手県農業研究センター試験研究課題評価実施要領別表5の規程により、「成果の活用状況」について、「現在も有効な成果であるか」「成果が経済活動等で活用されているか」の評価視点で追跡評価を実施。

### (2) 追跡評価の調査方法

#### ア 評価1(評価の視点「現在も有効な成果であるか」)

(ア) 評価対象 平成9年度から平成21年度までに公表した「普及」、「指導」区分の試験研究成果

(イ) 評価方法 成果の主査研究室が関係研究室と調整の上、自己評価

(ウ) 評価区分

A:(現在でも)有効

B: 目的達成(既に、成果の目的を達成し、現在では有効性がない)

C: 後年度の成果に反映(更新)

D: 無効(Bの概念にふくまないもの)

#### イ 評価2(評価の視点「成果が経済的活動等で活用されているか」)

(ア) 評価対象

a 平成21年度に公表した「普及」区分の研究成果

b 平成21年度に公表した「指導」区分の研究成果

(イ) 評価方法

a 「普及区分」

(a) 本庁各室課が定める要綱・要領等に基づき検討されている成果は、自己評価を実施(別紙様式「平成22年度追跡評価調書(普及区分)」)

① 農作物奨励品種等の決定及び改廃に関する要綱(奨励品種等)

※ 農産園芸課が所管する稲、麦類、豆類、果樹、野菜、花き等が対象

② 岩手県農作物病害虫・雑草防除指針作成要領(農薬の採用・使用上の留意点等)

③ いわて和牛改良増殖対策事業推進協議会設置要領(種雄牛の作出)

④ 日本短角種集団育種推進事業推進協議会設置要領(種雄牛の作出)

(b) 上記(a)以外の成果は、成果の活用状況(「成果活用による効果等」)について、以下により、生産者等に調査を依頼

① 評価調書による調査: 成果毎に調査対象者\*1を定め、評価調書による調査を依頼

※ 調査対象者は、農業改良普及センターの協力を得て選定

a 「指導区分」

(a) 成果の活用状況(「技術指導の参考」、「指導効果」)について、主要農業改良普及センター等に調査を依頼

(b) 評価区分

a 評価調書による調査: 成果毎に調査対象者を定め、評価調書による調査を依頼

※ 調査対象は、中央農業改良普及センターの協力を得て選定

### 3 東北農業試験研究成果

<研究成果情報>

#### (1) 研究成果数

| 推進部会名 | 稲 | 畑作物 | 農業生産基盤 | 生産環境 | 果樹 | 畜産 | 計 |
|-------|---|-----|--------|------|----|----|---|
| 研究成果数 | 2 | 1   | 1      | 1    | 2  | 2  | 9 |

#### (2) 研究成果名

| 推進部会名  | 成 果 名                                   | 分 類 | 主査研究室     |
|--------|---|-----|-----------|
| 稲      | 水稲有機栽培における機械除草を中心とした多年生雑草も除草可能な除草体系     | 普及  | プロジェクト推進室 |
|        | 湛水土中直播における「つぶみのり」「つぶゆたか」の目標収量別の播種期間設定   | 研究  | プロジェクト推進室 |
| 畑作物    | ディスク式畑用中耕除草機を改良した麦・大豆用畦立て播種機            | 研究  | プロジェクト推進室 |
| 農業生産基盤 | 水稲湛水作溝同時直播栽培における低コスト作溝装置                | 研究  | プロジェクト推進室 |
| 生産環境   | 大豆の安定生産のための土壌pH改良効果                     | 研究  | 生産環境      |
| 果樹     | ブドウ白色大粒品種「シャインマスカット」は短梢せん定に適する          | 普及  | 果樹        |
|        | リンゴ新規鮮度保持剤「2-MCP剤」の利用上の留意点              | 研究  | 果樹        |
| 畜産     | 岩手県内の黒毛和種および日本短角種における枝肉重量QTL (CW-1) の効果 | 研究  | 家畜育種      |
|        | ライ麦と飼料用トウモロコシ二毛作におけるトウモロコシ播種期および窒素施肥量   | 普及  | 家畜飼養・飼料   |