

### Ⅲ 試験研究の成果

#### 1 試験研究成果

##### (1)平成25年度成果数

成果区分	普及 (普及に移しうる 成果)	指導 (技術指導に 参考となる成果)	行政 (行政施策等に反 映すべき成果)	研究 (研究手法等に 関する成果)	総計
1 農業構造・経営管理			1		1
2 水稲		4	3		7
3 畑作物	3	3			6
4 果樹	1	4			5
5 野菜	1	3		2	6
6 花き	2	1			3
7 作業技術	1	4			5
8 環境保全					
9 土壌作物栄養	1	2	1		4
10 病虫害制御		8			8
11 食の安全					
12 乳用牛					
13 肉用牛		2	5		7
14 中小家畜(豚・鶏)		1			1
15 草地・飼料作物	2	4			6
16 家畜バイオテクノロジー					
17 畜産環境					
18 県北農業振興	2	3			5
19 震災復興					
[ 計 ]	13	39	10	2	64

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25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
3 畑作物	(H25-普-01)	製パン適性に優れ穂発芽に強い超強力小麦「銀河のちから」	作物(技術)
2 水稲 7 作業技術	(H25-普-02)	水稲鉄コーティング湛水直播の最適コーティング量と本田初期管理	プロジェクト推進室
3 畑作物	(H25-普-03)	多収、高品質、豆腐加工適性に優れる大豆「シュウリュウ」	作物(技術)
3 畑作物	(H25-普-04)	多収、高品質大豆「シュウリュウ」の栽培法	作物(技術)
4 果樹	(H25-普-05)	りんご「岩手7号(紅いわて)」の収穫適期判断	果樹(技術)
5 野菜	(H25-普-06)	アスパラガス伏せ込み促成栽培に適した品種「ウィンデル」の特性	野菜花き(技術)
6 花き	(H25-普-07)	9月上旬開花の切り花向け青色リンドウF1品種「いわてLB-3号(仮称)」の育成	野菜花き(技術)
6 花き	(H25-普-08)	9月上中旬開花の切り花向け青色リンドウF1品種「いわてLB-4号(仮称)」の育成	野菜花き(技術)
9 土壌作物栄養	(H25-普-09)	鶏ふん堆肥に尿素を添加したL型肥料の開発	生産環境
15 草地・飼料作物	(H25-普-10)	乾物収量性に優れた飼料用とうもろこし品種「ロイヤルデント TH875」	家畜飼養・飼料
15 草地・飼料作物	(H25-普-11)	乾物収量性に優れた飼料用とうもろこし品種「ゴールドデントKD550」	家畜飼養・飼料
18 県北農業振興	(H25-普-12)	顔色が濃い大粒品種「キビ岩手糯1号」の育成	作物(県北)
18 県北農業振興	(H25-普-13)	土壌くん蒸剤による難防除雑草ゴウシュウアリタソウの防除対策	園芸(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
2 水稲 7 作業技術	(H25-指-01)	水稲鉄コーティング種子作製用鉄粉の造粒・発熱特性の比較	プロジェクト推進室
2 水稲 7 作業技術	(H25-指-02)	水稲鉄コーティング湛水直播栽培技術の特徴	プロジェクト推進室
2 水稲	(H25-指-03)	平成25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)
2 水稲	(H25-指-04)	岩手県における水稲品種「ひとめぼれ」の疎植栽培の特徴	作物(技術)
2 水稲	(H25-指-05)	平成25年度における水稲品種「いわてっこ」の障害不稔発生の解析	作物(県北)
3 畑作物 7 作業技術	(H25-指-06)	水田大豆の畦立て栽培に適応できる改良型ディスク式除草機の効果	プロジェクト推進室
3 畑作物 7 作業技術	(H25-指-07)	大豆小畦立て播種と同じ仕様でできる小麦の単条広幅小畦立て播種栽培	プロジェクト推進室
3 畑作物	(H25-指-08)	除草剤ペンタゾン液剤に対する大豆「シュウリュウ」の反応特性および薬害を軽減する散布方法	作物(技術)
3 畑作物	(H25-指-09)	平成25年岩手県産小麦の雨害による品質低下の要因	作物(技術)

分野	成果番号	成 果 名	担当研究室
3 畑作物	(H25-指-10)	平成25年岩手県産大豆の生育経過と特徴	作物(技術)
4 果樹	(H25-指-11)	りんご新品種に対する摘果剤の効果	果樹(技術)
4 果樹	(H25-指-12)	りんご品種「はるか」の栽培特性	果樹(技術)
4 果樹	(H25-指-13)	ぶどう品種「エーデルロツソ」の花穂整形方法と適正着果量	果樹(技術)
4 果樹	(H25-指-14)	おうとう品種「紅秀峰」は垣根仕立て栽培への適応性が高い	果樹(技術)
5 野菜	(H25-指-15)	杉樹皮のトマト隔離床用培地への適応性	南部園芸
5 野菜	(H25-指-16)	良質で多収の四季成り性イチゴ「すずあかね」の特性	南部園芸
5 野菜	(H25-指-17)	一季成り性イチゴ品種の夏秋栽培における特性と高温対策技術	南部園芸
6 花き	(H25-指-18)	リンドウ種子生産におけるリンドウ子房輪紋症ウイルスの伝搬経路と対策	野菜花き(技術)
9 土壌作物栄養	(H25-指-19)	県内水田土壌の30年間の施肥管理と化学性の変化	生産環境
9 土壌作物栄養	(H25-指-20)	県内畑土壌の30年間の有機物施用と化学性の変化	生産環境
10 病害虫制御	(H25-指-21)	ハウレンソウ白斑病の病原菌と防除薬剤	病理昆虫
10 病害虫制御	(H25-指-22)	転炉スラグを用いた土壌pH改良によるハウレンソウ萎凋病の被害軽減	病理昆虫
10 病害虫制御	(H25-指-23)	だいこんキスジノミハムシ多発ほ場での防除体系	病理昆虫
10 病害虫制御	(H25-指-24)	施設なすにおける天敵製剤と物理的防除を組み合わせたアザミウマ類・ハダニ類の防除効果	病理昆虫
10 病害虫制御	(H25-指-25)	施設ピーマンにおける天敵製剤と物理的防除を組み合わせたアザミウマ類防除効果	病理昆虫
10 病害虫制御	(H25-指-26)	紫外線カットフィルムが施設ピーマンの作付初期に寄生したミカンキイロアザミウマの密度に与える影響	病理昆虫
10 病害虫制御	(H25-指-27)	施設パプリカにおける天敵製剤と物理的防除を組み合わせたアザミウマ類防除効果	病理昆虫
10 病害虫制御	(H25-指-28)	りんご園地におけるヒメボクトウ若齢幼虫の効果的な防除方法	病理昆虫
13 肉用牛	(H25-指-29)	黒毛和種去勢肥育牛における給与飼料のNFC/DIPと尿石症発症リスクの関連性	家畜育種
13 肉用牛	(H25-指-30)	「菊福秀」産子の母方祖父別枝肉成績	種山畜産
14 中小家畜(豚・鶏)	(H25-指-31)	パークシャー種の肥育後期(体重70~110kg)における飼料用米配合飼料給与が発育・肉質に及ぼす影響(追補)	家畜育種
15 草地・飼料作物	(H25-指-32)	飼料用とうもろこし栽培におけるリン酸の補給型施肥基準	家畜飼養・飼料

分野	成果番号	成 果 名	担当研究室
15 草地・飼料作物	(H25-指-33)	新播草地における播種翌年の一番草刈取り前のエゾノギンギンに対する効果的な除草剤	家畜飼養・飼料
15 草地・飼料作物	(H25-指-34)	草地更新における前植生の土壌混和状況の違いとカリ追肥量が牧草中放射性セシウム濃度へ与える影響	家畜飼養・飼料
15 草地・飼料作物	(H25-指-35)	県内除染後牧草地におけるカリウム施肥による牧草ミネラルバランスへの影響	家畜飼養・飼料
18 県北農業振興	(H25-指-36)	雑草発生量の少ない雑穀畑輪作技術	作物(県北)
18 県北農業振興	(H25-指-37)	加工・業務用に求められるM規格のねぎ栽培に適した栽植密度	園芸(県北)
18 県北農業振興	(H25-指-38)	県北地域における無側枝性ギク(露地栽培)の窒素施肥量	園芸(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
1 農業構造・経営管理	(H25-行-01)	岩手県産きゅうりの競争ポジショニングと対応方向	農業経営
2 水稲	(H25-行-02)	平成25年度水稲奨励品種決定本調査・現地調査結果	作物(技術)
2 水稲	(H25-行-03)	平成26年度水稲奨励品種決定本調査・現地調査に新たに供試する「ふ系238号」「北陸255号」「岩手111号」	作物(技術)
2 水稲	(H25-行-04)	平成26年度水稲奨励品種決定予備調査に供試する「岩手112号」「岩手113号」「岩手114号」「岩手115号」「岩手116号」	作物(技術)
9 土壌作物栄養	(H25-行-05)	ガレキ分別土の農地作土利用における水稲生育への影響	生産環境
13 肉用牛	(H25-行-06)	日本短角種産肉能力検定(直接法)成績	家畜育種
13 肉用牛	(H25-行-07)	日本短角種産肉能力検定(現場後代検定法)成績	家畜育種
13 肉用牛	(H25-行-08)	岩手県の和牛集団における地方病性牛白血病発症抵抗性に関連する遺伝子型と枝肉形質との関連	家畜育種
13 肉用牛	(H25-行-09)	黒毛和種産肉能力検定(直接法)成績	種山畜産
13 肉用牛	(H25-行-10)	黒毛和種産肉能力検定(現場後代検定法)成績	種山畜産

【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
5 野菜	(H25-研-01)	溶液栽培におけるハウスキュウリ・トマトの個体葉面積推定法	野菜花き(技術)
5 野菜	(H25-研-02)	ユビキタス環境制御システムに対応した簡易量管理給液装置の開発	野菜花き(技術)

## 2 追跡評価

### ○平成25年度追跡評価の概要

#### (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22年度までに公表した「普及」、「指導」区分の試験研究成果(1037 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22年度に公表した「普及」区分の研究成果(17 成果)

b 平成22年度に公表した「指導」区分の研究成果(39 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年度追跡評価調査(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 評価調査による調査:成果毎に調査対象者\*1を定め、評価調査による調査を依頼

※ 調査対象者は、農業改良普及センターの協力を得て選定(生産者等58名)

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 評価調査による調査:成果毎に調査対象者を定め、評価調査による調査を依頼

※ 調査対象者は、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	野菜花き	果樹	生産環境	畜産	計
研究成果数	3	7	2	2	3	2	18※

※ 稲推進部会と生産環境推進部会で共通の研究成果が1成果

#### (2) 研究成果名

推進部会名	成 果 名	分 類	主査研究室
稲・生産環境	岩手県における「ひとめぼれ」の茎数増加モデルとその適用範囲	研究	作物(技術部)
稲	寒冷地における水稲鉄コーティング湛水直播の苗立ち安定化技術	研究	プロジェクト推進室
	岩手県における「ひとめぼれ」の疎植栽培の特徴	研究	作物(技術部)
畑作物	穀粒が濃い黄色で大きい短稈・多収あわ新品種「アフ岩手糯3号」	畑作物品 種・普及	作物(県北研)
	穎色が濃い大粒のきび新品種「キビ岩手糯1号」	畑作物品 種・普及	作物(県北研)
	小麦「銀河のちから」の岩手県における採用	畑作物品 種・普及	作物(技術部)
	大豆新品種「シュウリュウ」の岩手県における採用	畑作物品 種・普及	作物(技術部)
	岩手県における多収、高品質大豆「シュウリュウ」の栽培法	畑作物品 種・普及	作物(技術部)
	ベンタゾン液剤に対する大豆「シュウリュウ」の反応特性と葉害を軽減する散布時期	畑作物品 種・普及	作物(技術部)
	平成25年岩手県産小麦の雨害による品質低下	畑作物品 種・普及	作物(技術部)
野菜花き	イチゴの短日送風処理による夏秋どり作型における一季成り性品種の特性	研究	野菜花き
	帰化雑草「ゴウシュウアリタソウノ」に対する数種土壌くん蒸剤の防除効果	研究	園芸(県北研)
果樹	りんご「岩手7号(紅いわて)」の収穫適期判断	研究	果樹
	オウトウ品種「紅秀峰」は垣根仕立て栽培への適応性が高い	普及	果樹
生産環境	キュウリ黒星病防除剤の効果と本病感受性の品種間差異	普及	病理昆虫
	鶏ふん堆肥に尿素を添加したL字型肥料の開発	普及	生産環境
畜産	NFC/DIPが4程度の飼料では黒毛和種去勢肥育牛の尿石症リスクが高まる	研究	家畜育種
	前植生の十分な攪拌とカリ追肥は牧草中放射性セシウム濃度を低下させる	研究	家畜飼養・飼料