

Ⅲ 試験研究の成果

1 試験研究成果

(1)平成28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	0	2	0	0	2
2 水稻	3	3	4	0	10
3 畑作物	0	2	0	0	2
4 作業技術	0	6	1	0	7
5 果樹	0	4	0	1	5
6 野菜	1	2	0	3	6
7 花き	1	2	0	1	4
8 生産環境	0	0	0	0	0
9 土壌作物栄養	0	2	0	0	2
10 病虫害制御	1	6	0	0	7
11 乳用牛	0	0	0	1	1
12 肉用牛	0	2	6	0	8
13 中小家畜(豚・鶏)	0	0	0	0	0
14 草地・飼料作物	1	5	0	1	7
15 畜産環境	0	0	0	0	0
16 県北農業振興	1	1	0	0	2
17 震災復興	0	0	0	0	0
[計]	8	37	11	7	63

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28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
10 病虫害制御	(H28-普-01)	りんご樹体内に食入したヒメボクトウ幼虫の効果的な防除方法	環境部病理昆虫研究室
2 水稲	(H28-普-02)	品種 極良食味の主食用晩生粳水稲「金色の風」	技術部作物研究室
2 水稲	(H28-普-03)	品種 耐倒伏性に優れる早生の飼料用米粳水稲「岩手122号」の育成	技術部作物研究室
2 水稲	(H28-普-04)	品種 切り餅加工適性に優れる早生糯水稲「ふ系糯234号」	県北農業研究所作物研究室
16 県北農業振興	(H28-普-05)	乗用型ポット苗田植機を用いた雑穀の機械移植技術	県北農業研究所作物研究室
6 野菜	(H28-普-06)	パイプハウスを用いたトマト多収化モデル	技術部野菜花き研究室
7 花き	(H28-普-07)	9月中下旬開花の切り花向け青色リンドウF ₁ 品種「いわてLB-5号」及び「いわてLB-6号」の育成	技術部野菜花き研究室
14 草地・飼料作物	(H28-普-08)	飼料用トウモロコシ栽培の不耕起対応高速播種機活用による省力不耕起播種技術	畜産研究所家畜飼養・飼料研究室

【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
7 花き	(H28-指-01)	リンドウ極早生品種「いわて夢あおい」における全茎収穫を可能とする収穫後のジベレリン処理技術	技術部野菜花き研究室
4 作業技術	(H28-指-02)	水稲鉄コーティング点播機用溝装置の開発(追補)	プロジェクト推進室
4 作業技術	(H28-指-03)	常時被覆育苗による乳苗移植栽培の特徴	プロジェクト推進室
4 作業技術	(H28-指-04)	「つぶゆたか」の鉄コーティング湛水直播による飼料用米安定生産のための生育指標と栽培法	プロジェクト推進室
4 作業技術	(H28-指-05)	「ひとめぼれ」の鉄コーティング湛水直播による良質米安定生産のための生育指標と栽培法	プロジェクト推進室
4 作業技術	(H28-指-06)	無代かき鉄コーティング湛水直播栽培の特徴	プロジェクト推進室
4 作業技術	(H28-指-07)	岩手県中南部における帰化アサガオ類の発生状況と開花結実時期	プロジェクト推進室
1 農業構造・経営管理	(H28-指-08)	沿岸地域における水稲鉄コーティング湛水直播及び大豆栽培技術の導入効果	企画管理部農業経営研究室
3 畑作物	(H28-指-09)	開花直前の摘心による大豆の倒伏軽減効果	技術部作物研究室
2 水稲	(H28-指-10)	平成28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	技術部作物研究室
3 畑作物	(H28-指-11)	大豆「シュウリュウ」の青立ち発生を抑制するための播種期・栽植密度および裂莢の発生様態	技術部作物研究室
2 水稲	(H28-指-12)	水稲新品種「金色の風」の良食味・高品質安定栽培法	技術部作物研究室
2 水稲	(H28-指-13)	県産他品種と比較した水稲新品種「金色の風」の食味特性	技術部作物研究室
9 土壌作物栄養	(H28-指-14)	水稲鉄コーティング湛水直播栽培に適する肥効調節型肥料の配合	環境部生産環境研究室

分野	成果番号	成果名	担当研究室
9 土壌作物 栄養	(H28-指-15)	水稲跡1～2年目の転換畑での小麦「ゆきちから」の窒素施肥量	環境部生産環境 研究室
10 病虫害 制御	(H28-指-16)	水稲品種「銀河のしずく」のいもち病圃場抵抗性を利用した穂いもち 防除の省略	環境部病理昆虫 研究室
10 病虫害 制御	(H28-指-17)	小麦品種「銀河のちから」におけるコムギ赤かび病の防除回数	環境部病理昆虫 研究室
10 病虫害 制御	(H28-指-18)	ホップベと病・うどんこ病の効果的かつ低コストな防除体系	環境部病理昆虫 研究室
10 病虫害 制御	(H28-指-19)	水稲出穂期以降のアカスジカスミカメ防除対策（追補）	環境部病理昆虫 研究室
1 農業構 造・経営管 理	(H28-指-20)	大規模施設園芸経営における労務管理の方向	企画管理部農業 経営研究室
5 果樹	(H28-指-21)	りんご「岩手7号（紅いわて）」の収穫適期判断（追補）	技術部果樹研究 室
5 果樹	(H28-指-22)	りんご品種「紅ロマン」の品種特性（追補）	技術部果樹研究 室
5 果樹	(H28-指-23)	温度変換日数法によるりんご開花予測の精度向上	技術部果樹研究 室
5 果樹	(H28-指-24)	ユズ既存樹のせん定による樹形改善が収量および収穫効率に与える影 響	技術部果樹研究 室
7 花き	(H28-指-25)	ササリンドウの主塊茎と副塊茎に着目した株の経年推移	技術部野菜花き 研究室
6 野菜	(H28-指-26)	無加温ハウス栽培に適する促成向けいちご品種	技術部南部園芸 研究室
6 野菜	(H28-指-27)	包装形態及び保存温度がなすの品質に及ぼす影響	環境部生産環境 研究室
10 病虫害 制御	(H28-指-28)	りんご園地内で土着天敵を維持し、ハダニ類の密度を低く抑える防除 体系	環境部病理昆虫 研究室
10 病虫害 制御	(H28-指-29)	きくの害虫キクヒメタマバエに対する数種殺虫剤の防除効果	環境部病理昆虫 研究室
16 県北農 業振興	(H28-指-30)	生食用向け露地ほうれんそうの栽培法	県北農業研究所 園芸研究室
14 草地・飼 料作物	(H28-指-31)	飼料用トウモロコシ6～7葉期におけるトプラメゾン処理の雑草防除効 果	畜産研究所家畜 飼養・飼料研究 室
14 草地・飼 料作物	(H28-指-32)	広域コントラクターにおける圃場管理支援システムを活用した飼料用 トウモロコシ収穫作業の効率化	畜産研究所家畜 飼養・飼料研究 室
14 草地・飼 料作物	(H28-指-33)	希塩酸抽出法による粗飼料のミネラル測定	畜産研究所家畜 飼養・飼料研究 室
14 草地・飼 料作物	(H28-指-34)	土壌中交換性カリが改良目標値以下の除染草地における施肥管理	畜産研究所家畜 飼養・飼料研究 室
14 草地・飼 料作物	(H28-指-35)	硬盤破砕と表層攪拌を組み合わせた草地更新技術の確立	畜産研究所外山 畜産研究室

分野	成果番号	成果名	担当研究室
12 肉用牛	(H28-指-36)	日本短角種肥育牛における良好な歩留を確保するための適正な発育指標と飼料給与方法	畜産研究所家畜畜育種研究室
12 肉用牛	(H28-指-37)	黒毛和種肥育期間短縮のための飼料給与体系の確立	畜産研究所家畜畜育種研究室

【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
4 作業技術	(H28-行-01)	水稻品種「銀河のしずく」の鉄コーティング湛水直播栽培への適応性	技術部作物研究室
2 水稻	(H28-行-02)	平成29年度水稻奨励品種決定調査予備調査に供試する「岩手127号」「岩手128号」「岩手129号」「岩手130号」「岩手糯131号」	技術部作物研究室
2 水稻	(H28-行-03)	平成29年度水稻奨励品種決定試験本調査・現地調査新規供試系統	技術部作物研究室
2 水稻	(H28-行-04)	平成28年度水稻奨励品種決定試験本調査・現地調査結果(主食用米)	技術部作物研究室
2 水稻	(H28-行-05)	平成28年度水稻奨励品種決定試験本調査・現地調査結果(飼料用米)	技術部作物研究室
12 肉用牛	(H28-行-06)	黒毛和種産肉能力検定(直接法)成績	畜産研究所種山畜産研究室
12 肉用牛	(H28-行-07)	黒毛和種産肉能力検定(現場後代検定法)成績	畜産研究所種山畜産研究室
12 肉用牛	(H28-行-08)	SNP情報を利用した黒毛和種の牛ゲノム育種価の計算とその精度	畜産研究所家畜畜育種研究室
12 肉用牛	(H28-行-09)	日本短角種産肉能力検定(直接法)成績	畜産研究所家畜畜育種研究室
12 肉用牛	(H28-行-10)	日本短角種産肉能力検定(現場後代検定法)成績	畜産研究所家畜畜育種研究室
12 肉用牛	(H28-行-11)	日本短角種種雄牛の選抜指数式の改正	畜産研究所家畜畜育種研究室

【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 果樹	(H28-研-01)	スピードスプレーヤ散布によるりんご枝幹への薬剤到達性判定方法	技術部果樹研究室
6 野菜	(H28-研-02)	簡易養液栽培システムにおけるパブリカ栽培の収量に及ぼす要因の解析	技術部野菜花き研究室
7 花き	(H28-研-03)	リンドウ1年生株における主塊茎の発達と一次副塊茎の形成	技術部野菜花き研究室
6 野菜	(H28-研-04)	いちごの四季成り性品種‘なつあかり’の2年作における収量特性	技術部南部園芸研究室
6 野菜	(H28-研-05)	トマトの長期栽培におけるインタープランティングを利用した作型開発	技術部南部園芸研究室
11 乳用牛	(H28-研-06)	生体センサーを活用した乳牛の行動と疾病のモニタリング	畜産研究所家畜飼養・飼料研究室
14 草地・飼料作物	(H28-研-07)	蹄耕法を活用した耕起困難草地の更新技術の確立	畜産研究所外山畜産研究室

2 追跡評価

○平成28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25年度までに公表した「普及」、「指導」区分の試験研究成果(1,129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の概念に含まないもの)

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25年度に公表した「普及」区分の研究成果(13成果)
- b 平成25年度に公表した「指導」区分の研究成果(38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

- 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) 追跡評価の結果

ア 評価1(評価の視点「現在も有効な成果であるか」)

評価区分	成果数
A	930
B	148
C	48
D	3
合計	1129

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) 「普及区分」

a 自己評価

課題名	農家への普及状況	成果活用による効果
(H25-普-01)「製パン適正に優れ穂発芽に強い超強力小麦『銀河のちから』」	A	A
(H25-普-03)「多収、高品質、豆腐加工適正に優れる大豆『シュウリュウ』」	B	B
(H25-普-07)「9月上旬開花の切り花向け青色リンドウF ₁ 品種『いわてLB-3号』」	C	B
(H25-普-08)「9月上中旬開花の切り花向け青色リンドウF ₁ 品種『いわてLB-4号』」	B	B
(H25-普-10)「乾物収量性に優れた飼料用とうもろこし『ロイヤルデントTH875』」	C	B
(H25-普-11)「乾物収量性に優れた飼料用とうもろこし『ゴールデンデントKD550』」	B	B
(H25-普-12)「穎色が濃い大粒品種「キビ岩手糯1号」の育成」	B	B

注1) 農家への普及状況 A(目標の75%)、B(目標の50%から75%)、C(25%から50%)、D(25%未満)、-(目標値なし)

注2) 成果活用による効果 A(大いにあった)、B(あった)、C(あまりなかった)、D(なかった)

b 生産者による評価

課題名	成果の活用
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	3.0
多収、高品質、豆腐加工適正に優れる大豆「シュウリュウ」	2.3
りんご「岩手7号(紅いわて)」の収穫適期判断	3.0
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	2.0
鶏ふん堆肥に尿素を添加したL型肥料の開発	2.0
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	2.3

注) 成果の活用は「よく活用」を3、「たまに活用」を2、「活用機会がない」を1、「活用できない」を0として加重平均した。

(イ) 「指導区分」

b 病害虫防除所及び農業改良普及センターによる評価

課題名	指導効果等の向上
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	2.7
水稲鉄コーティング湛水直播栽培技術の特徴	3.0
平成25年度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	3.0
岩手県における水稲品種「ひとめぼれ」の疎植栽培の特徴	3.3
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	2.0
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	2.0
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	2.0
除草剤ベ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	4.0
平成25年度岩手県産小麦の雨害による品質低下の要因	3.0
平成25年岩手県産大豆の生育経過と特徴	3.0
りんご新品種に対する摘果剤の効果	3.0
りんご品種「はるか」の栽培特性	3.0
ぶどう品種「エーデルロツ」の花穂整形方法と適正着果量	2.0
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	2.7
良質で多収の四季成り性イチゴ「すずあかね」の特性	3.0
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	1.0
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	1.7

課題名	指導効果等の向上
県内水田土壌の30年間の施肥管理と化学性の変化	2.0
県内畑土壌の30年間の施肥管理と化学性の変化	2.8
ホウレンソウ白斑病の病原菌と防除薬剤	3.3
転炉スラグを用いた土壌pH改良によるホウレンソウ萎凋病の被害軽減	3.0
だいこんキスジノミハムシ多発ほ場での防除体系	2.7
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	1.3
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	2.7
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	2.3
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	1.7
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	4.0
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	2.3
「菊福秀」産子の母方祖父別枝肉成績	3.0
パークシヤ一種の肥育後期(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)	1.5
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	2.0
新播草地における播種翌年の一番草刈取り前のエンノギシギシに対する効果的な除草剤	3.0
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	3.3
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	3.3
雑草発生量の少ない雑穀畑輪作技術	2.0
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	1.3
県北地域における無側枝性ギク(露地栽培)の窒素施肥量	2.0
大吟醸酒向け水稲品種「結の香」の栽培の目安	3.0

注) 指導効果等の向上は「大いに向上した」を4、「向上した」を3、「あまり向上しなかった」を2、「向上しなかった」を1、未回答を0として加重平均した。

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	作物	生産環境	畜産飼料作	野菜花き	果樹	計
研究成果数	1	2	2	1	1	7

(2) 研究成果名

推進部会名	成 果 名	分 類	主査研究室
作物	耐倒伏性に優れる早生の飼料用米新品種候補系統「岩手122号」の育成	普及	作物(技術部)
生産環境	春まきタマネギにおけるアザミウマ被害実態と有効薬剤	研究	園芸(県北)
	水稻鉄コーティング湛水直播栽培に適する肥効調節型肥料の配合	普及	生産環境
畜産飼料作	飼料用トウモロコシ不耕起栽培により作業時間70%、経費24千円/haを削減可能	普及	家畜飼養・飼料
	硬盤破碎と表層攪拌を組み合わせれば、プラウ耕と同じように草地更新できる	研究	外山畜産
野菜花き	リンドウ1年生株における主塊茎の発達と一次副塊茎の形成	研究	野菜花き
果樹	葉面濡れセンサー使用によるリンゴ枝幹への薬剤到達性判定方法	研究	果樹