

Ⅲ 試験研究の成果

1 試験研究成果

(1)平成26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 水稻	1	1	4	1	7
3 畑作物	1				1
4 作業技術	1	5			6
5 果樹	2	5			7
6 野菜		2			2
7 花き	2			2	4
8 生産環境		1			1
9 土壌作物栄養					0
10 病害虫制御		5		1	6
11 乳用牛		4			4
12 肉用牛	1	2	7		10
13 中小家畜(豚・鶏)		1			1
14 草地・飼料作物	1	2			3
15 畜産環境					0
16 県北農業振興	2	6			8
17 震災復興					0
[計]	11	34	12	4	61

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26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 4 作業技術	(H26-普-01)	ディスク式畑用中耕除草機を活用した大豆の一貫栽培体系	作物(技術)
2 水稲	(H26-普-02)	品種 食味、栽培特性(耐冷性・耐病性・耐倒伏性)に優れる中生粳水稲「岩手107号」	作物(技術)
3 畑作物	(H26-普-03)	超強力小麦「銀河のちから」の加工特性を引き出す後期窒素追肥法	作物(技術)
16 県北農業振興	(H26-普-04)	ポット苗田植機を用いた雑穀の機械移植技術	作物(県北)
7 花き	(H26-普-05)	7月中旬開花の切り花向け青色リンドウF1品種「いわてVEB-7号(仮称)」の育成	野菜花き(技術)
7 花き	(H26-普-06)	7月下旬～8月上旬開花の切り花向け青色リンドウF1品種「いわてEB-1号(仮称)」の育成	野菜花き(技術)
16 県北農業振興	(H26-普-07)	県北地域に適する露地無側枝性ギクの品種特性	園芸(県北)
5 果樹	(H26-普-08)	早期結実が可能なりんごのポット養成フェザー苗の育成法	果樹(技術)
5 果樹	(H26-普-09)	品種 りんご 11月中旬に収穫される着色良好で貯蔵性が優れる赤色品種「岩手4号」	果樹(技術)
14 草地・飼料作物	(H26-普-10)	オーチャードグラス中生優良品種「ハルジマン」、「まきばたろう」、「北海30号」の特性	家畜飼養・飼料(畜産)
12 肉用牛	(H26-普-11)	黒毛和種妊娠牛の冬期屋外飼養技術	外山畜産(畜産)

【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
10 病害虫制御	(H26-指-01)	大豆害虫マメシクイガに対する各薬剤の防除適期	病理昆虫(環境)
2 水稲 4 作業技術	(H26-指-02)	酸化調製機(50kgタイプ)を活用した水稲鉄コーティング種子作製の効率的作業体系	プロジェクト推進
2 水稲 4 作業技術	(H26-指-03)	飼料用米「つぶみのり」の鉄コーティング湛水直播栽培における安定多収生産のための栽培管理	プロジェクト推進
2 水稲	(H26-指-04)	平成26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 4 作業技術	(H26-指-05)	水稲品種「あきたこまち」の鉄コーティング湛水直播栽培における安定生産のための期待生育量	プロジェクト推進
2 水稲 4 作業技術	(H26-指-06)	水稲品種「どんぴしゃり」の鉄コーティング湛水直播栽培における安定生産のための期待生育量	プロジェクト推進
4 作業技術	(H26-指-07)	イブキジャコウソウの効率的な育苗・定植方法	プロジェクト推進
9 土壌作物栄養	(H26-指-08)	水稲用軽量育苗培土の特性	生産環境(環境)
10 病害虫制御	(H26-指-09)	水稲品種「ひとめぼれ」におけるいもち病防除と葉いもち・穂いもち発生量の関係および収量に対する影響	病理昆虫(環境)

分野	成果番号	成 果 名	担当研究室
10 病虫害 制御	(H26-指-10)	広域的に葉いもち防除を行った「ひとめぼれ」栽培地域における穂いもち防除を省略した場合の被害発生リスク	病理昆虫(環境)
16 県北農 業振興	(H26-指-11)	露地無側枝性ギクの成長調整剤処理法	園芸(県北)
16 県北農 業振興	(H26-指-12)	パイプハウスを用いたねぎの冬期貯蔵法	園芸(県北)
16 県北農 業振興	(H26-指-13)	ハウレンソウケナガコナダニに対する殺虫剤の防除効果と施肥の影響	園芸(県北)
16 県北農 業振興	(H26-指-14)	たまねぎ春まき作型の栽培法	園芸(県北)
16 県北農 業振興	(H26-指-15)	たまねぎ春まき作型におけるセルトレイ育苗法	園芸(県北)
16 県北農 業振興	(H26-指-16)	たまねぎ春まき作型における雑草防除法	園芸(県北)
10 病虫害 制御	(H26-指-17)	だいこんキスジノミハムシ多発ほ場での防除体系(追補)	病理昆虫(環境)
10 病虫害 制御	(H26-指-18)	リンドウホソハマキに対する数種殺虫剤の防除効果(追補)	病理昆虫(環境)
6 野菜	(H26-指-19)	雨よけ夏秋どり栽培における橙系ミニトマトの品種特性	野菜花き(技術)
6 野菜	(H26-指-20)	ミニトマトの露地疎植栽培に適した誘引法	野菜花き(技術)
5 果樹	(H26-指-21)	カシスの省力的な収穫方法と優良品種の選定	果樹(技術)
5 果樹	(H26-指-22)	りんごわい性台樹における夏期の薬剤散布量	果樹(技術)
5 果樹	(H26-指-23)	りんご品種「紅ロマン」の品種特性	果樹(技術)
5 果樹	(H26-指-24)	りんご「シナノゴールド」の越年出荷における収穫時期の目安	果樹(技術)
10 病虫害 制御	(H26-指-25)	摘果痕を感染部位とするリンゴ枝腐らんに対する防除薬剤	病理昆虫(環境)
12 肉用牛	(H26-指-26)	国産くず大豆を給与した黒毛和種去勢肥育牛の増体および肉質に及ぼす影響	家畜育種(畜産)
12 肉用牛	(H26-指-27)	県有黒毛和種種雄牛の一価不飽和脂肪酸割合育種価の推定(追補)	家畜育種(畜産)
13 中小家 畜(豚・ 鶏)	(H26-指-28)	穀類を飼料用米で全量代替した配合飼料がパークシャー種肥育後期豚(75~115kg)の発育・肉質に及ぼす影響	家畜育種(畜産)
11 乳用牛	(H26-指-29)	飼料用米を活用した自給率の高い乳牛の飼料給与技術	家畜飼養・飼料(畜産)
11 乳用牛	(H26-指-30)	国産くず大豆の乳牛用発酵TMR原料としての利用技術	家畜飼養・飼料(畜産)
11 乳用牛	(H26-指-31)	高泌乳牛における乾乳期間の短縮が生産性に及ぼす影響	家畜飼養・飼料(畜産)
11 乳用牛	(H26-指-32)	経産牛用TMRを利用した乳用育成牛の早期育成技術	家畜飼養・飼料(畜産)

分野	成果番号	成果名	担当研究室
14 草地・飼料作物	(H26-指-33)	飼料用トウモロコシ栽培における土壌中交換性カリ含量に応じたカリ施用量と堆肥によるカリ代替効果	家畜飼養・飼料(畜産)
14 草地・飼料作物	(H26-指-34)	耕起困難及び耕起不能放牧地における利用再開後の施肥管理	家畜飼養・飼料(畜産)

【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
2 水稲	(H26-行-01)	平成26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)
2 水稲	(H26-行-02)	平成27年度水稲奨励品種決定試験本調査・現地調査新規供試系統	作物(技術)
2 水稲	(H26-行-03)	アミロース含有率が低い突然変異系統を活用した極良食味の晩生水稲系統「岩手118号」の育成	作物(技術)
2 水稲	(H26-行-04)	平成27年度水稲奨励品種決定予備調査に供試する「岩手119号」「岩手120号」「岩手121号」「岩手122号」	作物(技術)
12 肉用牛	(H26-行-05)	県有種雄牛「金菊徳」のQTL解析結果と後継牛のQTL保有状況	家畜育種(畜産)
12 肉用牛	(H26-行-06)	県有種雄牛「菊安舞鶴」における脂肪酸割合のQTL解析結果と後継牛のQTL保有状況	家畜育種(畜産)
12 肉用牛	(H26-行-07)	日本短角種産肉能力検定(直接法)成績	家畜育種(畜産)
12 肉用牛	(H26-行-08)	日本短角種産肉能力検定(現場後代検定法)成績	家畜育種(畜産)
12 肉用牛	(H26-行-09)	黒毛和種枝肉成績の年次別推移	種山畜産(畜産)
12 肉用牛	(H26-行-10)	黒毛和種産肉能力検定(直接法)成績	種山畜産(畜産)
12 肉用牛	(H26-行-11)	黒毛和種産肉能力検定(現場後代検定法)成績	種山畜産(畜産)
1 農業構造・経営管理	(H26-行-12)	政策・制度変更に対応した水稲の農業技術体系データの作成	農業経営(企画)

【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
7 花き	(H26-研-01)	DNAマーカー選抜技術の活用により有用遺伝子を集積した晩生水稲系統「岩手117号」の早期育成	野菜花き(技術)
7 花き	(H26-研-02)	リンドウ栽培株における塊茎の発達と越冬芽の発生	野菜花き(技術)
7 花き	(H26-研-03)	エゾリンドウ難培養系統における増殖法	野菜花き(技術)
10 病害虫制御	(H26-研-04)	施設ピーマンに発生するアザミウマ類の土着天敵	病理昆虫(環境)

2 追跡評価

○平成26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23年度までに公表した「普及」、「指導」区分の試験研究成果(1,071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23年度に公表した「普及」区分の研究成果(9成果)

b 平成23年度に公表した「指導」区分の研究成果(32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

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	867
B	149
C	45
D	10
合計	1071

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」)

(7) 「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
「早生低アミロース水稻品種「岩手91号」の育成」	B	A
「大吟醸酒原料向け水稻品種「岩手酒98号」の育成」	B	A
「10月上旬開花の切り花向け青色リンドウF1品種「いわてVLB-1号」の育成」	-	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
りんどう選花作業台セットによる選花作業時間の短縮効果	1.5
小畦立て播種栽培技術マニュアル	2.2
園芸畑作施肥設計支援シート	1.7
乾物収量性に優れた飼料用トウモロコシ早生品種「ロイヤルデント TH680	1.8
飼料用トウモロコシの不耕起栽培における二毛作前作ライ麦の最適刈取時	2.0
飼料用トウモロコシ圃場および不定形・波丘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除草剤散布作業精度の向上	1.0

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。

b 普及センター等による評価

課題名	指導効果等の向上
津波被災水田において栽培した水稻の事例解析	4.0
津波被災果樹園地におけるりんごの生育状況	3.5
津波被災きゅうり圃場における除塩対策	4.0
津波被災水田(無作付け)での自然降雨によるEC推移	3.0
水田農業経営体の特徴と経営展開のポイント	2.3
小ぎく収穫調製作業に影響を及ぼす要因と改善方向	2.0
平成23年岩手県産水稻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
岩手県における水稻主要品種の幼穂形成期追肥実施を7月上旬に判定する目安	2.0
平成23年岩手県産大豆の生育経過の概要と特徴	3.0
平成23年岩手県産小麦の生育経過の概要と特徴	3.0
麦の雑草防除の動向とイネ科雑草に有効な土壌処理剤の特性	3.0
りんごに対する落果防止剤(1-ナフタレン酢酸ナトリウム)の使用方法	3.3
スピードスプレーヤ用ドリフト低減型ノズル及び立木用ドリフト低減型防除機の特徴	3.0
アスパラガス伏せ込み促成栽培11月生産技術	2.0
リンドウ早生品種における発蕾から開花までの日数増加・減少程度の判断指標	2.3
リンドウ越冬芽を用いた超低温保存法	3.0
無コーティング種子を使用した作溝同時湛水直播栽培の生育の特徴と管理のポイント	2.0
特別栽培米専用肥料の連用による収量・品質及び可給態窒素への影響	3.0
エンズリンドウの主塊茎と副塊茎に着目した株の経年推移	3.3
アカスジカスミカメの斑点米形成時期	3.0
岩手県のリンゴ園地に生息するカブリダニ類	2.5
転炉スラグを用いた土壌pH改良によるキュウリホモモブシ根腐病の被害軽減	3.0

課題名	指導効果等の向上
育成中期(体重270kg)までの育成牛に搾乳用TMRを併給する飼料給与技術	1.7
蛋白質源として大豆サイレージを給与した日本短角種の肥育	0.7
県有黒毛和種種雄牛の一価不飽和脂肪酸割合育種価の推定	1.7
各種要因が黒毛和種子牛市場価格に及ぼす影響の性別による違いについて	1.3
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	1.0
作溝式播種機を用いた早春牧草追播における入牧時草丈が牧草定着に及ぼす影響	2.0
促成アスパラガス廃根を用いたレタス圃場のキタネグサレセンチュウ被害軽減技術	2.3
岩手県雑穀遺伝資源データベースシステム	2.0
雑穀の移植栽培による抑草効果	2.7
雑穀品目別主要病害虫の被害様相と発生時期	2.7

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	稲	畑作物	農業生産基盤	野菜花き	果樹	生産環境	畜産	計
研究成果数	1	1	1	1	3	0	1	8

(2) 研究成果名

推進部会名	成 果 名	分 類	主査研究室
稲	良食味、多収の水稲新品種候補「岩手107号」の育成	普及	作物(技術部)
畑作物	超強力小麦「銀河のちから」の原粒タンパク質含有率と容積重を確保するための後期窒素追肥法	普及	作物(技術部)
農業生産基盤	ポット苗田植機を汎用利用した雑穀の畑移植技術	普及	作物(県北研)
野菜花き	エゾリンドウおよびササリンドウの栽培株における塊茎の発達と越冬芽の発生	研究	野菜花き
果樹	不織布ポットを用いたリンゴのフェザー苗の育成方法	普及	果樹
	リンゴおい性台樹における夏期の薬剤散布量	研究	果樹
	カシスの省力的な収穫方法と優良品種の選定	研究	果樹
畜産	黒毛和種妊娠牛の冬期屋外飼養技術	研究	外山畜産