

1 試験研究成果

(1)平成21年度成果数

成果区分	水稲	畑作物	果樹	野菜	花き	畜産	総合	総計
普及(普及に移しうる成果) 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	0	1	6	1	0	2	2	12
指導(技術指導に参考となる成果) 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	8	3	3	9	5	7	3	38
行政(行政施策等に反映すべき成果) 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	7	0	0	0	1	9	1	18
研究(技術開発に有効な成果) 新しい技術の試みで、今後の試験研究により技術に仕上げられる可能性のあるもの及び技術の基礎的知見、研究手法等に関するもの	4	7	2	5	2	8	0	28
計	19	11	11	15	8	26	6	96

(2)外部評価結果(集計)

ア 第1回(平成21年9月、評価対象:0成果)

例年は、第1回外部評価においても多数課題の成果検討が行われていたが、平成20年度より「タイムリーな成果」が実施となったことにより、今回は第1回外部評価の対象となる成果がなかった。

イ 第2回(平成22年1月、評価対象:46成果)

評価項目	評価基準			
	A	B	C	D
総合評価	102 (58%)	72 (41%)	3 (2%)	0 (0%)
1 新規性	97 (55%)	67 (38%)	12 (7%)	1 (1%)
2 期待する活用効果	108 (61%)	57 (32%)	10 (6%)	2 (1%)
3 成果内容・表現の的確性	107 (60%)	67 (38%)	3 (2%)	0 (0%)

評価基準

1 新規性	A(高い)	B(やや高い)	C(やや低い)	D(低い)
2 期待する活用効果	A(高い)	B(やや高い)	C(やや低い)	D(低い)
3 成果内容・表現の的確性	A(適切)	B(一部見直し)	C(大幅見直し)	D(不適切)

(3)平成21年度成果名及び外部評価結果一覧

【普及(普及に移しうる成果)】 (A:提出可、B:一部修正、C:大幅修正、D:提出不可) [委員数(人)]

分野	成果番号	成果名	担当研究室	総合評価			
				A	B	C	D
総合	H21-普-01	簡易・低コストなデジタル土壌養分分析システム	生産環境	-	-	-	-
畑作物	H21-普-02	キビ、アワの機械化栽培マニュアルの策定	作物(県北)	-	-	-	-
果樹	H21-普-03	リンゴわい性台樹における薬液到達性の高い樹体構成	園芸(技術), 農業経営	1	2	0	0
果樹	H21-普-04	りんご「ふじ」わい性台木利用樹の簡便な樹相診断手法	園芸(技術)	2	1	0	0
果樹	H21-普-05	品種 ぶどう 耐寒性が強く食味良好な赤色品種「岩手3号」	園芸(技術)	3	0	0	0
果樹	H21-普-06	ぶどう品種「シャインマスカット」の花穂整形、ジベレリン処理、摘粒の方法	園芸(技術)	2	1	0	0
果樹	H21-普-07	デンブン水和剤を用いたリンゴハダニの防除方法	病理昆虫	-	-	-	-
果樹	H21-普-08	リンゴすす斑病の発生が多い園地における防除対策	病理昆虫	1	2	0	0
野菜	H21-普-09	ペーパーポット育苗におけるトマトのかん水方法	園芸(技術)	2	2	0	0
畜産	H21-普-10	受胎率向上のための黒毛和種受胎牛の飼料給与プログラムと血液検査指標値	家畜育種	3	2	0	0
畜産	H21-普-11	乾物収量性に優れた飼料用トウモロコシ極早生品種「DKC34-20(ニューデント95日)」	家畜飼養・飼料	5	0	0	0
総合	H21-普-12	平成22年度岩手県病害虫防除指針に採用した主な殺虫剤、殺菌剤	病理昆虫	-	-	-	-

【指導(技術指導に参考となる成果)】 (A:提出可、B:一部修正、C:大幅修正、D:提出不可) [委員数(人)]

分野	成果番号	成果名	担当研究室	総合評価			
				A	B	C	D
野菜	H21-指-01	簡易検定法によるハウレンソウ萎ちょう病の耐病性評価	園芸(県北)	-	-	-	-
水稲	H21-指-02	水稲湛水直播栽培にける作溝同時直播装置の開発(追補)～装置の改良と現地適応性	PJ(水田農業)	4	1	0	0
水稲	H21-指-03	水稲主要品種における湛水直播栽培の安全度	PJ(水田農業)	1	4	0	0
水稲	H21-指-04	水稲乾田直播栽培を安定させる播種時鎮圧及び播種条間	PJ(水田農業)	1	4	0	0
水稲	H21-指-05	県内のJAS認証を取得している水稲有機栽培事例	PJ(特裁・有機)	0	3	0	0
水稲	H21-指-06	県内で最も流通量の多い水稲特別栽培専用肥料の施用方法	PJ(特裁・有機)	0	3	0	0
水稲	H21-指-07	平成21年における水稲生育の特徴と作柄・品質に影響した要因の解析	作物(技術),作物(県北),生産環境,病理昆虫	1	3	1	0
水稲	H21-指-09	育苗箱全量施肥による水稲のリン酸・カリ無施用栽培	生産環境	4	1	0	0
水稲	H21-指-10	防草シートを使用したイブキジャコウソウによる省力的な法面管理方法の検討	農業経営	1	2	0	0
畑作物	H21-指-11	平成21年産 麦の生育経過の概要と特徴	作物(技術),作物(県北),病理昆虫	0	4	1	0
畑作物	H21-指-12	平成21年産 大豆の生育経過の概要と特徴	作物(技術),作物(県北),病理昆虫	1	3	1	0
畑作物	H21-指-13	キビ子実の黄色味は直射日光により低下する	作物(県北)	-	-	-	-
果樹	H21-指-14	リンゴわい化樹における低樹高樹形の最終的な側枝の配置	園芸(技術)	1	2	0	0
果樹	H21-指-15	リンゴわい性台樹の薬液到達性評価法	園芸(技術)	1	2	0	0
果樹	H21-指-16	農薬50%削減リンゴ栽培の導入経緯と経営評価	農業経営,園芸(技術),病理昆虫	2	1	0	0
野菜	H21-指-17	イチゴの低コスト、閉鎖型高設栽培システムの開発	南部園芸	3	1	0	0
野菜	H21-指-18	四季成り性イチゴ「なつあかり」の春植え栽培における定植時期の前進化と増収効果	南部園芸	3	1	0	0

分野	成果番号	成果名	担当研究室	総合評価			
				A	B	C	D
野菜	H21-指-19	雨よけ無加温栽培におけるパプリカの有望品種の特性	園芸(技術)	4	0	0	0
野菜	H21-指-20	いちご主要品種における萎黄病耐病性の品種間差異	病理昆虫	3	1	0	0
野菜	H21-指-21	スイートコーンにおけるアワノメイガ防除適期および生物農薬(BT水和剤)の防除効果	病理昆虫	4	0	0	0
野菜	H21-指-22	業務用向けほうれんそうの露地栽培に適する品種(初夏どり)	園芸(県北)	-	-	-	-
野菜	H21-指-23	業務用向けほうれんそうの露地栽培に適する品種(秋どり)	園芸(県北)	-	-	-	-
野菜	H21-指-24	促成アスパラガスの高収量確保のための根株養成法	園芸(県北)	-	-	-	-
花き	H21-指-25	リンドウ褐斑病の発生生態と防除対策(追補)	病理昆虫	2	0	0	0
花き	H21-指-26	リンドウ炭疽病の薬剤防除適期	病理昆虫	2	0	0	0
花き	H21-指-27	りんどう極早生種 キュースト の半促成栽培における栽培特性	園芸(県北)	-	-	-	-
花き	H21-指-28	りんどう半促成栽培における生産力維持に及ぼす残茎数の影響	園芸(県北)	-	-	-	-
花き	H21-指-29	遠距離輸送に対応したりんどうの鮮度保持技術	生産環境	2	0	0	0
畜産	H21-指-30	初妊牛における環境性乳房炎予防技術	家畜飼養・飼料	5	0	0	0
畜産	H21-指-31	豚の肥育全期間(体重30~110kg)における玄米混合給与が産肉性に及ぼす影響	家畜育種	2	3	0	0
畜産	H21-指-32	盛岡冷めん+さな粉は南部かしわの肥育飼料として活用できる。	家畜育種	2	3	0	0
畜産	H21-指-08	飼料用イネ(WCS)栽培における効率的な雑草防除	PJ(水田農業)	1	4	0	0
畜産	H21-指-33	粗砕カキ殻施用草地における土壌改良効果の持続性について(利用5年目)	外山畜産	2	2	0	0
畜産	H21-指-34	飼料用トウモロコシ不耕起栽培の収量性(追補)	家畜飼養・飼料	3	2	0	0
畜産	H21-指-35	飼料用トウモロコシ栽培における一次発酵オガクズ鶏ふん堆肥の窒素の肥効性	家畜飼養・飼料	2	3	0	0
総合	H21-指-36	アシグロハモグリバエに対する各種殺虫剤の効果	病理昆虫	-	-	-	-
総合	H21-指-37	生産技術体系を活用した経営分析・試算シート	農業経営	3	0	0	0
総合	H21-指-38	集落営農の経営多角化に向けた加工用トマト、小ぎく、菌床しいたけの技術体系データ	農業経営	1	2	0	0

【行政(行政施策等に反映すべき成果)】 (A:提出可、B:一部修正、C:大幅修正、D:提出不可) [委員数(人)]

分野	成果番号	成果名	担当研究室	総合評価			
				A	B	C	D
水稲	H21-行-01	水稲施肥設計支援シート	生産環境	-	-	-	-
水稲	H21-行-02	総合的病害虫・雑草管理(IPM)実践指標 ~水稲~	PJ(特裁・有機)	-	-	-	-
水稲	H21-行-03	平成21年度水稲奨励品種決定本調査・現地調査結果	作物(技術),作物(県北)	4	1	0	0
水稲	H21-行-04	平成22年度水稲奨励品種決定本調査・現地調査新規供試系統	作物(技術),作物(県北)	4	1	0	0
水稲	H21-行-05	平成22年度水稲新配布系統(候補系統)	作物(技術),作物(県北)	4	1	0	0
水稲	H21-行-06	主観的労働強度から判定した合理的な法面直高	農業経営	1	2	0	0
水稲	H21-行-07	既存長大法面への作業道設置効果と設置経費	農業経営	3	0	0	0
花き	H21-行-08	9月咲き切り花青リンドウ有望系統の特性	園芸(技術)	2	0	0	0

分野	成果番号	成果名	担当研究室	総合評価			
				A	B	C	D
畜産	H21-行-09	種雄牛「菊安舞鶴」のQTL解析結果と後継牛のQTL保有状況(第2報)	家畜育種	-	-	-	-
畜産	H21-行-10	日本短角種産肉能力検定(直接法)成績	家畜育種	-	-	-	-
畜産	H21-行-11	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	H21-行-12	日本短角種枝肉脂肪中の脂肪組成に影響を与える要因の解析	家畜育種	-	-	-	-
畜産	H21-行-13	黒毛和種産肉能力検定(直接法)成績	種山畜産	-	-	-	-
畜産	H21-行-14	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	H21-行-15	黒毛和種子牛市場における県有種雄牛の評価	種山畜産	-	-	-	-
畜産	H21-行-16	黒毛和種種雄牛別枝肉成績	種山畜産	-	-	-	-
畜産	H21-行-17	黒毛和種供用中雌牛推定育種価の推移	種山畜産	-	-	-	-
総合	H21-行-18	インターネットを活用した市場動向分析支援システム	農業経営	2	1	0	0

【研究(研究開発に有効な成果)】

分野	成果番号	成果名	担当研究室	総合評価			
				A	B	C	D
水稲	H21-研-01	苗の持ち運びが楽な水稲育苗用軽量培土	PJ(水田農業)	-	-	-	-
水稲	H21-研-02	8月上旬の葉いもち発生量と収穫期の穂いもち被害の関連性について	病理昆虫	-	-	-	-
水稲	H21-研-03	圃場作業量シミュレーションのための水稲主要4作業の実態	PJ(特裁・有機)	-	-	-	-
水稲	H21-研-04	農業用鉄筋コンクリート水路(二次製品)の経年変化	農業経営	-	-	-	-
畑作物	H21-研-05	小麦の耐寒雪性評価と冬季の気象要素との関係	作物(技術)	-	-	-	-
畑作物	H21-研-06	ダイズ害虫ウコンノメイガの発生消長	病理昆虫	-	-	-	-
畑作物	H21-研-07	ヒエオリジナル品種「ねばりっこ2号」のメソコチル伸長特性とその要因	作物(県北)	-	-	-	-
畑作物	H21-研-08	キビ穂型の遺伝様式および穂型遺伝子と穎色遺伝子の独立遺伝	作物(県北)	-	-	-	-
畑作物	H21-研-09	雑穀連作畑におけるアマランサスの栽培特性	作物(県北)	-	-	-	-
畑作物	H21-研-10	アワ初期害虫に対する防除網等資材による被害低減効果はない	作物(県北)	-	-	-	-
畑作物	H21-研-11	畑栽培雑穀キビ、アワへの追肥の効果	作物(県北)	-	-	-	-
果樹	H21-研-12	リンゴわい性台樹の側枝本数とスピードスプレーヤの薬液散布量等が薬液到達性に及ぼす影響	園芸(技術)	-	-	-	-
果樹	H21-研-13	リンゴ岩手系統の親子鑑定と交雑和合性	園芸(技術)	2	1	0	0
野菜	H21-研-14	根域冷却処理による高糖度トマト生産における培養液濃度の影響	南部園芸	-	-	-	-
野菜	H21-研-15	一季成り性イチゴ「さがほのか」の夏秋期生産における送風処理を併用した短日処理、芽管理の効果	南部園芸	-	-	-	-
野菜	H21-研-16	ウリ科植物のキュウリホモプシス根腐病に対する台木適性	園芸(技術),病理昆虫	-	-	-	-
野菜	H21-研-17	環境保全型防除を実施したキャベツ圃場で観察される土着天敵	病理昆虫,園芸(県北)	-	-	-	-
野菜	H21-研-18	県産野菜の収穫後保管条件と食味の関係	生産環境	-	-	-	-
花き	H21-研-19	温度が大きく影響を及ぼすリンドウの生育ステージと生育促進温度域	園芸(技術)	-	-	-	-

分野	成果番号	成果名	担当研究室	総合評価			
				A	B	C	D
花き	H21-研-20	切り花りんどうのエチレン感受性	生産環境	-	-	-	-
畜産	H21-研-21	搾乳ロボットにおけるフィードステーションの配合飼料給与量が牛の自発的訪問へ与える影響	家畜飼養・飼料	-	-	-	-
畜産	H21-研-22	県産黒毛和種牛肉中の脂肪酸組成に性、出荷月齢、FASN遺伝子、SCD遺伝子が及ぼす影響	家畜育種	-	-	-	-
畜産	H21-研-23	日本短角種のグレリンレセプター遺伝子変異の検出	家畜育種	-	-	-	-
畜産	H21-研-24	黒毛和種子牛の人工哺育方法の違いが発育及びβ-ヒトキシ酪酸(BHB;ルーメン発達の指標)に及ぼす影響	家畜育種	-	-	-	-
畜産	H21-研-25	黒毛和種去勢子牛育成期へのTMR給与技術	外山畜産	-	-	-	-
畜産	H21-研-26	黒毛和種子牛における自然哺乳回数制限が子牛の発育に及ぼす影響	外山畜産	-	-	-	-
畜産	H21-研-27	飼料用とうもろこしにおける自走式ハーベスタの収穫作業コスト	農業経営	-	-	-	-
畜産	H21-研-28	飼料用とうもろこし不耕起播種栽培の栽培管理作業コスト	農業経営	-	-	-	-

2 追跡評価

今年度は、追跡評価を実施せず。次年度に、平成18年度に公表した普及区分の成果について評価を実施する。

(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 農業研究センターによる自己評価

(ア) 評価視点「現在も有効な成果であるか」

- a 評価対象 おおむね成果公表3年後の普及区分の全研究成果を対象。
- b 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) 評価視点「成果が経済活動等で活用されているか」

- a 評価対象 公表した普及区分の研究成果のうち、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。
 - (a) 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
 - (b) 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)
 - (c) 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)
 - (d) 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 評価区分
 - (a) 生産者への「普及状況」と「その効果」について、A～Dの4段階で評価。
 - A:目標の75%
 - B:75%未満～50%
 - C:50%未満～25%
 - D:25%未満
 - (b) 評価の基準となる目標数値は、成果を主査する研究室において設定。

イ 中央農業改良普及センター(県域)による評価

(ア) 評価視点「成果が経済活動等で活用されているか」

- a 評価対象 公表した普及区分の研究成果のうち、上記ア(イ)以外の成果。
- b 評価区分 上記ア(イ)bと同じ

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	基盤技術	畜産	果樹	野菜花き	流通・加工	計
研究成果数	2	4	4	3	5	1	19

(2) 研究成果名

推進部会名	部会 No.	成 果 名	分 類	主査研究室
作物 (稲栽培)	16	飼料用イネ(WCS)栽培における効率的な雑草防除	技術・参考	プロジェクト推進室(水田農業)
	17	水稲湛水直播栽培における作期面の安全度評価	技術・参考	プロジェクト推進室(水田農業)
基盤技術 (土壌肥料)	6	スキャナを利用した簡単・迅速な土壌養分分析システム	技術・普及	生産環境
	7	育苗箱全量施肥による水稲のリン酸・カリ無施用栽培	技術・普及	生産環境
(経営)	30	飼料用とうもろこしの破碎処理と不耕起播種栽培導入の経営経済評価	技術・参考	農業経営
	31	農薬50%削減リンゴの導入経緯と経済性評価	技術・参考	農業経営
畜産	1	受胎率向上のための黒毛和種受胎牛の飼料給与プログラムと血液検査指標	技術・普及	家畜育種
	2	日本短角種枝肉脂肪中の脂肪酸組成に影響を与える要因の解析	技術・参考	家畜育種
	3	豚の肥育全期間(体重30~110kg)における玄米混合給与が産肉性に及ぼす影響	技術及び行政・参考	家畜育種
	4	草地における粗砕カキ殻施用の土壌改良効果の持続性	技術・参考	外山畜産
果樹	2	リンゴ「ふじ」わい性台木利用樹の簡便な樹相診断手法	技術・普及	技術部・園芸
	3	りんごわい性台樹における薬液到達性の高い樹体構成	技術・普及	技術部・園芸
	16	8~9月の薬剤選択に基づくリンゴすす斑病の効果的な防除対策	技術・参考	病理昆虫
野菜花き (野菜)	1	「なつあかり」の春植え栽培では定植時期の前進化により増収する	技術・参考	南部園芸
	2	根域冷却処理と培養液の高濃度管理による夏秋トマトの糖度向上技術	技術・参考	南部園芸
	3	業務用の露地初夏どり作型に適するハウレンソウ品種	技術・参考	県北・園芸
(花き)	10	遠距離輸送に対応したリンドウの鮮度保持技術	技術・参考	生産環境
	11	切り花リンドウのエチレン感受性	研究・参考	生産環境
流通・加工	1	岩手県産野菜の収穫後保管条件と食味の関係	研究・参考	生産環境