

## 試験研究の成果

### 1 試験研究成果

#### (1)令和5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		3	2		5
2 生産工学		1			1
3 水稲	2	3	2	1	8
4 畑作物	2				2
5 特産作物		1			1
6 果樹	3	5		1	9
7 野菜		6		3	9
8 花き	1	2	2	2	7
9 土壌作物栄養		4		1	5
10 病害虫制御	1	7			8
11 乳用牛			2		2
12 肉用牛	1	2	7	1	11
13 中小家畜(豚・鶏)		1		1	2
14 草地・飼料作物	1	1			2
15 畜産環境					0
共通			1		1
[ 計 ]	11	36	15	10	73

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、育種母本及び近い将来、普及区分や指導区分の試験研究成果として発展が見込める成果

## (2)令和5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
果樹	R5-普-01	貯蔵性が優れる大玉で着色良好な赤色系晩生りんご品種「岩手15号」	果樹
水稲	R5-普-02	良食味で収量及び栽培特性に優れる早生粳水稲品種「岩手141号」	県北作物
水稲	R5-普-03	早生低アミロース水稲品種「岩手144号」の育成	作物育種
畑作物	R5-普-04	日本麺用小麦品種「ナンブキラリ」の栽培法と目標生育量	水田利用
畑作物	R5-普-05	大豆品種「リョウユウ」の特性	県北作物
果樹	R5-普-06	ぶどう「シャインマスカット」における1回目ジベレリン処理後の果軸長調整による摘粒省力効果	果樹
果樹	R5-普-07	岩手県における生食用ももの品種特性と優良品種の選定	果樹
病害虫制御	R5-普-08	リンゴ黒星病の前年発生園における防除対策	病理昆虫
花き	R5-普-09	7月下旬～8月上旬開花の切り花向け青色りんどうF1品種「いわてEB-4号」の育成	花き
草地・飼料作物	R5-普-10	乾物収量に優れた飼料用トウモロコシ晩生品種「スノーデント118R(SH5702)」	家畜飼養・飼料
肉用牛	R5-普-11	脂肪交雑の産肉能力に優れる黒毛和種県有基幹種雄牛「美津貴(みつぎ)」号	種山畜産

【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
特産作物	R5-指-01	自脱型コンバインを用いた短稈あわ品種の効率的収穫法	県北作物
農業構造・経営管理	R5-指-02	複数の集落営農法人が出資する広域連携法人の特徴と取組の意義	農業経営
農業構造・経営管理	R5-指-03	集落営農法人間の連携支援方策	農業経営
水稲	R5-指-04	令和5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	生産システム
生産工学	R5-指-05	ほ場でも容易に実施できる無人航空機(ドローン)を利用した水稲リモートセンシング技術(追補)	生産システム
水稲	R5-指-06	雪害等によりハウスが利用できない場合の水稲露地プール育苗の留意点	生産システム
水稲	R5-指-07	水稲品種「金色の風」における玄米粒厚と食味及び品質の関係	作物育種
土壌作物栄養	R5-指-08	携帯型NDVI測定機による水稲幼穂形成期の簡易栄養診断値及び窒素吸収量の推定	土壌肥料
土壌作物栄養	R5-指-09	水稲の速効性肥料利用体系における施用から入水・荒代までの畑期間が水稲生育に及ぼす影響	土壌肥料
土壌作物栄養	R5-指-10	県内水田土壌40年間の施肥管理と化学性の変化	土壌肥料
病害虫制御	R5-指-11	アカスジカスミカメ越冬世代幼虫ふ化時期の早期化と草刈時期	病理昆虫

分野	成果番号	成果名	担当研究室
病害虫制御	R5-指-12	水稲品種「銀河のしずく」における斑点米カメムシ類の防除回数	病理昆虫
病害虫制御	R5-指-13	水稲品種「ひとめぼれ」における割れ初めの発生要因と斑点米カメムシ類の追加防除の要否	病理昆虫
土壌作物栄養	R5-指-14	県内畑土壌40年間の有機物施用と化学性の変化	土壌肥料
果樹	R5-指-15	りんご「大夢」の裂果を軽減するための摘果時期	果樹
果樹	R5-指-16	りんご「はるか」に対する摘花剤・摘果剤の効果と有袋果における果皮への影響	果樹
果樹	R5-指-17	りんご「ふじ」の各仕立て法による導入コスト、作業労力、収量性	果樹
果樹	R5-指-18	令和5年度に発生したりんご「ジョナゴールド」のこうあ部の内部裂果と周辺部果肉の軟化及び粉質化症状	果樹
果樹	R5-指-19	被覆資材利用によるりんごの日焼け果発生軽減対策	果樹
病害虫制御	R5-指-20	リンゴ褐斑病に対する開花直前散布の防除効果	病理昆虫
病害虫制御	R5-指-21	気象データを用いたリンゴ褐斑病の発生予察法	病理昆虫
農業構造・経営管理	R5-指-22	施設園芸経営における環境モニタリングデータの活用条件と指導方策	農業経営
野菜	R5-指-23	雨よけ夏秋ピーマンの尻腐れ果発生を低減できるかん水指標	野菜
野菜	R5-指-24	雨よけ夏秋ピーマンの隔離床点滴かん水施肥栽培における収量特性	野菜
野菜	R5-指-25	雨よけ夏秋ピーマンにおいて低コスト環境制御技術を導入する際に収益が向上する栽培条件	野菜
野菜	R5-指-26	小規模ハウスにおける効率的な炭酸ガス局所施用システム	野菜
野菜	R5-指-27	トマトの雨よけ普通栽培における低コスト環境制御技術導入による増収効果	野菜
病害虫制御	R5-指-28	畑わさびにおけるエトフェンプロックス粒剤の融雪直後処理の効果	病理昆虫
野菜	R5-指-29	複合環境制御によるきゅうりハイワイヤーつる下ろし栽培に適した品種の特性及び作型	県北園芸
花き	R5-指-30	鉢花りんどう「いわて八重の輝きブルー」における挿し穂冷蔵法の適用性	花き
花き	R5-指-31	りんどう晩生品種「いわて中秋のあい」における全茎収穫栽培の適用条件	花き
病害虫制御	R5-指-32	りんどう「いわて中秋のあい」におけるモザイク病の発生特徴と防除対策	病理昆虫
肉用牛	R5-指-33	日本短角種雄牛配置シミュレーションを現地で容易にできる近交係数集計シート	家畜育種
中小家畜(豚・鶏)	R5-指-34	南部かしわを玄米及び規格外大豆を混合した飼料で長期飼育した際の性別及び季節別の発育、産肉性及び肉色の特徴と収益性	家畜育種
肉用牛	R5-指-35	尿試験紙を活用した黒毛和種繁殖雌牛における分娩後の子宮回復遅延牛の簡易判定技術	家畜育種
草地・飼料作物	R5-指-36	無人航空機(ドローン)を用いた放牧地における植生診断技術	外山畜産

【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
共通	R5-行-01	試験研究に対する要望及び試験研究成果を閲覧できる岩手県農業研究センター試験研究データベース	研究企画
農業構造・経営管理	R5-行-02	AI手法を用いた岩手県農業構造動向予測データブック	農業経営
農業構造・経営管理	R5-行-03	岩手県農業構造動向予測データブックからみた本県農業構造変化の見通し	農業経営
水稲	R5-行-04	令和5年度における水稲奨励品種決定試験の本試験・現地試験結果	水田利用
水稲	R5-行-05	令和6年度水稲奨励品種決定予備試験に新たに供試する「岩手157号」「岩手158号」「岩手159号」「岩手160号」	作物育種
花き	R5-行-06	令和5年度りんどう奨励品種決定試験・現地適応性試験結果	花き
花き	R5-行-07	令和6年度りんどう奨励品種決定試験・現地適応性試験に新たに供試する系統	花き
肉用牛	R5-行-08	岩手県黒毛和種雄牛における一価不飽和脂肪酸割合のゲノム育種価の推定精度	家畜育種
肉用牛	R5-行-09	と畜月齢や飼料銘柄が日本短角種枝肉性状へ及ぼす影響	家畜育種
肉用牛	R5-行-10	県内黒毛和種集団における一価不飽和脂肪酸割合の遺伝的パラメーター及び育種価の推定	家畜育種
肉用牛	R5-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
肉用牛	R5-行-07	日本短角種産肉能力検定(直接法)成績	家畜育種
肉用牛	R5-行-08	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	R5-行-09	黒毛和種産肉能力検定(直接法)成績	種山畜産
乳用牛	R5-行-10	岩手県の乳用牛における繁殖管理の実状と分娩時期への影響	家畜飼養・飼料
乳用牛	R5-行-11	岩手県の乳用牛における分娩月の違いが産乳性に及ぼす影響	家畜飼養・飼料

【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
水稲	R5-研-01	稚苗「ひとめぼれ」における次位・節位別分けつの発生及び着生粒の特徴	生産システム
土壌作物 栄養	R5-研-02	マルチスペクトルカメラ搭載無人航空機(ドローン)の画像解析値と水稲生育・栄養診断指標との関係	土壌肥料
果樹	R5-研-03	リバビリンの散布処理によるリンゴ高接病ウイルスの増殖抑制効果	果樹
野菜	R5-研-04	たまねぎ秋植作型におけるセット栽培の可能性	野菜
野菜	R5-研-05	複合環境制御によるきゅうりハイワイヤーつる下ろし栽培の収益性	県北園芸
野菜	R5-研-06	根こぶ病抵抗性キャベツ品種の抵抗性評価	県北園芸
花き	R5-研-07	りんどうの着色障害(日焼け花)の解析素材となる純系系統	花き
花き	R5-研-08	重イオンビームによる突然変異育種法で作出した鉢花りんどう有望系統	花き
肉用牛	R5-研-09	岩手県黒毛和種集団をリファレンス集団とした枝肉6形質に係るゲノム育種価の算出と推定精度	家畜育種
中小家畜 (豚・鶏)	R5-研-10	パークシャー種肥育豚への高蛋白飼料給与効果と可食肉量	家畜育種

## 2 追跡評価

令和5年度追跡評価の実施結果

### (1) 評価対象

令和2年度 公表の普及区分4成果及び指導区分37成果

### (2) 評価区分及び評価者

評価区分	成果区分	評価者	評価視点
内部	普及、指導	各担当研究室長	現在の有効性
外部	普及	生産者等（JA含む）、普及C	成果の活用状況
	指導	普及C	成果の活用状況

### (3) 評価結果

#### ア 内部評価

令和2年度に公表した41成果の評価結果はいずれもAであった。

区分	有効性	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
普及	A	14	8	9	10	1	6	8	6	5	7	4
	B	1	1		2	1						
	C	1			1							
	D											
指導	A	33	26	21	35	32	18	36	41	37	30	37
	B	1	2		1	1	1					
	C	1										
	D											

A：現在でも有効

B：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

D：無効（Bに含まれないもの）

#### イ 外部評価

##### (ア) 成果区分「普及」

###### a 生産者等評価

活用状況は、「現在も活用している」が75.0%、「活用していない」が25.0%であった。  
「活用していない」理由としては、対象品目の生産を一時中止しているためという回答があった。

満足度は、「満足」が12.5%、「概ね満足」が75.0%、「あまり満足できない」が12.5%であった。  
「あまり満足できない」理由としては、成果の適用条件が限られるためという回答があった。

###### b 普及センター評価

経営体での活用状況は、「よく活用されている・活用されている」が77.7%、「あまり活用されていない・活用されていない」が22.3%であった。

「あまり活用されていない・活用されていない」理由としては、成果で示されている資材の入手が不安定なためという回答があった。

(イ) 成果区分「指導」

a 普及センター評価

指導上の参考になったかは、「大いに参考になった・参考になった」が85.7%、「あまり参考にならなかった・参考にならなかった」が14.3%であった。

指導効果が得られたかは、「大いに得られた・得られた」が60.2%、「あまり得られなかった・得られなかった」が39.8%であった。

「あまり参考にならなかった・参考にならなかった」及び「あまり得られなかった・得られなかった」理由としては、成果の内容が現地の実情に合わないという回答等があった。

表 追跡評価の結果

成果区分	評価者	回答率	質問	回答	
普及	生産者等	100.0%	成果の活用	現在も活用している	75.0%
				以前活用したが、今は活用していない	12.5%
			活用していない	12.5%	
	成果の満足度	満足	12.5%		
		概ね満足	75.0%		
		あまり満足できない	12.5%		
		その他	0.0%		
	普及セ	100%	経営体での活用	よく活用されている	44.4%
				活用されている	33.3%
				あまり活用されていない	22.3%
				活用されていない	0.0%
指導	普及セ	100%	指導上の参考	大いに参考になった	29.6%
				参考になった	56.1%
				あまり参考にならなかった	11.2%
				参考にならなかった	3.1%
			指導効果	大いに得られた	19.4%
				得られた	40.8%
				あまり得られなかった	22.4%
				得られなかった	17.3%

### 3 東北農業研究成果

< 研究成果情報 >

#### (1) 研究成果数

推進部会名	作物生産	畜産飼料作	果樹	計
研究成果数	1	2	1	4

#### (2) 研究成果名

推進部会名	成 果 名	分 類	主査研究室
作物生産	岩手県における大豆新品種「リョウユウ」の特性	普及	作物(県北)
畜産飼料作	尿試験紙を活用した黒毛和種繁殖雌牛における子宮回復遅延牛の簡易診断技術	普及	家畜育種
畜産飼料作	無人航空機(ドローン)を用いた放牧地における植生診断技術	普及	外山畜産
果樹	気象データを用いたリンゴ褐斑病の一時感染開始時期の推定	研究	病理昆虫