

# 1 試験研究成果

## (1)平成 18 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	2		3	1	1	2	4	13
指導（技術指導に参考となる成果） 普及員等指導者の技術指導上の参考として適当と認められる成果	11	8	6	13	4	12	3	57
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	3		1			10	2	16
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	1	2	6	7	4	3	27
計	20	9	12	20	12	28	12	113

## (2)外部評価結果（集計）

評価項目	評価基準			
	A	B	C	D
1 総合評価	253( 82%)	51( 17%)	2( 1%)	0( 0%)
2 新規性	147( 48%)	144( 47%)	12( 4%)	3( 1%)
3 期待する活用効果	182( 59%)	120( 39%)	4( 1%)	0( 0%)
4 成果内容・表現的的確性	255( 83%)	49( 16%)	2( 1%)	0( 0%)

評価基準は4ページの 2(1)ア(エ)d成果評価を参照

## (3)平成 18 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)]

成果区分	成果番号	成果名	総合評価			
			A	B	C	D
水稲	H18-普-01	水稲品種「どんびしゃり」の栄養診断基準				
	H18-普-02	平成19年度雑草防除指針に採用した水稲除草剤				
果樹	H18-普-03	りんご「黄香」の表面色カラーチャートの作成および収穫適期判断				
	H18-普-04	リンゴ斑点落葉病の発生が多い地域における防除対策	2	2		
	H18-普-05	平成19年度雑草防除指針に採用した果樹除草剤				
野菜	H18-普-06	ほうれんそうの「とろけ」発生の要因と対策				
花き	H18-普-07	平成19年度雑草防除指針に採用した花き除草剤				
畜産	H18-普-08	品種 乾物収量性に優れた飼料用トウモロコシ晩生品種「31N27(バイオニア125)」	6			
	H18-普-09	品種 収量性、耐倒伏性に優れた高消化性ソルガム「東山交29号」	5	1		
総合	H18-普-10	インターネットを活用した農業技術体系データベース・システム				
	H18-普-11	平成19年度農作物病害虫防除指針に新たに採用した殺菌剤と殺虫剤				
	H18-普-12	農作業計画策定のためのアメダス地点別・半旬別作業可能日数率算出支援シート				
	H18-普-13	農産物入リミルクジャムの新製造法				

【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) ]

成果区分	成果番号	成果名		総合評価			
				A	B	C	D
水稲	H18-指-01	水稲品種「いわてっこ」、「どんびしゃり」の生育予測パラメータ	水田作、やませ利用	-	-	-	-
	H18-指-02	平成18年度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	水田作、やませ利用、土壌作物栄養、病理昆虫	-	-	-	-
	H18-指-03	堆肥を利用した水稲50%減化学肥料代替栽培におけるいもち病の発生リスク	環境保全、土壌作物栄養	-	-	-	-
	H18-指-04	玄米タンパク質含有率を考慮した「ひとめぼれ」の栄養診断指標	土壌作物栄養、水田作	-	-	-	-
	H18-指-05	東北地域における有機育苗培土利用による水稲無化学肥料栽培	営農技術	4	1		
	H18-指-06	アカスジカスミカメの発生を抑制する水田畦畔雑草管理	病理昆虫	5			
	H18-指-07	アカスジカスミカメの水田内侵入様式	病理昆虫	5			
	H18-指-08	メミノストロピン剤250グラムの簡易機具を用いた畦畔からの投げ込み散布による穂いもち防除効果	病理昆虫	4	1		
	H18-指-09	水稲品種「いわてっこ」のいもち病圃場抵抗性を利用した省農薬防除法	病理昆虫	4	1		
	H18-指-10	水稲品種「どんびしゃり」の穂いもち圃場抵抗性「強」を利用した穂いもち防除の省略	病理昆虫	4	1		
	H18-指-11	各種粉体化技術による玄米粉の加工適性の評価	保鮮流通技術	2	2		
畑作物	H18-指-12	ナンブコムギの冬期播種栽培における窒素施肥法	野菜畑作	-	-	-	-
	H18-指-13	ナンブコムギの冬期播種栽培における病害・雑草防除	野菜畑作	-	-	-	-
	H18-指-14	大豆「黒千石」の特性及び栽培上の留意点	野菜畑作	-	-	-	-
	H18-指-15	発酵鶏ふんの下層施用により大豆のタネバエ被害を低減できる	営農技術、やませ利用	3	2		
	H18-指-16	雑穀栽培における畑用簡易手押し式除草機の特長	営農技術	5			
	H18-指-17	アワ栽培における早期培土を基本とした機械除草体系	営農技術	5			
	H18-指-18	キビの適正は種量及び作期	やませ利用	4	1		
	H18-指-19	水田栽培用ヒエ「達磨」の無化学肥料一貫栽培体系の実用性	やませ利用、営農技術	4	1		
果樹	H18-指-20	JM7台利用樹の衰弱症状における年輪褐変年度の特長と樹勢回復対策法	果樹	-	-	-	-
	H18-指-21	果樹の発芽及び開花予測法(追補) - 開花予測に係る定数計算プログラム作成による開花予測精度の向上 -	果樹	-	-	-	-
	H18-指-22	5~6月の薬剤選択によるリンゴ病害の総合防除体系	病理昆虫	2	2		
	H18-指-23	JM1台苗木におけるリンゴ高接病の発生特徴と診断法	病理昆虫、果樹	3	1		
	H18-指-24	ぶどう「シャインマスカット」の特性	果樹	-	-	-	-
	H18-指-25	ブルーベリーの特性評価と優良品種の選定	果樹	-	-	-	-
野菜	H18-指-26	キュウリホモプシス根腐病の防除効果を安定させる作畦方法と定植位置	病理昆虫、野菜畑作	4			
	H18-指-27	キュウリ黒点根腐病(仮称)の新奇発生と診断のポイント	病理昆虫	4			
	H18-指-28	夏秋トマトの不織布ポット栽培の特性	野菜畑作	-	-	-	-
	H18-指-29	夏秋トマト雨よけ栽培に適する葉かび病耐病性品種「桃太郎なつみ」の特性	南部園芸、野菜畑作	-	-	-	-
	H18-指-30	アザミウマ類の土着天敵の発生消長に影響を与える数種の殺虫剤	病理昆虫	4			
	H18-指-31	いちご二期どり作型の経営モデルの策定	農業経営	-	-	-	-
	H18-指-32	イチゴ低温カット作型に適応する高設栽培の栽培槽と施肥法	南部園芸	-	-	-	-
	H18-指-33	発酵豚ふんを用いてなかいもの無化学肥料栽培ができる	営農技術	4			
	H18-指-34	葉菜類の栽培から出荷における衛生管理上の重要管理点	保鮮流通技術	3	1		
	H18-指-35	小型反射式光度計を用いた雨よけほうれんそうの体内成分の簡易測定法	保鮮流通技術	2	2		
	H18-指-36	アスパラガス年内どり作型における1年養成根株の掘取り時期	野菜畑作、産地育成	-	-	-	-
	H18-指-37	生物農薬を利用した水わさびのアブラムシ類防除	病理昆虫	3	1		

成果区分	成果番号	成果名		総合評価			
				A	B	C	D
花き	H18-指-38	岩手県オリジナルりんどうF1品種採種用親系統の組織培養による維持・増殖システム	応用生物学	-	-	-	-
	H18-指-39	県中部におけるリンドウホソハマキ越冬世代羽化時期の変動	病理昆虫	2	1		
	H18-指-40	りんどうハダニ類の薬剤感受性の実態	病理昆虫	3			
	H18-指-41	小ぎく「アイマムパープルレッド」および「アイマムアーリーホワイト」は県北地域において旧盆需要期出荷が可能である	産地育成	3			
畜産	H18-指-42	TMR給餌タイミングによるヒートストレス緩和効果	家畜飼養	3	3		
	H18-指-43	和牛繁殖経営における水田放牧の導入効果	農業経営	-	-	-	-
	H18-指-44	パンくず及びそばくずを利用した南部かしわ生産のコスト低減	家畜育種	4	2		
	H18-指-45	正常卵率向上のための飼料給与プログラムと血液生化学指標値	家畜工学	5	1		
	H18-指-46	OVSYNCH変法による定時人工授精と胚移植技術	外山畜産	6			
	H18-指-47	黒毛和種種雄牛別枝肉成績	種山畜産	5		1	
	H18-指-48	黒毛和種の県有種雄牛における子牛市場成績	種山畜産	5		1	
	H18-指-49	細断型ロールペーラを活用した発酵TMR調製技術	飼料生産	6			
	H18-指-50	効率的な発酵TMR調製のための細断型ロールペーラの操作方法	飼料生産	6			
	H18-指-51	細断型ロールペーラを利用して調製した粗飼料主体発酵TMRの発酵品質および飼料特性	飼料生産	6			
	H18-指-52	飼料用トウモロコシ栽培で牛排せつ物を利用する際の留意点	飼料生産	5	1		
	H18-指-53	経年草地における発酵鶏糞ペレットの化学肥料代替効果	外山畜産	5	1		
	総合	H18-指-54	フラットベッドスキャナを用いた簡易土壌分析システムの開発	土壌作物栄養	3	1	
H18-指-55		集落営農組織化効果試算シート	農業経営	-	-	-	-
H18-指-56		青果物の冷凍車による混載輸送の場合の冷気とエチレンの影響	鮮流通技術	2	2		
野菜	H18-指-57	寒締めほうれんそうの作期判定と生育調節技術(追補:品種「朝霧」)	産地育成	-	-	-	-

【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) ]

成果区分	成果番号	成果名		総合評価			
				A	B	C	D
水稻	H18-行-01	平成19年度水稻奨励品種決定本調査・現地調査新規供試系統	水田作、やませ利用	-	-	-	-
	H18-行-02	平成18年度水稻奨励品種決定本調査・現地調査結果	水田作、やませ利用	-	-	-	-
	H18-行-03	平成19年度水稻新配布系統(候補系統)	水稻育種	-	-	-	-
果樹	H18-行-04	「りんご」の輸出に対応する鮮度保持技術の効果	鮮流通技術	-	-	-	-
畜産	H18-行-05	種雄牛「菊谷」の経済形質に関するQTL領域の検出	家畜工学	-	-	-	-
	H18-行-06	牛栄養膜細胞をドナー細胞としたクローン胚の作成	家畜工学	-	-	-	-
	H18-行-07	ラクトフェリン添加による牛凍結精液の製品化率向上	種山畜産	-	-	-	-
	H18-行-08	黒毛和種産肉能力検定(直接法)成績	種山畜産	-	-	-	-
	H18-行-09	黒毛和種産肉能力検定(現場後代検定法)成績	種山畜産	-	-	-	-
	H18-行-10	日本短角種産肉能力検定(直接法)成績	家畜育種	-	-	-	-
	H18-行-11	日本短角種産肉能力検定(現場後代法)成績	家畜育種	-	-	-	-
総合	H18-行-12	ホタルの餌であるカワニナが息できる水路への石灰石布設・堰堤設置の効果	生産工学	-	-	-	-
	H18-行-13	パソコンを利用した岩手県病害虫防除指針のチェック作業の効率化	病理昆虫	-	-	-	-
畜産	H18-行-14	日本短角種の肥育全期間粗飼料多給における飼料給与指標	家畜育種				
	H18-行-15	日本短角種粗飼料多給肥育における牛肉の特性	家畜育種				
	H18-行-16	消費者による日本短角種牛肉の評価の実態	家畜育種				

【研究(研究開発に有効な成果)】

(「研究」区分については、外部評価対象外)

成果区分	成果番号	成果名		総合評価			
				A	B	C	D
水稲	H18-研-01	水稲湛水直播栽培の収量及び品質食味関連形質の特徴	水田作	-	-	-	-
	H18-研-02	いもち病圃場抵抗性遺伝子 pi21 および Pb1 の集積効果	水稲育種	-	-	-	-
	H18-研-03	DNA マーカーによる Pb1 遺伝子早期選抜 F4 集団における形質変異	水稲育種	-	-	-	-
	H18-研-04	農業研究センター本部の水田における可給態窒素と水稲の窒素吸収	土壌作物栄養	-	-	-	-
畑作物	H18-研-05	ヒエの冬期世代促進における日長処理効果と好適播種密度	水稲育種	-	-	-	-
果樹	H18-研-06	DNA マーカーによるりんご黒星病抵抗性遺伝子(Vf)をホモに有する個体の選抜	応用生物学	-	-	-	-
	H18-研-07	オビルピーハの生態・生育特性	果樹	-	-	-	-
野菜	H18-研-08	露地きゅうりの簡易根域制限栽培におけるマルチ畦内へのかん水効果	野菜畑作	-	-	-	-
	H18-研-09	雨よけトマトにおける摘花房、主枝更新技術による収量・品質等に及ぼす影響	南部園芸	-	-	-	-
	H18-研-10	トマト周年養液栽培における培地加温の収量性と暖房コスト低減の可能性	南部園芸	-	-	-	-
	H18-研-11	ピーマンの殺虫剤散布回数を減らした防除体系下におけるアブラムシ類土着天敵発消長	病理昆虫	-	-	-	-
	H18-研-12	高温期におけるレタスの早苗移植技術	営農技術	-	-	-	-
	H18-研-13	ハウレンソウ萎凋病に対するカラシナ鋤き込み効果	産地育成	-	-	-	-
花き	H18-研-14	岩手県りんどう系統と海外種の胚珠培養による種間雑種作出法の開発	応用生物学	-	-	-	-
	H18-研-15	ササ系とえぞ系りんどう交雑系統の組織培養増殖性	応用生物学	-	-	-	-
	H18-研-16	りんどうの各種変異原による変異体作出手法	応用生物学	-	-	-	-
	H18-研-17	A4菌によりわい化させたりんどう「ボラ-ブル-」の特性評価	花き、応用生物学	-	-	-	-
	H18-研-18	りんどうこぶ症の原因がほ場畦畔に存在する可能性	花き、応用生物、病理昆虫	-	-	-	-
	H18-研-19	りんどう「こぶ症」に対する土壌消毒効果	病理昆虫、花き、応用生物学	3			
	H18-研-20	低温遭遇時間がりんどう県オリジナル極早生種の生育に及ぼす影響	産地育成	-	-	-	-
	畜産	H18-研-21	泌乳牛における飼料中カリウムの低減による尿量削減効果	家畜飼養	-	-	-
H18-研-22		豚の飼養環境ストレス軽減へのプロバイオティクス添加給与の有効性	家畜育種	-	-	-	-
H18-研-23		離乳前後の管理方式の違いが増体に及ぼす影響	外山畜産	-	-	-	-
H18-研-24		牧草地における粗砕カキ殻の影響	外山畜産	-	-	-	-
総合	H18-研-25	植物病原検出のための LAMP 法プライマーセットの作出(根頭がんしゅ病菌, CMV, TSWV, CSVd, PMMoV)	応用生物学	-	-	-	-
	H18-研-26	里地里山生き物データベースシステム	環境保全	-	-	-	-
	H18-研-27	マイクロ波を用いた土壌可給態窒素の簡易推定手法	土壌作物栄養	-	-	-	-

## 2 追跡評価

(1)追跡評価結果(平成15年度試験研究成果「普及」区分のうち、現在も有効な成果について中央農業改良普及センターが調査)

普及状況	効果	A	B	C	D	総計
A		7	1			8
B		3	5			8
C		3	2	2		7
D				1		1
総計		13	8	3	0	24

### (2)追跡評価に係る主となる評価項目と目標値

番号	成果課題名	評価項目	目標値	現在値
1	「もち美人」の期待生育量一部改定と栄養診断基準	一等米比率	設定されていない	H18 71.1% (10/31 現在)
2	「いわてっこ」の期待生育量と栽培法(一部改定)	一等米比率	設定されていない	H18 81.8% (10/31 現在)
3	「いわてっこ」の生育栄養診断基準	一等米比率	設定されていない	H18 81.8% (10/31 現在)
4	数年に一度の地域一斉防除で水稲初期害虫を防除できる	普及面積	作付け面積の5%	6%
5	小麦冬期播種栽培技術体系	-	収量、品質向上のための播種技術として生産者に認識され計画的に導入される	計画的に導入されている面積50ha(H17 播種分)
6	県北地域におけるダクソソバの栽培法	-	設定されていない	-
7	品種「はとむぎ東北3号」	「東北3号」普及面積	H25年100ha	5ha(種子生産3ha含む)
8	はとむぎを原料とするペースト状食品の製造方法	ペースト状はとむぎ茶を使った二次加工の製品化の状況、ペースト状はとむぎ茶の生産・販売状況	設定されていない	菓子類製造業者等への活用状況 主な業者:3 二次加工製品化:はとむぎアイス、はとむぎゆべし等 ペースト生産量:223kg等
9	りんご新しい性台木「JM1」「JM7」の利用法(追補) - 改植園における「JM7」の特性 -	改植時における JM 系台木の利用割合	80%	75%
10	りんご台木の挿し木における発根促進剤(インドール酪酸液剤)の利用法	挿し木時の発根促進剤の利用割合	90%以上	ほぼ100%
11	フルアジナム水和剤によるリンゴ紫紋羽病の防除	フルアジナム水和剤(フロンサイドSC)処理実施累積面積	県内りんご園におけるフルアジナム水和剤(フロンサイドSC)導入面積10ha	5.7ha(57%)
12	天敵と物理的防除法を活用したピーマン害虫防除法	天敵利用面積	設定されていない	10a 未滿
13	品種 大果率が高く良質のいちご促成品種「さちのか」	促成作型における普及定着率	80%	H17 年度実績 97% H18 年度見込 94%
14	早春まきまたは防虫ネットの利用でキャベツの殺虫剤散布を省略できる	早春まき作型栽培面積、防虫ネット利用面積	設定されていない	早春まき作型栽培面積57a べたがけ栽培面積39.2ha キャベツ栽培面積784ha
15	極晩抽性で萎ちょう病に強い6~7月播きほうれんそう品種「晩抽銀河21」	作付け面積	60ha	16.5ha
16	簡易被覆によるウレイの早出し継続出荷技術	栽培面積	目標値の策定なし。 H15 年当時の半促成栽培面積は21a	40a
17	5月播種に適し品質の良いだいこん品種「YR桜坂」	作付け面積	100ha	50a
18	ながいも栽培における岩手町大規模養豚団地産発酵豚糞の利用法	普及面積・品質	設定されていない	77ha 特別栽培面積100%
19	リンドウ褐斑病の発生生態と防除対策	各地域防除層等防除体系への組入れ状況	設定されていない	防除体系への組入れ割合100%
20	品種 夏秋ぎく系小ぎく「CM17」(橙色スプレー咲き)	普及見込み面積	2ha	27a (産地育成計画による)
21	品種 夏秋ぎく系小ぎく「CM20」(赤色スプレー咲き)	普及見込み面積	2ha	36a (産地育成計画による)
22	細断型ロールペーラによる飼料用とうもろこしの省力的収穫調整技術 (1)作業機の基本性能及び省力的作業	収穫作業対象面積、導入台数	設定されていない	導入台数8台 (酪農5台、肉用牛3台)
23	(2)細断型ロールペーラの開封時のロス及び発酵品質の検討	収穫作業対象面積、導入台数	設定されていない	導入台数8台 (酪農5台、肉用牛3台)
24	産地直売施設における生産流通支援システムの導入効果	生産流通支援システムの導入産直施設数	設定されていない	3 施設 ふるさと市場(奥州市)、とれたてランド(陸前高田市)、旬菜館(奥州市)

### 3 東北農業試験研究成果

#### (1) 成果数

推進部会名	水稻	畑作物	果樹	野菜花き	畜産	生産環境	作業技術	生物工学	流通・加工	経営	計
研究成果数	1	4	3	6	2	4	2	1	3	2	28

#### (2) 成果名

推進部会名	部会 No.	成 果 名	分 類	主査研究室	
水稻	1	イネいもち病圃場抵抗性遺伝子 <i>pi21</i> および <i>Pb1</i> の集積効果	研究・参考	水稻育種	
畑作物	1	ナンブコムギの冬期播種栽培における窒素施肥法	技術・普及	野菜畑作	
	5	岩手県における大豆「早生黒千石」の生育特性及び栽培指針	技術・参考	野菜畑作	
	8	ヒエの冬期世代促進のための日長処理効果と好適播種密度	研究・参考	水稻育種	
	9	アワ栽培における早期培土を基本とした機械除草体系	技術・参考	営農技術	
果樹	4	ACLSV 普通系に対するリンゴM1台木の反応特性	技術・参考	病害虫部	
	5	岩手県における5～6月の薬剤選択によるリンゴ病害の総合防除体系	技術・普及	病害虫部	
	6	オビルピーハの根群分布および根粒着生状況	研究・参考	果樹	
野菜花き(野菜)	3	キュウリホモプシス根腐病の防除効果を高める作畦方法とかん水効果	技術・参考	野菜畑作	
	4	夏秋マト不織布ポット栽培におけるかん水効果と品種の特性	技術・参考	野菜畑作	
	5	イチゴ低温カット作型に適する高設栽培の栽培槽と施肥法	技術・参考	南部園芸	
	6	ホウレンソウ萎凋病に対するカラシナすき込み効果	技術・参考	産地育成	
	(花き)	24	アグロバクテリウム・リゾジェネスA4菌により作出されたわい性リンドウ系統の特性	技術・参考	花き
		25	リンドウ「こぶ症」の原因がほ場畦畔に存在する可能性がある	研究・参考	花き
畜産	2	血液生化学指標値を活用した正常卵率向上のための牛の飼料給与プログラム	技術・普及	家畜工学	
	3	パンくず又はそばくずを利用した南部かしわ低コスト生産	技術・参考	家畜育種	
生産環境(土壌)	6	フラットベッドスキャナを用いた土壌および作物体の簡易診断システム	技術・普及	土壌作物栄養	
	(病害虫)	16	水稻品種「どんびしゃり」の穂いもち圃場抵抗性と箱施用剤を組み合わせた防除体系	技術・参考	病害虫部
		17	クロルピクリンくん蒸剤のマルチ畦内処理によるキュウリホモプシス根腐病の防除	技術・普及	病理昆虫
		23	水田畦畔におけるイネ科雑草の出穂程度がアカスジカスミカメ密度に及ぼす影響	技術・参考	病理昆虫
作業技術	5	農作業計画策定のためのアメダス地点別半旬別作業可能日数率算出支援シート	技術・参考	生産工学	
	6	アワ栽培における早期培土を基本とした機械除草体系（再掲）	技術・参考	営農技術	
生物工学	2	DNA マーカーによるリンゴ黒星病抵抗性遺伝子(Vf)をホモに持つ個体の作出	研究・参考	応用生物工学	
流通加工	1	雨よけほうれんそうの「とろけ」発生の要因と対策	技術・普及	保鮮流通技術	
	2	農産物入りミルクジャムの新製造法	技術・普及	保鮮流通技術	
	7	各種粉体化技術による玄米粉の加工適性の評価	技術・参考	保鮮流通技術	
経営	3	集落営農合意形成のための「集落営農組織化効果試算シート」	技術及び行政・普及	農業経営	
	4	水田放牧の導入により労働生産性が向上し所得が増える	技術・参考	農業経営	