

## 1 試験研究成果

成果区分	水稲	畑作物	果樹	野菜	花き	畜産	総合	総計
普及	7	4	4	6	4	4	1	30
指導	12	1	3	7	2	11	2	38
行政	5			1		6	2	14
研究	6	2	6	9	3	5	4	35
計	30	7	13	23	9	26	9	117

### 試験研究成果の区分

- 1 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 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。
- 3 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。
- 4 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。

### (1) 成果区分別一覧

〔普及（普及に移しうる成果）〕

分野	成果 No.	成 果 名
水稲	1	水稲オリジナル品種「もち美人」の栽培法
	2	代かき同時打ち込み点播機を用いた水稲湛水直播栽培法
	3	平成 15 年度雑草防除基準に採用した水稲除草剤
	4	代かき同時打ち込み点播機の播種ロール改良による作業性向上効果
	5	発酵鶏糞主体の有機配合肥料による水稲減化学肥料栽培に対応した施肥法
	6	生物農薬「シュードモナス CAB-02 水和剤」の特性と使用上の留意点（追補）
	7	イブコナゾール水和剤による水稲種子の大量消毒法
畑作	8	だいず不耕起播種機の作業特性
	9	品種 小麦 製パン適性が高く耐病性に優れる「ゆきちから」
	10	品種 大麦 精麦品質が優れ早生・良質の「ファイバースノウ」
	11	ひえの乾燥・調製技術
果樹	12	品種 りんご 9月下旬に成熟する省力的な黄色品種「岩手6号」
	13	りんごわい性台木「JM1」, 「JM7」の挿し木繁殖安定技術
	14	「JM1」, 「JM7」台木の接ぎ木挿しによるりんごわい性苗木の短期育成法
	15	落花期～6月下旬におけるりんご褐斑病の防除

分野	成果 No.	成 果 名
野菜	16	雨よけトマトの点滴灌水施肥栽培における施肥量低減
	17	トマトの翌日出荷のための予冷方法
	18	MA包装で、えだまめ品種「ちゃげ丸」の食味の良さが保たれる
	19	交信攪乱剤利用によるキャベツのコナガ防除
	20	ほうれんそう計量・包装機の作業特性と省力効果
	21	収量が多く春・初夏播きに適するほうれんそう品種「プリウス」
花き	22	品種 夏秋ぎく系小ぎく「CM5」(黄色 スプレー咲き)
	23	品種 秋ぎく系小ぎく「CM10」(白色 スプレー咲き)
	24	品種 夏秋ぎく系小ぎく「CM12」(赤紫色 スプレー咲き)
	25	品種 夏秋ぎく系小ぎく「CM15」(白色 スプレー咲き)
畜産	26	肉量・肉質に優れた県産黒毛和種種雄牛「菊重福」「第3原茂」の作出
	27	発育・肉質に優れた日本短角種優良種雄牛「勝富」の作出
	28	品種 乾物収量性に優れた飼料用とうもろこし早生品種「36B08(パイオニア106日)」
	29	品種 乾物収量性(雌穂)に優れた飼料用とうもろこし中生品種「33J24(パイオニア112日)」
総合	30	平成15年度病害虫防除基準に採用した主な殺虫剤、殺菌剤

【指導(技術指導に参考となる成果)】

分野	成果 No.	成 果 名	
水稲	1	「代かき同時打ち込み点播機を用いた水稲湛水直播栽培法」の経営的評価	
	2	平成14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	
	3	平成14年7月の台風6号による水稲冠水被害の解析	(1)被害時の気象と冠水の状況
	4		(2)冠水被害によって発生した葉枯れの要因
	5		(3)冠水が収量・品質に及ぼす影響
	6		(4)冠水被害地域に流入した土壌の特徴
	7	水稲ロングマット水耕苗移植技術	
	8	ドレンレイヤー工法による暗渠排水技術	
	9	農薬廃液処理装置による水稲種子消毒剤の廃液処理対策と導入条件	
	10	岩手県の防除体系における米の農薬残留	
	11	温湯浸漬法による水稲種子消毒	
	12	SDS抽出法による土壌可給態窒素量の簡易推定法	
畑作	13	だいず膨化菓子は二段階膨化法で品質が良くなる	
果樹	14	葉取らずりんごの流通段階別評価	
	15	りんごにおける携帯型非破壊品質評価装置の利用法	
	16	りんご苗木に発生した根頭がんしゅ病の発生原因と防除対策	
野菜	17	キュウリべと病急増初期のジメトモルフ水和剤散布は発病増加を抑制できる	
	18	キュウリうどんこ病の増加は炭酸水素塩剤散布により抑制できる	
	19	トマト青枯病は初発株を除去すると被害拡大を回避できる	
	20	いちごの高設栽培における栽培槽の大きさと栽植距離	
	21	雨よけほうれんそう生体中硝酸含量の小型反射式光度計を用いた分析法	
	22	思い切った減肥でほうれんそう中の硝酸含量を減少させる	
	23	県北地域におけるコマツナの冬期安定生産技術	

分野	成果 No.	成 果 名
花き	24	中山間地域の生産に適する宿根草・花木の実需者ニーズ
	25	育苗中のりんどう苗を加害するクロバネキノコバエ類の防除対策
畜産	26	黒毛和種の若齢肥育におけるビタミンAコントロールを用いた効率的肥育技術
	27	0.1Mトレハロース添加 1.8M エチレングリコールを耐凍剤とした凍結胚の生存性
	28	黒毛和種の地域別枝肉成績
	29	日本短角種の育種価評価
	30	日本短角種における早期妊娠鑑定と子宮内薬液注入による受胎率改善
	31	乳用育成牛（育成中期）のペレニアルライグラス草地における集約放牧による発育効果
	32	集約放牧を組み入れた飼養管理技術による高位乳生産ならびに周産期病予防
	33	初乳および子牛血清中免疫グロブリン濃度の検討による初乳の必要給与量について
	34	尿道結石症の陰囊前方切開による治療法
	35	イワテハヤチネを利用した F1 母豚及び三元交雑豚の組み合わせ検定
	36	ロックウール脱臭装置排水のオーチャードグラスに対する液肥施用効果
	総合	37
38		氷雪と真空断熱パネルを利用した利雪型簡易高湿予冷庫の開発

【行政(行政施策等に反映すべき成果)】

分野	成果 No.	成 果 名
水稲	1	中山間地域等直接支払制度による集落類型別の活動の特徴
	2	平成 15 年度水稲奨励品種決定本調査・現地調査新規供試系統
	3	平成 14 年度水稲奨励品種決定本調査・現地調査結果
	4	平成 15 年度水稲新配布系統（候補系統）
	5	岩手県の水稲栽培における化学合成資材投入の慣行レベル
野菜	6	野菜作経営を対象とした労力支援事業の取り組み状況
畜産	7	黒毛和種放牧子牛に対する県内肥育農家の意識
	8	DNA マーカーによる個体識別法の牛肉への応用
	9	黒毛和種産肉能力検定（直接法）成績
	10	黒毛和種産肉能力検定（間接法）成績
	11	日本短角種産肉能力検定（直接法）成績
	12	日本短角種産肉能力検定（間接法）成績
総合	13	特産品づくりのキー・ポイント
	14	岩手県の農業分野における窒素収支の特徴

【研究(研究開発に有効な成果)】

分野	成果 No.	成 果 名
水稲	1	大型水田作法人経営の機械作業を効率的に行うポイント
	2	水田作を主とする農業生産法人の経営発展に伴う組織形成
	3	湛水深の違いによる水田雑草の発生様相
	4	代かき時期の違いによる水田雑草発生の差異
	5	水稲主要品種の浸種温度の発芽への影響
	6	マイクロサテライトマーカーを利用した水稲奨励品種の識別
	7	DNA マーカー利用による水稲の DNA 解析法の効率化
	8	稲いもち病真性抵抗性遺伝子 <i>Pii</i> に連鎖する DNA マーカーの作出
畑作	9	雑穀に関する技術開発等の視点
	10	ひえ、あわ、きびの精白による成分の変動
果樹	11	生育期後半におけるりんご品種の斑点落葉病の抵抗力の低下
	12	りんご育成系統「岩手10号」の果実特性
	13	有機酸を対象としたりんごの新摘花剤検索
	14	ぶどう育成系統「岩手2号」、「岩手3号」の果実特性
	15	成長調節剤を用いた西洋なし「ラ・フランス」の樹上追熟効果の検討
	16	画像解析によるわい性台りんご樹の栄養診断法
野菜	17	露地きゅうり病害の総合防除
	18	キュウリホモブシス根腐病の発生実態と診断のポイント
	19	弱毒ウイルス接種苗の利用によるキュウリモザイク病の防除効果
	20	露地きゅうり栽培におけるべと病およびうどんこ病に対する酸性電解水の防除効果
	21	施設ピーマンにおけるヒメハナカメムシ製剤の放飼時期の目安
	22	レタス腐敗病に対する数種薬剤の防除効果
	23	県中南部におけるねぎ主要害虫の発生消長と防除モデル
	24	肥効調節型肥料を用いたキャベツの全量基肥畦内局所施肥技術
	25	菌密度 発病度曲線 (DRC) を利用したキャベツ根こぶ病防除要否の判定法
	26	オガクズ牛ふんたい肥を施用すると露地野菜畑 (非アロフェン黒ボク土壌) で化学肥料単用よりも窒素溶脱を軽減できる
	27	非アロフェン質黒ボク土における雨よけほうれんそうでのオガクズ牛ふんたい肥の効果
花き	28	枝物・花木の実需者の仕入特性
	29	越冬芽利用によるえぞりんどうの増殖法
	30	りんどうの新病害「黒斑病」の発生状況
畜産	31	ウシの核移植再構築胚における染色体数
	32	黒毛和種放牧子牛の発育に及ぼす要因について
	33	日本短角種における筋肉肥大 (Double Muscling) 原因遺伝子型と産肉性との関連
	34	ロボット搾乳牛とパーラー搾乳牛における分娩後の繁殖機能に関するパラメーターの比較結果
	35	家畜の未熟堆肥を連年多量施用したとうもろこし畑における土壌及び作物成分の推移

(2) 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）

分野	No	成果名	委員数	総合評価				
				A	B	C	D	評価せず
水稲	1	水稲オリジナル品種「もち美人」の栽培法	4	1( 25%)	3( 75%)			
	2	代かき同時打ち込み点播機を用いた水稲湛水直播栽培法	4	3( 75%)	1( 25%)			
	3	代かき同時打ち込み点播機の播種ロール改良による作業性向上効果	4	2( 50%)	2( 50%)			
	4	発酵鶏糞主体の有機配合肥料による水稲減化学肥料栽培に対応した施肥法	4	2( 50%)	2( 50%)			
	5	生物農薬「シュードモナス CAB-02 水和剤」の特性と使用上の留意点（追補）	4	3(75%)	1(25%)			
畑作	6	だいず不耕起播種機の作業特性	15	2( 67%)	1( 33%)			
	7	品種 小麦 製パン適性が高く耐病性に優れる「東北214号」	3	3(100%)				
	8	品種 大麦 精麦品質が優れ早生・良質の「ファイバースノウ」	3	1(33%)	2(67%)			
	9	ひえの乾燥・調製技術	3	3(100%)				
果樹	10	品種 りんご 9月下旬に成熟する省力的な黄色品種「岩手6号」	2	1(50%)	1(50%)			
	11	りんごわい性台木「JM1」、「JM7」の挿し木繁殖安定技術	2	1(50%)	1(50%)			
	12	「JM1」、「JM7」台木の接ぎ木挿しによるりんごわい性苗木の短期育成法	2	1(50%)	1(50%)			
	12	落花期～6月下旬におけるリンゴ褐斑病の防除	2	1(50%)	1(50%)			
野菜	14	雨よけトマトの点滴灌水施肥栽培における施肥量低減	3	3(100%)				
	15	トマトの翌日出荷のための予冷方法	3	3(100%)				
	16	MA包装でえだまめ品種「ちゃげ丸」の食味の良さが保たれる	3	3(100%)				
	17	交信攪乱剤利用によるキャベツのコナガ防除	3	3(100%)				
	18	ほうれんそう計量・包装機の作業特性と省力効果	3	3(100%)				
	19	収量が多く春・初夏播きに適するほうれんそう 品種「プリウス」	3	3(100%)				
花き	20	品種 夏秋ぎく系小ぎく「CM5」(黄色 スプレー咲き)	1	1(100%)				
	21	品種 秋ぎく系小ぎく「CM10」(白色 スプレー咲き)	1	1(100%)				
	22	品種 夏秋ぎく系小ぎく「CM12」(赤紫色 スプレー咲き)	1	1(100%)				
	23	品種 夏秋ぎく系小ぎく「CM15」(白色 スプレー咲き)	1	1(100%)				
畜産	24	肉量・肉質に優れた県産黒毛和種種雄牛「菊重福」「第3原茂」の作出	7	6( 86%)	1( 14%)			
	25	発育・肉質に優れた日本短角種優良種雄牛「勝富」の作出	7	6( 86%)	1( 14%)			
	26	品種 乾物収量性に優れた飼料用とうもろこし早生品種「36B08(パイオニア106日)」	7	5( 71%)	2( 29%)			
	27	品種 乾物収量性(雌穂)に優れた飼料用とうもろこし中生品種「33J24(パイオニア112日)」	7	5( 71%)	2( 29%)			

【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）

分野	No	成果名	委員数	総合評価				
				A	B	C	D	評価せず
水稲	1	「代かき同時打ち込み点播機を用いた水稲湛水直播栽培法」の経営的評価	4	2( 50%)	1( 25%)	1( 25%)		
	2	平成14年7月の台風6号による水稲冠水被害の解析	(1) 被害時の気象と冠水の状況	4	2( 50%)	1( 25%)	1( 25%)	
	3		(2) 冠水被害によって発生した葉枯れの要因	4	3( 75%)	1( 25%)		
	4		(3) 冠水が収量・品質に及ぼす影響	4	3( 75%)		1( 25%)	
	5		(4) 冠水被害地域に流入した土壌の特徴	4	3( 75%)	1( 25%)		
	6	水稲ロングマット水耕苗移植技術	4	1( 25%)	3( 75%)			
	7	ドレンレイヤー工法による暗渠排水技術	4	3( 75%)	1( 25%)			
	8	農薬廃液処理装置による水稲種子消毒剤の廃液処理対策と導入条件	3	3(100%)				
	9	岩手県の防除体系における米の農薬残留	3	3(100%)				
	10	温湯浸漬法による水稲種子消毒	4	2( 50%)		2( 50%)		
	11	SDS 抽出法による土壌可給態窒素量の簡易測定法	3	2( 67%)	1( 33%)			
畑作	12	だいず膨化菓子は二段階膨化法で品質が良くなる	3	2( 67%)	1( 33%)			
果樹	13	葉取らずりんごの流通段階別評価	3	1( 33%)	2( 67%)			
	14	りんごにおける携帯型非破壊品質評価装置の利用法	2		2(100%)			
	15	りんご苗木に発生した根頭がんしゅ病の発生原因と防除対策	2	1(50%)	1(50%)			
野菜	16	キュウリバと病急増初期のジメトモルフ水和剤散布は発病増加を抑制できる	3	3(100%)				
	17	キュウリうどんこ病の増加は炭酸水素塩剤散布により抑制できる	3	3(100%)				
	18	トマト青枯病は初発株を除去すると被害拡大を回避できる	3	3(100%)				
	19	いちごの高設栽培における栽培槽の大きさと栽植距離	3	3(100%)				
	20	雨よけほうれんそう生体中硝酸含量の小型反射式光度計を用いた分析法	3	3(100%)				
	21	思い切った減肥でほうれんそう中の硝酸含量を減少させる	3	2( 67%)	1( 33%)			
	22	岩手県の水稲栽培における化学合成資材投入の慣行レベル	3	3(100%)				
花き	23	中山間地域の生産に適する宿根草・花木の実需者ニーズ	1		1(100%)			
	24	育苗中のりんどう苗を加害するクロパネキノコバエ類の防除対策	1	1				
畜産	25	黒毛和種の若齢肥育におけるビタミンAコントロールを用いた効率的肥育技術	7	6( 86%)	1( 14%)			
	26	0.1M トレハロース加 1.8M エチレングリコールを耐凍剤としたダイレクト胚の作成方法	7	5( 71%)	2( 29%)			
	27	黒毛和種の地域別枝肉成績	7	6( 86%)	1( 14%)			
	28	日本短角種の育種価評価	7	6( 86%)	1( 14%)			
	29	日本短角種における早期妊娠鑑定と子宮内薬液注入による受胎率改善	7	5( 71%)	2( 29%)			
	30	乳用育成牛(育成中期)のペレニアルライグラス草地における集約放牧による発育効果	7	6( 86%)	1( 14%)			
	31	集約放牧を組み入れた飼養管理技術による高位乳生産ならびに周産期病予防	7	5( 71%)	2( 29%)			
	32	初乳および子牛血清中免疫グロブリン濃度の検討による初乳の必要給与量について	7	6( 86%)	1( 14%)			
	33	尿道結石症の陰囊前方切開による治療法	7	7(100%)				
	34	イワテハヤチネを利用した F1 母豚及び三元交雑豚の組み合わせ検定	7	6( 86%)				1(14%)
	35	ロックウール脱臭装置排水のオーチャードグラスに対する液肥施用効果	7	6( 86%)	1( 14%)			
総合	36	県内家畜ふん堆肥の成分特性の変化	3	1( 33%)	2( 67%)			
	37	雪と真空断熱パネルを利用した利雪型簡易高湿予冷庫の開発	3	1( 33%)	2( 67%)			

【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）

分野	No	成果名	委員 数	総合評価				
				A	B	C	D	評価せず
水稲	1	岩手県の水稲栽培における化学合成資材投入の慣行レベル	3	3(100%)				
野菜	2	野菜作経営を対象とした労力支援事業の取り組み状況	3	3(100%)				
畜産	3	黒毛和種放牧子牛に対する県内肥育農家の意識	7	4( 57%)	3( 43%)			
	4	DNA マーカーによる個体識別法の牛肉への応用	7	6( 86%)	1( 14%)			
総合	5	中山間地域等直接支払制度による集落類型別の活動の特徴	3	2( 67%)	1( 33%)			
	6	特産品づくりのキー・ポイント	3	1( 33%)	2( 67%)			
	7	岩手県の農業分野における窒素収支の特徴	3	2( 67%)	1( 33%)			

## 2 フォローアップ

### <平成11年度研究成果>

回答数 (延べ数)	県庁・出先機関	272
	農業改良普及センター	706
	農業団体	45

(単位：%)

No	研究成果名	この成果を知っているか			実際に活用したか	
		知っている	他の成果として	初めて知った	はい	いいえ
【普及（普及に移しうる成果）】						
1	品種 酒米「岩手酒52号（ぎんおとめ）」	100	0	0	86	14
2	酒造好適米品種「吟ぎんが」の栽培法	100	0	0	56	44
3	平成12年度雑草防除基準に採用した水稻除草剤	94	0	6	94	6
4	水田除草剤ジャンボ剤（バック）による水田雑草の防除法	100	0	0	82	18
5	キャベツ栽培における乗用型野菜移植機の作業特性	83	8	8	9	91
6	平成12年度雑草防除基準に採用した果樹除草剤	94	6	0	75	25
7	りんご「きおう」に対するジクロロクロップ液剤の落果防止効果	100	0	0	100	0
8	簡易な受粉機械によるりんご人工授粉の効率化	100	0	0	88	12
9	品種 えだまめ「滝系C8（ちゃげ丸）」	100	0	0	80	20
10	品種 えだまめ「滝系C11（ぶっくらこ）」	100	0	0	80	20
11	品種 スイートコーン「味来390」	72	17	11	47	53
12	キャベツの早春まき6月どり栽培技術	86	14	0	43	57
13	品種 アマランサス「関東2号（ニューアステカ）」	60	40	0	40	60
14	栄養系鉢物りんどうの品質向上のための挿し穂調整法	100	0	0	100	0
15	安価で使いやすい天蚕採卵容器	100	0	0	0	100
16	家蚕繭層を利用したつむぎ生糸の製造方法	80	0	20	0	100
17	農業経営設計システム「クーボー博士」	93	0	7	58	42
18	土壌蓄積リン酸を活用した水稻のリン酸施肥基準	94	0	6	76	24
19	平成12年度病害虫防除基準に採用した主な殺虫剤、殺菌剤	100	0	0	94	6
20	簡易湿度コントロール装置によるハウスの湿度制御と灰色かび病防除効果	86	0	14	29	71
21	天敵（オンシツツヤコバチ）を利用した施設トマトのオンシツコナジラミ防除	86	0	14	50	50
22	ゆり切り花の貯蔵技術	83	0	17	33	67
23	平成12年度雑草防除基準に採用した飼料用とうもろこし用除草剤「ハロスルフロンメチル水和剤」	83	0	17	80	20
24	品種 飼料用とうもろこし極早生品種「ニューデント90日（LG2290）」	100	0	0	55	45
25	品種 飼料用とうもろこし極早生品種「ニューデント95日（DK405）」	100	0	0	55	45
26	品種 飼料用とうもろこし早生品種「ゴールデンデントDK474」	100	0	0	55	45
27	品種 飼料用とうもろこし晩生品種「32K61（バイオニア122日）」	100	0	0	55	45
28	県有優良種有牛「福利桜」「糸美徳」の作出	94	0	6	56	44
29	ロールペールラップサイレージの簡易品質評価法	100	0	0	13	87



No	研究 成 果 名	この成果を知っているか			活用したいか	
		知って いる	他の成果 として	初めて 知った	は い	いいえ
【 指 導 ( 技 術 指 導 に 参 考 と な る 成 果 ) 】						
1	平成 11 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	96	0	4	87	13
2	岩手県の農業用水の水温実態	83	0	17	100	0
3	米の品質判定機 ( RN-500 ) の特徴と活用法	89	0	11	93	7
4	米の成分分析計 ( AN-800 ) の特徴と活用法	89	0	11	100	0
5	大区画圃場における流入専用肥料施用法 - 液肥 - ( 追補 )	100	0	0	100	0
6	新しい水稲育苗培土 ( 中・成苗用 ) の実用性	93	0	7	79	21
7	転作田での弾丸暗渠と明渠の組合せによる営農排水効果	93	0	7	73	27
8	キャベツ及びびくさい栽培におけるチェーンポット苗全自動移植機の作業特性	67	11	22	13	87
9	りんご「ふじ」に対する摘葉剤の効果	94	6	0	81	19
10	近赤外線利用によるりんご「ふじ」の蜜入りの非破壊判定法	100	0	0	75	25
11	りんごわい化栽培における計画密植栽培の評価	94	0	6	81	19
12	キャベツの 5 ~ 6 月どり越冬栽培技術	71	29	0	14	86
13	雨よけトマトのセル苗直接定植における仕立法	100	0	0	60	40
14	カラーピーマンの品種別特性	80	0	20	60	40
15	野菜畑における地力維持のための大豆緑肥利用	80	0	20	50	50
16	なばな「はるの輝」の簡易低温処理法	100	0	0	67	33
17	春まきダイコン品種の播種早限の推定	75	13	13	100	0
18	キャベツの種子重量が生育に与える影響	83	0	17	64	36
19	アマランサス、キビ、アワを組み入れた普通畑作物の大型機械化体系	80	0	20	89	11
20	醸造用二条大麦の春まき栽培における品種適応性	100	0	0	50	50
21	ハウス小ぎくの不耕起による年 2 回出し作型	67	0	33	67	33
22	沖縄系秋ぎくタイプ小ぎくの作型	67	0	33	0	100
23	県北地域におけるグラウンドカバープランツの有望品目とその特性	100	0	0	75	25
24	土地利用型花木 ( ツルウメモドキ、ノイバラ ) の栽培方法と出荷時期	88	0	12	81	19
25	桑の発芽・開葉予測プログラム	100	0	0	25	75
26	水田における大規模大豆団地形成のための取り組み	85	8	8	92	8
27	堆きゅう肥利用に関する耕種農家の意向と流通促進方策	69	3	28	96	4
28	農産物直売所に対する利用客の購買行動と意識	77	0	23	92	8
29	平成 11 年の夏期高温が農作物に及ぼした影響	100	0	0	88	12
30	小型反射式光度計による硝酸態窒素の簡易測定	93	0	7	92	8
31	夏穫りほうれんそうにおける萎ちょう症状の産地別発生要因	100	0	0	80	20
32	褐斑病に対するりんご品種の罹病性	100	0	0	100	0
33	アカスジカスミカメによる斑点米被害と水田内ヒエ類との関係	93	0	7	100	0
34	ミカンキイロアザミウマの発生調査法	67	33	0	100	0
35	アマランサスに発生する害虫と防除対策	71	0	29	86	14
36	販売用農産物加工品のラベル作成方法	71	0	29	94	6

No	研 究 成 果 名	この成果を知っているか			活用したいか	
		知って いる	他の成果 として	初めて 知った	は い	いいえ
37	日本短角種産肉能力検定（直接法）成績	100	0	0	71	29
38	日本短角種産肉能力検定（間接法）成績	100	0	0	0	100
39	黒毛和種県有種雄牛「恒菊」産子の産肉能力	63	13	25	43	57
40	バイパス油脂給与が黒毛和種去勢牛の産肉性に及ぼす影響	50	0	50	33	67
41	新ランドレース種系統豚F1母豚の繁殖能力	100	0	0	83	17
42	搾乳ロボットの運用実績	100	0	0	100	0
43	飼料用とうもろこし推奨品種の改廃と早晩性配置	100	0	0	100	0
44	ロックウール脱臭装置における排水対策（排水循環法）	83	0	17	83	17
45	牧草地における炭化鶏糞の利用性	100	0	0	0	100
46	県有種雄牛産子の市場上場時成績	79	3	18	91	9
【行政（行政施策等に反映すべき成果）】						
1	平成11年度水稲奨励品種決定調査本調査・現地調査結果	100	0	0	88	12
2	泥炭水田への客土による均平作業能力	50	33	17	100	0
3	レーザー均平機を用いた均平作業能力	56	22	22	88	12
4	農作業事故の発生実態と防止策	50	11	39	88	12
5	小麦有望系統「東北206号（ネバリゴシ）」の生育特性	100	0	0	100	0
6	平成11年度繭品質評価成績	50	17	33	80	20
7	農産物直売所を対象とした有機農産物等の取り組み実態と消費者の意識	100	0	0	100	0
8	需要拡大に向けたスプレータイプ切り花りんどうの草姿	65	0	35	63	37
9	首都圏と盛岡市におけるリンゴの選好度について	78	0	22	81	19
10	日本短角牛肉に関する県内外食産業・精肉店の意向	75	0	25	78	22
11	農業労働力推計フォーム	58	0	42	83	17
12	なばな「はるの輝」の購買決定要素	61	0	39	69	31
13	新規参入就農者の就農動機	50	0	50	93	7
14	栄養繁殖系りんどうのウイルスフリー化及び選抜	100	0	0	100	0
15	県内主要農産物の農薬残留実態	100	0	0	100	0
16	県北地域における異常高温による露地野菜への影響と畑地かんがいの効果	100	0	0	100	0
17	黒毛和種産肉能力検定（間接法）成績	94	0	6	94	6

小数点以下ラウンドのため、合計が100%にならない場合がある。

### 3 東北農業試験研究成果

< 研究成果情報 >

#### (1) 研究成果数

	東北農業研究成果情報	東北地域新しい技術シリーズ	研究成果選シリーズ候補
水稲	2 *	1 *	-
畑作	1	2 *	-
果樹	2 *	1	-
野菜花き	4 *	1	-
畜産	1	1	1
生産環境	9 *	3	-
作業技術	3 *	3 *	1
生物工学	1	1	-
流通・加工	4	1	-
経営	2 *	1	-
計	29	15	2

\* 複数部会に共通な成果

ア 水稲 作業技術

(ア) 寒冷地における代かき同時打ち込み式湛水点播直播の播種量

(イ) 代かき同時打ち込み点播機の播種ロール改良による作業性向上効果

イ 畑作 作業技術

(ア) だいず不耕起播種機の作業特性

(イ) ひえの乾燥・調整技術

ウ 野菜 - 作業技術

(ア) ほうれんそう調整・計量・包装体系の作業特性と省力効果

エ 果樹 - 生産環境

(ア) 画像解析によるわい性たりんご樹の栄養診断法

オ 花き - 経営

(ア) 中山間地域の露地生産に適する宿根草・花木の実需者ニーズ

#### (2) 研究成果

部会名	部会 No	区分	成果名 (下段：県の成果名)	分類	主査研究室
水稲	11	主要	水稲の最高分けつ期頃の冠水が生育・収量・品質に及ぼす影響 〔平成14年7月の台風6号による水稲冠水被害の解析〕 (3) 冠水が収量・品質に及ぼす影響	技術・参考 (指)-5	水田作
	12	主要	寒冷地における代かき同時打ち込み式湛水点播直播の播種量 (代かき同時打ち込み点播機を用いた水稲湛水直播栽培法)	技術・普及 (普)-2	水田作
	13	新技術	代かき同時打ち込み点播機の播種ロール改良による作業性向上効果 (代かき同時打ち込み点播機の播種ロール改良による作業性向上効果)	技術・普及 (普)-4	生産工学
畑作	1	主要	だいず不耕起播種機の作業特性 (だいず不耕起播種機の作業特性)	技術・普及 (普)-8	生産工学
	2	新技術	岩手県における高製パン適性小麦新品種「ゆきちから」の採用 (品種 小麦 製パン適性が高く耐病性に優れる「ゆきちから」)	技術・普及 (普)-9	野菜畑作
	3	新技術	ひえの乾燥・調整技術 (ひえの乾燥・調整技術)	技術・普及 (普)-11	営農技術

部会名	部会No	区分	成果名 (下段：県の成果名)	分類	主査研究室
果樹	3	新技術	リンゴJM台木の接ぎ木挿におけるマルチ、腋芽処理、追肥の効果 〔「JM1」、「JM7」台木の接ぎ木挿によるりんごわい性苗木の短期育成法〕	技術・普及 (普)-14	果樹
	4	主要	リンゴわい化栽培園における果樹園用局所施肥機の利用率 (果樹園用局所施肥機(試作機)の機能と特徴)	技術・参考 H13(研)-5	果樹
	5	主要	画像解析によるわい性台りんご樹の栄養診断法 (画像解析によるわい性台りんご樹の栄養診断法)	科学・参考 (研)-16	土壌作物栄養
野菜・花き	5	主要	雨よけトマトの点滴灌水施肥栽培における施肥量低減 (雨よけトマトの点滴灌水施肥栽培における施肥量低減)	技術・参考 (普)-16	野菜畑作
	6	主要	こまつなの冬期安定生産技術 (県北地域におけるコマツナの冬期安定生産技術)	技術・参考 (指)-23	産地育成
	7	成果選 新技術	ほうれんそう調整・計量・包装体系の作業特性と省力効果 (ほうれんそう計量・包装機の作業特性と省力効果)	技術・普及 (普)-20	営農技術
	25	新技術	スプレータイプ小ぎく品種「CM系」4品種の育成とその特性 〔品種 夏秋ぎく系小ぎく「CM5」(黄色 スプレー咲き) 品種 秋ぎく系小ぎく「CM10」(白色 スプレー咲き) 品種 夏秋ぎく系小ぎく「CM12」(赤紫色 スプレー咲き) 品種 夏秋ぎく系小ぎく「CM15」(白色 スプレー咲き)〕	技術・普及 (普)-22 (普)-23 (普)-24 (普)-25	花き
	26	主要	中山間地域の露地生産に適する宿根草・花木の実需者ニーズ (中山間地域の生産に適する宿根草・花木の実需者ニーズ)	科学・参考 (指)-24	農業経営
畜産	4	主要	ロックウール脱臭装置排水のオーチャードグラスに対する液肥施用効果 〔ロックウール脱臭装置排水のオーチャードグラスに対する液肥施用効果〕	技術・参考 (指)-36	飼料生産
	5	成果選 新技術	尿道結石症の陰嚢前方切開による治療法 (尿道結石症の陰嚢前方切開による治療法)	技術・普及 (指)-34	家畜育種
生産環境	5	新技術	水稲防除体系における米の残留農薬は基準値以下で安全である (岩手県の防除体系における米の農薬残留)	行政・参考 (指)-10	環境保全
	6	主要	発酵鶏糞主体の有機配合肥料による水稲減化学肥料栽培に対応した施肥法 〔発酵鶏糞主体の有機配合肥料による水稲減化学肥料栽培に対応した施肥法〕	技術・参考 (普)-5	土壌作物栄養
	7	主要	SDS抽出法による土壌可給態窒素量の簡易推定法の黒ぼく地帯への適用 (SDS抽出法による土壌可給態窒素量の簡易推定法)	技術・参考 (指)-12	土壌作物栄養
	8	主要	岩手県におけるリンドウ褐斑病の発生生態に基づく防除適期 (りんどう褐斑病の発生生態と防除時期)	技術・参考 H13(指)-37	病理昆虫
	9	新技術	りんどう苗を加害するクロバネキノコバエ類の発生様相と防除対策 (育苗中のりんどう苗を加害するクロバネキノコバエ類の防除対策)	技術・普及 (指)-25	病理昆虫
	10	主要	交信攪乱剤利用によるキャベツ殺虫剤散布回数の削減 (交信攪乱剤利用によるキャベツのコナガ防除)	技術・参考 (普)-19	営農技術
	11	主要	農薬廃液処理装置による水稲種子消毒剤の除去性能と導入条件 (農薬廃液処理装置による水稲種子消毒剤の廃液処理対策と導入条件)	科学・参考 (指)-9	環境保全
	12	新技術	岩手県における水稲主要病害虫の被害発生の地域性とリスク (岩手県の水稲栽培における化学合成資材投入の慣行レベル)	技術・参考 (行)-5	環境保全
	13	主要	露地きゅうり栽培におけるべと病およびうどんこ病に対する酸性電解水の防除効果 〔露地きゅうり栽培におけるべと病およびうどんこ病に対する酸性電解水の防除効果〕	科学・参考 (研)-20	環境保全
	14	主要	画像解析によるわい性台りんご樹の栄養診断法 (画像解析によるわい性台りんご樹の栄養診断法)	科学・参考 (研)-16	土壌作物栄養
	15	主要	雨よけほうれんそうでのオガクズ牛ふんたい肥の効果 〔オガクズ牛ふんたい肥を施用すると露地野菜畑(非アロフェン黒ボク土壌)で化学肥料単用よりも窒素溶脱を軽減できる〕	科学・参考 (研)-26	土壌作物栄養

部 会 名	部 会 No	区 分	成 果 名 (下段：県の成果名)	分 類	主 査 研 究 室
	16	主要	根こぶ病の発病度とキャベツ調整重の関係 (菌密度 発病度曲線(DRC)を利用したキャベツ根こぶ病防除要否の判定法)	技術・参考 (研)-25	営農技術
作 業 技 術	3	新技術	代かき同時打ち込み点播機の播種ロール改良による作業性向上効果 (代かき同時打ち込み点播機の播種ロール改良による作業性向上効果)	技術・普及 (普)-4	生産工学
	4	主要	寒冷地における水稲ロングマット水耕苗育苗・移植技術 (水稲ロングマット水耕苗移植技術)	技術・普及 (指)-7	生産工学
	5	主要	だいでず不耕起播種機の作業特性 (だいでず不耕起播種機の作業特性)	技術・普及 (普)-8	生産工学
	6	新技術	ひえの乾燥・調製技術 (ひえの乾燥・調製技術)	技術・普及 (普)-11	営農技術
	7	成果選 新技術	ほうれんそう計量・包装機の作業特性と省力効果 (ほうれんそう計量・包装機の作業特性と省力効果)	技術・普及 (普)-20	営農技術
	8	主要	重粘土地帯におけるドレンレイヤー工法の施工コストと効果 (ドレンレイヤー工法による暗渠排水技術)	行政・普及 (指)-8	生産工学
生 物 工 学	1	新技術	イネいもち病真性抵抗性遺伝子 <i>Pii</i> に連鎖するDNAマーカーの作出 (稲いもち病真性抵抗性遺伝子 <i>Pii</i> に連鎖するDNAマーカーの作出)	科学・普及 (研)-8	生物工学
	2	主要	越冬芽利用によるえぞりんどうの増殖法 (越冬芽利用によるえぞりんどうの増殖法)	技術・普及 (研)-29	生物工学
流 通 ・ 加 工	3	主要	だいでず膨化菓子は二段階膨化法で品質が良くなる (だいでず膨化菓子は二段階膨化法で品質が良くなる)	技術・普及 (指)-13	保鮮流通技術
	4	主要	ひえ、あわ、きびの精白によるミネラル及びポリフェノール含量の変動 (ひえ、あわ、きびの精白による成分の変動)	科学・参考 (研)-10	保鮮流通技術
	5	主要	氷雪と真空断熱パネルを利用した利雪型簡易高湿予冷庫の開発 (氷雪と真空断熱パネルを利用した利雪型簡易高湿予冷庫の開発)	技術・参考 (指)-38	保鮮流通技術
	6	新技術	雨よけほうれんそう生体中硝酸含量の小型反射式光度計を用いた分析法 (雨よけほうれんそう生体中硝酸含量の小型反射式光度計を用いた分析法)	技術・参考 (指)-21	保鮮流通技術
	7	主要	アミロース含量が低いひえ系統のデンプン糊化特性 (ひえ、あわ、きびのでんぷん特性)	科学・参考 H13(研)-2	保鮮流通技術
経 営	4	新技術	特産品づくりのキー・ポイント (特産品づくりのキー・ポイント)	行政・参考 (行)-13	農業経営
	5	主要	中山間地域の露地生産に適する宿根草・枝物花木の実需者ニーズ (中山間地域の生産に適する宿根草・花木の実需者ニーズ)	技術・参考 (指)-24	農業経営
	6	主要	中山間地域等直接支払制度による集落活動の特徴 (中山間地域等直接支払制度による集落類型別の活動の特徴)	行政・参考 (行)-1	農業経営

主 要：「主要研究成果情報」  
 新技術：「新しい技術シリーズ」  
 成果選：「研究成果選シリーズ」