

1 試験研究成果

区分	農産部門	園芸畑作部門	総合部門	畜産部門	計
普及	5	24	7	8	44
指導	8	21	15	7	51
行政	4	2	7	4	17
研究	10	8	13	8	39
計	27	55	42	27	151

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。

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。

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。

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) 普及に移しうる成果

部門	No.	課 題 名	研究室
農 産 部 門	1	品種 酒造好適米「岩南酒13号」	銘柄米開発 水田作
	2	「ひとめぼれ」の生育栄養診断基準（一部改定）	銘柄米開発 土壌作物栄養 水田作
	3	平成11年度雑草防除基準に採用した水稻除草剤	水田作 銘柄米開発
	4	平成11年度雑草防除基準に採用した水田畦畔抑草剤	銘柄米開発 水田作
	5	水中拡散性に優れる水田除草剤「イマゾスルフロン・カフェンストロール・ダイムロン粒剤」の省力散布法	水田作 銘柄米開発
園 芸 畑 作 部 門	6	りんごわい性樹の省力型低樹高栽培（結実部位の低下）法	果樹
	7	塗布剤がりんごせん定痕のカルス形成に及ぼす影響	果樹
	8	りんごの摘花剤・摘果剤利用による省力効果	果樹
	9	除草剤の飛散がりんご幼木の主幹に与える影響	果樹

部門	No.	課 題 名	研究室
園 芸 畑 作 部 門	10	品種 ぶどう「安芸クイーン」	果樹
	11	西洋なし「ラ・フランス」の好適受粉品種「ゼネラル・レクラーク」	果樹
	12	品種 キャベツ「夏さやか」	産地育成
	13	品種 だいこん「岩手Y R春いちばん」	産地育成
	14	品種 ほうれんそう「ミストラル」	産地育成
	15	短日処理による促成いちごの前進作型（追補） — 小型ポット利用による苗養成及び短日処理期間、定植時期 —	南部園芸
	16	品種 スターチス・シヌアータ栄養系品種「NS1」	花き 南部園芸
	17	品種 スターチス・シヌアータ栄養系品種「NS3」	花き 南部園芸
	18	品種 スターチス・シヌアータ栄養系品種「NS12」	花き 南部園芸
	19	品種 スターチス・シヌアータ栄養系品種「NS14」	花き 南部園芸
	20	品種 スターチス・シヌアータ栄養系品種「NSR」	花き 南部園芸
	21	スプレーギクの再電照による品質向上技術	花き
	22	プレルーティングによるオリエンタル系ゆりの品質向上技術（追補） (2)カサブランカ、ルレーブ、シーウインドの好適処理条件	花き
	23	プレルーティングによるオリエンタル系ゆりの品質向上技術（追補） (3)プレルーティング処理時の湿度条件と簡易処理技術	花き 南部園芸
	24	スターチス・シヌアータ栄養系品種の挿し芽育苗成法	花き
	25	スターチス・シヌアータ栄養系品種の作型組合せ法	花き
	26	加温抑制トルコギキョウの高品質生産技術 — 夜冷短日育苗と短日処理による品質向上 —	南部園芸
	27	短日処理による10月出シトルコギキョウの品質向上技術（追補） — 育苗期における短日処理効果 —	南部園芸

部門	No.	課 題 名	研究室
	28	県北沿岸地域におけるトルコギキョウの抑制作型	産地育成
	29	座繰り生糸の製造方法	蚕桑技術
総 合 部 門	30	大規模小麦集団転作の成立条件	農業経営
	31	性フェロモンを利用したハウス栽培なばなのコナガ防除	環境保全
	32	りんごのハダニ類防除体系の改定	病害虫
	33	県北地域におけるネギコガを主としたねぎ害虫の防除法	営農技術
	34	平成11年度病害虫防除基準に採用した主な殺虫剤、殺菌剤	病害虫
	35	冷温高湿貯蔵による西洋なし「ラ・フランス」の長期貯蔵法	保鮮流通技術
	36	MA包装段ボール箱によるブロッコリーの鮮度保持法	保鮮流通技術
畜 産 部 門	37	乳牛に対する一回哺乳方法	家畜飼養
	38	ミルクングパ-ラ-排水用低コスト浄化槽の開発	家畜飼養
	39	品種 ソルゴ-型ソルガム「風立」	飼料生産
	40	品種 ソルゴ-型ソルガム「天高」	飼料生産
	41	ソルゴ-型ソルガム「風立」「天高」の混播利用	飼料生産
	42	品種 兼用型ソルガム「葉月」	飼料生産
	43	平成11年度雑草防除基準に採用した除草剤の播種同日処理による草地更新技術	飼料生産
	44	平成11年度農作物病害虫・雑草防除基準に採用した牧草用殺虫剤	飼料生産

(2) 技術指導に参考となる成果

部門	No.	課 題 名	研究室
農 産 部 門	1	「かけはし」の腹白粒軽減対策	やませ利用
	2	平成10年における水稻生育の特徴と作柄・品質に影響した要因の解析	水田作 銘柄米開発 土壌作物栄養病 害虫 やませ利用

部門	No.	課 題 名	研究室
農 産 部 門	3	水稲の湛水土中直播栽培法	水田作 生産工学 土壌作物栄養病 害虫 農業経営
	4	大区画圃場における機械利用による中間管理技術	生産工学
	5	平成11年度に普及が見込まれる水稲育苗培土の実用性	水田作 やませ利用
	6	岩手県南部におけるスルホニルウレア(SU)系水田除草剤抵抗性アゼナ類の発生事例	銘柄米開発
	7	水田難防除雑草「クサネム」の発生状況	水田作
	8	野菜栽培管理ピークルの作業特性(追補) ～キャベツ現地実証における作業特性と収穫～	営農技術 産地育成 生産工学
園 芸 畑 作 部 門	9	りんごわい性台木「JM7」の挿し木繁殖法	果樹
	10	りんご「きおう」の表面色カラーチャートによる収穫適期判断	果樹
	11	平成10年度春期の異常気象がりんごの果実品質等に及ぼした影響	果樹
	12	りんごの非破壊選果機使用上の留意点	果樹
	13	県中南部における6月どりキャベツの施肥法	野菜畑作
	14	輪作及び耐病性品種の利用によるダイコン萎黄病の発生軽減	野菜畑作
	15	アスパラガス伏込み促成栽培の根株養成法	南部園芸
	16	県北地域におけるねぎの8月出荷作型	産地育成
	17	生育予測を用いた大豆の作期策定	野菜畑作
	18	県南部における小豆品質向上のための播種適期	野菜畑作
	19	平成10年における大豆冠水害被害の実態	野菜畑作
20	トルコギキョウの短日処理による品種反応	南部園芸 花き	
21	りんどう「ポラーノブルー」の最適株間及び仕立て本数	花き	

部門	No.	課 題 名	研究室
園 芸 畑 作 部 門	22	りんどうの夏播き育苗の定植期	花き
	23	りんどう栄養系鉢物品種の作型及び開花調節法	花き
	24	県北沿岸地域におけるラクスパーの春出し作型	産地育成
	25	県北沿岸地域でのお盆向け小ぎくの品種と栽培方法	産地育成
	26	県北地域におけるスプレーギクの長期継続出荷作型	産地育成
	27	スターチス・シヌアータの夏秋出し作型における播種期と収量・品質	南部園芸 花き
	28	天蚕繭の繰糸方法	蚕桑技術
	29	養蚕施設の菌床しいたけ栽培への利用事例	蚕桑技術
総 合 部 門	30	農産物直売所の展開条件	農業経営
	31	農村女性による加工部門の起業活動の実態と支援方策	農業経営
	32	りんご「さんさ」「ジョナゴールド」に対する肥効調節型肥料の施用効果	土壌作物栄養 保鮮流通技術
	33	メッシュ生産環境情報システムの開発	土壌作物栄養
	34	メッシュ生産環境情報による潜在的生産力評価法	土壌作物栄養
	35	土壌環境・作物分析の手引き	土壌作物栄養 環境保全
	36	水稻育苗期細菌病の多発判断指標	病害虫
	37	ハウレンソウ萎ちょう病に対する品種耐病性簡易検定法	病害虫
	38	りんご斑点落葉病に対する罹病性の品種間差異	応用生物学
	39	トマト黄化えそウイルスによる野菜・花き病害の発生実態と症状の特徴	病害虫
	40	粒剤のセルトレイ施用によるキャベツ害虫防除法	病害虫 営農技術
	41	岩手県におけるネギコガの発生生態	営農技術
	42	チビクロバネキノコバエのりんどう定植株への加害実態	病害虫

部門	No.	課 題 名	研究室
園芸 畑作 部門	43	鋤き込み可能マルチ資材の葉たばこ栽培への適応性	やませ利用
	44	主な加工品の製造技術	保鮮流通技術
畜 産 部 門	45	南部かしわ雌の長期（5ヶ月）肥育の経済性	家畜育種
	46	系統造成途中豚（ランドレース種、第5世代）の能力	家畜育種
	47	日本短角種産肉能力検定（直接法）成績	家畜育種
	48	日本短角種産肉能力検定（間接法）成績	家畜育種
	49	公共牧場における食餌性条件反応を利用した黒毛和種親子放牧の実証	外山畜産
	50	B I S デ - タ - による県有種雄牛の能力調査	種山畜産
	51	散水式脱臭装置におけるキノコ菌床素材の有効性	飼料生産

(3) 行政施策等に反映すべき成果

部門	No.	課 題 名	研究室
農 産 部 門	1	平成10年度水稲奨励品種決定調査本調査・現地調査結果	水田作 銘柄米開発 やませ利用
	2	水稲の登熟中期における冠水が収量・品質に及ぼす影響	水田作 銘柄米開発
	3	ほ場均平度の経年変化の実態	生産工学
	4	泥炭土層を含む水田における圃場整備直後の水稲生育	銘柄米開発 生産工学
園芸 畑作 部門	5	沖縄系小ぎく品種の栽培特性	花き
	6	平成10年度繭品質評価	蚕桑技術
総 合 部 門	7	地域農業動向把握システムの開発とその活用例	農業経営
	8	都市住民に選ばれるお米とその背景	マーケティング
	9	県内でのなばな「はるの輝」の購入意識	マーケティング
	10	盛岡市内の消費者がりんごを購入する視点	マーケティング

部門	No.	課 題 名	研究室
総合 部門	11	都市・農村交流を楽しむ都市住民のすがた	マーケティング
	12	都市・農村交流宿泊施設の運営実態と今後の方向	マーケティング
	13	いもち病防除剤の水系における残留実態	環境保全
畜 産 部 門	14	搾乳ロボット6ヶ月間の稼働成績	家畜飼養
	15	DNAマーカーを用いた日本短角種の親子判定	家畜工学
	16	ラジコントラクタによる傾斜放牧地の草地改良技術	外山畜産
	17	黒毛和種産肉能力検定(間接法)	種山畜産

(4) 研究開発に有効な成果

部門	No.	課 題 名	研究室
農 産 部 門	1	平成11年度水稲奨励品種決定本調査・現地調査新規供試系統候補	水田作 銘柄米開発 やませ利用
	2	平成11年度水稲新配布系統(候補系統)	水稲育種
	3	平成11年度水稲新配布系統(候補系統)	銘柄米開発
	4	穂いもち圃場抵抗性の強い系統の育成	銘柄米開発
	5	耐病性遺伝子導入水稲の閉鎖系温室内におけるいもち病耐病性評価法	応用生物学
	6	水稲薬培養のためのスターラーを用いた薬大量抽出法の実用性	応用生物学
	7	水稲の耐冷性選抜における雑種第1代利用の可能性	水稲育種
	8	農業機械・施設・農作業に関する文献データベースの構築	生産工学
	9	作況試験における籾容量の解析	銘柄米開発
	10	「ひとめぼれ」のタンパク質・アミロース含有率と玄米及び白米白度の関係	銘柄米開発
園芸 畑作 部門	11	りんご「きおう」の裂果発生要因 -栽培条件による裂果発生の状況-	果樹
	12	極わい性台木M27を用いたりんごの超密植栽培	果樹

部門	No.	課 題 名	研究室
園芸畑作部門	13	発育指数を応用した大豆の生育予測	野菜畑作
	14	りんどうのジベレリン処理－散布量と処理時期及び処理2年目の生育量－	花き
	15	小ぎく品種の栽培特性	花き
	16	ラクスパーの立枯病防除技術	南部園芸
	17	主要菌床しいたけの栽培特性	蚕桑技術
	18	数種三眠蚕品種と四眠蚕品種「日202号」の交雑種の繭・糸質の特徴及び繰糸方法	蚕桑技術
総合部門	19	キチナーゼ遺伝子導入りんごの斑点落葉病に対する耐病性評価法と検定結果	応用生物学
	20	りんご褐斑病菌の接種法	応用生物学
	21	りんご褐斑病に対する殺菌剤の効果検定法	応用生物学
	22	bar遺伝子導入りんごのピアラホス(除草剤)耐性評価と培養個体を用いた早期検定法	応用生物学
	23	北上市成田(現:岩手県農業研究センター)における気象の平年値	環境保全
	24	新農耕地土壌分類による農業研究センター(本部)の土壌統	土壌作物栄養
	25	いもち病無防除栽培が可能な稲体窒素吸収量の目安	環境保全
	26	穂いもち防除用茎葉散布剤の玄米等における残留	環境保全
	27	水稻種子消毒剤の銅成分量と細菌病類に対する防除効果および薬害	病害虫
	28	イネ葉鞘褐変病の発生予測	病害虫
	29	トルコギキョウ産地に見られる発育不良株の発生実態	病害虫 花き
	30	天敵を利用した施設トマトのオンシツコナジラミ防除	環境保全
	31	ほうれんそう内部品質に及ぼす土壌及び栽培要因の影響	保鮮流通技術 土壌作物栄養 営農技術
	畜産部門	32	岩手地鶏の増体性と産卵能力
33		ウシ雌雄判別胚における凍結保存後の受胎性	家畜工学

部門	No.	課 題 名	研究室
畜 産 部 門	34	豚の経済形質に関わるDNAマーカーの検出	家畜工学 家畜育種
	35	広葉樹の大径木生産を目的とした林内草地の遷移	外山畜産
	36	放牧によるシバ型草地の安定利用技術	外山畜産
	37	黒毛和種精液の希釈方法を中心とした高位凍結処理技術	種山畜産
	38	黒毛和種放牧子牛の繁殖農家における子牛発育向上技術の経営的評価	農業経営
	39	黒毛和種における放牧子牛と舎飼子牛の系統組合せによる市場評価	農業経営

2 東北農業試験研究成果

<試験研究成果情報>

- ア 大規模小麦集団転作の成立条件（農業経営研究室）
- イ 農村女性による起業活動の展開課程と支援の方向（農業経営研究室）
- ウ 岩手県における水稲湛水土中直播栽培適地マップ（水田作研究室）
- エ 水稲の登熟中期における冠水が収量・品質に及ぼす影響（水田作研究室、銘柄米開発研究室）
- オ 酒造好適米新品種「岩南酒13号」（銘柄米開発研究室、水田作研究室）
- カ 「ひとめぼれ」の幼穂形成期における生育診断指標の作成（銘柄米開発研究室、水田作研究室、土壌作物栄養研究室）
- キ 乗用管理機および農業用RCヘリコプターの導入基準（生産工学研究室）
- ク 平成10年度から見た異常気象がリンゴの果樹品質等に及ぼす影響（果樹研究室）
- ケ リンゴわい性樹の結実部位の低下による省力型低樹高栽培法（果樹研究室）
- コ 除草剤散布時の薬剤の付着がリンゴ幼木の主幹に与える影響（果樹研究室）
- サ 岩手県における生育予測を用いた大豆の作期策定とその応用（野菜畑作研究室）
- シ 岩手県南部における小豆品質向上のための播種適期（野菜畑作研究室）
- ス 秋ギクタイプスプレーギクの再電照による品質向上技術（花き研究室）
- セ イチゴ促成作型における花芽分化促進技術と小型ポット育苗の適応性（南部園芸研究室）
- ソ 夜冷育苗と短日処理による11月出しトルコギキョウの品質向上技術（南部園芸研究室）
- タ 天蚕繭の繰糸方法（蚕桑技術研究室）
- チ 養蚕施設の菌床しいたけ栽培への利用実態の事例（蚕桑技術研究室）
- ツ 三眠蚕品種を利用した細繊維繭糸素材の生産（蚕桑技術研究室）
- テ メッシュ生産環境情報システム（土壌作物栄養研究室）
- ト 水稲育苗期細菌病の多発予測の目安（病害虫研究室）
- ナ ミルクパラー排水用低コスト浄化槽の開発（家畜飼養研究室）
- ニ 公共牧場における食餌性条件反応を利用した黒毛和種親子放牧の実証（外山畜産研究室）
- ヌ 岩手県におけるネギコガの発生生態（営農技術研究室）
- ネ 岩手県におけるネギコガの防除（営農技術研究室）
- ノ 岩手県北沿岸地方におけるトルコギキョウの抑制作型（産地育成研究室）
- ハ 「かけはし」の腹白粒発生軽減対策（やませ利用研究室）
- ヒ 生分解性マルチ資材の葉たばこ栽培への適応性（やませ利用研究室）

アンダーラインは「東北地域新しい技術シリーズ」となったものである。