

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	11	6	7	29
指導	8	17	11	10	46
行政	4	2	10	1	17
研究	5	10	10	4	29
計	22	40	37	22	121

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。

【普及（普及に移しうる成果）】

部門	No.	成果名	提案研究室	備考
農 産 部 門	1	品種 酒米「岩手酒52号」	やませ利用 水田作 水稻育種	
	2	酒造好適米品種「吟ぎんが」の栽培法	銘柄米開発 水田作	
	3	平成12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	水田除草剤ジャンボ剤（パック）による水田雑草の防除法	水田作 銘柄米開発	
	5	キャベツ栽培における乗用型野菜移植機の作業特性	生産工学 営農技術	
園 芸 畑 作 部 門	6	平成12年度雑草防除基準に採用した果樹除草剤	果樹	
	7	りんご「きおう」に対するジクロルクロップ液剤の落果防止効果	果樹	
	8	簡易な受粉機械によるりんご人工受粉の効率化	果樹	
	9	品種 えだまめ「滝系C8」	野菜畑作	
	10	品種 えだまめ「滝系C11」	野菜畑作	
	11	品種 スイートコーン「味来390」	産地育成	
	12	キャベツの早春まき6月どり栽培技術	野菜畑作	
	13	品種 アマランサス「関東2号」	やませ利用 営農技術	
	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	花き	
	15	安価で使いやすい天蚕採卵容器	蚕桑技術	
	16	家蚕繭層を利用したつむぎ生糸の製造方法	蚕桑技術	

部門	No.	成 果 名	提案研究室	備 考
総合部門	17	農業経営設計システム「ク-ボ-博士」	農業経営	
	18	土壌蓄積リン酸を活用した水稲のリン酸施肥基準	土壌作物栄養 営農技術	
	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	病害虫	
	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	病害虫	
	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	環境保全	
	22	ゆり切り花の貯蔵技術	保鮮流通技術	
畜産部門	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」	飼料生産	
	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）」	飼料生産	
	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）」	飼料生産	
	26	品種 飼料用とうもろこし早生品種「ゴールドデント DK474」	飼料生産	
	27	品種 飼料用とうもろこし晩生品種「32K61（パイオニア122日）」	飼料生産	
	28	県有優良種雄牛「福利桜」「糸美德」の作出	種山畜産	
	29	ロ-ルベ-ルラップサイレ-ジの簡易品質評価法	飼料生産	

【 指導（技術指導に参考となる成果）】

部門	No.	成 果 名	提案研究室	備 考
農産部門	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	水田作 銘柄米開発 土壌作物栄養 病害虫 やませ利用	
	2	岩手県の農業用水の水温実態	水田作 銘柄米開発	
	3	米の品質判定器(RN-500)の特徴と活用法	水田作 銘柄米開発	
	4	米の成分分析計(AN-800)の特徴と活用法	水田作 銘柄米開発	
	5	大区画圃場における流入専用肥料施肥法-液肥-(追補)	生産工学 土壌作物栄養	
	6	新しい水稲育種培土(中・成苗用)の実用性	水田作 やませ利用	
	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	生産工学	
	8	キャベツ及びは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	生産工学	
園芸畑作部門	9	りんご「ふじ」に対する摘葉剤の効果	果樹	
	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	果樹	
	11	りんごわい化栽培における計画密植栽培の評価	果樹	
	12	キャベツの5～6月どり越冬栽培技術	野菜畑作	
	13	雨よけトマトのセル苗直接定植における仕立法	野菜畑作	
	14	カラーピーマンの品種別特性	野菜畑作	
	15	野菜畑における地力維持のための大豆の緑肥利用	野菜畑作	
	16	なばな「はるの輝」の簡易低温処理法	南部園芸	
	17	春まきダイコン品種の播種早限の推定	産地育成	
	18	キャベツの種子重量が生育に与える影響	産地育成	
	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	営農技術 やませ利用 農業経営	

部門	No.	成 果 名	提案研究室	備 考
園芸畑作部門	20	醸造用二条大麦の春まき栽培における品種適応性	野菜畑作	
	21	ハウス小ぎくの不耕起による年2回出し作型	花き	
	22	沖縄系秋ぎくタイプ小ぎくの作型	花き	
	23	東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	産地育成	
	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	産地育成	
	25	桑の発芽・開葉予測プログラム	蚕桑技術	
総合部門	26	水田における大規模大豆団地形成のための取り組み	農業経営	
	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	農業経営	
	28	農産物直売所に対する利用客の購買行動と意識	農業経営	
	29	平成11年の夏期高温が農作物に及ぼした影響	水田作 果樹 他	
	30	小型反射式光度計による硝酸態窒素の簡易測定	土壌作物栄養	
	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	病害虫	
	32	褐斑病に対するりんご品種の罹病性	応用生物学	
	33	アカスジメクラガメによる斑点米被害と水田内ヒエ類との関係	病害虫	
	34	ミカンキロアザミウマの発生調査法	病害虫	
	35	アマランサスに発生する害虫と防除対策	営農技術 やませ利用	
36	販売用農産物加工品のラベル作成方法	保鮮流通技術		
畜産部門	37	日本短角種産肉能力検定(直接法)成績	家畜育種	
	38	日本短角種産肉能力検定(間接法)成績	家畜育種	
	39	黒毛和種黒種雄牛「恒菊」産子の産肉能力	家畜育種	
	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	家畜育種	
	41	新ランドレ-ス種系統豚F1母豚の繁殖能力	家畜育種	
	42	搾乳ロボットの実用実績	家畜飼養	
	43	飼料用とうもろこし推奨品種の改廃と早晚性配置	飼料生産	
	44	ロックウ-ル脱臭装置における排水対策(排水循環法)	飼料生産	
	45	牧草地における炭化鶏糞の利用性	外山畜産	
	46	県有種雄牛産子の市場上場時成績	種山畜産	

【 行政(行政施策等に反映すべき成果) 】

部門	No.	成 果 名	提案研究室	備 考
農産部門	1	平成11年度水稲奨励品種決定本調査・現地調査結果	水田作 銘柄米開発 やませ利用	
	2	泥炭水田への客土による作業性向上効果	生産工学	
	3	レーザー均平機を用いた均平作業能力	生産工学	
	4	農作業事故の発生実態と防止対策	営農技術 生産工学	
園芸畑作部門	5	小麦有望系統「東北206号」の生育特性	野菜畑作 やませ利用	
	6	平成11年度産品質評価成績	蚕桑技術	
総合部門	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	農業経営	
	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と販売戦略	農業経営	
	9	首都圏と盛岡市におけるリンゴの選好度について	農業経営	
	10	日本短角牛肉に関する県内外食産業・精肉店の意向	農業経営	
	11	農業労働力推計フォーム	農業経営	
	12	なばな「はるの輝」の購買決定要素	農業経営	

部門	No.	成 果 名	提案研究室	備 考
総合部門	13	新規参入就農者の就農動機	農業経営	
	14	栄養繁殖系りんどうのウイルスフリー化及び選抜	応用生物学	
	15	県内主要農産物の農薬残留実態	環境保全	
	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	営農技術 産地育成	
畜産部門	17	黒毛和種産肉能力検定（間接法）成績	種山畜産	

【 研究（研究開発に有効な成果）】

部門	No.	成 果 名	提案研究室	備 考
農産部門	1	平成12年度水稲新配布系統（候補系統）	水稲育種	
	2	平成12年度水稲新配布系統（候補系統）	銘柄米開発	
	3	平成12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 やませ利用	
	4	株周による「ひとめぼれ」の乾物重推定	銘柄米開発	
	5	稲いもち病真性抵抗性遺伝子 <i>Pik</i> に連鎖するDNAマーカーの作出	応用生物学	
園芸畑作部門	6	雨よけピーマンのセル苗直接定植における生育特性	野菜畑作	
	7	調理用トマトの品種と作型における収量の特徴	産地育成	
	8	小麦の春播き栽培における品種特性	野菜畑作	
	9	県南部における大規模水田輪作の技術的課題	野菜畑作	
	10	りんどう切り花用品種「ポラーノブルー」の組織培養による苗条を利用した良質苗の生産技術	花き	
	11	沖縄育成小ぎく「そよ風」の栽培特性	花き	
	12	ブレレーティングによるオリエンタル系ゆりの品質向上技術 - 処理球における上根の発達と花芽の分化発達 -	花き	
	13	組織培養によるりんどう採種用親系統「矢巾系」の維持・増殖法	応用生物学	
	14	数種昆虫における人工飼育の可能性	蚕桑技術	
	15	数種三眠蚕品種と四眠蚕品種「日202号」の交雑種製造と交雑種の飼育技術	蚕桑技術	
総合部門	16	ピンク系切り花りんどうの需要動向分析	農業経営	
	17	水田作経営体の経営展開の実態	農業経営	
	18	水稲初期生育に対するリン酸施肥の効果	土壌作物栄養	
	19	近接リモートセンシングによる水稲の生育予測	土壌作物栄養	
	20	水稲種子消毒廃液処理における農薬成分の動態	環境保全	
	21	水稲有機栽培等の地域別可能性	環境保全	
	22	ほうれんそうの無農薬・無化学肥料栽培における生育等への影響	環境保全	
	23	りんご品種「王林」の斑点落葉病に対する罹病性	応用生物学	
	24	耐病性関連遺伝子（キチナーゼ、グルカナーゼ）導入りんごの特性評価	応用生物学	
25	キタネグサレセンチュウのりんご苗木に及ぼす影響	環境保全		
畜産部門	26	過剰排卵処置法と経膈採卵を組み合わせた胚生産	家畜工学	
	27	DNAマーカーによるウシ筋肉肥大（Double-muscling）原因遺伝子の判定	家畜工学	
	28	飼料用とうもろこし市販品種の特性比較	飼料生産	
	29	精液の希釈濃度が凍結融解後精子の運動性に及ぼす影響	種山畜産	

2 フォローアップ

<平成9年度研究成果>

回答数	県庁・出先機関	127
(延べ数)	農業改良普及センター	315
	農業団体	23

(単位：%)

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
1	農業用無人ヘリコプター利用による水稲用フロアブル除草剤の散布技術	79	11	11	56	44
2	岩手県における水稲プール育苗	60	32	8	97	3
3	平成10年度雑草防除基準に採用した水稲除草剤	80	20	0	93	7
4	平成10年度成長調整剤使用基準に採用した水稲倒伏軽減剤	75	14	11	54	46
5	水稲オリジナル品種「かけはし」を用いた県北地域における稚苗移植栽培	58	0	42	63	37
6	水稲「ユメコガネ」の生育・栄養診断基準と栽培法	77	0	23	62	38
7	品種 ぶどう「ハニーブラック」	79	11	11	78	22
8	植物生育調節剤パクロブトラゾール水和剤によるおうとうの新梢伸長抑制効果	55	9	36	82	18
9	りんご園の早期成園化のためのポット養成苗利用による大苗移植栽培法	85	12	3	94	6
10	ハウスきゅうりの遅出し作型における不耕起栽培法	61	33	6	89	11
11	ハウスピーマンの規模拡大に対応した半放任2本仕立て法	72	22	6	75	25
12	品種 切り花用りんどう「ポラーノブルー」	95	0	5	100	0
13	品種 鉢物用りんどう「あおこりん」	100	0	0	93	7
14	品種 鉢物用りんどう「ももこりん」	93	0	7	93	7
15	ブレルーディング処理によるオリエンタル系ゆりの品質向上技術(追補) - 処理温度、処理期間 -	71	29	0	100	0
16	短日処理による促成いちごの前進作型	92	0	8	73	27
17	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	86	14	0	100	0
18	品種 スイートコーン「キャンベラ90」	57	43	0	90	10
19	品種 レタス「サマーランド」	100	0	0	100	0
20	アワ、ヒエ、キビの優良系統の選定	92	0	8	87	13
21	平成10年度病害虫防除基準に採用した主な殺虫剤、殺菌剤	91	4	4	95	5
22	アブラムシ忌避資材によるりんどうモザイク病の防除技術	79	5	16	79	21
23	りんどうの出荷調整のための短期貯蔵法	75	6	19	100	0
24	MA包装段ボール箱によるサヤエンドウの鮮度保持法	100	0	0	89	11
25	豚の投薬早期隔離離乳による清浄化技術	40	20	40	50	50
26	仕上げ飼料(抗生剤無添加)による南部かしわの肥育	67	0	33	100	0
27	ロックウール脱臭装置による家畜糞尿悪臭防除技術	72	12	16	49	51
28	おがくず脱臭装置による家畜糞尿悪臭防除技術	67	12	21	54	46
29	品種 アカクローバ「マキミドリ」	57	11	32	93	7
30	品種 リードカナリーグラス「ベンチャー」「パラトン」	62	17	21	82	18
31	品種 飼料用とうもろこし「ナスホマレ」	52	17	31	64	36
32	平成10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「ジメテナミド乳剤」	56	4	41	75	25

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>

- ア 醸造特性及び醸造酒の酒質が良好な早生の水稲新品種候補系統「岩手酒 52 号」(水稲育種研究室)
- イ 岩手県における酒米水稲品種候補「岩手酒 52 号」の採用(やませ利用研究室、水田作研究室)
- ウ 酒造好適米品種「吟ぎんが」の収量構成要素の指標と栽培法(銘柄米開発研究室)
- エ 登熟期の高温が水稲品種「ひとめぼれ」の玄米品質に及ぼす影響(水田作研究室、銘柄米開発研究室)
- オ 春播き栽培における醸造用二条大麦の品種特性(野菜畑作研究室)
- カ 良食味・中生えだまめ品種「滝系 C 8」(野菜畑作研究室)
- キ 子実用アマランサス品種「関東 2 号」の採用(やませ利用研究室)
- ク 土壌蓄積リン酸に対応した寒冷地水田のリン酸低投入施肥管理(土壌作物栄養研究室)
- ケ アカスジメクラガメによる斑点米被害と水田内ヒエ類との関係(病虫害研究室)
- コ キャベツ栽培における乗用型野菜移植機の作業特性(生産工学研究室)
- サ アマランサス、キビ、ヒエを組入れた普通畑作物の大型機械化作業体系(営農技術研究室)
- シ 農業経営設計システム「クーボー博士」(農業経営研究室)
- ス 水田における大規模大豆団地経営のための取り組み(農業経営研究室)
- セ DNA マーカーによるウシ筋肉肥大 (Double-muscling) 原因遺伝子の判定(家畜工学研究室)
- ソ りんごわい化栽培における計画密植栽培の評価(果樹研究室)
- タ 褐斑病分生胞子に対するりんご葉の罹病性とその品種間差異(応用生物工学研究室)
- チ キタネグサレセンチュウのりんご苗木の生育に及ぼす影響(環境保全研究室)
- ツ なばな「はるの輝」の簡易低温処理法(南部園芸研究室)
- テ 春播きだいこん品種の播種早限の推定(産地育成研究室)
- ト 栄養系鉢物りんどうの品質向上のための挿し穂調整法(花き研究室)
- ナ スターチス・シヌアータ栄養系品種「アイスター」の育成とその特性(花き研究室)
- ニ ゆり切り花の貯蔵技術(保鮮流通技術研究室)
- ヌ 桑の発芽・開葉予測プログラム(蚕桑技術研究室)
- ネ 家蚕繭層を利用したつむぎ生糸の製造方法(蚕桑技術研究室)
- ノ 安価で使いやすい天蚕採卵容器(蚕桑技術研究室)

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。