

研究成果一覧

研究成果名	対象作物・家畜	対象地域 (実証地)	目的	25年度末現在の 技術の完成状況			2014 成果 番号
				研究 開発	実 証	実 用	
1 施肥削減に関する取組							
水稲側条施肥機で施用可能な採卵鶏ふん肥料の製造と利用	水稲、キャベツ	全国	有機性資源利用				140101
ブロイラー鶏ふん堆肥に尿素を添加したペレット肥料の開発	水稲・キャベツ	全国 (水田・畑)	低コスト				140102
有機物量から堆肥のメタン発生量が評価できる、高窒素鶏ふん堆肥はメタン発生量を少なくできる	水稲	全国、水田	環境保全、 有機性資源利用				140103
高水分豚ふん堆肥のペレット化	水稲	全国	省肥料				140104
密閉縦型発酵装置とアンモニア回収装置を組み合わせた窒素強化豚ふんペレット堆肥の製造技術	水稲、野菜	全国	省肥料				140105
水稲栽培での新たなカリウム施肥指針の作成	水稲	(岡山県)	省肥料				140106
水稲作におけるリン酸肥料削減の基本指針	水稲	本州以南、 水田	省肥料				140107
水稲栽培における新たなリン酸減肥指針の作成	水稲	岡山県、水田	省肥料				140108
促成キュウリ栽培における基肥リン酸減肥指標	キュウリ	高知県、施設畑	省肥料				140109
安全・簡便・低コストな畑土壤中リン酸の現場型測定法	施設畑作物	全国	省肥料				140110
畑土壤の可給態窒素の簡易迅速評価法	畑作物、野菜	全国	環境保全、有機性資源利用、施肥改善				140111
寒冷地低地土水田におけるリン酸50%低減栽培	水稲	(山形県)	省肥料				140112
グライ土壤水田では、慣行施肥の半分程度にリン酸施肥を低減できる	水稲	(新潟県)	省肥料				140113
前作効果を利用したダイズ畑でのリン酸減肥	ダイズ	(北海道)	省肥料				140114
飼料用トウモロコシ連作畑でのリン酸減肥	飼料用トウモロコシ	北海道(道東)	省肥料				140115
セル内リン酸施肥によるキャベツの減肥栽培技術	キャベツ	全国	省肥料				140116
移植同時スポット施肥で施肥量を大幅に削減！	露地野菜 (キャベツ)	全国	省肥料				140117
低コスト点滴かん水装置による露地野菜栽培でのリン酸減肥	ナス	全国	省肥料				140118

研究成果一覧

研究成果名	対象作物・家畜	対象地域(実証地)	目的	25年度末現在の技術の完成状況			2014成果番号
				研究開発	実証	実用	
点滴かん水を利用した露地ピーマンのリン酸減肥技術と導入効果	ピーマン	全国	省肥料	→			140119
湛水による線虫防除と合わせてリン酸減肥	ニンジン	畑地かんがい整備地域	省肥料	→			140120
定植前リン酸苗施用による野菜のリン酸減肥栽培	野菜	東北	省肥料	→			140121
AM菌非宿主作物の後作・間作への緑肥導入による次作物の収量の改善	畑作物、野菜	全国	省肥料	→			140122
植物(緑肥)の機能を利用したリン酸施肥の削減	畑作物、野菜	全国	省肥料	→			140123

2 有機農業に関する取組

有機農業実践の手引き	水稲、畑作物、野菜	全国	有機農業	→			140201
水稲有機栽培における多年生雑草も除草可能な機械除草体系	水稲	東北(太平洋側)	環境保全	→			140202
水稲有機栽培の低コスト初期導入技術としてのチェーン除草	水稲	全国	環境保全	→			140203
アミドロの遮光により雑草の生育が抑えられます 湛水の長期化により水稲収量が増加します	水稲	関東	低コスト	→			140204
畦畔板によるイネミズゾウムシの防除法	水稲	全国、水田	害虫防除	→			140205
土壌のケイ酸供給力に基づいた斑点米被害抑制技術	水稲	東北	害虫防除	→			140206
北部九州における水稲の有機栽培技術体系	水稲	九州北部	有機農業	→			140207
有機栽培イネに特徴的な内生細菌及び有機栽培育苗土の病害抑制機能の評価	水稲	全国	低コスト	→			140208
麦有機栽培の雑草発生の特徴と雑草量低減技術	小麦	九州	安定生産	→			140209
有機JAS適合技術によるジャガイモ有機栽培体系	ジャガイモ	関東	環境保全	→			140210
ダイコン残渣によるバイオフィューミゲーションを取り入れたハウレンソウのハウス栽培	ハウレンソウ	全国	病害防除	→			140211
ハウレンソウ萎凋(いちょう)病に対するカラシナすき込みによる環境に優しい土壌消毒技術	ハウレンソウ	全国	病害防除	→			140212
東海地域における甘長ピーマンの有機栽培法	甘長ピーマン	東海	有機栽培	→			140213

研究成果一覧

研究成果名	対象作物・家畜	対象地域(実証地)	目的	25年度末現在の技術の完成状況			2014成果番号
				研究開発	実証	実用	
近畿地域における伏見とうがらし有機栽培法	トウガラシ	近畿	有機栽培				140214
有機栽培タマネギの地床育苗における陽熱消毒による雑草防除	タマネギ	九州	有機農業				140215
有機栽培コマツナの品質を高める栽培法	コマツナ	全国	高品質				140216
糖・有機酸・アミノ酸の網羅的解析により窒素肥料や堆肥の施用がコマツナの成分に与える影響を解明	野菜	全国	品質評価				140217
有機栽培圃場における植物共生微生物の特性	畑作物	全国	機構解明				140218
カンキツ有機栽培実践園において問題となる病害虫の種類と抑制技術	カンキツ	全国	低コスト				140219
リンゴJAS有機栽培のための病害虫防除体系	果樹	本州	病害虫防除				140220
3 大豆、麦類、ソバ等の品種育成に関する取組							
莢がはじけにくい大豆新品種「サチユタカA1号」	大豆	関東南部以西	水田輪作				140301
多収、コムギ縞萎縮病抵抗性、中華麺適性に優れた秋まき小麦「北海262号」	小麦	北海道	畑作				140302
早生で穂発芽に強い日本麺用小麦新品種「ふくあかり」	小麦	南東北～関東・東海	水田輪作				140303
製パン性に優れ、多収のパン用小麦新品種「せときらら」	小麦	温暖地	水田輪作				140304
日本めんだけでなく菓子等にも使える小麦新品種「ちくごまる」	小麦	温暖地以西の平坦地	水田輪作				140305
多収で穂発芽とオオムギ縞萎縮病に強い二条大麦新品種「はるか二条」	大麦	温暖地～暖地の平坦地	水田輪作				140306
硝子率が低く精麦品質が優れる早生・多収の裸麦新品種「ハルヒメボシ」	大麦	温暖地の平坦地	水田輪作				140307
暖地向け秋ソバ新品種「さちいずみ」を用いた播種適期拡大技術	ソバ	暖地	水田輪作				140308
暖地向き無エルシン酸なたね品種「ななはるか」	なたね	暖地	水田輪作				140309
4 水田輪作技術に関する取組							
プラウ耕・グレーンドリル播種方式の寒冷地向け水稲乾田直播体系	水稲	全国	低コスト				140401

研究成果一覧

研究成果名	対象作物・家畜	対象地域(実証地)	目的	25年度末現在の技術の完成状況			2014成果番号
				研究開発	実証	実用	
寒冷地における産業用無人ヘリによる鉄コーティング種子湛水散播栽培	水稻	東北以南	低コスト	→	→	→	140402
大豆小畦立て播種栽培技術の大規模水田農業経営体における導入効果	大豆	全国	水田輪作	→	→	→	140403
大豆の有芯部分耕播種栽培	大豆	全国	水田輪作	→	→	→	140404
耕うん同時畝立て播種機の汎用利用による平高畝を活用した麦-大豆体系	大豆、麦類	東北以南	水田輪作	→	→	→	140405
スリットトラップを活用したホソヘリカメムシの効率的防除	大豆	西日本	水田輪作	→	→	→	140406
FOEAS圃場における大豆不耕起狭畦密植栽培の高位安定生産と病害抑制効果	大豆	関東・東海以西	水田輪作・FOEAS	→	→	→	140407
九州北部地域の大豆作における地下水位制御システム(FOEAS)の効果	大豆	北部九州	輪作	→	→	→	140408
地下水位制御システムの導入条件および水稻作における節水効果	水稻、水田転換作物	全国	水田輪作	→	→	→	140409
FOEAS導入費用と、施工費償還のために必要な収量増加量	稲・麦・大豆	関東・東海以西	水田輪作・FOEAS	→	→	→	140410
圃場内の地下水位を簡易に測定できる簡易地下水位測定法	大豆など	全国	安定生産	→	→	→	140411
不耕起播種機を用いて生産費を40%削減する水稻-小麦-大豆輪作体系	水稻、小麦、大豆	温暖地の平坦地	水田輪作	→	→	→	140412
地下水位制御システム活用のためのブロッコリーおよびタマネギの灌水有効ステージ	ブロッコリー、タマネギ	全国	多収安定生産	→	→	→	140413
小明渠浅耕播種機を用いた省コストな水稻-小麦-大豆の2年3作輪作体系	水稻、小麦、大豆	温暖地	水田輪作	→	→	→	140414
代かきによる地下水位制御システムの排水機能低下と簡易な機能回復技術	水稻、水田転換作物	全国	水田輪作	→	→	→	140415
RTK-GPSを用いた圃場面の省力・高精度均平化技術	水稻、水田転換作物	全国	水田輪作	→	→	→	140416
5 飼料生産に関する取組							
「飼料用米の生産・給与技術マニュアル」<2012年度版>	水稻・家畜	全国	飼料生産	→	→	→	140501
ダイレクト収穫体系による飼料用稲麦二毛作技術マニュアル	水稻 麦	東北(岩手県)~九州	飼料生産	→	→	→	140502
既存の穀物用施設を活用した粳米サイレージ調製技術マニュアル	水稻	全国	低コスト	→	→	→	140503

研究成果一覧

研究成果名	対象作物・家畜	対象地域(実証地)	目的	25年度末現在の技術の完成状況			2014成果番号
				研究開発	実証	実用	
稲発酵粗飼料に適した早生・多収の水稻新品種「べこげんき」	水稻	東北	飼料生産				140504
飼料用米に適した早生多収の水稻新品種「いわいだわら」	水稻	東北	飼料生産				140505
極短穂・茎葉多収・高糖分で中生熟期の水稻新品種「たちあやか」	水稻	関東以西	飼料生産				140506
早生で茎葉多収な水稻新品種「関東飼糯254号」	水稻	関東以西	飼料生産				140507
チモシー中生品種との混播適性に優れるアカクローバ新品種「アンジュ」	アカクローバ	北海道	飼料生産				140508
暖地・温暖地向きの高消化性で紫斑点病に強いソルガム新品種「夏太郎」	ソルガム	温暖地 暖地	飼料生産				140509
窒素多施用条件で硝酸態窒素を蓄積しにくいイタリアンライグラス新品種「LN-IR01」「SI-14」	イタリアンライグラス	温暖地	飼料生産				140510
堆肥を活用する飼料用米生産の肥培管理	水稻	全国	飼料生産				140511
立毛乾燥による飼料用米生産の低コスト化	水稻	全国	低コスト				140512
飼料用米サイレージ調製法	水稻	全国	低コスト				140513
低コスト飼料用米生産技術の導入効果を実証	水稻	全国	低コスト				140514
九州北部に適した早晩性品種組合せによる飼料用イネ適期収穫期間の拡大	水稻	九州北部	飼料生産				140515
飼料用米生産における落下種子対策技術体系	水稻	全国	安定生産				140516
除草剤を用いない漏生イネ対策寒冷地南部での漏生イネ対策にはリーフスターが有効	水稻	南東北	飼料生産				140517
直径異なるロールを变形させずにやさしく把持できるペールグラブ	飼料用イネ	全国	飼料生産				140518
端末機を利用したイネWCS生産履歴管理システム	飼料用イネ	全国	飼料流通				140519
飼料用イネの広域・大規模生産を支援する営農管理支援ツール	水稻、飼料作物	全国	飼料生産				140520
寒地限界地帯における飼料用とうもろこしの安定栽培マップ	飼料用とうもろこし	道東・道北	安定栽培				140521

研究成果一覧

研究成果名	対象作物・家畜	対象地域 (実証地)	目的	25年度末現在の 技術の完成状況			2014 成果 番号
				研究 開発	実 証	実 用	
飼料用とうもろこしの湿害を軽減する耕うん同時 畝立て播種技術	飼料用とう もろこし	東北以南	湿害軽減	➡			140522
飼料用とうもろこし不耕起播種で寒冷地二毛作	とうもろこし、ライ麦	東北以南	省力栽培	➡			140523
土壌診断にもとづく飼料用とうもろこしにおける土 壌養分活用型カリ施肥管理	飼料用とう もろこし	関東・東海	コスト低 減、省資源	➡			140524
飼料二毛作におけるとうもろこしの簡易耕播種法	飼料用とう もろこし	温暖地二 毛作地帯	飼料生産	➡			140525
良質なオオムギホールクroppサイレージ(WCS) 生産のためのダイレクト収穫調製法	大麦	南東北以 南	飼料生産	➡			140526
牛ふん堆肥と液肥を利用した飼料用オオムギ・イ ネ二毛作体系における高収量生産技術	水稻・大麦	水田二毛 作地帯	飼料生産	➡			140527
葉色カラスケールを利用した飼料用オオムギ の収穫適期判断法	大麦	南東北以 南	飼料生産	➡			140528
暖地の飼料用オオムギ栽培における耕種的な雑 草防除法	大麦	九州	飼料生産	➡			140529
エンバクを利用した湿田での飼料用麦類生産	エンバク	暖地、温暖 地	飼料生産	➡			140530
寒冷地の飼料用稲麦二毛作で迅速に作目切り替 えを行える「簡易耕同時播種法」	水稻 麦	北東北以 南	飼料生産	➡			140531
飼料用稲麦二毛作の春作業の競合を回避できる 「麦立毛間V溝水稻播種法」	水稻 麦	関東以南	飼料生産	➡			140532
飼料用コムギのダイレクト収穫によるホールク roppサイレージの収穫適期及び長期貯蔵方法	小麦	全国	飼料生産	➡			140533
6 国産飼料による畜産物生産に関する取組							
米ぬかの加工形態や給与割合の違うTMRによる 乳生産	乳牛	全国	生米ぬか 給与	➡			140601
飼料用米を活用した乳牛向けペレット飼料の開発	乳牛	全国	飼料用米 ペレット	➡			140602
飼料用米の加工粒度とTDNの関係	乳牛	全国	飼料用米 給与	➡			140603
放牧育成により放牧牛乳の生産量が増える	乳牛	全国	放牧	➡			140604
市販の運動強度計により放牧地における搾乳牛 の採食時間が測れる	乳牛	西南暖地	放牧	➡			140605
夏季飼料作後に造成したライムギ・イタリアンライ グラス草地において搾乳牛の冬季放牧が可能	乳牛	関東以南	放牧	➡			140606

研究成果一覧

研究成果名	対象作物・家畜	対象地域 (実証地)	目的	25年度末現在の 技術の完成状況			2014 成果 番号
				研究 開発	実 証	実 用	
放牧牛乳を特徴付ける揮発性成分phyt-1-eneの簡易抽出法	乳牛	全国	放牧	→			140607
柑橘粕を取り入れた夏向けの国産飼料主体発酵TMRの給与技術	乳牛	柑橘類 生産地	発酵TMR 資源利用	→			140608
WCS用大豆の無農薬栽培体系	乳牛	北関東一 東北	高タンパク 質飼料自 給	→			140609
大豆WCSの収穫・調製方法と飼料成分	乳牛	全国	高タンパク 質飼料自 給	→			140610
肥育後期に破碎玄米を濃厚飼料中5割給与する技術	肉牛	全国	飼料用米 給与	→			140611
黒毛和種去勢牛における破碎玄米およびコーンサイレージ給与による肥育技術	肉牛	全国	飼料用米 給与	→			140612
黒毛和種去勢肥育牛への飼料用米サイレージの多給技術	肉牛	全国	飼料用米 給与	→			140613
生後9ヶ月齢以降から出荷まで圧ぺん粳米を多給する肉用牛肥育技術	肉牛	全国	飼料用米 給与	→			140614
黒毛和種の離乳から肥育出荷までの肥育一貫体系における圧ぺん粳代替給与技術	肉牛	全国	飼料用米 給与	→			140615
肥育終期に圧ぺん粳米を多給する肉用牛肥育技術	肉牛	全国	飼料用米 給与	→			140616
水田から生産される自給粗飼料の給与による牛肉の高付加価値化技術	肉牛	全国	イネWCS 給与	→			140617
粗挽き玄米およびカンショ焼酎粕濃縮液等を用いた発酵TMRの肥育牛への給与技術	肉牛	西南暖地	発酵TMR 資源利用	→			140618
交雑種肥育牛を飼料自給率30%以上で生産	肉牛	全国	ソルガム 給与	→			140619
イタリアンライグラスとソルガムを用いた長期高栄養草種による放牧肥育技術	肉牛	暖地	放牧	→			140620
再生稲とイタリアンライグラスの組み合わせ放牧技術	肉牛	西日本	放牧	→			140621
周年放牧肥育による肉用牛生産技術(褐毛和種編)	肉牛	暖地	放牧	→			140622
肥育豚への飼料用米給与技術の開発	豚	全国	飼料用米 給与	→			140623
飼料用米55%代替飼料で黒豚の発育・食味向上	豚	(岩手県)	飼料用米 給与	→			140624

研究成果一覧

研究成果名	対象作物・家畜	対象地域 (実証地)	目的	25年度末現在の 技術の完成状況			2014 成果 番号
				研究 開発	実証	実用	
肥育後期豚への乾燥リンゴジュース粕給与による豚肉の風味向上効果	豚	リンゴ 生産地	資源利用 (リンゴ粕)	→			140625
暑熱環境下の肥育後期豚への飼料用米の多給技術	豚	関東以西	飼料用米 給与	→			140626
暑熱環境下における繁殖豚飼料への飼料用米配合割合は45%程度まで可能	豚	関東以西	飼料用米 給与	→			140627
高脂質エコフィードと飼料用米(ソフトグレイン)を組み合わせた肥育豚の飼養技術	豚	全国	飼料用粗 米 給与	→			140628
紫黒米の抗酸化能を活用した暑熱環境下の繁殖豚の酸化ストレス低減技術	豚	関東以西	暑熱対策	→			140629
飼料用米、大麦の栄養特性と、製茶加工残さの機能特性を活用した肥育豚の暑熱対策技術	豚	関東以西	暑熱対策	→			140630
紫黒米の抗酸化成分を活用した夏期の肥育豚の暑熱ストレス低減技術	豚	関東以西	暑熱対策	→			140631
ブロイラーへの飼料用米給与技術の開発	鶏	全国	飼料用米 給与	→			140632
米ぬか油の孵化後早期飼料としての給与技術	鶏	全国	飼料用米 給与	→			140633
ブロイラーへの粗米給与技術	鶏	全国	粗米給与	→			140634
暑熱ストレス環境下における肉用鶏への効果的粗米飼料給与方法の確立	鶏	全国	粗米給与	→			140635
飼料用米を利用した卵重抑制技術	鶏	全国	鶏卵の 高品質化	→			140636