

平成19年度
沖縄県試験研究成果情報

平成20年3月
沖縄県企画部

序

本書は、企画部で所管する6試験研究機関が平成18年度に終了した試験研究の成果を取りまとめたものである。

これらの成果は、平成19年度沖縄県試験研究評価システムによって、評価を受けた研究課題のうち、技術移転が可能な成果や情報として活用可能な成果の概要を掲載している。詳細については、直接、試験研究機関に照会する等して活用していただきたい。

試験研究評価システムは、沖縄振興計画の目標実現、試験研究の効率的・効果的な推進及び成果活用について関係各課・各機関の連携を強めることを目的に平成17度から実施している。

このシステムにより設定した研究課題は、産業界や県民ニーズを重視・反映しており、研究により得られた成果が速やかに技術移転することで新たな産業の創出や産業の高度化により県民生活の質の向上に寄与することを目指している。

今後とも、関係部、産業団体等との連携を強化するとともに、優れた研究成果を生み出す仕組みづくりに努め、本県の産業振興に貢献していく所存である。

本書が農林水産業、工業及び工芸関係者等に広く活用され、本県の産業振興に寄与することを期待する。

平成20年3月

沖縄県企画部長 上原良幸

目次

生産・環境分野

1 DNA直接抽出法による土壌細菌群集解析の県内土壌における 適応条件	.....	農業研究センター	.....	1
2 クロホルムくん蒸一抽出法による土壌微生物バイオマス解析の 県内土壌における適応条件	.....	農業研究センター	.....	3
3 セルフクリーニング式オガコ養豚における戻し堆肥の混合利用	.....	畜産研究センター	.....	5
4 既存貯留槽を利用した豚舎汚水処理技術	.....	畜産研究センター	.....	7
5 豚舎排水浄化処理水散布による豚房の臭気低減効果	.....	畜産研究センター	.....	9
6 黒色色素の膜分離等に関する研究開発	.....	工業技術センター	.....	11

食品・生物工学分野

1 原料評価基準の確立	.....	工業技術センター	.....	13
2 クエン酸およびγ-アミノ酪酸(GABA)を指標とした製造技術の 確立	.....	工業技術センター	.....	15
3 粉体加工技術を用いた低コスト・高品質製造技術に関する研究	.....	工業技術センター	.....	17

作物分野

1 水稲糯奨励品種候補系統「西南糯118号」	.....	農業研究センター 石垣支所	.....	19
2 トラクタ装着型堆肥条撒き機の開発	.....	農業研究センター	.....	21
3 宮古地域におけるサトウキビに対する緑肥の効果	.....	農業研究センター 宮古島支所	.....	23
4 水稲倒伏軽減剤「パクロプロラゾール粒剤」の使用法	.....	農業研究センター 石垣支所	.....	25
5 水田輪作カンショ(タードーシイモ)の有望系統	.....	農業研究センター 名護支所	.....	27
6 水田輪作カンショ(タードーシイモ)の保存法	.....	農業研究センター 名護支所	.....	29
7 イグサ有望系統「KC804003」の特性	.....	農業研究センター 名護支所	.....	31
8 小型及び中型サトウキビ株出し管理機の改良	.....	農業研究センター	.....	33
9 サトウキビのセル成型苗の育苗方法	.....	農業研究センター	.....	35
10 サトウキビセル成型苗の補植による欠株対策技術の確立	.....	農業研究センター	.....	37

園芸分野

1	海洋深層水を利用したホウレンソウの周年安定生産	・・・	海洋深層水研究所	・・・	39
2	早生で大果の生食用パインアップル新品種「ゴールドバレル」	・・・	農業研究センター 名護支所	・・・	41
3	ニガウリの夏期ハウス栽培用有望品種「試交5号」	・・・	農業研究センター	・・・	43
4	平張施設におけるキク後作の有望品目	・・・	農業研究センター	・・・	45
5	冬春期における有望切り花品目キンギョソウ	・・・	農業研究センター	・・・	47
6	施設トウガン栽培における肥効調節型肥料を施用した減肥栽培	・・・	農業研究センター 宮古島支所	・・・	49
7	低温期におけるトウガン花粉の保存利用	・・・	農業研究センター 宮古島支所	・・・	51
8	ゴレンシ優良系統「F、G、I」	・・・	農業研究センター 名護支所	・・・	53
9	八重山地域におけるパッションフルーツの赤大玉系統及び紫系統の特性	・・・	農業研究センター 石垣支所	・・・	55
10	打音値を用いたマンゴー「キーツ」の収穫適期判定法	・・・	農業研究センター 石垣支所	・・・	57
11	平張施設を利用したキク年3作の生産モデル	・・・	農業研究センター	・・・	59
12	シークワサーの安定生産のための施肥量	・・・	農業研究センター 名護支所	・・・	61
13	シークワサーの取り木の時期と太さ	・・・	農業研究センター 名護支所	・・・	63
14	未利用部分を原料にした機能性の高いパインアップル酢の開発	・・・	農業研究センター 名護支所	・・・	65
15	パインアップル「N67-10」における果皮部の原料特性	・・・	農業研究センター 名護支所	・・・	67
16	雨よけ栽培によるタマネギの商品化収量増加	・・・	農業研究センター 宮古島支所	・・・	69
17	電照栽培に適した秋小ギクの品種育成	・・・	農業研究センター	・・・	71

畜産業分野

1	カテーテル型受精卵移植器を用いた子宮角深部移植による受胎率向上	・・・	畜産研究センター	・・・	73
2	栄養系繁殖牧草のセルトレイ苗を用いた効率的な育苗	・・・	畜産研究センター	・・・	75
3	トランスバーラとローズグラスの混播による草地化	・・・	畜産研究センター	・・・	77
4	トランスバーラの定着に適する耕うん回数	・・・	畜産研究センター	・・・	79

森林分野

1	松くい虫天敵昆虫の摘出と人工増殖技術	.....	森林資源研究センター	.....	81
2	テリハボク海岸林の除・間伐効果	.....	森林資源研究センター	.....	83
3	抵抗性リュウキュウマツの育種母樹としての有効性の確認	.....	森林資源研究センター	.....	85
4	保全対象松林の防除タイプ判定法と防除対策	.....	森林資源研究センター	.....	87
5	松くい虫GISを活用した防除対策図	.....	森林資源研究センター	.....	89
6	リュウキュウマツ材の青変防止および漂白処理	.....	森林資源研究センター	.....	91
7	ゴウシュウタニワタリの子菜としての収穫技術	.....	森林資源研究センター	.....	93
8	ヤエヤマアオキの養分欠乏による果実収量への影響	.....	森林資源研究センター	.....	95
9	イタジイ原木に適したシイタケ優良品種「H255」	.....	森林資源研究センター	.....	97
10	人工林バイオマス量調査	.....	森林資源研究センター	.....	99

水産業分野

1	親エビの雌雄同居飼育による長期安定産卵	.....	海洋深層水研究所	.....	101
2	沖縄島宜野座産ホンダワラ類の成熟期	.....	水産海洋研究センター	.....	103
3	シャコガイ母貝の成熟促進技術開発	.....	水産海洋研究センター 石垣支所	.....	105
4	ホルモン処理によるタマカイの催熟技術	.....	水産海洋研究センター 石垣支所	.....	107

工業・工芸分野

1	乾燥圧密技術の開発による沖縄産材の高品質化に関する研究	.....	工業技術センター	.....	109
2	超軽量カーボン製関節装具の開発	.....	工業技術センター	.....	111
3	窯業土石製造業者の技術実態調査	.....	工業技術センター	.....	113
4	環境に適した製品創製のための腐食環境予測・評価システムの開発	.....	工業技術センター	.....	115
5	農作物のハンドリング技術に関する調査	.....	工業技術センター	.....	117