

平成 2 1 年度
沖繩県試験研究成果情報

平成 2 1 年 1 2 月

沖繩県企画部

目 次

生産・環境分野

1	サトウキビ夏植栽培における緑肥を活用した赤土等流出対策技術	農業研究センター 石垣支所	1
2	トウガン果実軟腐症の原因と防除対策	農業研究センター	3
3	施設栽培におけるマンゴー炭疽病の発生生態と防除対策	農業研究センター	5
4	マンゴーに登録のある各種薬剤に対するチャノキロアザミウマの 薬剤感受性	農業研究センター 宮古島支所	7
5	豚豚舎汚水から回収されたリン酸結晶(MAP)のチンゲンサイに対 する肥効特性	農業研究センター	9
6	結晶化法によるリン除去回収技術・高濃度貯留槽への適用法の確 立	畜産研究センター	11

食品・生物工学分野

1	パパイアケチャップの加工法と特性	農業研究センター	13
2	温熱処理によるマンゴー炭疽病の防除	農業研究センター	15
3	抗酸化性に着目したニガナの加工法	農業研究センター	17
4	酵母エキスの添加が不要でGABA高含有黒糖生産に適した新規 なEnterococcus属乳酸菌	農業研究センター	19
5	乳酸発酵を利用してGABA含有量を増強した黒糖の製造技術	農業研究センター	21
6	高GABA含有サトウキビ乳酸発酵飲料の製造方法	農業研究センター	23
7	亜熱帯生物資源の殺菌技術に関する研究	工業技術センター	25
8	全粒大豆パウダーを用いた新製品開発	工業技術センター	27
9	製品品質評価に関する研究	工業技術センター	29
10	燃料電池用プロトン伝導性電解質膜の開発	工業技術センター	31
11	木灰汁類の特性に影響を及ぼす木灰汁成分の検討 沖縄そばにおける天然素材灰汁の適性	工業技術センター	33
12	沖縄豆腐の物理的・化学的特性の解明	工業技術センター	35

作物分野

1	八重山地域の夏植栽培向けサトウキビ新品種「Ni27」	農業研究センター 石垣支所	37
2	株出し多収で大東島地域に適するサトウキビ新品種候補系統 「RK96-6049」	農業研究センター	39
3	南大東島の早期収穫に適するサトウキビ新品種候補系統「RK97- 7020」	農業研究センター	41
4	沖縄本島南部地域のサトウキビ畑におけるヤブガラシ類の発生生 態およびグリホサートカリウム塩液剤による防除の可能性	農業研究センター	43
5	長時間労働を可能とする圧入開孔式サトウキビ補植機	農業研究センター	45
6	サトウキビ機械作業の受託能力評価システム	農業研究センター	47
7	耕耘・植付け・根切り・培土作業が可能なサトウキビ汎用管理機	農業研究センター	49
8	脱葉性が良く収穫し易いサトウキビ新品種「Ni27」	農業研究センター 宮古島支所	51
9	機能性成分高含有茶品種「べにふうき」の更新処理を組み込んだ 多収技術	農業研究センター 名護支所	53
10	沖縄地域に適する優良ゴマ品種の選定	農業研究センター 名護支所	55

園芸分野

1	果実病害に強い早生の生食用パインアップル新品種「ジュリオスター」	農業研究センター 名護支所	57
2	生食用パインアップル品種「ゴールドバレル」の高品質収穫時期及び除冠芽による商品化率向上の検討	農業研究センター 名護支所	59
3	トウガンの立体栽培による労働姿勢の改善	農業研究センター 宮古島支所	61
4	種なしシークワサー新品種「仲本シードレス」	農業研究センター 名護支所	63
5	秋小ギクの新品種候補「03-51-22」	農業研究センター	65

畜産分野

1	TMR飼料を用いた肥育技術	畜産研究センター	67
2	飼養形態の違いが分娩間隔に及ぼす影響	畜産研究センター	69
3	種雄牛勝海星のクローン牛を用いた産肉性評価	畜産研究センター	71
4	夜間放牧が乳牛の健全性および乳中共役リノール酸生産に及ぼす影響	畜産研究センター	73
5	琉球在来豚アグーのフィールド調査による体型分類	畜産研究センター	75
6	山羊肉用種の枝肉形質基礎調査	畜産研究センター	77

森林分野

1	モクマオウ防災林の更新技術	森林資源研究センター	79
2	ガラス廃材を用いた屋上緑化技術	森林資源研究センター	81
3	郷土樹種を用いた法面緑化技術	森林資源研究センター	83
4	シマトネリコの苗木生産技術	森林資源研究センター	85
5	アオガンビの苗木生産技術	森林資源研究センター	87
6	アメリカフウロによる雑草防除技術	森林資源研究センター	89

水産分野

1	沖縄県海域におけるハマダイの資源量推定	水産海洋研究センター	91
2	ハマダイのより適切な資源管理対策	水産海洋研究センター	93
3	ハマダイの生物情報	水産海洋研究センター	95
4	養殖ヤイトハタで発生した粘液胞子虫性やせ病の対策	水産海洋研究センター	97
5	チャイロマルハタに対するイリドウイルス不活化ワクチンの有効性	水産海洋研究センター	99
6	八重山海域における沿岸性魚類の漁獲実態の把握	水産海洋研究センター	101
7	八重山海域におけるナミハタの産卵集群形成と月周期及び水温との関係解明	水産海洋研究センター	103
8	八重山海域におけるナミハタの産卵場規模及び分布状況の把握	水産海洋研究センター	105
9	八重山海域のナミハタの禁漁区、禁漁期設定による漁獲量削減効果の推定	水産海洋研究センター	107
10	運天原養殖漁場の底質と生産量の関係解明	水産海洋研究センター	109
11	シラナミの性と殻長の関係	水産海洋研究センター	111
12	シラナミ類2種の稚貝判別	水産海洋研究センター	113
13	ヒメジャコの成長を早める飼育法の確立	水産海洋研究センター	115

工業・工芸分野

1 沖縄産材を用いた高機能性木材に関する研究開発	・・・ 工業技術センター	・・・ 117
2 オゾン水の高濃度化に関する研究	・・・ 工業技術センター	・・・ 119
3 沖縄赤瓦に適した屋根施工法の研究	・・・ 工業技術センター	・・・ 121
4 CAEを活用した圧延加工に関する研究	・・・ 工業技術センター	・・・ 123
5 沖縄の環境に適した新カバー工法の開発	・・・ 工業技術センター	・・・ 125
6 高硬度シリコンウェハホルダ用熱処理技術の確立	・・・ 工業技術センター	・・・ 127
7 酒質制御システムに関する研究	・・・ 工業技術センター	・・・ 129
8 溶接を省いた建設施工方法の金具製造と販売	・・・ 工業技術センター	・・・ 131
9 製紙スラッジを用いた機能性多孔質材の開発	・・・ 工業技術センター	・・・ 133