



農業開発総合センター

# お役立ち情報

奄美版  
(H30)

## ～奄美農業の新品種・新技術の紹介～

鹿児島県農業開発総合センター

徳之島支場 大島支場 畜産試験場 肉用牛改良研究所

### 野菜の新技術

### かん水でジャガイモの早期収量が増え、そうか病も減ります！ ～早枯れしても、一定の収量が確保できます～

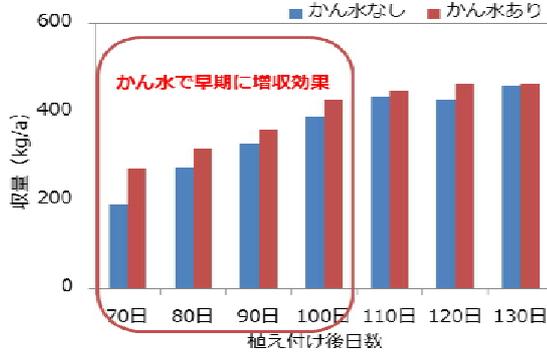
徳之島支場

芽は1～2cm伸び  
発根なし

芽は7～8cm伸び  
根が多い



生育初期のかん水で生育促進



植え付け後日数と収量



植付2か月後まで1週間に21mmのかん水で  
そうか病も減ります！

#### 技術ポイント

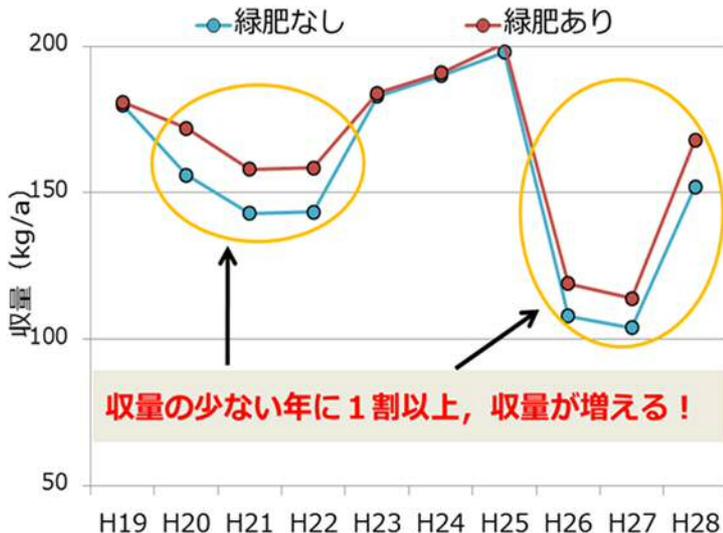
- 植え付け時に30mm,その後1か月後まで21mm/週かん水で、早くから収量が増える。
- 植え付け2か月後までのかん水で、そうか病イモも少なくなる。

### 春まき緑肥(エンバク)のすき込みで、ジャガイモ収量の底上げを！

徳之島支場



緑肥(エンバク)



収量の少ない年に1割以上、収量が増える！

#### 技術ポイント

- 緑肥(エンバク)のすき込みで収量の少ない年に、1割以上収量が増える
- 奄美地域における緑肥(エンバク)の種まき時期は2月下旬から3月中旬までで、播種量は1.5kg/a
- 緑肥のすき込みは出穂期に行い、目安としては5月頃

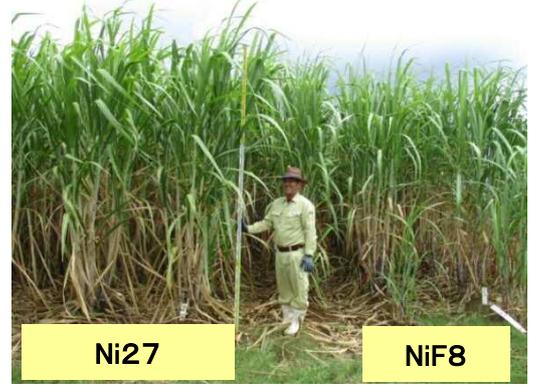
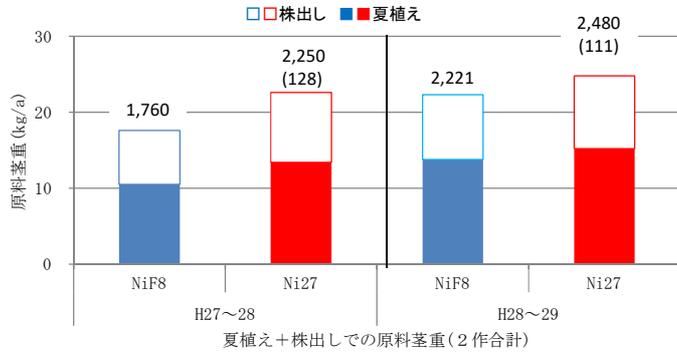
# サトウキビの新技术

## 「Ni27」は、12月収穫後の株出し栽培で収量・品質が「NiF8」と同等以上、夏植え+株出し体系で上回る

徳之島支場

### 技術ポイント

- 「Ni27」の夏植えは12月に収穫しても、原料茎重が「NiF8」より多い
- 12月収穫後に株出し管理をすることで「Ni27」の原料茎重・可製糖量は安定
- 夏植え+株出し体系の原料茎重は「Ni27」が「NiF8」を上回る



## 夏植えにビレットプラントを活用することで、猛暑時の作業が委託できて楽になる

徳之島支場



ハーベスタ調苗した苗の投入



植付け作業の様子



肥料、農薬を同時施用



植えられる苗

### 技術ポイント

- ビレットプラントでの植付けでは、発芽数を確保するために苗量は手植えの約2倍必要
- 植え付け畝幅は、機械での管理や多回株出しを想定すると130cm以上が望ましい

### 効果

- 猛暑時の夏植えを委託することで、一連の夏植え作業から解放
- 夏場の温度で発芽が揃い、計画管理による年内の最終培土が可能

## スプリンクラーを利用した液肥散布で、潮風害後の収量低下が抑えられる

徳之島支場



①

### 技術ポイント

- 尿素を溶かした液肥を準備 (尿素11kg/300L/10a, 窒素5kg/10a相当)
- 動噴のホースを給水栓の防除コックに接続

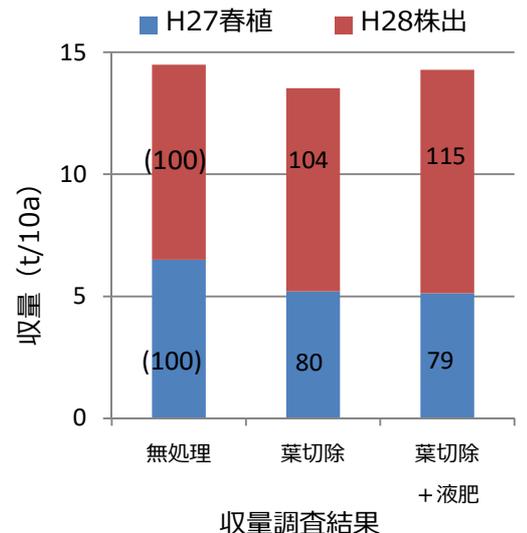
➡ **かん水と同時に液肥散布**



②

### 導入メリット

- 高額な設備投資不要 (動噴の取付部品があればOK)
- 煩雑な作業は不要 (圃場に入ったの肥料散布は行わない)
- 作業時間が短い (液肥300L/10a注入で約20分, なお、液肥散布は潮風害後の1回でOK)



# 野菜・果樹・花き・農業機械の技術情報

## ジャガイモそうか病対策のための土壌酸度管理 における土壌pH(KCl)指標

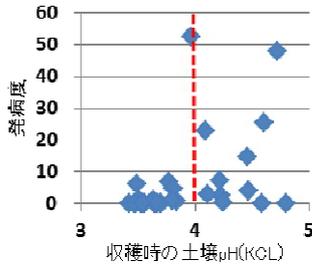
徳之島支場

### 技術ポイント

- ジャガイモほ場では、土壌pH (KCl) 4.0を指標に土壌管理を行うことで、ジャガイモそうか病の抑制、酸度矯正による萌芽改善、バレイショ生育不良回避が可能



苦土石灰施用 pH (KCl) 4.0      無処理 pH (KCl) 3.4



H27,28年, 徳之島, 沖永良部島ほ場

## 奄美地域で適応性の高い徳之島支場育成の 秋スプレーギク品種「きゅら」シリーズ

徳之島支場

### 特徴

- 母株は株枯れしにくく、安定して穂が確保可能
- 花色が安定し、草丈伸長性が高い
- 消灯から開花までの日数が安定



きゅらメーレ



きゅらシューサー



きゅらキララ

※3品種は品種登録済み

## 奄美地域に適した野菜用パパイアの品種特性

大島支場

### 特徴

- 「農友一号」, 「オキテング25号」, 「レッドレディー」の収量は「台農2号」より多い
- 「レッドレディー」は、果形が丸く商品性が高く、主幹長が短い
- 「台農2号」は、500gに達する前に着色するため、野菜用に適さない



レッドレディー

## マンゴー(無加温栽培)日焼け果の防止技術

大島支場



遮光シート被覆  
(遮光率35%)

### 遮光シートによる日焼け果防止効果

処理区	日焼け果	
	発生率 (%)	発生度
遮光シート区	0	0
無処理区	91.7	20.5

### 技術ポイント

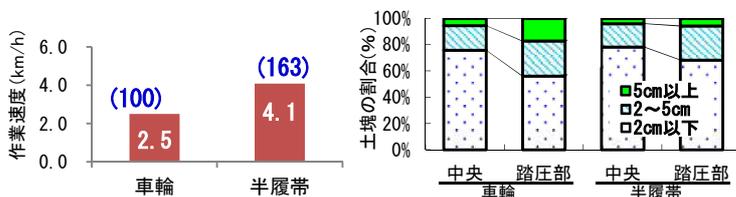
- 遮光シートを天井ビニールの上から被覆する
- 袋掛けや笠掛けより作業が省力的
- 被覆時期の目安は梅雨明け前～収穫期まで

## 奄美地域の重粘土地帯における 半履帯トラクタ(55PS)の特性

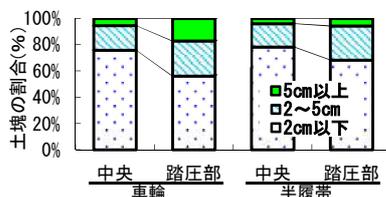
大隅支場農機研究室, 徳之島支場

### 特徴

- 心土破碎耕は車輪トラクタと比較し、けん引抵抗が2割程度増加しても作業は可能
- 作業速度は1.5倍程度増速可能
- 接地面積が広く走行面の土壌踏圧が少ないことから、ロータリ耕での土塊形成が少ない



心土破碎耕の作業速度



ロータリ耕の碎土性  
(公募: 全国農業改良普及支援協会)



# 肥育技術と優良種雄牛

## 高タンパク低脂肪代用乳を用いた哺乳技術

畜産試験場

### 技術ポイント

- 生時体重30kg以上と30kg未満の2つの体系
- 代用乳希釈倍率は5倍
- 生後7日齢から人工哺育
- 最大給与量は1,200g/日
- 基本哺乳日数は生後49日



### 効果

○高蛋白低脂肪代用乳（CP28%, FAT18%）の給与（強化哺育）で哺育期の子牛の発育に影響を及ぼすインスリン様成長因子濃度が高まり、骨や筋肉の発達を促進

## はなただよし 肉量・肉質に優れた新しい種雄牛「華忠良」号

肉用牛改良研究所

【血統】 華春福－忠茂勝－平茂勝  
【生年月日】 平成23年2月2日

### 特徴

- 優れた増体能力と肉質が魅力
- 「華春福」号の後継牛



### 産子の枝肉



・出荷月齢  
25ヵ月  
・枝肉重量  
559.2kg  
・BMS  
No. 9

### 交配対象(雌牛の父)

○但馬系、栄光系など

## 奄美群島に分布する農耕地土壌の特徴

粘板岩、頁岩を母材とする土壌が多く分布



### 奄美大島

泥灰岩由来土壌が分布

### 喜界島

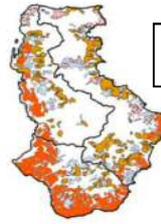


### 与論島



### 沖永良部島

石灰岩風化土壌(暗赤色土)が多く分布  
赤色土は主に粘板岩由来



### 徳之島

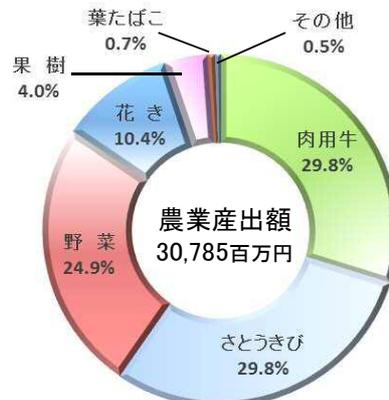
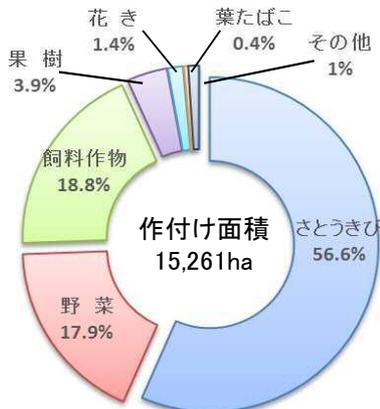
群島内に分布するすべての土壌が存在  
北部の赤色土は主に花崗岩由来

- その他(混合)
- 暗赤色土(石灰岩)
- 黄色土(粘板岩)
- 赤色土(粘板岩・花崗岩)
- 砂丘未熟土

土壌の母材	土壌の種類(土壌群)	pH	特徴			
			腐植	リン酸	土性	保水性
琉球石灰岩	暗赤色土	中性～アルカリ性	少	少	強粘質	小
粘板岩	赤・黄色土	酸性～強酸性	少	少	強粘質	中
花崗岩	赤・黄色土	酸性～強酸性	少	少	粘質～壤質	中
泥灰岩	黄色土 灰色台地土	中性	少	中	壤質～強粘質	大
その他	砂丘未熟土 他					

## 奄美地域の農業生産の概況(H28年)

(奄美農林水産業の動向より)



### 【お問い合わせ先】

- ・農業開発総合センター企画調整部(TEL 099-245-1119) ・徳之島支場(TEL 86-2994) ・大島支場(TEL 52-3545)
- ・大島支庁農政普及課(TEL 57-7274) ・徳之島事務所農業普及課(TEL 82-0323) ・沖永良部事務所農業普及課(TEL 92-0164)

平成30年10月作成