

■ 粘りが強くおいしい水稲「北海292号（おぼろづき）」



「北海292号(おぼろづき)」 「ほしのゆめ」 「きらら397」
(新品種) (対照品種) (対照品種)



「北海292号(おぼろづき)」 「ほしのゆめ」 「きらら397」
(新品種) (対照品種) (対照品種)

玄米（上段）と籾（下段）

■ 冷害に強く機械収穫に適した大豆「十育237号」



「十育237号」 「トヨムスメ」
(新品種) (対照品種)

だいた「十育237号」の草姿

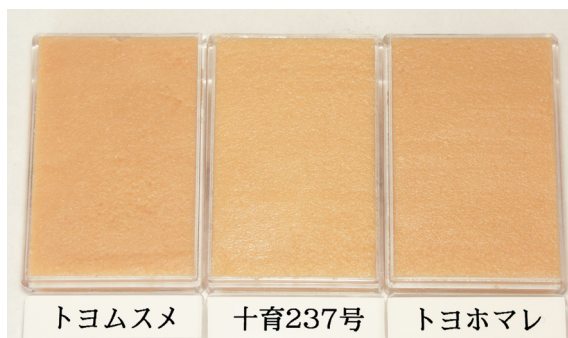
「十育237号」は、最下着莢位置が高く、分枝が少ない主茎型である。



「十育237号」 「トヨムスメ」
(強/極強) (弱/弱)

低温によるへそ及びへそ周辺着色

「十育237号」は、低温による着色の発生がほとんどない。



トヨムスメ 十育237号 トヨホマレ

味噌（淡色系）の試作品

「十育237号」の味噌は、色調が明るく評価が高い。

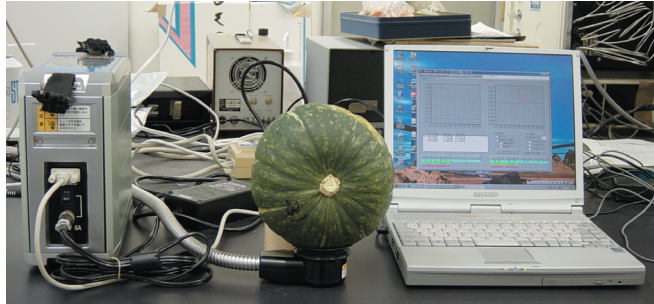
■ ほこほこかぼちゃの省力栽培法と簡易な品質評価



ビート移植用のプランターを用いたセル苗の定植の様子



定植時の72穴セル苗



近赤外分光測定の様子

■ ヘルシーなほうれんそう・こまつなのタどり栽培法



タどり時（しおれている）
ほうれんそうタどり時のしおれの発生



水浸漬処理+保存2日後（しおれが回復）
ほうれんそうタどり時のしおれの発生と水浸漬処理の効果

■ メロンえそ斑点病の防除対策



メロンえそ斑点病の症状



「どうだい2号」 「空知台交4号」 「どうだい3号」
(感受性) (抵抗性) (抵抗性)
接種による台木品種の発病

■ 精度の高い乳牛の発情発見システム



右前肢に万歩計を装着した乳牛



スタンディング（右）とマウンティング（左）
乗駕されてもじっとしている牛（右側）が発情

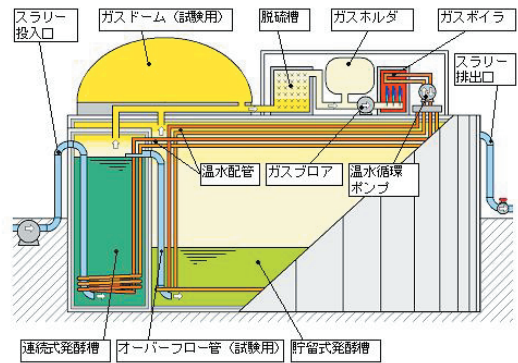


横断道路に設置したアンテナ
ゴムマットの下にアンテナが設置してあり、牛が
その上を通過すると活動量（歩数）が読みとられる

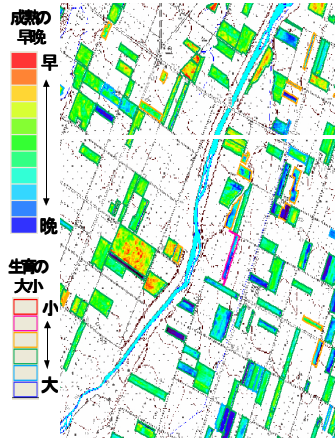
■ 低コストで効率的な個別酪農家用バイオガスプラント



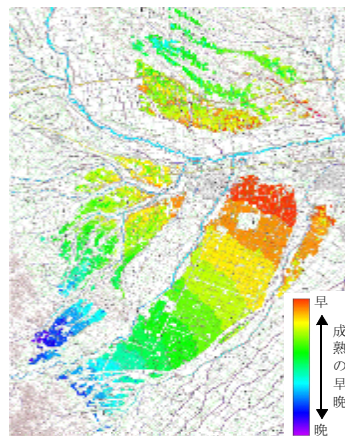
大小2つの発酵槽を1つの建物内に一体化したバイオガスプラントです。原料ふん尿はまず小さな発酵槽（連続式発酵槽）にて約40℃でメタン発酵したのち、大きな発酵槽（貯留式発酵槽）へ移動して、引き続き約20℃でメタン発酵しつつ散布まで貯留されます。



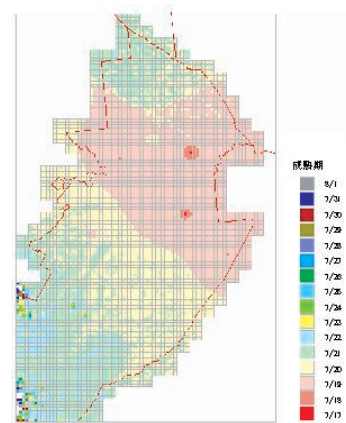
■ ハイテクを活用した小麦適期収穫システム



衛星画像による生育早晚マップ出力例
(H16. 7. 18撮影)



土壌環境から見た成熟期
予測マップの例 (H16)



気象メッシュ情報による成熟期予測
マップの例 (H16)

■ 大規模畑作への休閑緑肥導入の効果



休閑緑肥のとうもろこし：
有機物補給と土壌物理性改善効果があります。



休閑緑肥のひまわり：有機物補給と土壌物理性改善効果
があり、景観作物としても有効です。

■ 農業再生プランによる地域振興



移 植

直 播



高設いちご檜山方式を熱心に研修し、収益性の高い農業を確立しようとする新規参入者

生育期間が長く確保できる檜山南部の気象を活かし、育苗管理などの省力・低コスト化ができる直播水稻

■ パワフルな土づくり・馬鈴しょづくりで所得アップ!!



土壌改良(ライムケーキの散布)



てん菜(上：慣行区、下：改善区)



馬鈴しょ(左：改善区、右：慣行区)
土壌改良による改善効果

土壌pHが低く、土壌酸度(y_1)が高いほ場における改善効果

土壌pHが低く、土壌酸度(y_1)が高いほ場に石灰質資材(ライムケーキ)を散布することにより、てん菜、馬鈴しょなどの畑作物の収量性は大幅に改善される。