

良質で白いあずき「十育146号」



「ホッカイシロショウス」 「十育146号」
(対照品種)



「ホッカイシロショウス」 「十育146号」
(対照品種)

加工製品(こし餡)の色調

「十育146号」は、子実や加工製品が「ホッカイシロショウス」より白く明るい色調であり、加工業者の評価が高い。

そうか病に強い食用ばれいしょ「北育7号」



上：「北育7号」

下：「男爵薯」
(対照品種)

「北育7号」と「男爵薯」の塊茎



「北育7号」
(抵抗性“強”)



「男爵薯」
(抵抗性“弱”)

そうか病抵抗性の比較

「北育7号」は、塊茎の目が浅く、肉色が白い。そうか病に強く、病斑が付きにくい。

ばれいしょのそうか病防除技術

「スタークイーン」
フェロサンド
処理



「スタークイーン」
無処理

「男爵薯」
フェロサンド
処理

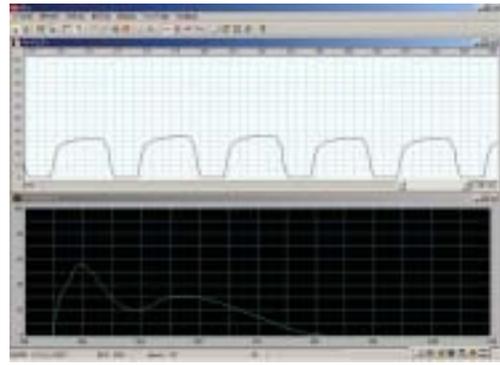
「男爵薯」
無処理

抵抗性品種「スタークイーン」及びフェロサンド施用のジャガイモそうか病の抑制効果

❑ マルチスペクトル解析による米の新食味評価法



マルチチャンネル検出器付き
オートアナライザー



ヨウ素吸収曲線測定画面

❑ 誰でもできるブルーベリーのさし木法



ピートモス 鹿沼土ピートモス等量混合 鹿沼土
さし木の発根(用土別)



川砂ピートモス等量混合
(従来法)



鹿沼土

さし木2ヶ月後の生育状況

❑ 倒伏に強い晩生チモシー「北見22号」



「北見22号」

「ホクシュウ」
(対照品種)



「北見22号」

「ホクシュウ」
(対照品種)

1 番草の倒伏は「北見22号」が少ない。

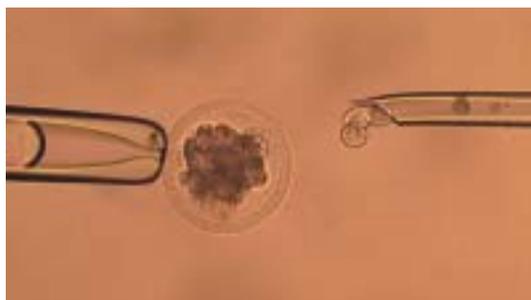
❑ ふん尿を上手に使った草地管理



ふん尿の肥料養分を測定して肥料に換算し、きちんと草地に散布すると、環境にやさしくおいしい草がたくさんとれます



❖ 性判別をした牛の凍結受精卵の受胎率向上技術



受精卵からの性判別用細胞の吸引採取



マイクロマニピュレータによる吸引操作



24時間培養後の受精卵
(透明帯がほぼ完全に保存され胚盤胞期に発育)



受精卵を封入したストローを凍結機にセットしたところ

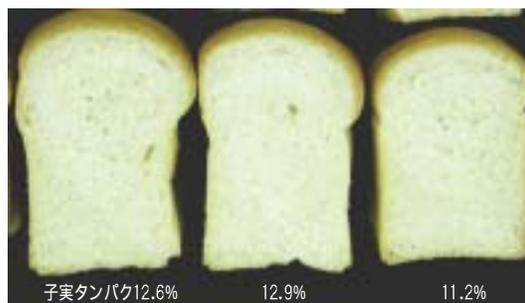
❖ パン用秋まき小麦「キタノカオリ」の良質安定多収栽培法



起生期増肥+止葉期追肥 標準施肥(起生期のみ)

窒素施肥法試験

起生期増肥(3 kgN/10a)と止葉期追肥を組合せることで「キタノカオリ」が高タンパク、多収となる



子実タンパク12.6% 12.9% 11.2%
止葉期追肥 3 kg/10a 止葉期追肥 6 kg/10a 標準(止葉期無追肥)

製パン試験

生育後期の追肥により「キタノカオリ」は高タンパクとなり、製パン性が向上する

❖ 光センサーを利用したばれいしょのでん粉価測定法



ばれいしょでん粉価測定・選別用光センサー本体



選果ライン上でのばれいしょのでん粉価測定
右側から光を当て、左側の検出器で透過光を受ける