

■ パン用の秋まき小麦「キタノカオリ」

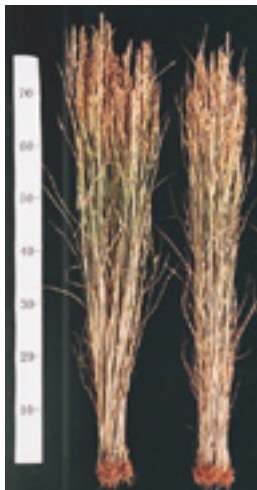


「キタノカオリ」「ホクシン」「ホロシコムギ」  
(新品種) (対照品種) (比較品種)  
「キタノカオリ」の穂長は「ホクシン」よりやや短い。

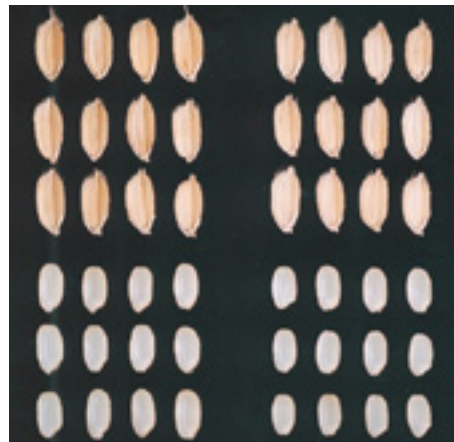


「キタノカオリ」「ホクシン」「ホロシコムギ」  
(新品種) (対照品種) (比較品種)  
「キタノカオリ」の穂長は「ホクシン」よりやや長い。子実は粉質が硝子質の「キタノカオリ」が銚色に見えるのに対し、粉状質の「ホクシン」は白っぽく見える。

■ 冷凍ピラフに適した水稻「上育 438 号」



「上育 438 号」「あきほ」  
(新品種) (対照品種)



粳

玄米

「上育 438 号」  
(新品種)

「あきほ」  
(対照品種)

■ 小輪でコンパクトな花ゆり「Li-9」



「モナ」  
(種子親)



「Li-9」  
(新品種)



「チョウセンヒメユリ」  
(花粉親)

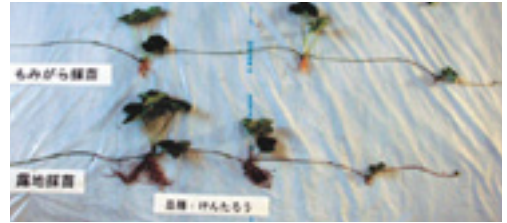


新品種「Li-9」の草姿

■ もみがらを用いた良質いちご苗の生産技術



もみがら採苗法



採苗時の子苗  
(上：もみがら採苗法、下：露地採苗法)



鉢上げ 25 日後の定植時の苗  
(上：もみがら採苗法、下：露地採苗法)

■ 歩留 5% 向上！ 粒厚と色彩による 1 等米選別技術

新しい選別技術により、歩留、検査等級、整粒割合が向上します。



選別前原料  
(2002 年長沼産きらら 397)  
整粒割合：73.6%



従来の選別技術 (粒厚選別 2.00 mm)  
選別歩留：72.3%、検査等級：3 等 (下)  
整粒割合：81.8%

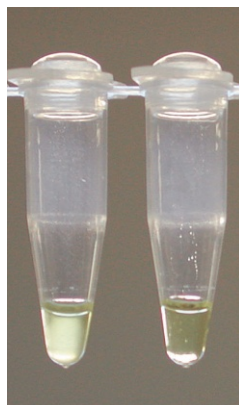


新しい選別技術 (粒厚選別 1.90 mm と色彩選別)  
選別歩留：83.6%、検査等級：1 等 (中)  
整粒割合：84.6%

■ 簡単で速い牛受精卵の性判別キット



LAMP 法を用いた牛胚の性判別キット



反応液の白濁による  
増幅の検出



性判別で受精卵を移植して生まれた子牛  
(性別は雌で LAMP 法による結果と一致)



■ 飼料自給率 70%の放牧酪農



チモシー主体シロクローバ混播草地で採食中の牛群



放牧地で横になって反芻中の牛

■ 高水分のふん尿を処理できる低コスト堆肥舎



試験堆肥舎の外観  
(4区画のうち右の2区画が排汁促進構造)



壁のスリットから流出し始める排汁



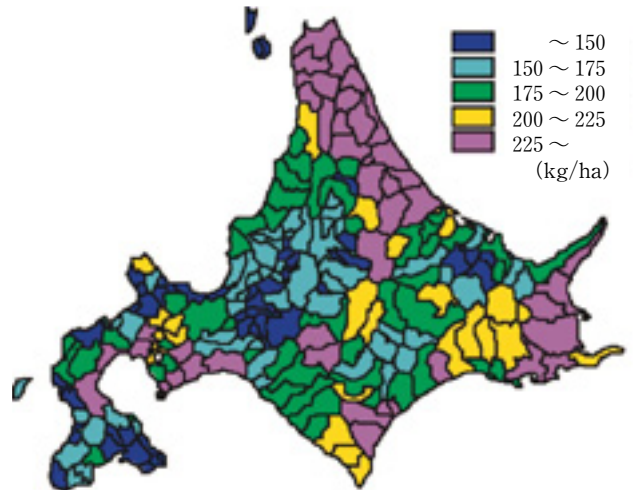
水分の多いふん尿も、水分除去と切返しにより堆肥化できる。



## ■ 地下水の硝酸汚染を防ぐ方策



北海道施肥ガイドの活用  
施肥標準、土壌診断、有機物施用に伴う施肥対応



各市町村における窒素環境容量の試算値  
地下水の硝酸性窒素濃度を環境基準以下に維持するための  
投入窒素限界量の目安

## ■ 農薬を使わない土壌病害虫の消毒法



液肥混入器による糖蜜の灌注



糖蜜による還元消毒後の  
トマトの生育  
(萎凋病発生ハウス)



慣行栽培のトマトの生育  
(萎凋病発生ハウス)

## ■ 北のクリーン農産物表示制度 YES! clean

「星の降る里あしべつ」からのメッセージ～芦別市きらきらぼし生産組合の取り組み～



「芦別市きらきらぼし生産組合」設立時の小田組合長（前）



京都生協「産地サポーター」との現地勉強会