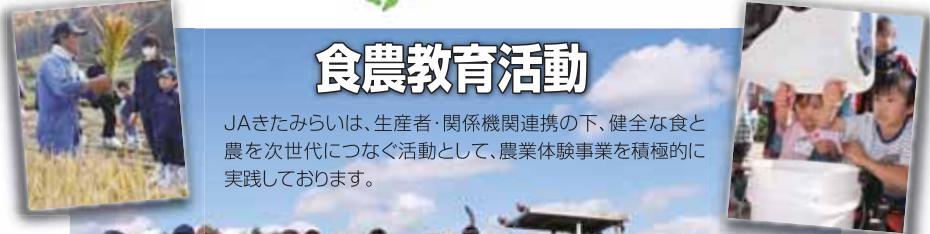
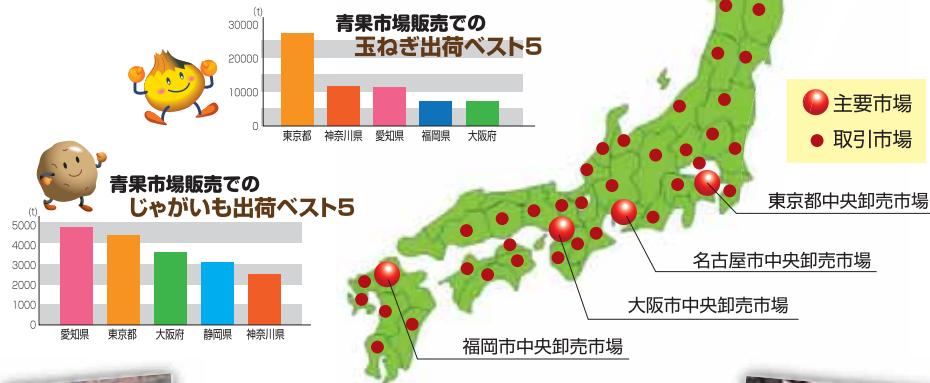


# JJAきたみらいの 玉ねぎとじゃがいも が全国の消費者へ

豊かな大地から生産されるきたみらい地域の農産物は、全国の消費者の食卓に届けられています。その内、玉ねぎは約25万トン(国民1人当たり10玉に相当)、じゃがいもは約9万トンで2品目を合せた出荷量は日本一。全国42都道府県140社の青果市場と様々な食品加工向けに販売されています。



## 食農教育活動

JJAきたみらいは、生産者・関係機関連携の下、健全な食と農を次世代につなぐ活動として、農業体験事業を積極的に実践しております。



自分たちの地域から  
こんなにたくさんの作物が  
できてたんだね！  
すごく勉強になったよ！



野菜や牛乳が  
もっと好きになったわ！  
みんなもどんどん食べようね！

# みんなのまちの JAきたみらい

JJAきたみらい

みんなが住んでいるJAきたみらい地域(北見市・訓子府町・置戸町)は恵まれた気象と、豊かな大地からたくさんのおかげが生産されています。  
今日はきたみらい地域に遊びに来た、大地くん・みらいちゃんといっしょに、JAきたみらいの見学旅行に出かけよう！

Ainonai, Tanno, Kamitokoro, Kunneppu, Oketo, Onneyu, Rubeshibe

発行：北見地区農業振興連絡協議会  
北見市・訓子府町・置戸町・オホーツクNOSAI・網走農業改良普及センター・きたみらい農業協同組合

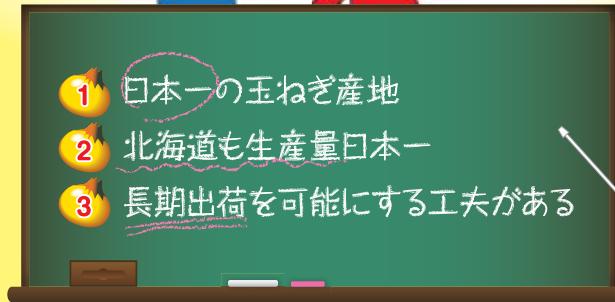
# 玉ねぎ

こんにちは!

今日は  
よろしくね。



2人とも  
きたみらい地域へ  
ようこそ!



きたみらいは  
**玉ねぎが有名**だって  
聞いたよ。

ぼくが玉ねぎを  
紹介するよ



きたみらいは  
生産量日本一なんだ?!

**日本一**

北海道の生産地の40%  
を占めているんだよ。

**40%**



都道府県別に見ても、  
北海道が全国の生産量の  
50%以上を占めている  
んだ。

**50%**



長期出荷を可能にする  
工夫って?



種をまく時期をずらして、  
8月から翌年の4月まで  
続けて出荷が出来るよ  
うにしているよ。



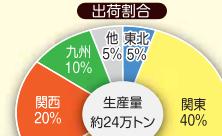
**極早生** **早生** **中晩生**



玉ねぎ

出荷時期/8月中旬～翌年4月下旬

たくさんの太陽をあびて成長しています!



黄銅色の薄皮をむくと中は白色です。球のしまりがよく、生では辛みがありますが、熱を加えるととても甘くなります。

赤玉ねぎ

出荷時期/8月下旬～翌年3月中旬

人と環境にやさしい  
クリーン農業から生まれたトップブランド!

中心まで赤い色の赤玉ねぎは、サラダなどに彩りを添えます。生で食べても辛みが少なく、赤い成分にはポリフェノールが多く含まれ、血液をサラサラしてくれます。



さらり

出荷時期/9月下旬～翌年3月下旬

訓子府町にある北見農業試験場とホクレンとの共同育種で誕生した玉ねぎで、辛みを感じる「ピルビン酸」という成分が普通の玉ねぎよりも少ないため、炒めると非常に甘い玉ねぎです。



サラダ玉ねぎ

期間限定の貴重なサラダ玉ねぎです!



出荷時期は7月下旬から8月下旬までと短いですが、北海道で一番最初に出荷される玉ねぎです。普通の玉ねぎに比べてみずみずしく、辛みが少ないことからサラダに向いており、「サラタマ」と呼ばれています。



ECOみらい たまねぎ

きたみらいの玉ねぎ生産者約500戸のうち、80戸の生産者が作っている「こだわり」玉ねぎです。独自の基準をもじりて肥料や農薬を削減した栽培に取り組んでいます。肥料の代わりに堆肥を使ったり、農薬の使用を減らすために漢方薬を使ったりしています。

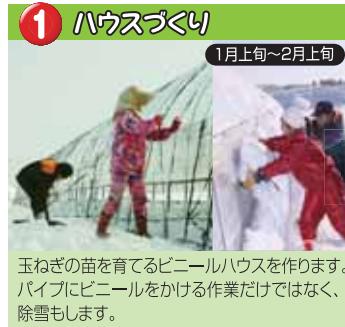




玉ねぎのことは  
少しわかつたけど、  
どうやって作られてるの  
かな?

# きたみらいの 玉ねぎはこうして作られ、 みんなの食卓に届くんだよ

玉ねぎが  
みんなの食卓に  
届くまでを  
見てみよう!

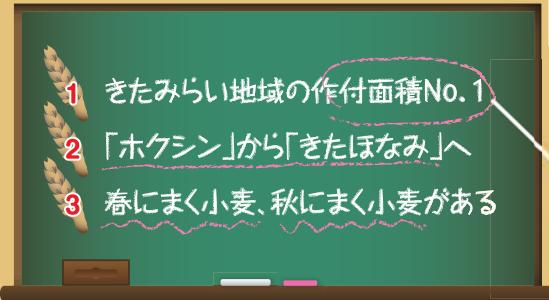


極早生・早生・中晩生で  
根切り作業を行う時期が  
違うんだって!



# 小麦

大地くん、みらいちゃん  
こんにちは!  
ぼくが何の作物かわかるかな?



実はきたみらい地  
域では、小麦を作つ  
ている面積が1番  
広いんだよ。



同じ小麦でも  
まく時期が  
違うの?



春に種をまくのを春まき小麦、秋に種を  
まくのを秋まき小麦と言つんだ。  
小麦粉になった時の使われ方が違つんだ。  
詳しくは右のページで見てみよう!



## まだまだあるよ！小麦のヒミツ



どうして小麦粉にするの?

小麦粉の粒をそのまま炊いてもおいしくない  
し、消化にもよくないんだ。

小麦粉にして水を加えると「グルテン」が  
出来ることで、使いやすくなるんだよ。



グルテンてどんなもの?

チューインガムのように、**弾力**と**ねばり**を  
出すんだ。パンが膨らんだり麺にコシがうまれ  
るのはそのおかげだよ。グルテンの性質に  
よって、強力粉・中力粉・薄力粉という3種類に  
わけられるんだ!

### グルテン 強



春小麦

4月下旬に種をまいて、8月中旬に収かく



秋小麦

9月下旬に種をまいて、次の年の8月上旬に収かく。きたほなみは中力粉。

弱



## 小麦粉ができるまで



①収かく

黄金色になつた“麦”を  
コンバインで刈り取り、すぐにダン  
ブできただみらいの小麦施設に運び  
ます。



②乾燥・調製・貯蔵

きたみらいの施設で  
小麦の水分を抜いて乾燥させ、次  
の段階への準備をします。



③製粉工場

貯蔵していた小麦は穀物船  
に積み込まれ、製粉工場に運ばれます。  
ここで機械で小麦の粒を粉にす  
る作業を行い、包装して小麦粉とし  
て出荷します。



③みんなのところへ



# じゃがいも

馬鈴しょ???

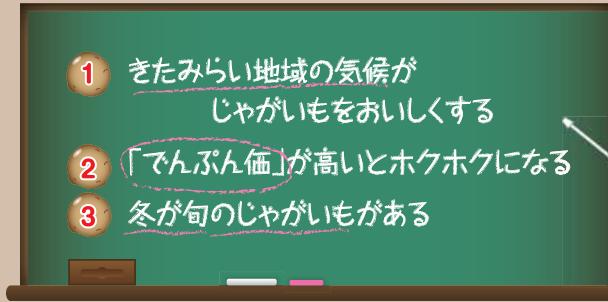
今度はぼくが  
馬鈴しょを  
紹介するよ!



ポテトチップスの原料、  
じゃがいものことだよ。



へー!!



きたみらい地域は  
日照時間が長くて、昼と  
夜の温度差が大き  
いんだよね?

温度差

そつそつ!

それが「でんぶん価」  
だね。

その気候がでんぶんを  
多く含んだじゃがいも  
を作ったんだよ。

でんぶん



じゃがいもの旬は  
秋じゃないの?



スノーマーチ



「スノーマーチ」という12月  
～1月が旬のじゃがいもが  
あるんだ。中は雪のよう  
に真っ白だよ。

他の仲間も紹介するよ

## きたみらいのじゃがいも

男しゃく

出荷時期/  
8月上旬～翌年3月下旬

日照時間と昼夜の温度差が  
ホクホクのヒミツです!

男しゃくは、1928年に北海道の優良品種に決定してから、今まで長い間親しまれている品種です。いもの中の色が白色で、でんぶん価が高いことから、サラダや、コロッケを中心に何でも合う、万能選手です。



とうや

出荷時期/  
8月中旬～翌年1月下旬

「とうや」は北海道奨励品種です!

とうやは芽が浅く、丸いのが特徴です。そのため皮がむきやすく調理性に優れ煮るのに早く、肉じゃがなどの煮込み料理や、なめらかな舌触りなどから、ポテトサラダに最適な品種です。



肉質が黄色く気品のある味わいなので、ブランド名「黄爵」として、全国へ出荷されています。

トヨシロ・きたひめ

出荷時期/  
9月～10月中旬

「トヨシロ・きたひめ」は、ポテトチップス専用に作られた品種です。



サラダ油との相性が良く、油で揚げても黒くなりづらい(焦げづらい)特性を持っています。

いもの形は卵型(小判型)・中は白色です。



※全量、チップメーカーへ出荷しています。

サラダ用ポテトさやか

出荷時期/  
9月下旬～翌年8月下旬



「さやか」の色は「男しゃく」より白く、肉色は「男しゃく」に似ています。表皮はなめらかで、芽は浅く煮くずれしにくいので加工する際の捨てる部分が少なく、調理特性に優れています。スライスサラダ、煮物にも適します。



## ECOみらいじゃがいも

玉ねぎと同じく、じゃがいもにも「こだわり」を持ち生産者約530戸のうち、50戸が作っています。ECOみらいたまねぎからは1年遅れのデビューでした。「顔が見える商品づくり」「手が届く商品づくり」をコンセプトに、ホクホクのじゃがいもをみなさんの所へ届けられるように努力しています。





# きたみらいのじゃがいもはこうして作られ、みんなの食卓に届くんだよ

じゃがいもが  
みんなの所に届くまでの  
様子を見てみよう!



写真は種いもを半分に切っているところ。

芽が出る前に中耕をします。中耕とは、固くなつた畝の土を細かくする作業と同時に除草も行うことです。その後、培土機という機械で、25cmくらいの高さで土を寄せます。これはいもの周りの土の温度・水分を一定に保ち、いもの日焼けを防ぐためです。写真是培土の作業の様子です。



皮がムケないことを確認し、天候の良い日に大型コンテナに入れ、農協の貯蔵庫へ運び、選果時期まで保管されます。収かくはポテトハーベスターという機械を使います。  
(写真是ポテトハーベスターの上での選別作業の様子です。)



## じゃがいもの成長の様子

### 萌芽期 (5月下旬頃)

植付けられた種いもから芽が伸び、新しい葉が成長をはじめます。



### 着蕾期 (6月中旬頃)

花のつぼみが付き始めます。



### 開花期 (6月下旬頃)

じゃがいもの花が一面に咲きます。花の色は白色・薄紫色・赤色など、品種によって様々な色の花が咲きます。

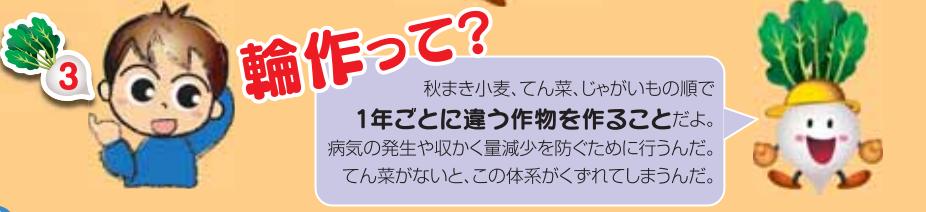
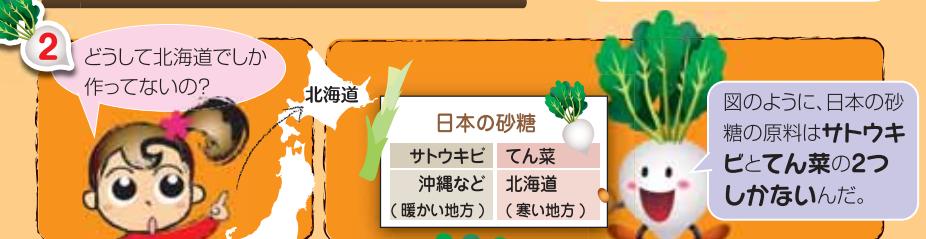
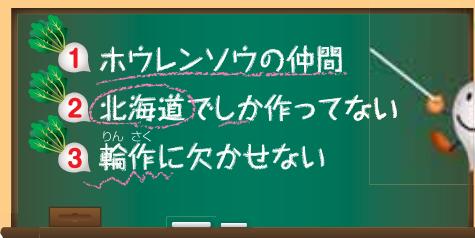


### 茎葉黄変期 (7月中旬頃)

花も咲き終わり、葉・茎が黄色に変色始まります。



# ビート



ビートは生では食べない  
使うのは砂糖が蓄えられる根の部分

工場で加工される  
葉も含めて、ほとんど捨てる所なく使われる

ビート1つの重さは約1kg  
コップ1杯分(150g)の砂糖ができる

・砂糖  
・家畜の飼料 糖ミツ ビートパルプ  
・畑の肥料 非糖分



葉  
・土に混ぜ合わせて肥料  
・家畜の飼料

こんな風に使われて  
いるんだね

根



## ビートがお砂糖になるまで



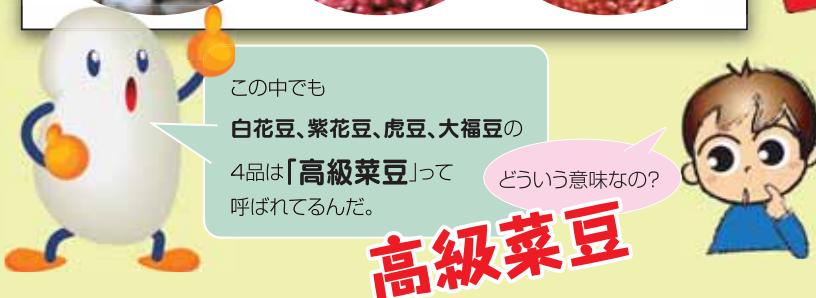
# 白花豆

しろ はな まめ

小さいけど元気いっぱい!  
ぼくが豆を紹介するよ。

まずはぼくの仲間たち!

- 1 種類がたくさんある
- 2 高級菜豆
- 3 花豆は日本一

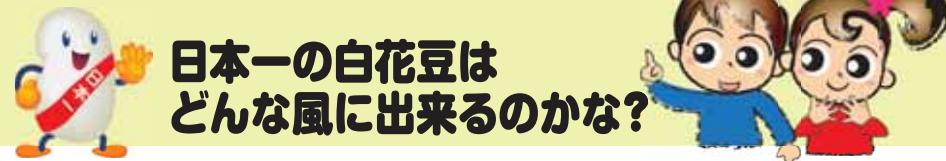


豆の中でも  
特に手がかかり、  
価格も高く流通されて  
いるんだ。



白花豆、紫花豆は

日本一の生産量を誇っているよ。  
白花豆は全道の78%、紫花豆は全道  
の85%がきたみらい地域で作られて  
いるよ。



5月

出来秋を期待して、一粒一粒を人の手  
によって丁寧に種をまいていきます。



6月上旬

成長すると、蔓が3m以上にもなる為、  
支柱を立てて、竹に昇らせて地面に付くのを防ぎます。



7月

この頃になると、畑一面に白い花が一齊  
に咲きます。花が咲く頃に気温が30℃  
を超える日が続くと、花が落ちてしまう  
ため、涼しい地域でしか栽培できません。



10月

枯れてきた蔓を竹からはずし、写真のよう  
に積み上げます。お積みといい、大き  
なものは2m四方になります。



10月下旬

乾燥が進むと、脱穀を行い、JAの選別  
施設へと持ち込みます。



10月

JAへ持ち込まれた豆は、機械によって  
調整を行ない、最後は人の目と手によっ  
て選別されます。選別された豆は袋に詰め  
られて出荷されます。



# 牛乳



2人とも、ちゃんと牛乳飲んでるかな?



大好き!  
毎日飲むよ。



ありがとう!

牛乳にはみんなの成長に必要な要素がバランス良く入っているんだよ。



きたみらいには

「きたみらい牛乳」というこだわり牛乳があるんだ!  
紹介するね。

## きたみらい牛乳

牛乳本来の味を大切にしているオリジナル牛乳です。

### ヒミツ1

#### 最小減の「ホモジナイズ」

生乳の脂肪分を壊すことを「ホモジナイズ」と言います。それを最小減にすることで風味やコクを残しています。



湯根湯ホテル、エーコープおけと店で販売中!!

### ヒミツ2

#### 低温長時間殺菌法

おいしさを残す製法です。市販のほとんどの牛乳が超高温瞬間殺菌です。



酪農家さんはどんな仕事をしてるのかな?  
一緒に見に行こう!

2009年11月13号  
「ぐりんgreen」より



写真で紹介している作業  
を詳しく説明するよ

### エサやり

牛のエサは主にデントコーンです。これに配合飼料などを入れミキサーで混ぜ、ベルトコンベアで自走給餌機につめられ、配られます。子牛へは哺乳瓶でミルクをあげます。

### 牛舎内清掃

牛舎内の粪や汚れた寝ワラを集めパンクリーナーで外に出して新しいワラを敷きます。

### 運動

1日1回、牛は牛舎から出て運動場へ向かいます。電動ブラシで体をきれいにしたり、設置された乾草ロールを食べたり自由に過ごします。



牛舎内清掃  
エサやり

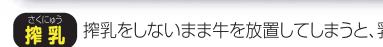
寝床にワラを敷く様子



右のミキサーからコーン  
ベアーで自走給餌機に  
つめられます



ミルカーという搾乳の器具  
乳房にミルカーが取り付けられた様子



運動のため牛を外に出す  
牛舎内清掃  
エサやり

子牛へのミルクやりの様子

運動場へ向かいます



さくにゅう  
搾乳

搾乳をしないまま牛を放置してしまうと、乳房炎という病気にかかってしまうため、1日2回の搾乳は欠かすことのできない作業です。使う前に必ず殺菌消毒したタオルできれいにふきます。搾った牛乳はレシーバージャーというタンクを通ってバルククリーラーで一定の温度に保たれ、タンクローリーで出荷します。



みんなも牛乳をたくさん飲もうね!



2回目の搾乳



2日に1回、タンクローリーで出荷します

搾った牛乳を溜める  
レシーバージャー

# きたみらいの野菜

きたみらいには他にも安心・安全な野菜がたくさんあります。  
その一部を紹介します。



# おひさまマーケット

きたみらい産の野菜を使ったおいしい加工品!  
新商品も企画しているよ。気になるものがあったら、  
きたみらいのホームページかエーコープ店でチェックしてね!

おひさまカレー(甘口・辛口)

玉ねぎと牛すじのカレー

甘口はシチューイフ、辛口はスープタイプ。どちらが好み?

オリジナルドレッシング『なまら〇〇だべさ!』シリーズ

『なまら たまねぎ だべさ!』ドレッシング  
『なまら 白花豆 だべさ!』ドレッシング  
『なまら にんじん だべさ!』ドレッシング

大きな角切りの和風ドレッシングです。

白花豆ペーストを使ってます。玉ねぎも入ってるよ。

にんじんの栄養素がしっかり残ってます。

17

18