

# 研究技術開発の 成果と今後

 **カネコ種苗株式会社**



# YR夏みのり ダイコン の育成について

くにさだ育種農場

# 温暖化対策の決め手！ 夏用ダイコン「YR夏みのり」



農林水産大臣賞受賞



# 温暖化により病害虫、生理障害が増加し、生産が不安定に！

## 主な病害



## 主な生理障害





# 耐病性検定・生理障害検定で 生理障害に強い系統を育成

萎黄病(YR)検定



生理障害(赤心、黒心)検定





# 現地試験圃場で品種の特性を確認





# 「YR夏みのり」ダイコンの特性一覧表

品 種 名	耐病性			ス入り	高温時の生理障害			早太り性
	YR	ウイルス病	軟腐病		赤心	曲がり	裂根	
<b>YR夏みのり</b>	◎	○～◎	○	◎	○	○	◎	○
他社品種A	○～△	○	○	○	◎	△	○～◎	◎
他社品種B	○	○～◎	○	○	△	○	○	△
他社品種C	○	○	◎	○～◎	◎	○	○～△	○



# 「YR夏みのり」今後のスケジュール

平成21年度

拡大試験、採種試験



平成22年度

継続試験、  
試験販売と採種試験



平成23年度

新発売



# 当社の青首ダイコンの主要品種と「YR夏みのり」の位置づけ

春系品種	春美人、美春、晩抽直春
春秋兼用種	YR夏大慶
夏系品種	夏風、 <b>YR夏みのり</b>
秋系品種	新人、達人、YR直秋
冬系品種	冬美人、冬だより、冬の浦



# ネギ・タマネギの 育種開発について

くにさだ育種農場



# ネギの品種特性について

## 国内産地では…

近年の温暖化⇒突然の豪雨など、天候が不安定  
輸入物の価格への影響もあり、栽培コストの削減が必要

## 育種目標

- ⇒収穫物の揃いが良いF<sub>1</sub>品種
- ⇒短葉で台風等による葉折れの少ない品種
- ⇒連作や不良環境で発生する土壌病害等への耐病性の強い品種

# ネギF<sub>1</sub>品種のラインナップ



カネコ交配  
群 翠



カネコ交配  
夏場所



カネコ交配  
冬場所

新ラインナップ

カネコ交配 KA252





# KA252

**年内どり用黒柄系F<sub>1</sub>品種  
第59回全日本野菜品種審査会1位**

**短葉で、葉折れが少なく  
作業性に優れる**

**葉色は濃緑色で  
収穫物も美しい**

**揃いが良く、軟白部の  
伸長性・肥大性に優れる**

# 国内でのタマネギ作付け体系

タマネギは、日長と温度に反応して、玉の肥大が始まる。

**秋まき早生** 9月上中旬播種 3月～4月収穫

浜笑 濱の宝 貴錦 浜育 錦毬

**秋まき中生** 9月中下旬播種 5月～6月収穫

ヒーロー **コマンダー** スワロー

**春まき** 2月下旬～3月上旬播種 8月～9月収穫 ※主に北海道

ロビン **KA953** **KA955**





# コマンダー

5月中下旬どり品種

第59回全日本野菜品種審査会3位  
第60回全日本野菜品種審査会1位

抽苔・分球少なく  
栽培しやすい  
食味性に優れ  
年内まで貯蔵も可能





# KA955

北海道向け中晩生品種

第59回全日本野菜品種審査会2位

乾腐病に強く  
貯蔵性も高い

# KA953

北海道向け早生品種

第57回全日本野菜品種審査会3位

早生性があり  
球肥大が優れる





# 今後の展開

国内・海外産地への試作と普及

⇒ 種苗営業部  
外国部との連携

品種ラインナップのさらなる強化

⇒ くにさだ育種農場



# ニンジンの 品種開発について

くにさだ育種農場



# ニンジンの作型と主な産地

春夏どり(4~7月どり)

徳島・千葉・埼玉

夏どり(8~10月どり)

北海道・青森

秋冬どり(11~3月どり)

千葉・茨城・愛知・宮崎・鹿児島

# 品種に求められる特性

●収量性

●良質性

(食味・色つや)

●耐病性

●耐暑性・耐寒性

●晩抽性

(とう立ちが遅い)



ニンジンの花



# 食味の良いニンジンの 代表品種

カネコ交配

## ひとみ五寸 ニンジン

カロテンたっぷり  
機能性野菜



# 新たな課題

収穫機、選果機の普及に伴う機械適性





# 圃場での耐病性検定



乾腐病検定



# 現地圃場を利用した品種開発





# 試交品種「N-510」



肥大力旺盛で  
多収

平成20年  
千葉県野菜品種審査会  
1位受賞





**カネコ式  
完全閉鎖型植物工場について**

**システム販売部**



# カネコ式完全閉鎖型植物工場

## 蛍光灯照射多段微噴霧式 完全制御型植物工場

カネコ種苗株式会社・キューピー株式会社 共同開発



株式会社野菜工房(埼玉県秩父市)

平成21年1月導入  
日産1,000株生産

## 農商工連携促進法

# 植物工場普及・拡大総合対策

平成21年度補正予算(農林水産省・経済産業省)

- 食の安全・安心
- 食料自給率の向上
- 担い手の育成

- 遊休土地・遊休建物の活用
- 高齢者・障害者・地域雇用の創出
- 企業の参入



## 植物工場とは…

環境及び生育のモニタリングを基礎とし、高度な環境制御を行うことにより、野菜等の周年・計画生産が可能な栽培施設 (農林水産省・経済産業省植物工場WG)



# 完全閉鎖型植物工場で生産される野菜



食品工場並みのクリーンルームと  
食品工場の衛生管理基準から生産される野菜



『無農薬・低細菌・低硝酸』



高付加価値野菜(機能性野菜)の  
生産(カルシウムや鉄分の付加)



# 栽培装置の概要

## その1



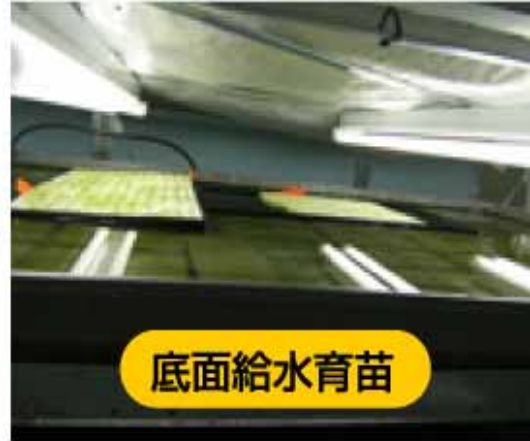
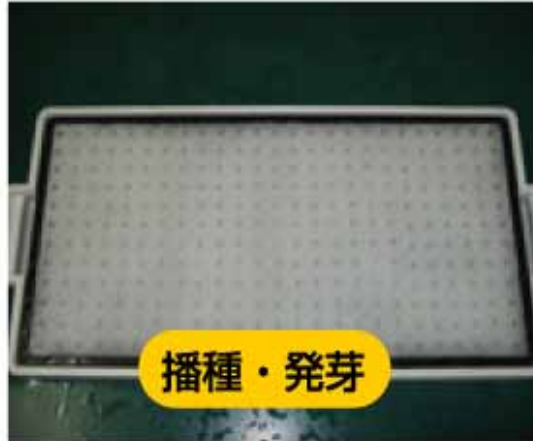
# 栽培装置の概要

## その2





# 栽培ステップ



育苗から収穫まで、ステージに合わせた栽培管理を行う



# 植物工場の今後

- ① 栽培装置のコスト縮減
- ② ランニングコストの削減
- ③ 栽培技術の確立
- ④ 植物工場専用種子の開発
- ⑤ 高付加価値野菜の創造
- ⑥ 生産野菜の新たな市場の創造



 **力ネコ種苗株式会社**