

北海道 神內農場 訪視

方煒 台大生機系

2009/05/07



神內先生投資 100 億日圓成立

視察場所：神内ファーム(Jin Nai Farm)21

肉牛厩舎

北海道農業企業化研究所

植物工場・温室栽培

住 址：北海道樺戸郡浦臼町字於札内 315 番地 131



農業生産法人

有限
会社

神内ファーム 21

AGRICULTURAL PRODUCTION CORPORATION

JINNAI FARM 21



神内ファーム 21

ここ左折
2km先右折



鶴沼ワイナリー

← 3.7km 直売所



Informational sign with text and a small logo.



神内ファーム 21
JINNAI FARM 21







<http://www.jinnaifarm21.co.jp>



1. 厩舎[1](重種・軽種)

2. 厩舎[2](在来和種)

3. 牛舎

4. めん羊舎

5. 機械庫

6. 蕎麦工房

7. プラントファクトリー

8. (財)北海道農業企業化研究所

9. フルーツ試験栽培温室

10. フィルムハウス(4棟)

11. センターハウス

12. 夢現塾塾生用住宅

北海道の農業にとって、冬を克服し、夏を制御することは、先決かつ重要な課題であります。

【克冬】施設内で野菜や果樹を栽培又農産加工も冬場の時間を活用する。

【制夏】冬場水を凍らせて作った氷を夏場の冷房に利用する等により北海道農業は飛躍的に発展すると確信します。

A calligraphic inscription in black ink is overlaid on a background image of a snowy winter landscape with mountains. The main text is written in two vertical columns: '克冬制夏' (Kōtō Seigai) on the right and '北海道' (Hokkaido) on the left. To the far left, there is a smaller vertical inscription: '神と民' (Shin to Min).

北海道 克冬制夏
神と民

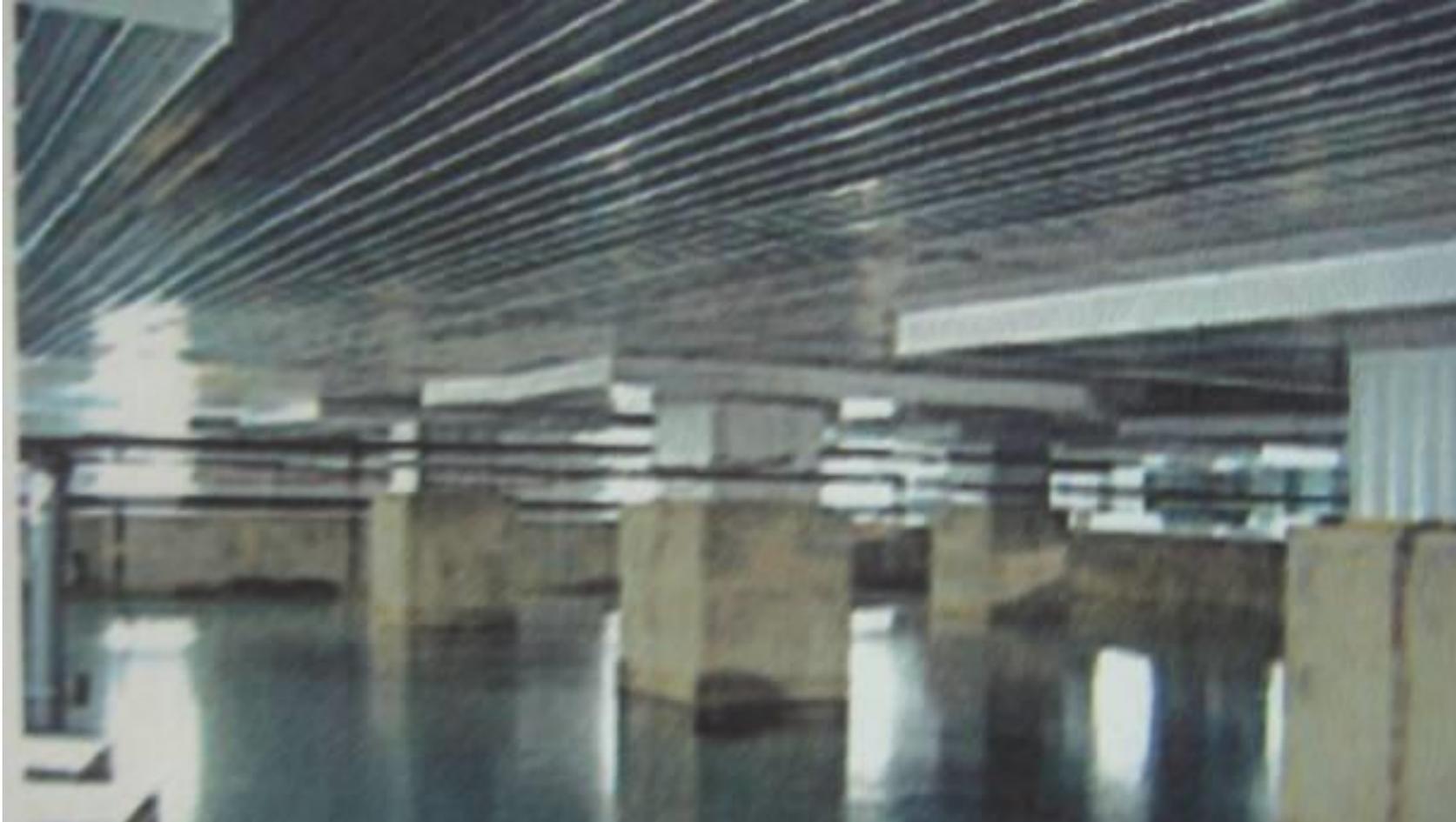
制夏

- 利用冬季引入外氣使水結冰
- 夏季引入外氣經過結冰層製造冷房所需之冷氣



冬季儲冰系統之進氣口





年間氷蓄熱空調システム

システムコンクリート製の大型水槽に数cmの水を張り、冬の外気を導入して氷を作ります。この繰り返しにより積層させながら全自動で製氷させる方法や夏に二

[/www.hal.or.jp/shisetsu_urausu.html](http://www.hal.or.jp/shisetsu_urausu.html)

克冬

- 設施內蔬菜與果樹的栽培
 - 雙重結構
 - 外層採雙層充氣保溫
 - 加溫設備
 - 太陽熱能利用
- 農產加工

温室エリア

克冬の解決策の一つが暖房付きのフィルムハウス。
収益性の高い南方系果実の温室栽培に取り組んでいます。



バナナ



ドラゴンフルーツ



パイナップル



イチジク



塾生ハウスでの実習



浦臼町長室での代表自らの南国果実試食会



マンゴー



パパイヤ



フィルムハウス全景

百香果與香蕉栽培溫室



雙重保溫







這全部是屬於 同一棵樹



這全部是屬於 同一棵樹















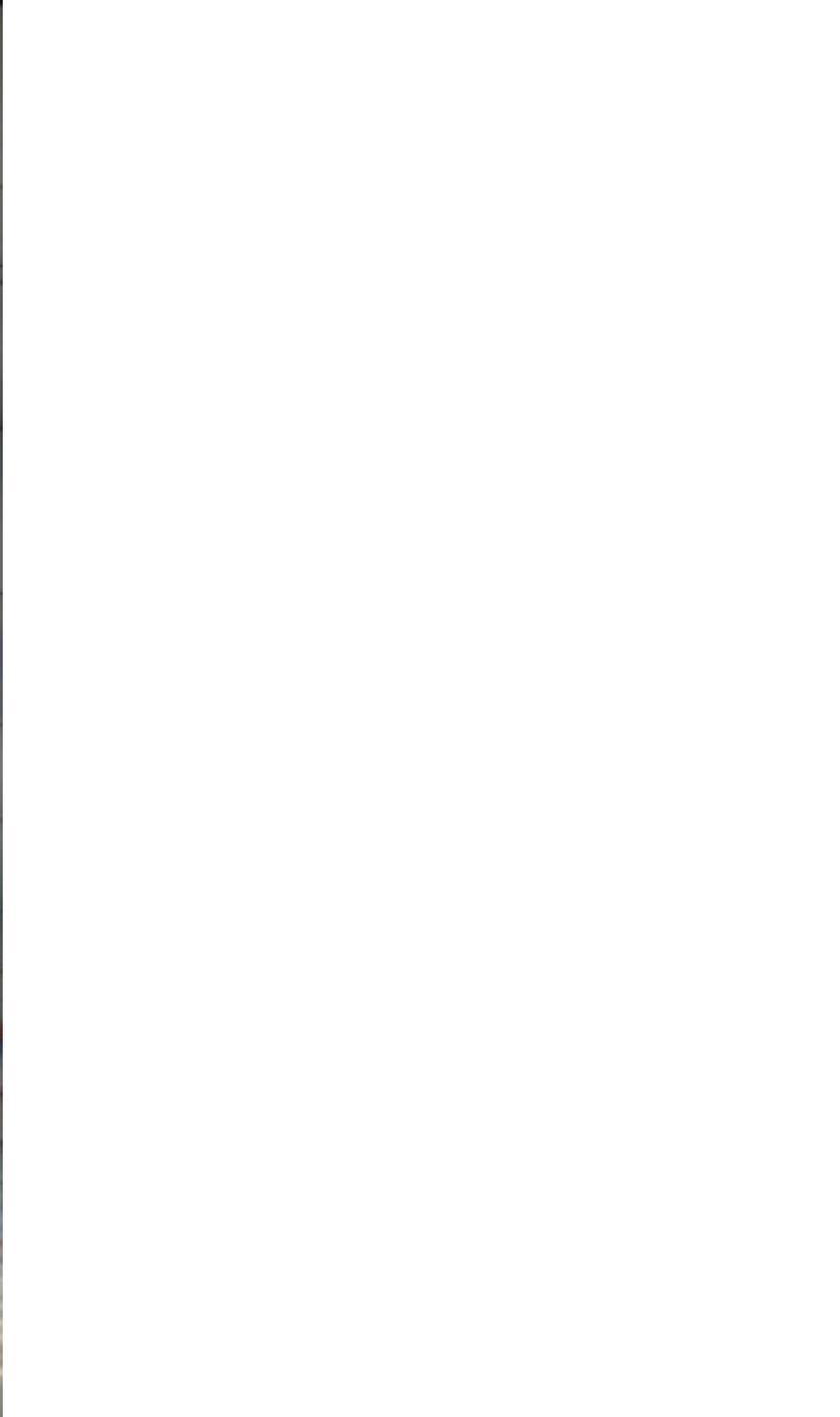






















芒果栽培温室

太陽の蛋









太陽の蛋

10萬日圓 / 顆







































消費量

アメリカ：1人あたり 894g/年

加工食品用や贈答品として需要は年々増え続けています。

生産量

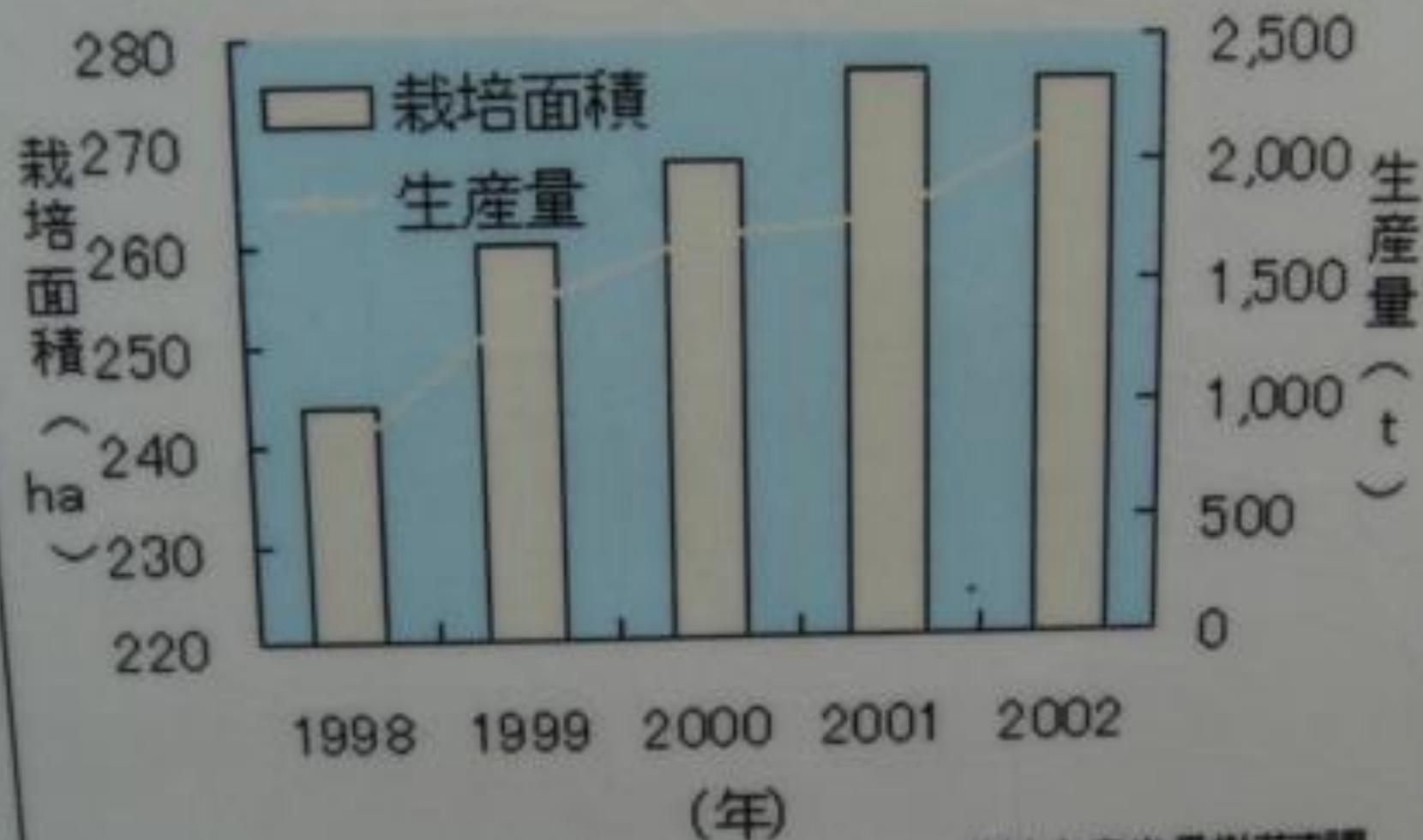
世界：約 5,828,000 t
(アジア地域は世界の3/4を生産)

タイ：約 1,750,000 t
(世界1位の生産・国内需要多い)

メキシコ：約 1,523,160 t

フィリピン：約 955,900 t

日本の栽培面積及び生産量の推移



農林水産省果樹花き課
特産果樹生産動向等調査

トロピカルフルーツの代名詞

マンゴー Mango

科：ウルシ科 Anacardiaceae

属：マンゴー属 Mangifera

学名：Mangifera indica L.

■ 樹高 10～30m、樹冠 10～20mの常緑高木。果実是一般に勾玉状でやや扁平していますが、品種によっては卵形や長楕円形のものもあります。

■ インドから東南アジアが原産で、栽培の歴史は 4000～6000 年前にまで遡ります。

日本へは明治時代中ごろに東南アジアから導入されました。

現在は沖縄県、鹿児島県、宮崎県が主な産地で、ハウス栽培が主流です。



当ハウスで栽培されているナムドクマイの完熟状態。

■ マンゴーには 500 以上の品種があると言われてしています。

日本では、アップルマンゴーの名で販売されているアーウィンが主要品種です。

品種	果実形	果皮色
アーウィン *	長卵形	紫紅
キーツ	大卵形	淡緑・深紅
ケント	卵円形	紅
カラバオ	小勾玉形	濃黄
ナムドクマイ *	勾玉形	濃黄

*印は当ファームで栽培中の品種

マンゴーの温度管理と水管理 (加温栽培4~5月出荷作型)

