ている風景が広がる

や畜産が主で、果樹や青

果物の栽培にも力を注い

周辺地域には羊が放牧され

(NZ)

海洋性気候に含まれており、夏は 構成され、気候はほぼ全土が西岸 北島と南島の2つの主要な島から 冬は強烈な寒波もない。 おり、 る。気候的に日本と似て 000m級の高山が連な であるが、両島とも3 1年を通して温暖な気候 農業が盛んで酪農

ニュージーランドにおける リンゴ生産・輸出動向

●ニュージーランド

面 積:268,000㎡ (日本の約7割)

人 口:約500万人

• 首 都 ウェリントン (22万人)

・最大都市 オークランド (147万人)

※全体的に温暖な気候に恵まれており、北半球と は季節が逆となるニュージーランド。視察先の ネーピア市は寒暖差があり、訪れた3月は秋で 「ふじ」の収穫が目前に迫る時期だった。



肥沃な土壌、豊富な水資源に恵まれたりんご栽培の最適地

評価を受けているとのことだ。 戦略は、 世界ナンバーワンの生産者として 性・収益性の観点から、しばしば 挙げられるものの、生産性・革新 的に見ても最小の生産者数として とは一目瞭然であった。尚、世界 と、見渡す限りに高密植わい化り は256人であることから驚きだ 5001となっており、75%が輸 計)。一方、年間生産量は本県の 国として、リンゴ産業の生き残り 日本が約4,800人に対してNZ 出向けだ。また、りんご生産者は 415,7001に対して408 培面積20,366 h:農林水産統 なっている(R5青森県りんご栽 んご園が広がり、量産型であるこ (法人等を含む)。現地を視察する 10,820 hで青森県の約5%と NZにおけるリンゴ栽培面積は 日本よりもはるかに少ない農業

収穫期を迎える利点を最大の武器 北半球のオフシーズンに



SSは牽引式の2,000 l 仕様











保持剤1MCP(スマートフレッ 生産国との輸出競争に加え、鮮度 げられ、日本にも輸出している 中国・ベトナム・ヨーロッパが挙 とした輸出であり、輸出国は主に

(2021現在)。

南半球のリンゴ

園地や選果施設を案内してくれ ックさん (Freshco社)

シュ)により長期貯蔵が可能となっ 激化している。 た北半球産リンゴとの販売競争は

Freshco

■りんご生産体制

種である「ふじ」も挙げられた。 Freshco社は、300h超のリンゴ ブリーズ等があり、 主力品種は、ソニア・チッキー 包施設を完備している。 園地と冷蔵施設を有する選果こん 園地は主にわい化栽培であり、 本県の主力品 取り扱う

社

オークランドに本社を置く

果実生産が伺え、摘果については 渡す限り、50~55玉を中心とした 量産型であり、「質より量」を狙っ 成りになっていた。 般的なわい化樹では、リンゴが鈴 が取り組む高密植わい化栽培の? 収は驚異の15tとしており、本県 つ成り摘果を目安としていた。反 本県の一つ成り摘果とは異なる二 いる。前段にもあるようにNZは よる高密植わい化栽培に転換して 近年は改植・新植を進めM.9台に 倍以上である。見ると高樹齢の一 た理念で生産している。園地を見

げられる。本県同様に樹体管理に

ついては潅水設備が用いられ、各

て花芽が形成されやすいことが挙 が挙げられ、1本主枝樹形と比べ 違う。大きな違いとしてY字樹形 植わい化樹は、どうやら見た目が めてきているものの、当社の高密 い化栽培への取組が徐々に見え始

現在、本県においても高密植わ **ℓの牽引型スピードスプレーヤが** に年間13回ほどであった。防除に 用いられ、散布回数は本県と同様 薬剤散布については、2,000

を図っていた。

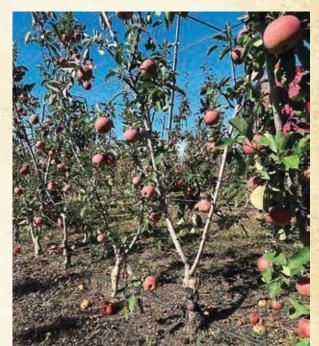
等をチェックして樹体コントロール エリアマネージャーが土壌水分量



日本人が好むような美味しいリンゴだった。



(40年生わい化樹)



3年目の着色優良系統ふじ

- 字型の2本主枝が特徴的 ・潅水設備あり
- 樹間 1 m
- · 反収5 t

込まれるそうだ。 移動して次々にトラックへと積み リンゴ園の中には収穫ビンが置か が広くとられていた。無数に並ぶ 兼ねて機械化を図れるように列間 を目にすることが多く、省力化を 害については主に黒星病が挙げら れ、園地の中をフォークリフトが れた。園地では大型の農業用機械 ついては害虫がメインであり、

心配にならないと話す。 国の陽気な外国人労働者が集ま に人手には困らないし、人件費も 労働力確保については、世界各 本県の労働力不足とは対照的 園地内に

Freshco社

●冷蔵及び選果施設

・従業員数:約100人

※繁忙期は約300人 (園地での臨時雇用含む)





冷蔵施設



リンゴが超大型トラックで輸送される



ックの入場ゲートで品質 をチェックしてから冷蔵施設 搬入される



ゲートでは収穫ビンごとにヨード反応指 数や硬度をチェックし、事前に輸出向け 等を区分する。

は、





収穫ビン(400kg/1箱)

どの晩生種をはじめ、収穫を目前 であっても容易に着色している様 色優良系統品種が多く、 るマンパワー~に繋がっていると 働者については歩合制で都度ボ 200円。また、作業に携わる労 備してあり、賃金は驚きの時給2 いう。リンゴの生産量に応じて働 く人も多い光景は、羨ましい限り ナスを出しており、これが、みなぎ に控える「ふじ」が着色していた 収穫時期:3月下旬頃から)。着 園地では、ソニアやブリーズな 外国人労働者向けの住居も完 樹幹内部

であった。

こと。収穫にあたっては、エリアマ の取得が当たり前となっており、 そうだ。NZはグローバルGAP 分を重視したチェックを行っている 適期収穫に努めており、着色度合 星病等の観点から、後日、 果で地面に落とされたリンゴは黒 樹上選果が行われていた。樹上選 ほか、品質が悪い果実については 簡易的に葉摘みが実施されていた 子が伺えた。着色管理については いや糖度のほか、特にヨード・水 ネージャーが熟度調査を実施して 種的防除にも取り組んでいるとの (トラクター) で土に鋤込み、 耕運機

組みが確立されていた。 各生産者及び団体が違和感なく取 各生産者及び団体が違和感なく取 をての人が日々の業務内容を報告 し、トレーサビリティーのチェック体制が素晴らしかった。出荷の 際は、生産についての情報がバー コードで読み取れるようになって コードで読み取れるようになって おり、消費者自身が確認できる仕 組みが確立されていた。

■パッキングセンター視察

で硬度が輸出に向いていると判断に40 t トラック専用の入場ゲートがをチェックしていた。ここでは収をチェックしていた。ここでは収をチェックしていた。ここでは収をチェックを重ねる。ヨード反応指数及で硬度の差をチェックも 輸出に向くとされる独自の指標を基に何向くとされる独自の指標を基に何向くとされる独自の指標を基に何向くとされる独自の指標を基に何向くとされる独自の指標を基に何のくとされる独自の指標を基に付いていると判断

れていた。 P処理する冷蔵庫へと振り分けさ用紙が貼られ、この時点で1MC用紙が貼られ、この時点で1MC

では、1日に80日本の18㎏コンテナで換算すると日本の18㎏コンテナで換算するとは1日に約10コンテナで換算するとは1日に約10コンテナ、1週間では1日に約10コンテナ、1週間では1日に約10コンテナに相当するという。 50~60コンテナに相当するという。 選果員は常時100人ほどを雇用しており、繁忙期は更に200人

能を持つセンサーカメラが搭載さい流れる洗浄槽に入れられ、高いが流れる洗浄槽に入れられ、高いが流れる洗浄槽に入れられ、高いが流れる洗浄槽に入れられ、高いが流れる洗浄槽に入れられ、高いが流れる洗浄槽に入れられ

者のもとへ販売されるとのこと。 れた後、現地で再選果されて消費 あり、この専用コンテナで出荷さ た。輸出先のドイツには選果場も ロペラが付いており、無人であっ 能を備える布製でできた回転式プ の機械については、押し傷軽減機 テナに自動で納められていた。こ 梱包が目に入ったが、欧州向けに ていた。また、主にダンボールの で確認し、安心安全な出荷に努め 本県同様に最終チェックは人の目 自動箱詰め機も導入されており、 し、1分間に約2,800個を判別 おらず、果実は外観からの判断と していた。内部センサーは付いて れており、品質を精密にチェック については、非常にコンパクトな ついてはプラスチックの専用コン (最大3,500個)。 箱詰め作業





出荷前の製品貯蔵施設

市場動向調査

袋詰めは1.5㎏詰めで、平置きび PAK'nSAVE 等を視察。リンゴび PAK'nSAVE 等を視察。リンゴび PAK'nSAVE 等を視察。リンゴび PAK'nSAVE 等を視察。リンゴ

約1円)。 約1円)。 約1円)。 約1円)。 約1円)。

となっている。 となっている。



選果システムの概略を示した図

Freshco社

1日に収穫コンテナで800 箱を選果。青森で使用され ている18kgコンテナ16000 箱分に相当し、製品化率 は80%。選果場では約100 人が働いていた。



ー コンテナを反転し、果実を洗浄層 へ入れる

パッキングセンター(選果場)



洗浄槽に浮かぶリンゴ





1秒間に2,800個を判別し、規格外品等がはじかれる



コンパクトな自動りんご箱詰め機



日本同様に最終チェックは 人が行う



欧州向けは自動で専用コン テナに収められる



大型スーパーマーケット「PAK'nSAVE」

にしている。今回の視察を振り返っちの高値を生み出し、消費者を虜いっても過言ではない。無論、世気っても過言ではない。無論、世気の高値を生み出し、消費者を虜いる。無論、世界的な視野から見ると、日本世界的な視野から見ると、日本

生食は基より、現地ではリンゴ 生食は基より、現地ではリンゴ が料理に使われることが多いらし がけまれるとのこと。

層向けに販売できるビジネスチャの完璧なリンゴは世界各国の富裕

質安定生産が非常に重要であるこ

ンゴの高値販売の強みとして高品ンスの場が多くあり、青森県産リ

とを再認識することが出来た。

ります。

ります。

当JAとしては今後も組合員の
当JAとしては今後も組合員の



店頭にガラやスイートクイーンなどが並ぶ

たのも事実。しかしながら、日本反収では到底力が及ばないと感じ培及び立地条件などの観点から、日照時間や平坦地の栽