

**オーストラリアとニュージーランドの
スマート農薬**

五所川原農林高校

ニュージーランドの人工林経営について

ニュージーランド

国土面積 約2,680万m²

森林面積 約850万ha

人工林面積 約170万ha

森林面積全体の人工林の面積は20%

ラジアータ松 9割

他

6% ダグラスファー

2% 広葉樹

視察先
Pan Pac
Forest
Products
LTD

NZ 日本
国土面積と
森林面積の比較

人工林に
植栽されている
樹種

日本

国土面積 約3,780万m²

森林面積 約2,680万ha

人工林面積 約1,020万ha

森林面積全体の人工林の面積は47%

杉 44%

ヒノキ 25%

カラマツ 10%

マツ類(赤松、黒松など) 8%

広葉樹 3%

現場に行ってみて



品種改良された成長性
の良いラジータ松
30年周期の伐採



1ha当たり750本の疎植



林内全体に光が
行き渡るよう
徹底した森林管理

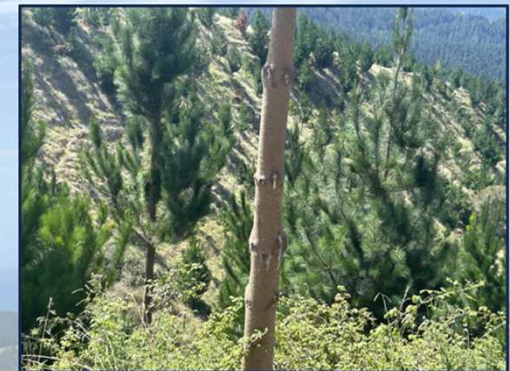
現場に行ってみて-2



森林施業を効率的に
行うための
大規模専用林道造り



木材産出の際に出た
品質の悪い材や細かいおがくず
などをバイオマス発電に



機械を用いた枝打ちの後

りんごの生産技術と輸出動向

ニュージーランドにある

The Fresh Fruit Company of New Zealand

会社名 Freshco



コンピュータを使って傷がついているか
や、大きさの調査をしていた



出荷する前の工程はリンゴを洗ってから
出荷している



手鏡で大きさを比べてみると、
縦が8.5cmで横が6cm でした

品種はBReezeです！





ソニア



ふじ



ブリーズ

ウェスタンシドニー大学



この機械に異常があるとアラームがなる

※まだなったことはない！！



昆虫をとる×

どんな種類の昆虫がいるか調べている

バナラビーンズの農園

- ・ 現在はこのドームが1つ
- ・ 1年後は50~100のドームができる予定
- ・ ドイツ製で紫外線83%カット

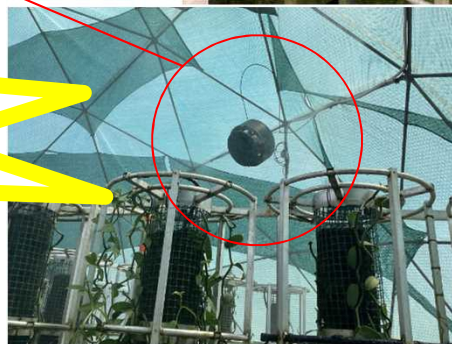



バナラビーンズの農園

- ・ 柱が回転するためまんべんなく太陽が当たる☀
- ・ 霧吹きで湿度を保っている



土の温度が
とても重要



- ・ この魚の名前はバラマンディ 
- ・ バラマンディは生まれた時はオス
で3歳になると全員メスになる

バラマンディのフンを肥料に
して使っている



農薬を出来るだけ使わないためには

- 害虫をおびき寄せる装置の設置
- 天敵となる虫を放つ
- 防虫ネットをかける

農薬を最小限に抑えられる！



使われていたスマート農業

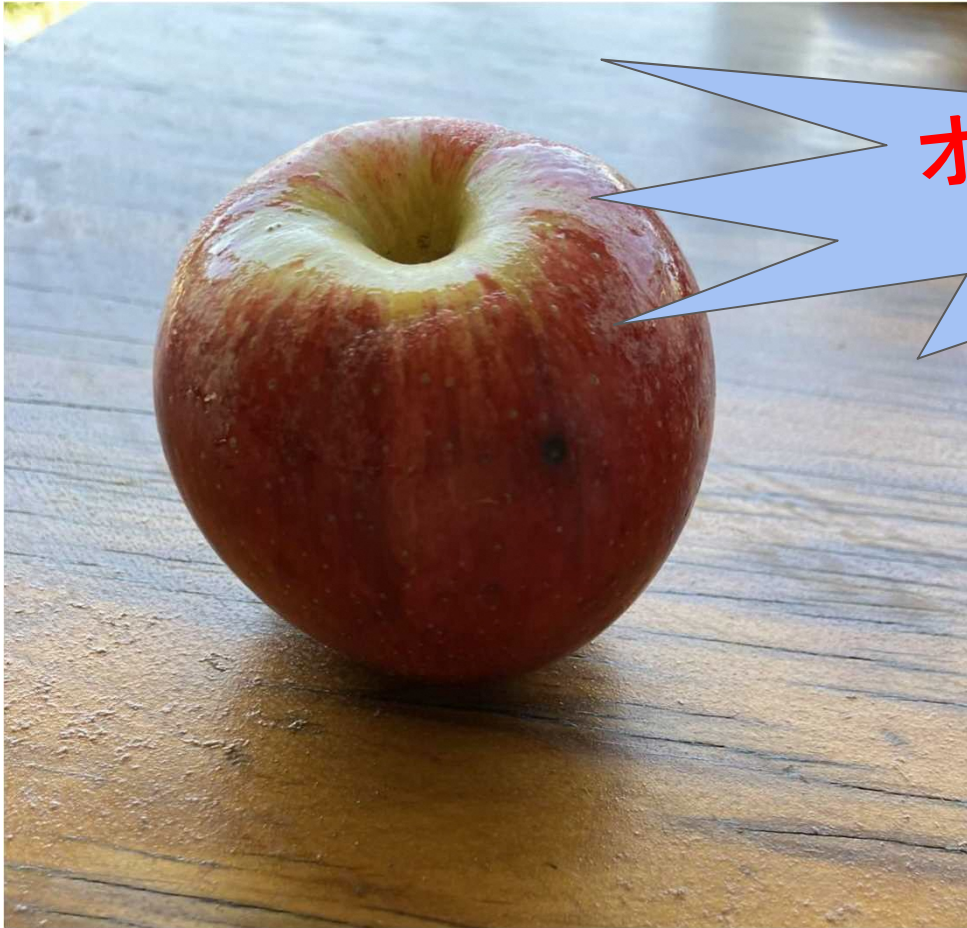


一定時間
に水やり
をする

気象予報を
してくれる

1時間=8L





オーストラリアのリンゴは小さい！！



なぜ小さいのか？

リンゴはご飯の代わり



質よりも量を重視している
(摘果は行わない)

