

北海道産さつまいもの 品質貯蔵試験

北海道産さつまいもの品質貯蔵試験

ホクレン農業総合研究所
食品検査分析センター 食品流通研究課
田中由紀

北海道では主に3品種が栽培

「べにはるか」
ねっとり食感で
甘味が強い



日本いも類研究会HP
さつまいも品種詳説より

「シルクスweet®」
しっとり粘質で
上品な甘さ



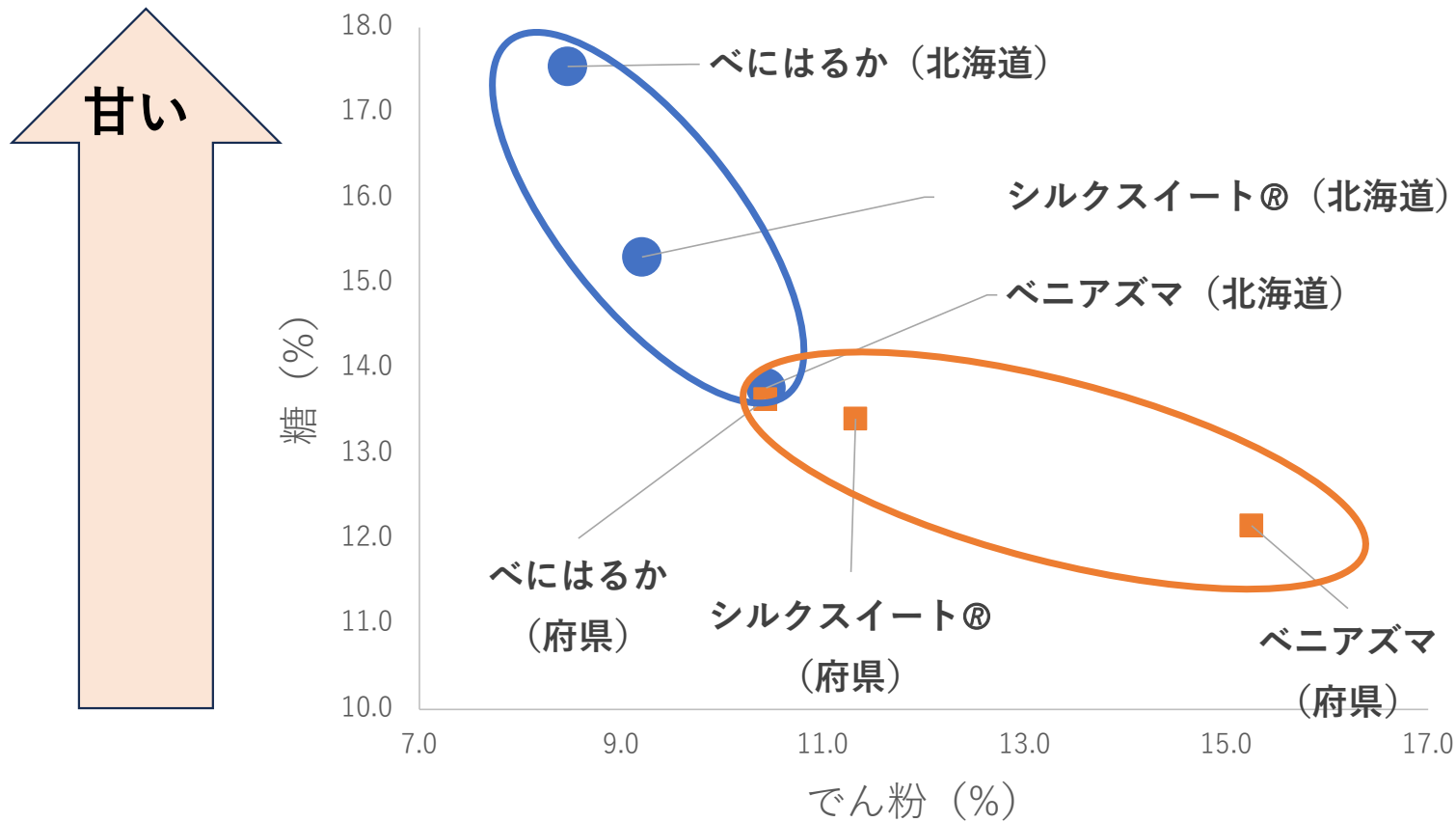
カネコ種苗HPより

「ベニアズマ」
ホクホク食感で
食味が良好



日本いも類研究会HP
さつまいも品種詳説より

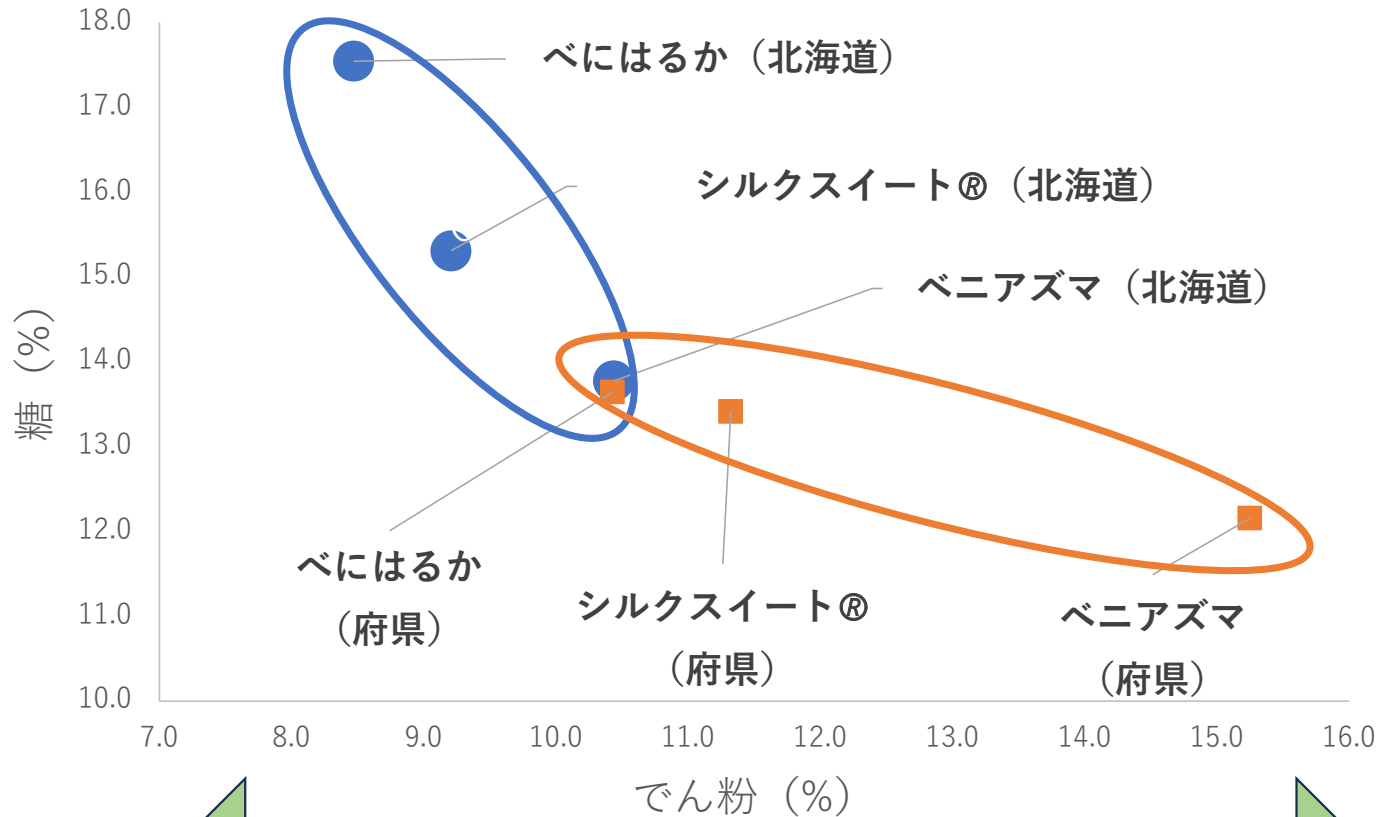
北海道産3品種の食味品質特性（甘み）



府県産より甘い
(12月)

図 R3年度 北海道および府県産さつまいも3品種の蒸し芋の
でん粉含量と糖含量 (12月)

北海道産3品種の品質特性（食感）



府県産より
しっとり・粘質

好まれる食感？

図 R3年度 北海道および府県産さつまいも3品種の蒸し芋の
でん粉含量と糖含量（12月）

北海道産3品種の食味官能評価結果（蒸し芋）

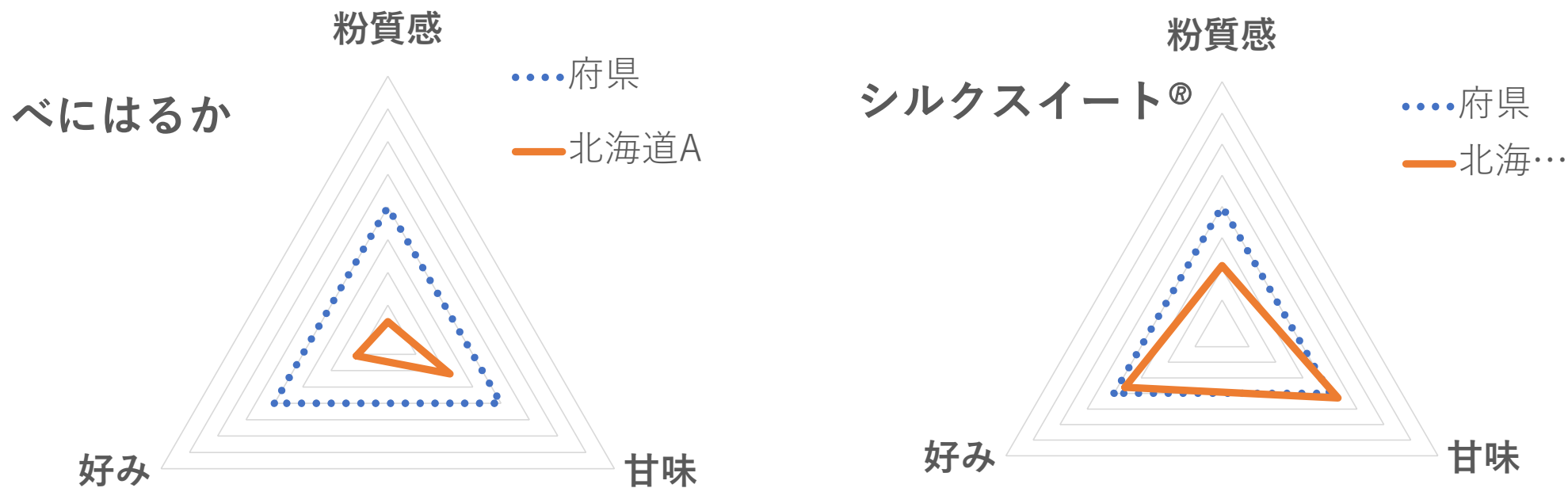
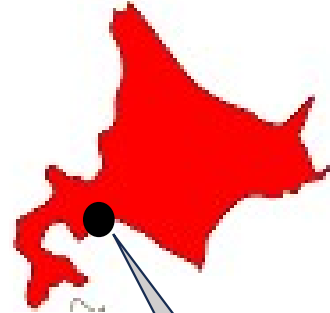


図 R4年度 北海道および府県産さつまいもの蒸し芋の官能評価（12月）

…産地事例が少ない・焼き芋は？

R5年度の取り組み

北海道内各産地における
食味品質実態調査



ベにはるか・シルクスweet®・
ベニアズマの
焼き芋成分・官能評価



苫小牧 選果場

焼き芋 食味関連成分について

焼き芋において過度に粘質とならないことを担保する数値；

乾物中のでん粉含量が**26.3%以上**

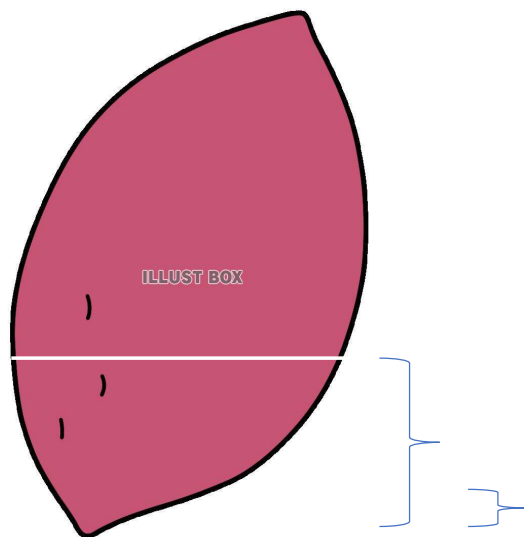
(千葉県農林総合研究センター報告より)

乾物中のでん粉含量 (%) = でん粉含量 / 乾物率 × 100

例) 乾物率； 30% (水分以外の成分)

でん粉含量； 10%

乾物中のでん粉含量； $10 \div 30 (\times 100) = 33.3 (\%)$



R5年度 道内各産地の焼き芋成分

乾物中のでん粉含量 (%)

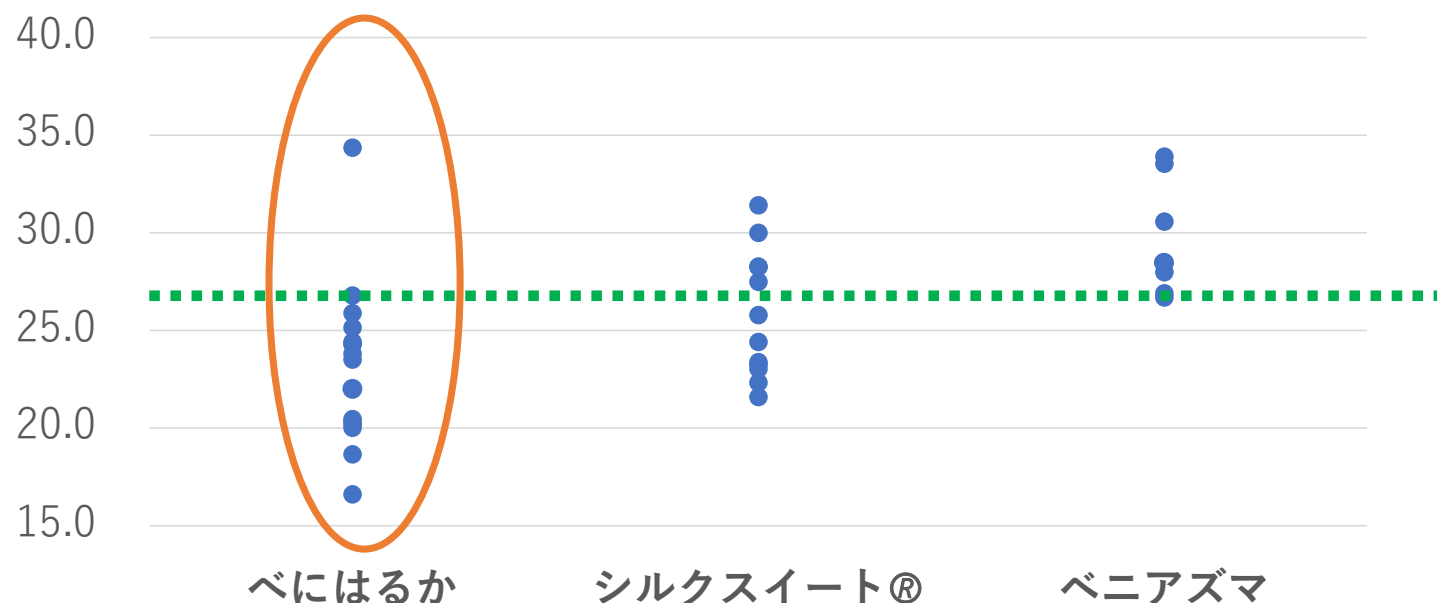


図 R5年度 北海道産さつまいも3品種の焼き芋における乾物中のでん粉含量 (10~11月)

**北海道産べにはるかは
焼き芋のでん粉含量が低い傾向**

- もともとの特性が粘質
- 成熟期が遅い
(府県では栽培期間が130日以上)

べにはるかのでん粉を高くするには・・・？

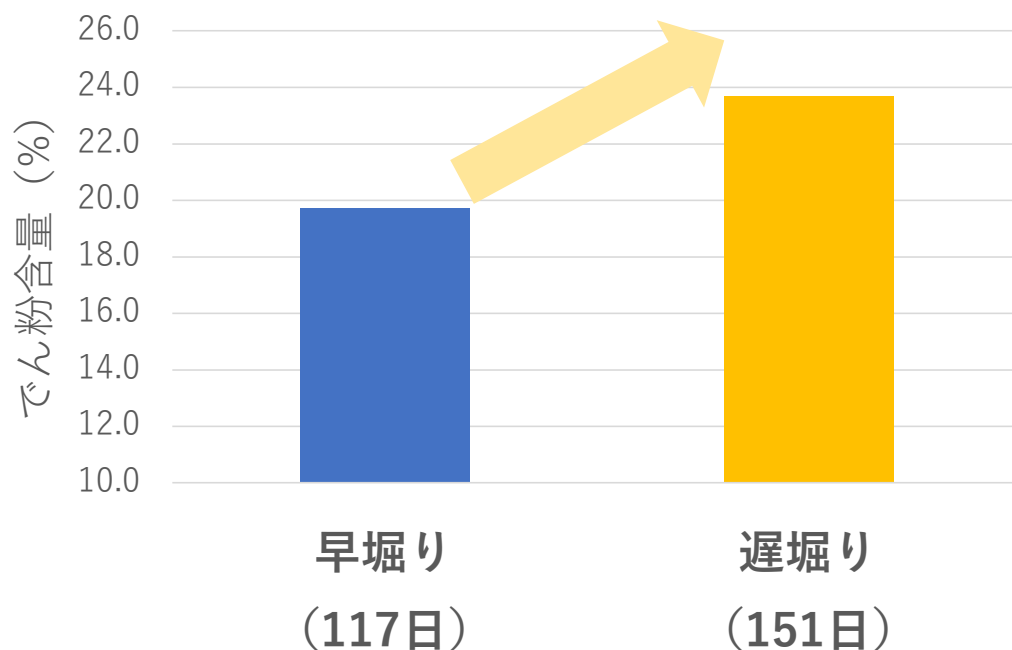


図 R5年度 ベにはるかの栽培期間の違いにおけるでん粉含量
(長沼研究農場産)

栽培期間を長くすると
でん粉含量が高くなった



霜・低温の危険



R5年度道内各産地の焼き芋成分

乾物中のでん粉含量 (%)

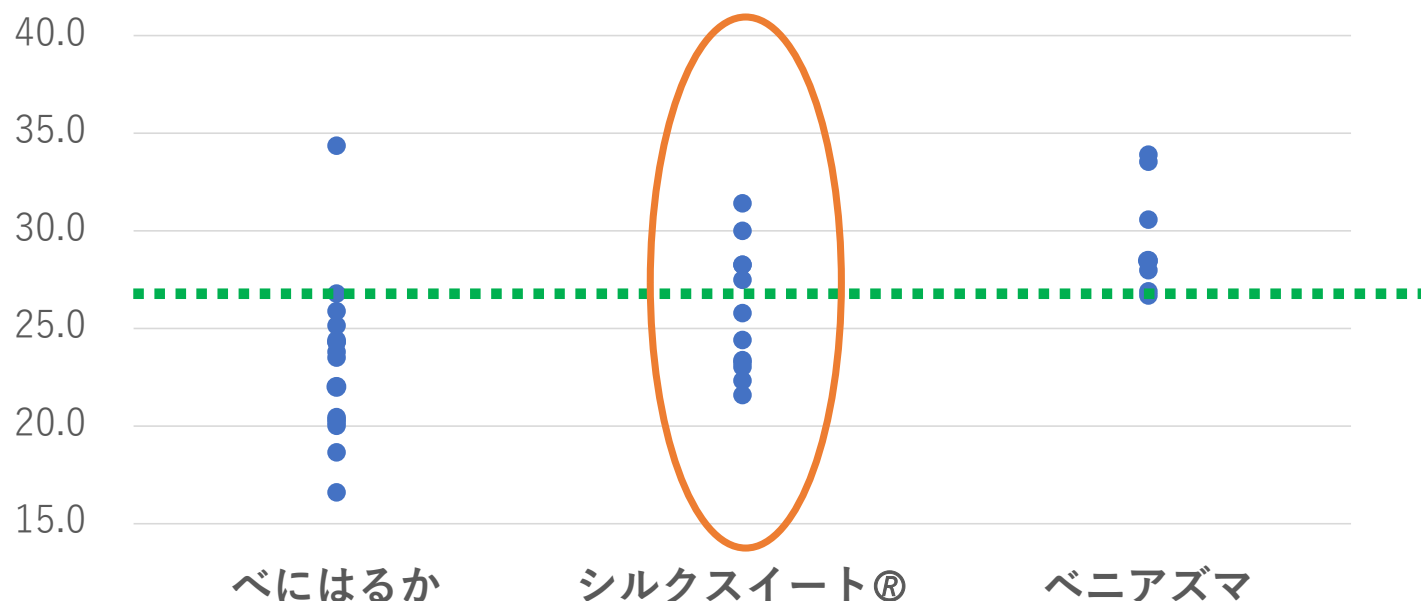


図 R5年度 北海道産さつまいも3品種の焼き芋における乾物中のでん粉含量 (10~11月)

**北海道産シルクスイート®は、
焼き芋のでん粉含量が大きく低下しない**

- もともとの特性は粘質 (しっとり)
- 成熟期が早い

R5年度道内各産地の焼き芋成分



乾物中のでん粉含量 (%)

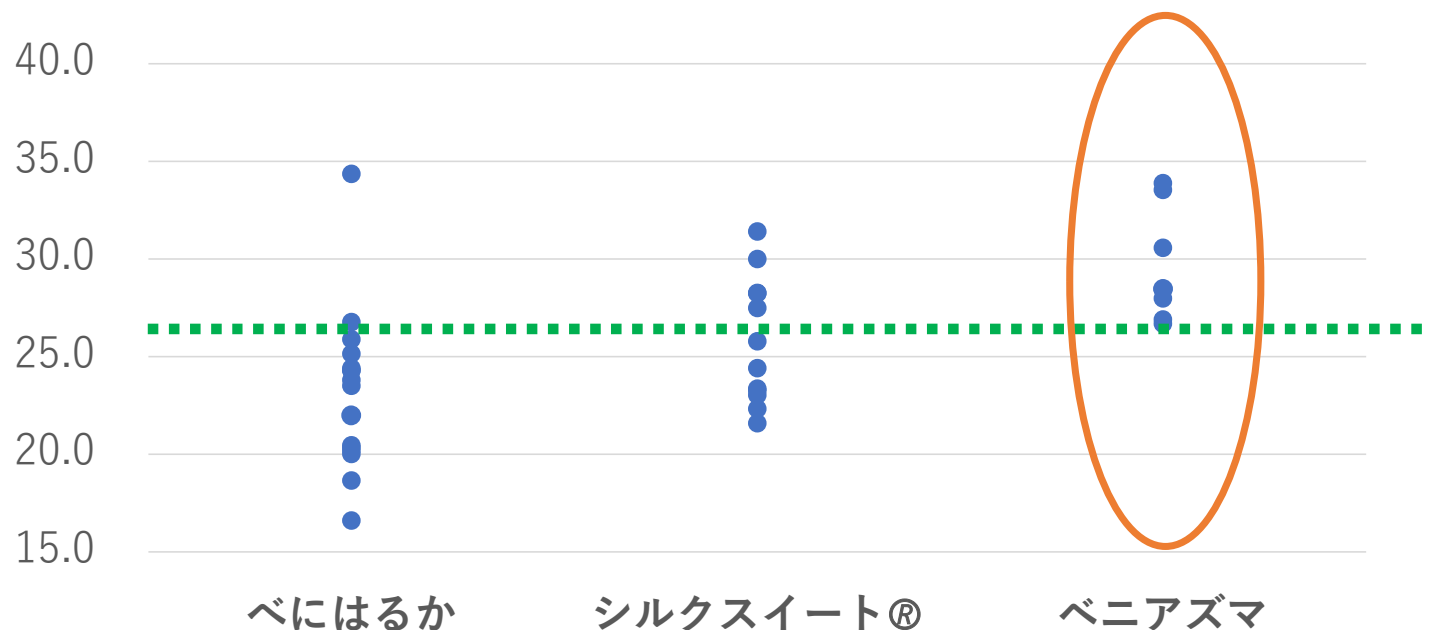


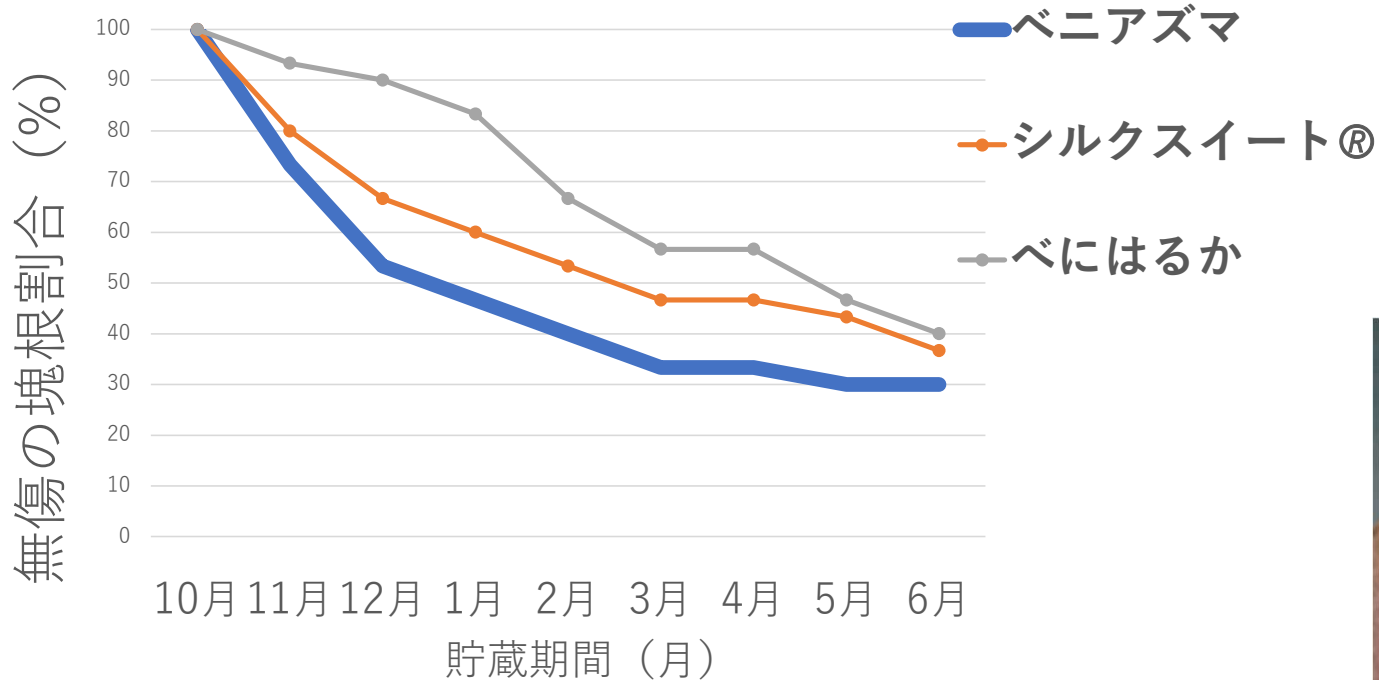
図 R5年度 北海道産さつまいも3品種の焼き芋における乾物中のでん粉含量 (10~11月)

**北海道産ベニアズマは、
焼き芋のでん粉含量を一定量確保できる**

- もともとの特性は粉質
- 成熟期が早い

ベニアズマ

- 昭和59年 登録
- 貯蔵性がやや悪い
- 黒斑病・センチュウに弱い



3品種の中で最も傷みやすい



黒変

図 さつまいも3品種の貯蔵性 (R3年度 長沼研究農場産)

注) 収穫後の塊根各30本を温度13℃湿度90%のプレハブ貯蔵庫にて10月から6月まで保管し、腐敗・カビ・劣化を調査した。

R5年度 道内各産地の焼き芋成分 まとめ

「べにはるか」

焼き芋は過度に粘質になりすぎる傾向
栽培期間延長ででん粉は高くなるが低温障害の
恐れあり

「シルクスイート®」

適度な粘質で、3品種の中で最も焼き芋に適性

「ベニアズマ」

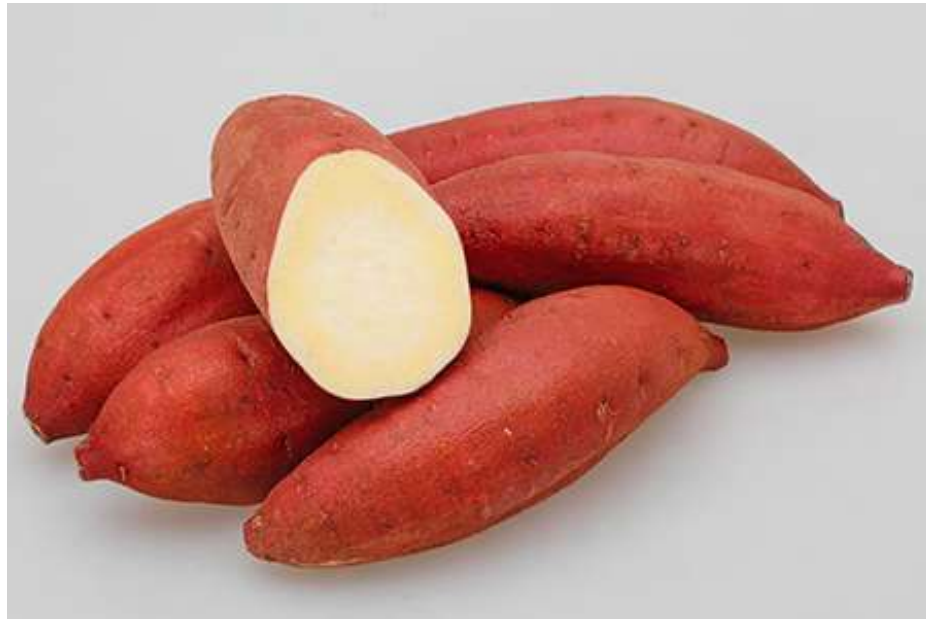
北海道では、ほどよいホクホク感のある焼き芋
ただし、貯蔵性中の傷みに注意



今後、食味の経時変化等を詳細に分析予定

新品種の食味品質調査

「栗かぐや®」
ほくほく甘い



カネコ種苗HPより

北海道では??

詳細は調査中
一部ご紹介



栗かぐや®の蒸し芋の官能評価（貯蔵前と貯蔵後）

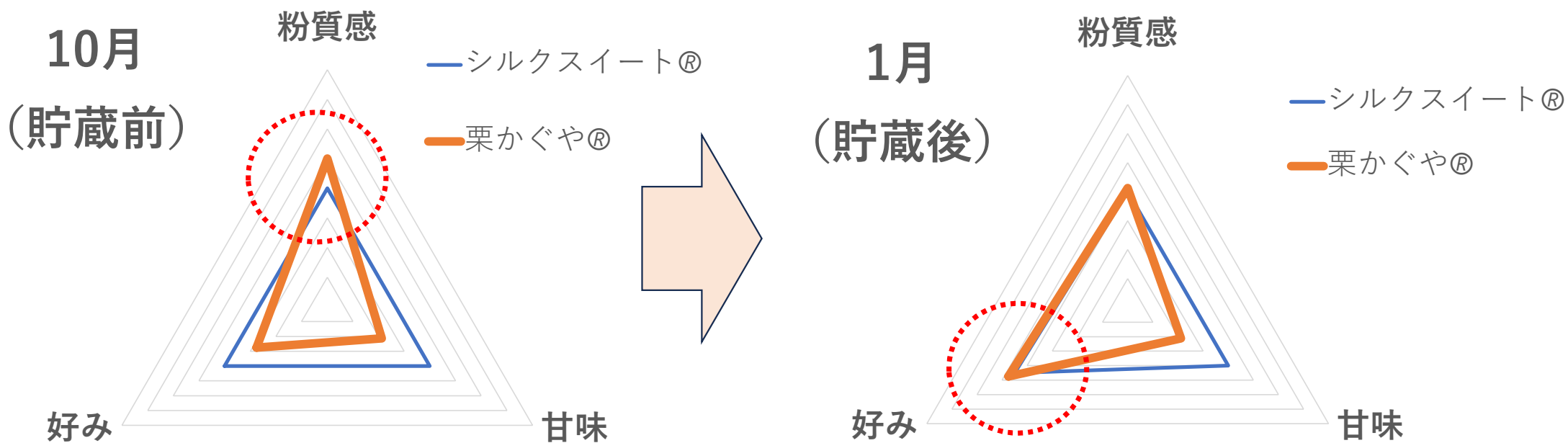


図 R5年度 シルクスイート®と栗かぐや®の蒸し芋の官能評価結果（10月と1月）

収穫直後はホクホク感強い

貯蔵後1月はおいしい

栗かぐや®の焼き芋の成分分析（貯蔵後）

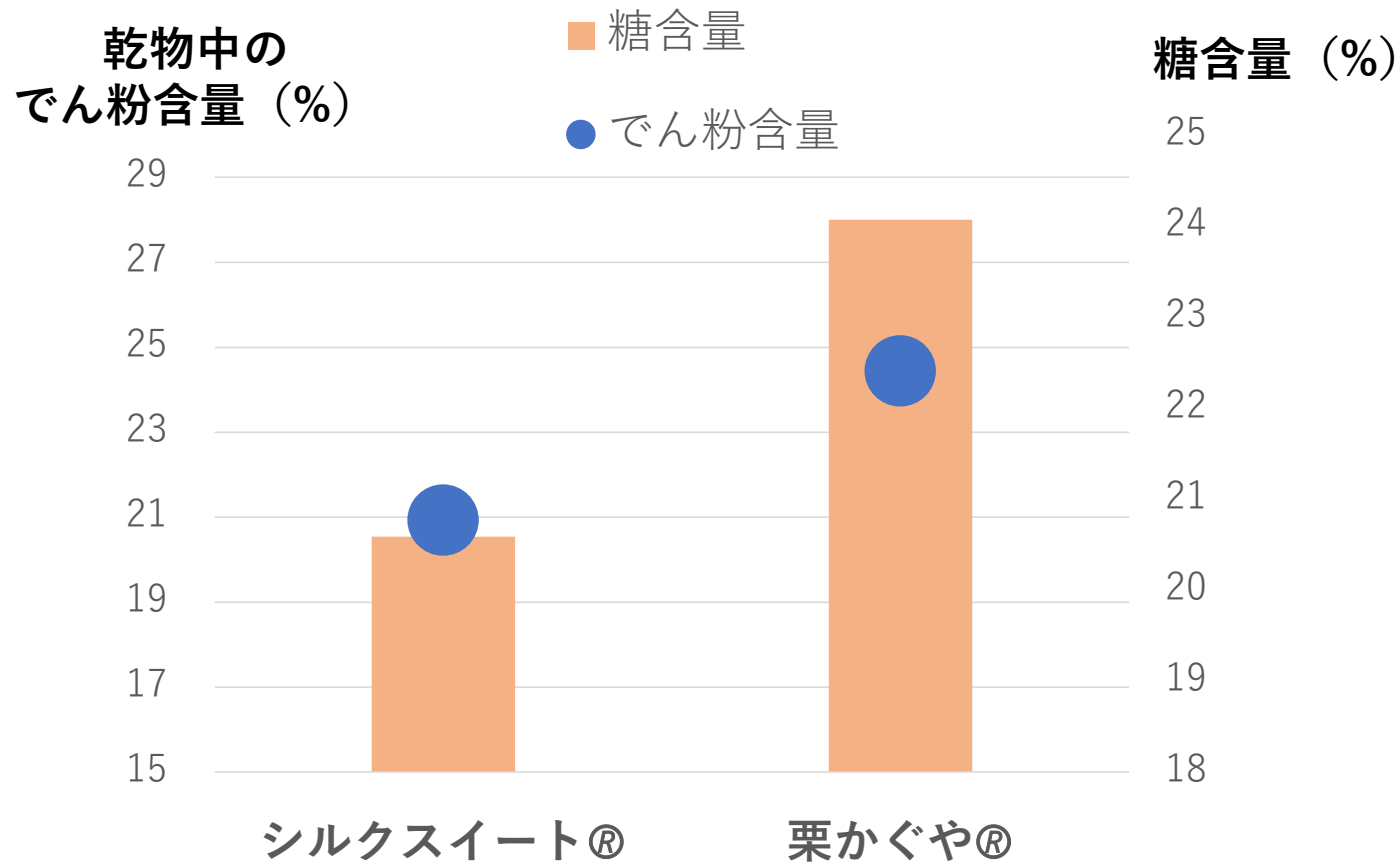


図 R5年度 シルクスイート®と栗かぐや®の焼き芋の成分分析結果（1月）