

国際競争力強化と輸出拡大のための超大玉オウトウ生産・加工技術開発

〔分野〕	果樹
〔分類〕	実証研究型
〔研究代表機関〕	山形県農業総合研究センター園芸試験場（オウトウ超大玉生産・加工コンソーシアム）
〔参画研究機関〕	山形県農業総合研究センター・最上総合支庁産業経済部農業技術普及課産地研究室、庄内総合支庁産業経済部農業技術普及課産地研究室、全国農業協同組合連合会山形県本部
（普及担当機関）	西村山農業技術普及課、最上農業技術普及課、庄内農業技術普及課
〔研究・実証地区〕	山形県寒河江市・新庄市・酒田市・山形市

I 目指す地域戦略と研究の背景・課題

1. 地域戦略の概要

超大玉オウトウ生産による「山形さくらんぼ」の世界ブランドを確立し、6次産業化の推進による地域の活性化を図るとともに、県産果実の加工による高付加価値化を実現する。

2. 研究の背景・課題

少子高齢化による国内果実消費の縮小、TPP協定締結による外国産果実との競合激化、生産資材の高騰、販売価格の低迷による農家所得の伸び悩みという背景がある。そこで、高品質・安定生産による販路拡大、TPPを好機とした大玉生産による差別化と国際競争力強化、生産物高付加価値化による新たな需要の掘り起こしと高付加価値のある加工品の開発が課題となっている。

II 研究の目標

- ・ 超大玉生産技術の開発：「紅秀峰」3 L（果実横径28mm）以上の割合 ⇒ 目標：50%以上
有望系統 4 L（果実横径31mm）以上の割合 ⇒ 目標：50%以上
- ・ 輸出に対応した防除技術の確立と輸出実証：平成26年度輸出実績：200kg ⇒ 平成31年度：1 t
- ・ 素材特性を活かした高付加価値化加工技術の開発：県内の菓子・飲料等製造出荷額 ⇒ 1%増
乾燥加工試作品、風味増強飲料試作品 ⇒ 3品

III 研究計画の概要

1. オウトウ超大玉生産技術の開発

超大玉・良食味生産技術では、既存品種および優良系統の能力を最大限に活かした超大玉生産を可能とする栽培技術を開発する。

（1）超大玉生産のための栽培技術の開発

既存品種の大玉安定生産に向けた着果管理と樹勢のコントロールを組み合わせた果実肥大促進技術の確立

（2）超大玉生産のための灌水・施肥技術の開発

大玉・良食味生産のための灌水、施肥技術を確立する。

（1）、（2）共通：超大玉生産に向けた果実肥大促進技術の確立・現地実証を行う。

（3）最上地域に適した超大玉生産技術の改善

大玉化基本技術を最上地域適合性技術に改善・実証を行う。

（4）庄内地域に適した超大玉生産技術の改善

大玉化基本技術を庄内地域適合性技術に改善・実証を行う。

2. オウトウ輸出に対応した防除体系の確立と輸出実証

オウトウの海外輸出を恒常化するため、東南アジアなど輸出相手国の残留農薬基準に対応した防除体系を確立するとともに、超大玉オウトウの輸出実証を行う。

（1）オウトウ輸出に対応した防除体系の確立

主要薬剤の残留量把握と輸出相手国の残留農薬基準に適合できる防除体系を確立する。減化学農薬栽培技術の開発による、より残留基準超過リスクの少ない海外輸出向け防除体系を確立する。

（2）オウトウの輸出実証：超大玉の台湾等への輸出実証

3. オウトウの素材特性を活かした高付加価値化加工技術の開発

地域の6次産業化を推進するため、オウトウの素材特性を活かした高付加価値化加工技術を開発する。

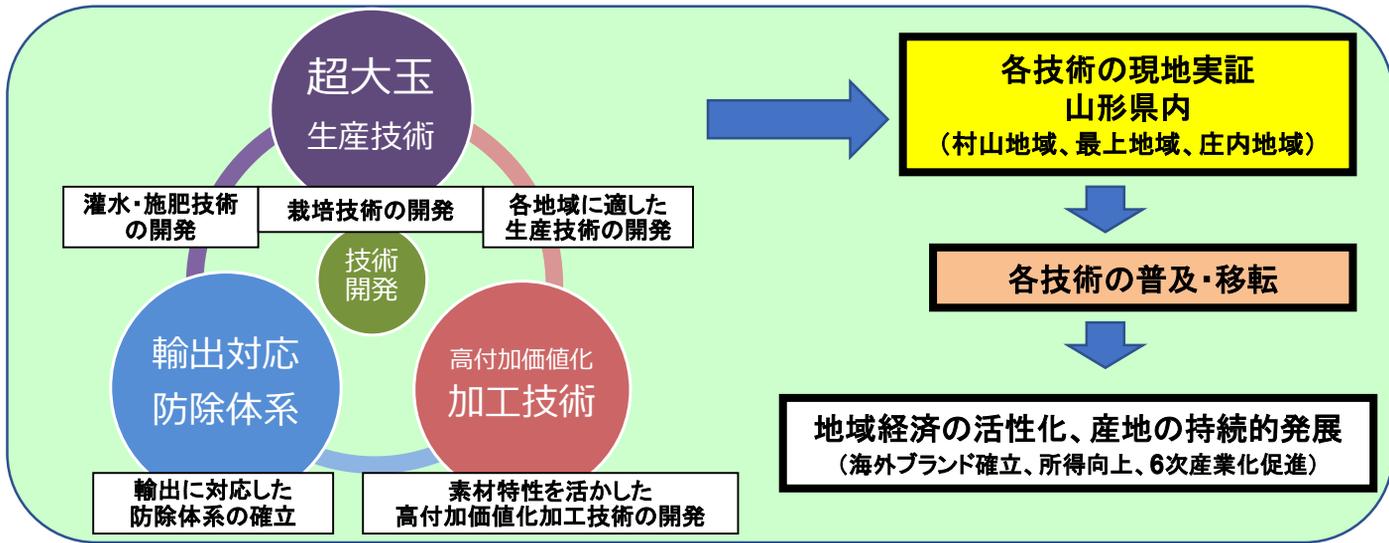
（1）形状や食感に優れた加工技術の開発

（2）風味を増強した高機能性飲料の加工技術の開発

（3）加工技術の実証

国際競争力強化と輸出拡大のための超大玉オウトウ生産・加工技術開発

超大玉オウトウを生産するための技術開発と輸出拡大および高付加価値化加工技術を開発する。



1. オウトウ超大玉生産技術の開発

(1) 超大玉生産のための栽培技術の開発



大玉生産に向けた摘芽等の技術開発

(2) 超大玉生産のための灌水・施肥技術の開発



大玉生産に向けた灌水等の技術開発



超大玉の生産

(3) 及び (4) 村山・最上・庄内地域に適した超大玉生産技術の改善

2. オウトウ輸出に対応した防除体系の確立と輸出実証

(1) オウトウ輸出に対応した防除体系の確立



オウトウショウジョウバエ等の輸出に適した防除技術開発



輸出適応防除体系により生産された超大玉の輸出

(2) オウトウの輸出実証



輸出先での販売拡大・ブランド化

3. オウトウの素材特性を活かした高付加価値化加工技術の開発

(1) 形状や食感に優れた加工技術の開発



現状の乾燥品



形状の良い加工品

(2) 風味を增強した高機能性飲料の加工技術の開発



現状のジュース



風味のあるジュース