

福島県における オタネニンジン生産の現状



2019年8月30日
福島県農業総合センター会津地域研究所

1 会津地域について



- 福島県の西部に位置
- 奥羽山脈や越後山脈に囲まれた盆地
- 稲作が中心の地域
- 豪雪地帯、夏は高温

＜参考＞アメダス 会津若松より

- ・ 年平均気温 11.7℃
- ・ 最高気温 (2018) 38.5℃
- ・ 最低気温 (2018) -12.0℃
- ・ 年間降雪量 478cm

2 オタネニンジン生産の歴史

1592年（文禄元年）

藩主 蒲生氏郷が現在の会津若松市に植え付け

1728年（享保13年）

藩主 松平正容が御薬園に試作

1803年（享和3年）

家老 田中玄宰が栽培を普及

1829年（文政2年）

藩直営の人参役所を設置

1830年（天保元年） 清国へ輸出



1949年（昭和24年） 福島県会津人参試験地開設

1952年（昭和27年） 会津人参農業協同組合設立

→ 「会興社」のブランドで香港を主体に輸出

1970年（昭和45年）

減反政策を活用して、水田に作付け

2002年（平成14年）

福島県オリジナル品種「かいしゅうさん」品種登録



福島県オリジナル品種「かいしゅうさん」

- 会津地域で一般に栽培されていた「会津在来種」から選抜育種した品種
- 平成14年 1 月に品種登録
- 特徴
 - ・ 生育が旺盛
 - ・ 根の形が良い
 - ・ 加工した時の製品の品質が優れている



左 会津在来種
右 かいしゅうさん

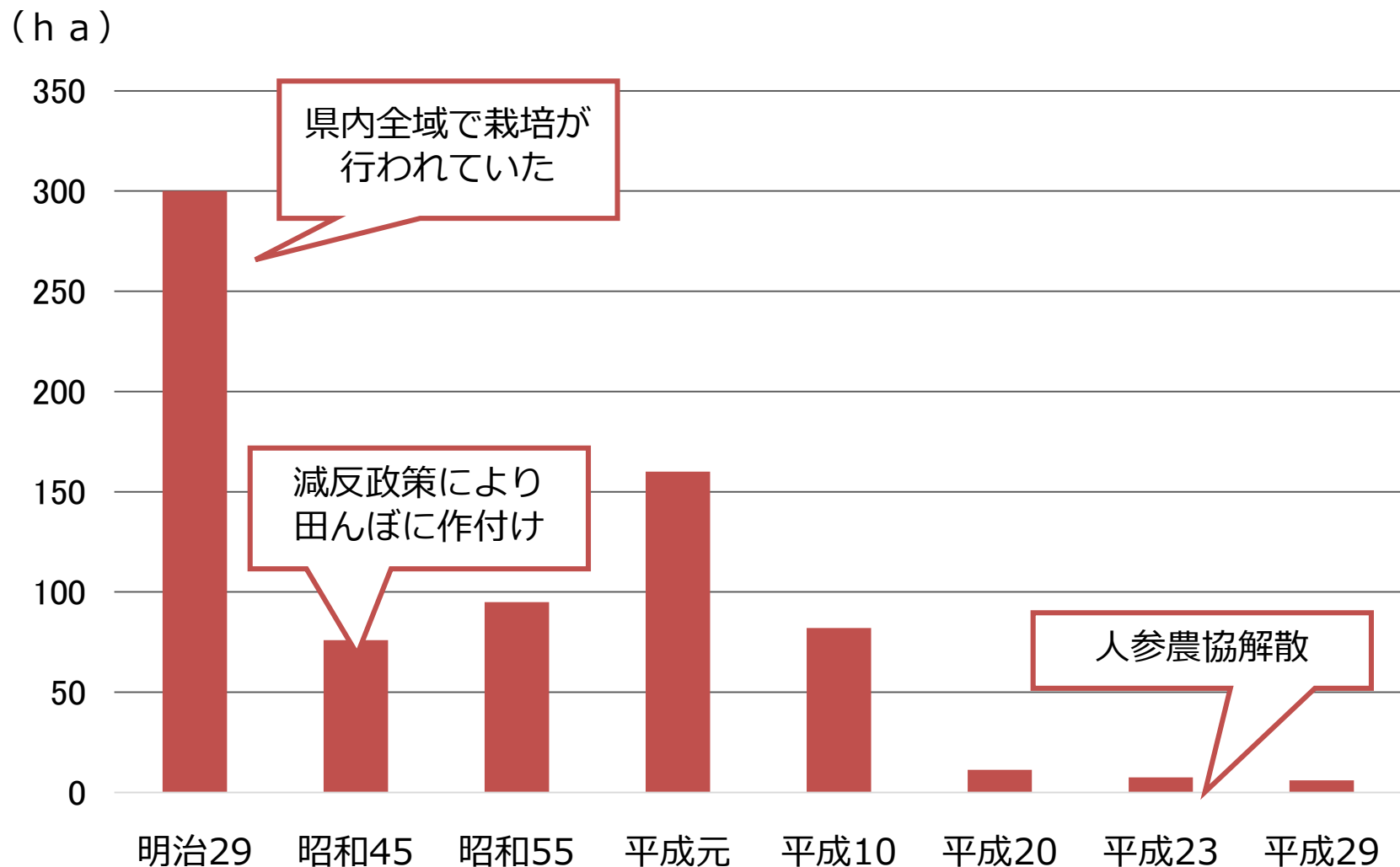


表1 福島県におけるオタネニンジンの栽培面積

出展：「会津人参史」（神林哲男）、「かいしゅうさん栽培のてびき」（福島県）、「薬用作物及び和紙原料等に関する資料」「地域特産作物に関する資料」（公益財団法人日本特産農産物協会）

3 会津地域における課題と対策

課題

生産者、栽培面積の減少

<背景>

- (1) 生産者の高齢化
- (2) 輸出価格の低迷
- (3) 東日本大震災や原発事故による影響
- (4) 地元消費が少なく、認知度が低い

対策

(1) 生産体制の再構築

- 「**おたねにんじん推進協議会**」設立（平成25年3月）
（実需者、市町村、会津医療センター、県）
- 県補助事業による支援（平成25年度～）

(2) 高齢者や新規生産者が取り組みやすい、 **省力化技術**の開発

(3) 地域内外に向けた P R 活動

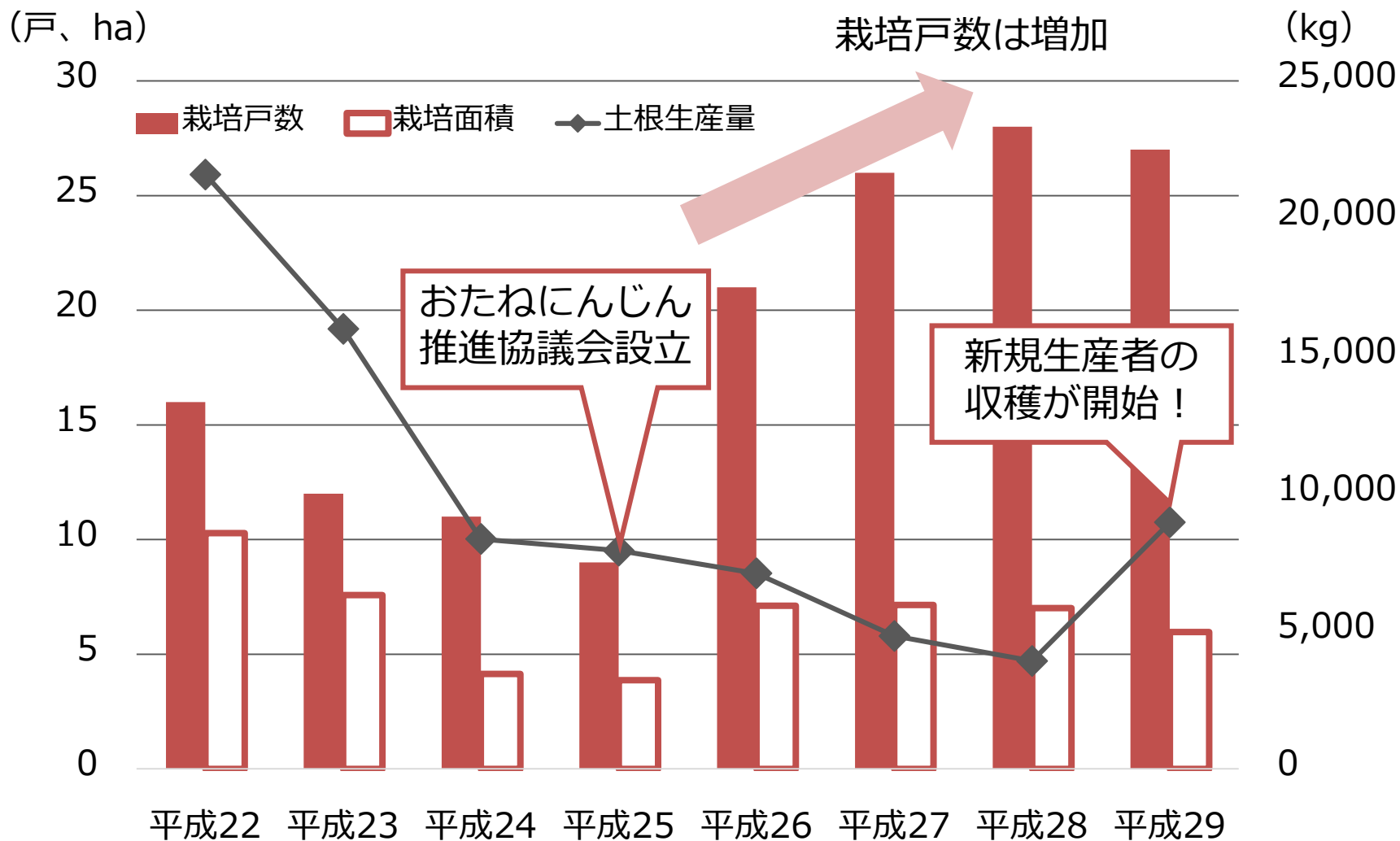


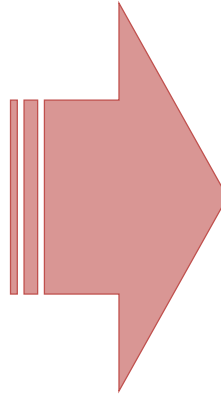
表2 福島県におけるオタネニンジン栽培の状況

出展：「薬用作物及び和紙原料等に関する資料」「地域特産作物に関する資料」（公益財団法人日本特産農産物協会）

会津地域研究所における試験研究 (1) 遮光方法

＜慣行＞

- ・ 連結式遮光
- ・ 初期投資大きい
- ・ 作業性悪い



アーチパイプを
使用した簡易遮光



費用を19%削減
設置時間を26%削減
(慣行との比較)

会津地域研究所における試験研究 (2) 移植方法

＜慣行＞

- ・ 直播又は移植
- ・ すべて手作業



成果：チェーンポットを利用した
オタネエンジンの省力育苗体系
(平成30年度)

播種・移植作業の省力化に
向けた簡易移植機の利用



作業時間を74%削減
(慣行直播（点播）との比較)
農林水産省委託プロジェクト研究「薬用作物の
国内生産拡大に向けた技術の開発」により
実施

課題

未だ栽培技術が確立されていない

<背景>

- (1) 一子相伝、人づてによる伝承が多い
- (2) マイナー品目であり、研究事例が少ない

対策

- (1) 既存生産者の情報共有や、新規生産者のスキルアップに向けた、**おたねにんじん栽培研修会**の開催（平成25年度～）
- (2) **新たな栽培技術**として、種子の長期保存、コンテナ育苗技術の開発

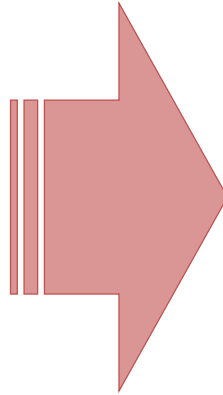
「おたねにんじん栽培研修会」
（年3～4回開催）
土づくり、催芽処理、播種方法
などについて学ぶ



会津地域研究所における試験研究 (3) 種子の長期保存

＜慣行＞

- ・採種当年にのみ、
催芽処理や播種
→ 種子が不足する年も…



冷蔵・冷凍による
2年間の長期保存方法



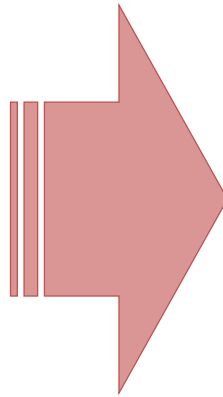
発芽率 70%以上

成果：長期（2年）のオタネニンジン種子保存法（平成30年度）

会津地域研究所における試験研究 (4) コンテナ栽培

＜慣行＞

- ・新規生産者も育苗からスタート
(土づくりが不十分…)



コンテナ・市販培土を
使用した簡易育苗



現在試験中

成果：オタネニンジンのハウス内ポット育苗に適した培土（平成30年度）

ご清聴ありがとうございました

