

佐賀県研究成果情報（作成 2026 年 3 月）

[情報名] セルトレイを用いたペコロス栽培方法

[要約] ペコロスは、品種‘シャルム’を用いて、128 穴セルトレイで2月上旬に播種すると商品収量および商品球率が高い。

[キーワード] ペコロス、セルトレイ

[担当] 上場営農センター・研究部・畑作・野菜研究担当

[連絡先] 0955-82-1930・uwabaeinousenta@pref.saga.lg.jp

[分類] 普及

[部会名] 上場営農専門部会

[専門] 栽培

[背景・ねらい]

間引きが必要な従来の地床によるペコロス栽培に比べて、セルトレイを使用することで株間が均一となり省力的な栽培方法を開発した。そこで、品種、セルトレイの種類、播種時期の最適な栽培条件を明らかにする。

[成果の内容]

1. 品種‘シャルム’は、球形に近く形状の安定性に優れる。また、商品収量が高く、年次変動が小さい（表 1）。
2. セルトレイの種類は、128 穴を使用することで商品球率が9割に達し、規格外球の発生が少なく（図 1）、商品収量が最も高い（表 2）。
3. 播種時期は、2月上旬播種の商品収量が最も高い（表 3）。

[成果の活用面・留意点]

1. 本成果は、上場営農センターが独自に開発した技術（特許第 7765009 号）であり、技術の活用については実施許諾を得る必要がある。なお、許諾の対象は県内の農業者が組織する団体及び法人等生産者に限る。
2. セルトレイはヤンマープラ野菜トレイを使用し、培土は与作 N-150 を用い、マイクロロングトータル 280 100 日タイプを 281g/45L 混和して充填した。
3. 播種日が2月上旬より遅れると、球が十分に肥大せず、収穫サイズ不足となる。
4. 薬剤防除については、野菜類およびタマネギ対象の農薬を用いる。

[具体的なデータ]

表1. 品種の違いによる収量性

品種	2021年		2022年		球径比
	商品収量 (g/トレイ)	商品1球重 (g/個)	商品収量 (g/トレイ)	商品1球重 (g/個)	
シャルム	1,971	17.3	1,950	15.6	1.05 ± 0.06 b
スーパーこがね	1,951	17.4	1,722	20.3	1.05 ± 0.10 b
貴錦	1,840	16.4	2,120	18.9	1.18 ± 0.13 a

注1) 播種日：2021年2月3日、2022年2月3日 128穴セルトレイを用いた

注2) 収穫日：2021年6月16日、2022年6月14日

注3) 球径比は、球高/球径で求め、2022年のみ調査した。数値は平均値±標準偏差を示す。

注4) Tukeyの多重検定により異なるアルファベット間に5%の有意差があることを示す。

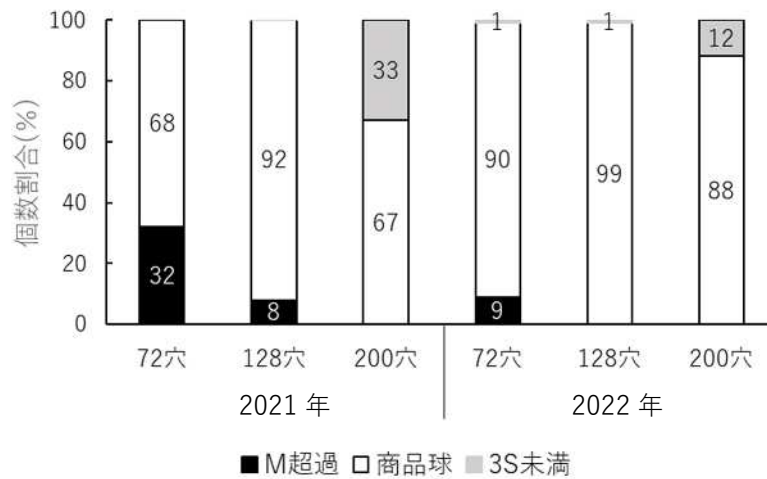


図1. セルトレイの違いが商品球率に及ぼす影響

注1) 品種は'シャルム'を用いて2月上旬に播種した。

表2. セルトレイの違いによる収量性

セルトレイの種類	2021年		2022年	
	商品収量 (g/トレイ)	商品1球重 (g/個)	商品収量 (g/トレイ)	商品1球重 (g/個)
72穴	1,012 b	21.1 a	1,251 b	19.7 a
128穴	1,971 a	17.3 b	1,950 a	15.6 b
200穴	1,386 ab	10.5 c	1,681 ab	9.9 c

注1) 品種は'シャルム'を用いて2月上旬に播種した。表1参照

注2) Tukeyの多重検定により異なるアルファベット間に5%の有意差があることを示す。

表3. 播種時期の違いによる収量性

播種時期	2021年		2022年	
	商品収量 (g/トレイ)	商品1球重 (g/個)	商品収量 (g/トレイ)	商品1球重 (g/個)
1月下旬	1,691 b	14.2 b	1,997 a	16.1 a
2月上旬	1,971 a	17.3 a	1,950 a	15.6 a
2月下旬	1,377 c	11.6 b	1,241 b	10.7 b

注1) 播種日：2021年1月23日、2月3日、2月23日

2022年1月24日、2月3日、2月22日

注2) 128穴セルトレイ、品種は'シャルム'を用いた。

注3) Tukeyの多重検定により異なるアルファベット間に5%の有意差があることを示す。

[その他]

研究課題名：露地野菜の生産拡大を可能とする地域特性に応じたスマート農業体系の開発

予算区分：県単

研究期間：2021年度～2022年度

研究担当者：宮地伯明、伊藤央子、坂口峻、平野優徳、浦田貴子、伊藤寛史、石橋哲也、原田克哉、中島正明

発表論文等：平野ら「タマネギの栽培方法」特許第7765009号（2025年10月28日）