

# 一斉収穫を目指せ！ブロッコリーの品種特性

## 概要 Abstract

ブロッコリーでは、花蕾が収穫サイズに達する日にばらつきがあり、販売される規格サイズ幅も狭いため、同一圃場内で2日程度の間隔を空けながら規格に達した花蕾を5～10日間かけて手作業で収穫しています。

収穫回数が多くなるほど労力が掛かることから、今後の機械による一斉収穫の可能性を含め、収穫回数の縮減に必要な特性を明らかにしました。



図1 ブロッコリーにおける規格（青果、加工業務用途）の考え方

## 成果 Results

表1 各品種の特性一覧（一部抜粋）

| 品種・系統名       | 早晩性 | 収量性 |     | 花蕾特性 |     |     |     |     |     |     |        |     |         |    |        | 一斉収穫適性 |     |    |      | 茎長 |         |   |    |
|--------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|---------|----|--------|--------|-----|----|------|----|---------|---|----|
|              |     |     |     | 形状   | しまり |     | 凹凸  |     | 粒揃い |     | ボリューム感 |     | アントシアニン |    | キャッツアイ |        | 茎空洞 |    | 青果規格 |    | 加工業務含規格 |   |    |
|              |     | 春   | 初夏  |      | 春   | 初夏  | 春   | 初夏  | 春   | 初夏  | 春      | 初夏  | 春       | 初夏 | 春      | 初夏     | 春   | 初夏 | 春    |    | 初夏      | 春 | 初夏 |
| (標準) ピクセル    | 早生  | (□) | (□) | や丸   | (□) | (□) | (□) | (□) | (□) | (□) | (□)    | (□) | ○       | □  | △      | □      | ○   | ◎  | ○    | △  | □       | △ | 長  |
| (参考) サマーポイント | 中生  | ◎   | ◎   | 平    | ◎   | ○   | ○   | ○   | ◎   | ○   | ○      | ○   | △       | △  | ◎      | ○      | □   | ○  | □    | □  | ○       | ◎ | 長  |
| (参考) ジェットドーム | 極早生 | ○   | □   | や丸～平 | □   | □   | ○   | □   | ○   | □   | ○      | ○   | ◎       | ○  | ○      | ◎      | □   | ◎  | □    | △  | □       | × | や長 |
| SK9-099      | 早生  | ◎   | ◎   | や丸   | ◎   | ○   | ○   | ○   | ◎   | ○   | ◎      | □   | □       | □  | ◎      | ◎      | ○   | ◎  | □    | ○  | ◎       | ○ | 短  |
| YQQ843       | 極早生 | □   | □   | や丸   | ○   | □   | □   | □   | ○   | □   | ○      | □   | ◎       | ○  | △      | □      | △   | ○  | □    | △  | □       | △ | 中  |
| スピードドーム052   | 極早生 | □   | □   | や丸～平 | □   | □   | □   | □   | ○   | □   | ○      | □   | ○       | □  | ○      | ○      | ◎   | ◎  | △    | △  | ×       | □ | 中  |
| B1401        | 極早生 | □   | □   | や丸   | ○   | □   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○      | ○   | ○       | ○  | □      | ○      | ○   | ○  | □    | △  | △       | □ | や長 |
| B1414        | 早生  | □   | ○   | や丸   | ○   | □   | ○   | □   | ○   | □   | ○      | ○   | ○       | ◎  | □      | ○      | □   | ◎  | □    | ○  | △       | □ | や長 |
| スターラウンド      | 早生  | ◎   | □   | 丸～や丸 | ○   | □   | ○   | ○   | ○   | □   | ○      | ○   | ◎       | ◎  | ○      | □      | ○   | ◎  | □    | ○  | □       | ○ | や短 |

注) 春：春まき作型 初夏：初夏まき作型 花・野菜技術センター場内調査(2017-18) 評価：◎（優）、○（やや優る）、□（標準品種並）、△（やや劣る）、×（劣る）

表2 一斉収穫可能日数（2018春まき作型、収穫率80%以上）

| 品種・系統名      | 青果規格      |     | 加工業務含規格  |     |
|-------------|-----------|-----|----------|-----|
|             | 花蕾径8-15cm |     | 花蕾径8cm以上 |     |
|             | 春         | 初夏  | 春        | 初夏  |
| (標) ピクセル    | 6日間       | 3日間 | 2日間      | 3日間 |
| (参) サマーポイント | 5         | 5   | 7        | 9   |
| (参) ジェットドーム | 4         | 2   | 6        | 2   |
| SK9-099     | 5         | 7   | 9        | 7   |
| YQQ843      | 5         | 4   | 5        | 4   |
| スピードドーム052  | 2         | 5   | 2        | 5   |
| B1401       | 4         | 5   | 4        | 5   |
| B1414       | 4         | 6   | 4        | 6   |
| スターラウンド     | 5         | 6   | 5        | 7   |

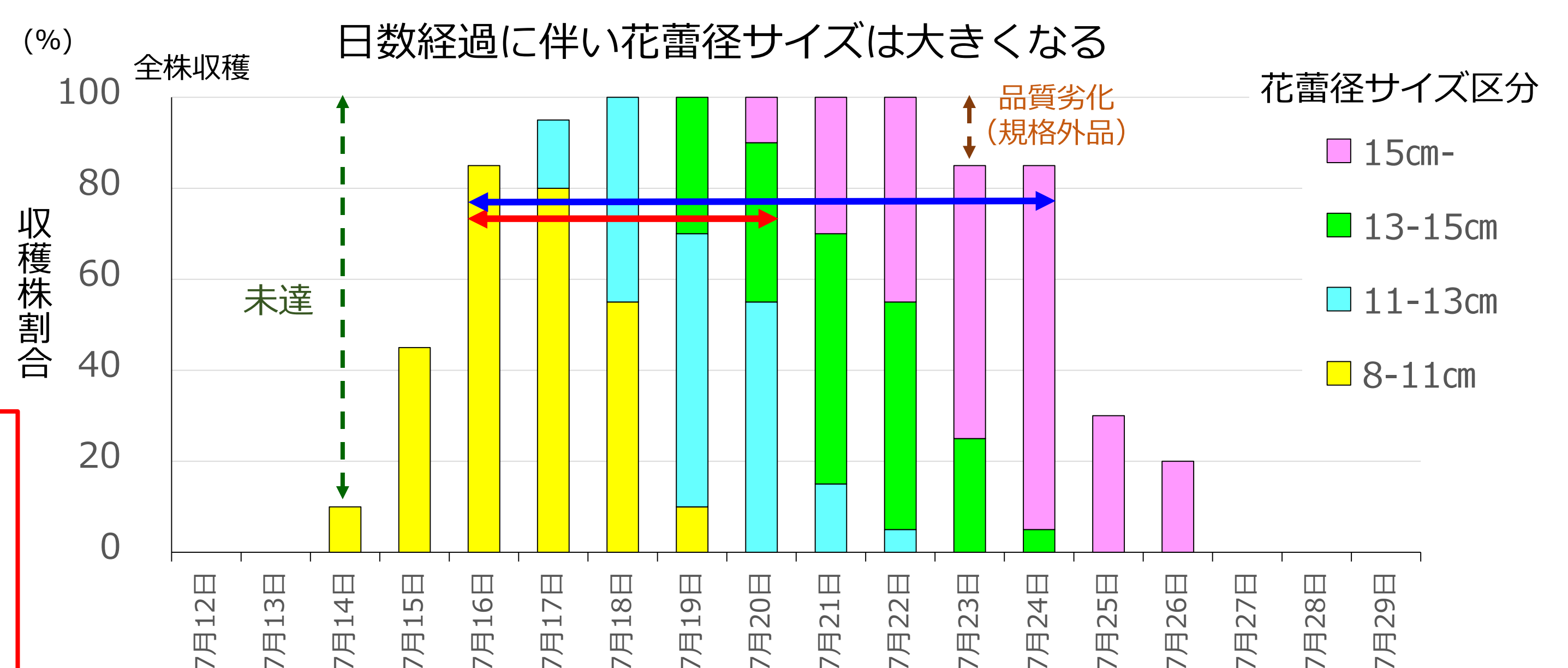


図2 収穫適期幅の考え方

例：2018春まき作型「SK9-099」

一斉収穫時に収穫率80%以上を目標とした場合

青果用途規格（8cm以上～15cm未満）の収穫可能期間：7/16-20 5日間

加工業務含規格（15cm以上含む）の収穫可能期間：7/16-24 9日間

- 一斉収穫適性が高くても、茎長（地際から花蕾頂点まで）が短い品種の場合は茎が固い地際で刈り取る必要があり、手作業による収穫では労力軽減につながらない可能性があります。

- 茎長が短い品種で省力化を目指すためには、低い位置で刈り取り可能な収穫機の普及が望まれます。

## 普及 Dissemination

産地におけるブロッコリー品種選定時の資料とする。

## 連絡先 Contact

花・野菜技術センター  
研究部 花き野菜グループ  
0125-28-2800  
hanayasai-agri@hro.or.jp