Ornamental Plants and Vegetables Research Center

## 道総研

# 一斉収穫を目指せ!ブロツコリーの品種特性

### 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。

#### | : 道外出荷時の目標 花蕾径 未達 15cm以上 13cm 8 cm 15cm 11cm 規格内(8~15cm) 規格外 規格外 青果用× 青果用× 青果用◎ 加工業務用? 加工業務用◎ 加工業務用○~◎

青果用途 : 花加工業務用途: 花

花蕾径8cm以上~15cm未満花蕾径8cm以上~

図1 ブロッコリーにおける

スロッコラ (Ca)がる 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)

					·										一斉収穫適性									
	品種・系統名	早晩性	山又 <u>靠</u> 	量性 	形状	しる	まり	凹	<u>Д</u>	粒排	前しい	ボリニ	ューム 惑		トシニン		ッツU 7イ	茎3	——— 空洞	 青果	·····································		業務含	茎長
			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	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	(□)	$\bigcirc$		$\triangle$		$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	$\triangle$		$\triangle$	長
(参考)	サマーポイント	中生		0	<u>\  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \</u>				$\bigcirc$		$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\triangle$	$\triangle$	$\bigcirc$	$\bigcirc$		$\bigcirc$			$\bigcirc$		長
(参考)	ジェットドーム	極早生	$\bigcirc$		や丸~平							$\bigcirc$	$\bigcirc$		$\bigcirc$	$\bigcirc$					$\triangle$		×	や長
	SK9-099	早生	0	0	や丸	0	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	0				0	0	$\bigcirc$	0		$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	短
	YQQ843	極早生			や丸					$\bigcirc$		$\bigcirc$			$\bigcirc$	$\triangle$		$\triangle$	$\bigcirc$		$\triangle$		$\triangle$	中
	スピードドーム052	極早生			や丸~平					$\bigcirc$		$\bigcirc$		$\bigcirc$		$\bigcirc$	$\bigcirc$			$\triangle$	$\triangle$	×		中
	B1401	極早生			や丸			$\bigcirc$	$\bigcirc$		$\bigcirc$		$\bigcirc$		$\triangle$	$\triangle$		や長						
	B1414	早生		$\bigcirc$	や丸							$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$			$\bigcirc$		$\bigcirc$		$\bigcirc$	$\triangle$		や長
	スターラウンド	早生	0		丸~や丸	$\bigcirc$		$\bigcirc$	$\bigcirc$			$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	0	$\bigcirc$		$\bigcirc$	0		$\bigcirc$		$\bigcirc$	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)

	7 1 17 11 2 3 13 0 1	1247 (			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		青果	規格	加工業	務含規格
	品種·系統名	花蕾径	8-15cm	花蕾径	8cm以上
		春	初夏		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	<u>5</u> —	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

L. 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。

日数経過に伴い花蕾径サイズは大きくなる (%) 花蕾径サイズ区分 100 ■ 15cm-80 収穫株割合 ■ 13-15cm 60 未達 ■ 11-13cm 40 □ 8-11cm 20 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

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

2. 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。

# 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