

雨よけ栽培において省力化が図れるキュウリ品種の選定

キュウリの周年生産を図るためには、雨よけ栽培では夏季高温下でも雌花着性に優れ、作業性が省力化できる品種が求められる。‘フレスコ100’、‘フレスコダッシュ’は、雌花着生、着果性に優れ、高温期の収量・品質も安定している。

農業研究センター農産園芸研究所野菜研究室（担当者：彌富道男）

研究のねらい

近年、キュウリ栽培では、気象災害を回避するために耐候性ハウスの導入が増えている。そのため、施設の利用率を高めるためには周年で生産できる栽培技術の確立が求められてる。

そこで、キュウリの周年生産のために夏季の高温環境条件等でも生育が安定し、整枝・収穫等の作業性が省力化できる品種を選定した。

研究の成果

1. 夏季高温環境下の雨よけ栽培では‘フレスコ100’、‘フレスコダッシュ’が有望である。

2. ‘フレスコ100’の品種特性

葉は小型立性、茎は太く徒長しにくくコンパクトな草姿である。

側枝発生はやや遅く、側枝数も少ないため、整枝作業が省力的である。

雌花着生率はほぼ100%で、着果率も高い。

収量性は10アール当たり10トン程度で優れる。

果皮色は濃緑色で、果形はやや先端が細くなる。

果皮硬度は0.56～0.59kg程度で食感は良く、食味も良好である。

3. ‘フレスコダッシュ’の品種特性

草姿は‘フレスコ100’と類似し、葉は小型立性である。

側枝発生は‘フレスコ100’よりやや早いですが、整枝作業を早めに行うと省力化が図れる。

雌花着生率はほぼ100%で、着果率も高く、‘フレスコ100’より初期収量が多い。

収量性は10アール当たり10トン程度で優れる。

果皮色は濃緑色で、果形はやや先端が細くなる。

果皮硬度は0.55～0.58kg程度で食感は良く、食味も良好である。

普及上の留意点

1. 2品種とも、は種期3月上旬～5月上旬までの作型に適する。

2. 本作型では、主枝は18節程度で摘心後、子づる、孫づるは1節または2節で摘心する。

3. 供試した台木はブルームレス台木‘昇竜’である。

4. うどんこ病に対しては、ブルームレス台木を用いた場合は発病しやすいので、早期防除に努める。

【具体的データ】

No.393 (平成 21 年 9 月) 分類コード 01-04 熊本県農林水産部

表 1 雨よけ栽培におけるキュウリ穂木品種の収量特性及び栽培特性

年 度	穂木品種	収 量 (t/10a)	商品果 率 (%)	秀品果 率 (%)	雌花着 生率 (%)	着果率 (%)	側枝 評価 発生
H18年度	ルス100	9.8	82.1	47.9	99.2	89.2	少
は種期	KU-544	10.7	81.9	43.5	100	91.7	中
5月上旬	なつさと	3.8	71.1	39.7	52.3	42.0	多
収穫期間	夏のめぐみ	5.3	75.5	40.3	51.7	35.0	多
6月中旬～	T - 2 0 2	5.2	75.0	27.3	51.7	25.0	多
8月下旬	リーダ ムウス 1号	9.5	87.2	58.0	83.3	72.5	極多
H19年度	ルス100	11.7	73.5	37.7	98.7	-	少
は種期	ルスダ ッシ	13.8	71.0	36.2	99.3	-	中
3月上旬	アソール10	10.4	61.9	30.6	66.0	-	中
収穫期間	一心	11.9	70.9	35.1	99.3	-	少
5月上旬～	ズバリ163	11.3	68.3	34.1	70.0	-	中
8月上旬	リーダ ムウス 1号	14.8	80.3	47.6	82.0	-	極多
H20年度	ルス100	9.9	70.0	20.2	100	97.3	少
は種期	ルスダ ッシ	10.5	70.0	22.4	100	96.7	中
4月下旬	一心	9.8	67.9	27.7	100	89.3	少
収穫期間	黒さんご(参考)	2.1	46.1	11.6	27.3	73.1	多
6月上旬～	翠星節成	6.0	54.2	16.0	100	98.6	少
8月下旬	リーダ ムウス 2号	10.8	77.9	43.7	98.6	90.2	極多

‘KU544’: 19年度より品種名‘ルスダ ッシ’に変更される。

台木品種: ‘昇竜’(久留米原種育成会)

雌花着生率は、主枝6節から16節までの雌花着生率

側枝発生: 極少・少・中・多・極多

表 2 穂木品種の果実品質特性

年 度	穂木品種	1果重 (g)	果長 (cm)	果径 (mm)	果実硬度(kg)		果皮 色	食味	食感	評価
					果皮	果肉				
H18年度	ルス100	109	21.7	27.8	0.56	-	4.5	4.0	4.0	
	KU-544	107	21.4	27.8	0.57	-	4.5	4.0	4.0	
	なつさと	117	22.5	28.3	0.66	-	4.5	4.0	4.5	
	夏のめぐみ	124	20.1	28.3	0.56	-	4.5	4.0	4.0	
	T - 2 0 2	126	22.2	29.1	0.55	-	4.5	4.0	4.0	
	リーダ ムウス 1号	101	21.9	23.9	0.52	-	4.0	4.5	3.5	
H19年度	ルス100	127	24.9	27.5	0.59	0.48	3.7	3.7	4.1	
	ルスダ ッシ	133	25.0	26.2	0.58	0.44	3.8	3.7	4.0	
	アソール10	136	24.4	28.2	0.57	0.44	3.8	3.8	4.1	
	一心	128	24.6	25.3	0.58	0.45	4.1	3.8	4.0	
	ズバリ163	131	24.7	27.4	0.52	0.41	4.0	3.7	4.0	
	リーダ ムウス 1号	128	23.2	27.6	0.52	0.35	3.5	3.5	3.5	
H20年度	ルス100	121	22.5	30.5	0.56	0.47	4.0	4.0	4.0	
	ルスダ ッシ	120	22.2	28.6	0.55	0.47	4.0	4.0	4.0	
	一心	122	22.5	29.0	0.57	0.46	3.8	4.0	4.0	
	黒さんご	138	24.5	30.3	0.58	0.47	3.5	3.0	3.5	
	翠星節成	127	22.4	29.5	0.57	0.43	3.8	4.0	4.0	
	リーダ ムウス 2号	114	22.4	29.0	0.50	0.35	3.5	4.0	4.0	

果皮硬度: 直径3mmプランジャーの貫入抵抗値(IMADA社)、果皮色: 淡1～濃5
食味: 5段階評価(劣1～優5)、食感: 5段階評価(柔1～硬5)