

雨よけ栽培においてキュウリの収量・品質が安定する台木品種は‘昇竜’である

雨よけ栽培(は種期:3月上旬~5月上旬)において、梅雨期の寡日照と夏季の高温環境でも、生育と収量が安定し、食味や食感並びに果皮色に優れる台木として、‘昇竜’(ブルームレス台木)を選定した。また、うどんこ病が発生しやすいほ場においては、‘黒ダネ’(ブルーム台木)も有望である。

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

キュウリ栽培では、地域別や各作型で多くの台木品種が利用されているが、個々の品種特性、ブルームの有無等がキュウリ果実に与える影響についての知見は非常に少ない。

そこで、最近の新しい台木品種や、食味、食感が良いとされてきたブルーム台木品種について、キュウリの果実品質に与える影響を明らかにし、雨よけ栽培における優良品種を選定する。

研究の成果

1. 雨よけ栽培において、生育と収量が安定し、果実の果皮色や食感に優れる台木として、‘昇竜’(ブルームレス台木)が良い(表1、表2)。
2. 食味はブルーム台木でやや優れるが大きな差異はない(表2)。
3. シャキシャキした食感は、果実硬度(瞬間最大値)では品種間差異がみられない(表2)。
4. うどんこ病の発生は、ブルームレス台木で発生しやすく、ブルーム台木で発生は少ない。また、葉身中のケイ酸含量は、ブルームレス台木で低く、ブルーム台木で高い傾向にある(表1)。うどんこ病が発生しやすいほ場においては、‘黒ダネ’(ブルーム台木)が有望である。

普及上の留意点

1. 草勢が低下すると、収量低下、果皮の淡色化を招くので肥料切れを起こさないように適宜で液肥等で追肥を行う。

【具体的データ】

No.394 (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台木品種の違いがキュウリの生育及び収量に与える影響

年 度	台木品種 上段:ブルームス 下段:ブルーム	収穫	可販	可販	収 量	秀品	うどんこ病	ケイ酸
		果数 (本)	果数 (本)	果率 (%)	(t/10a)	果率 (%)	発生程度 (無0~甚5)	含 量 (%)
H18年度 は種期 5月上旬	昇竜	126	99.0	78.5	11.0	43.7	-	-
	ニュースパ ^o -雲竜	112	93.3	83.0	10.2	44.3	-	-
	黒ダネ	106	86.1	81.2	9.7	42.0	-	-
	新土佐1号	100	77.6	77.6	8.8	44.6	-	-
H19年度 は種期 3月上旬	昇竜	144	103	71.5	12.9	35.7	2.0	0.47
	ニュースパ ^o -雲竜	140	96.6	69.0	12.1	34.6	1.5	0.88
	ときわハ ^o ワ-Z2	128	94.2	73.5	11.9	32.2	2.0	0.54
	黒ダネ	151	106	70.2	13.8	34.7	0.5	6.48
	新土佐1号	135	90.8	67.2	11.5	34.5	0.5	5.30
	闘魂	131	89.0	67.9	11.0	30.7	0.5	6.20
H20年度 は種期 4月下旬	昇竜	123	85.8	69.7	10.4	23.0	0.5	-
	胡座	117	77.6	66.3	9.5	21.4	0.5	-
	黒ダネ	113	77.2	68.3	9.9	20.3	0.5	-
	新土佐1号	110	68.5	62.3	8.6	17.7	0.5	-
	闘魂	121	78.1	64.5	9.5	16.7	0.5	-
	鉄かぶと	119	75.0	63.0	9.4	18.5	0.5	-
	ジャスト	115	73.0	63.5	9.2	20.0	0.5	-

収穫果数及び可販果数：1株当たりの果数(本)を示す。

ケイ酸含量：葉身中の乾物当たり%(SiO₂)を示す。

収穫期間：H18年度/6月上旬～8月下旬、H19年度/5月上旬～8月上旬、

H20年度/6月上旬～8月下旬

穂木品種：H18年度/ルスコ100、H19年度及びH20年度/ルスコ^oツシ

表 2 雨よけ栽培における台木の違いがキュウリ果実品質に与える影響

年 度	台木品種	1果重 (g)	果長 (cm)	果径 (mm)	果実硬度(kg)		果皮 色	食味	食感
					果皮	果肉			
H18年度	昇竜	129	23.3	28.1	0.58	0.36	4.5	3.5	4.0
	ニュースパ ^o -雲竜	123	23.0	27.4	0.59	0.37	4.4	3.5	4.0
	黒ダネ	122	21.8	27.6	0.55	0.36	4.2	3.8	3.8
	新土佐1号	112	22.3	27.5	0.50	0.33	4.4	3.8	3.8
H19年度	昇竜	127	24.3	26.3	0.57	0.44	3.8	3.4	4.1
	ニュースパ ^o -雲竜	126	25.7	26.4	0.58	0.46	3.9	3.7	4.0
	ときわハ ^o ワ-Z2	121	24.4	26.4	0.56	0.44	3.9	3.6	3.9
	黒ダネ	128	25.3	27.4	0.56	0.44	3.3	4.0	3.8
	新土佐1号	134	23.0	27.6	0.56	0.44	3.4	4.0	3.9
	闘魂	127	25.6	25.9	0.55	0.46	3.7	3.9	3.8
H20年度	昇竜	140	24.5	31.3	0.56	0.40	4.0	3.5	4.0
	胡座	130	24.3	31.0	0.54	0.40	4.0	3.3	4.0
	黒ダネ	133	23.8	30.5	0.55	0.40	3.8	3.5	4.0
	新土佐1号	127	23.4	32.7	0.53	0.42	3.8	3.8	4.0
	闘魂	125	24.7	31.4	0.55	0.42	3.5	3.5	3.8
	鉄かぶと	139	24.2	32.2	0.58	0.40	3.8	3.5	4.0
	ジャスト	139	23.4	33.3	0.57	0.41	4.0	3.5	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)