

球磨地域における甘長トウガラシの有望品種と露地栽培に適したマルチ資材

球磨地域の甘長トウガラシ品種としては、「HP513」が多収で辛味が少なく有望である。また、「HP513」の露地栽培におけるマルチ資材としては、収量性に優れる白黒ダブルマルチが適する。

農業研究センター球磨農業研究所（担当者：泉 拓史）

研究のねらい

球磨地域では、露地で比較的容易に栽培でき、辛味が少ない甘長トウガラシが夏季の商材として直売所等で注目されている。一方で、露地栽培において収量の不安定性や可販果率の低さが課題となっている。そこで、辛みが少なく、収量が多く、かつ可販果率の高い青果用品種を選定する。また、露地栽培において生産安定を図るためのマルチ資材を選定する。

研究の成果

1. 「HP513」は辛みが少なく多収で、尻腐れ等の不良果がほとんど発生しないため可販果率も高く、有望である。なお、「松の舞」より収量が4割多くなるが、果実が小さく着果数が7倍になるため収穫に時間を要する（表1）。
2. 「HP513」の露地栽培におけるマルチ資材としては白黒ダブルマルチが最も多収で優れる。また、可販果収量は4月22日定植で900kg/a程度であるが、6月4日定植(H20年)では640kg/a程度となる。なお、マルチをしない場合でも4月22日定植で860kg/a程度の収量が得られるが、数回の除草作業と乾燥時は多量のかん水が必要となる（表2）。
3. マルチ資材の違いによる果実特性の大きな差は認められない（表3）。

普及上の留意点

1. 本成果は球磨地域の中央平坦部（標高166m）で実施した結果である。
2. 「HP513」の種子はタイ国原産のため県内の種苗会社から国内代理店を通じ入手できる。
3. 「HP513」は1株当たりの着果数が多いため収穫労力に応じて栽培面積を調整する。
4. 「HP513」においても、「ししとう」同様、辛味のある果実が発生する可能性がある。

表1 青果用品種の収量および果実特性

年度	品種	収穫開始日	収穫日数	可販果収量		可販果率 (%)	果実長 (cm)	1果重 (g)	果皮色	辛味
				果数 (本/a)	重量 (kg/a)					
H20	松の舞	7月4日	119日	26,646	543	88	9.5	22.1	緑	0.2
	HP170	6月20日	133日	36,284	792	89	15.1	23.6	薄緑	2.3
	HP188	7月30日	93日	17,560	205	66	9.2	12.3	橙	3.0
	HP192	7月12日	111日	33,929	484	84	10.7	20.0	薄黄緑	3.7
	HP513	7月7日	116日	76,143	640	90	13.9	10.6	濃緑	0.2
H21	松の舞	6月3日	119日	22,094	635	72	13.8	35.7	緑	-
	HP188	7月10日	81日	22,523	258	48	8.6	13.4	橙	-
	HP513	6月9日	113日	148,112	899	92	11.6	6.2	濃緑	-

注1)畝幅100(H21)~120(H20)cm、畝高20cm、株間50cm、1条植えの露地で白黒ダブルマルチの下にかん水チューブを設置してかん水した。

注2)整枝は4本仕立てとし、第一次分枝以下の側枝および葉を除去した。その後、込み合った茎葉を適宜剪除した。

注3)H20年は6月4日に定植、10月31日に収穫を終了、H21年は4月22日に定植、9月30日に収穫を終了した。

注4)辛味は0:辛くない、1:わずかに辛い、2:少し辛い、3:辛い、4:かなり辛い、5:非常に辛いで評価した。

表2 マルチ資材が「HP513」の収量に及ぼす影響

年度	試験区	収穫開始日	収穫日数	総収量		可販果収量	
				果数 (本/a)	重量 (kg/a)	果数 (本/a)	重量 (kg/a)
H20	白黒ダブル	7月7日	116日	88,422	714	76,143	640
	黒	7月11日	112日	75,313	555	65,990	506
H21	白黒ダブル	6月9日	113日	173,459	978	148,112	899
	黒	6月6日	117日	170,992	926	138,674	827
	不織布	6月9日	113日	124,482	709	107,286	658
	マルチ無	6月12日	110日	178,357	929	155,298	862

注1)H20年は6月4日に定植、10月31日に収穫を終了。H21年は4月22日に定植、9月30日に収穫を終了した。

注2)マルチ無区は、収穫開始までに畝表面と通路の除草を数回行い、十分かん水した。

表3 マルチ資材が「HP513」の果実特性に及ぼす影響

年度	試験区	果実長	果実幅	1果重	曲がりの程度	果皮色
		(cm)	(mm)	(g)	(mm)	
H20	白黒ダブル	13.3	15.2	10.7	7.0	濃緑
	黒	13.1	14.1	9.3	8.3	濃緑
H21	白黒ダブル	11.6	11.5	6.2	6.9	濃緑
	黒	11.9	11.7	6.4	8.4	濃緑
	不織布	11.9	12.5	7.0	6.5	濃緑
	マルチ無	11.6	11.8	6.1	5.9	濃緑

注1)H20年は7月4日、10月8日に調査した20果の平均値を示す。

注2)H21年は6月、8月、9月に調査した30果の平均値を示す。

注3)果実長は両端を結ぶ直線の長さ、曲がりの程度はその線と最大湾曲部内側との距離を示す。



「HP513」



「松の舞」



「ししとう(市販品)」

図1 収穫時の果実写真

注)1ますの長さは5cm。