

平成11年度試験研究成果

区分	指導	題名	カラーピーマンの品種別特性
〔要約〕供試したカラーピーマンは成熟果収穫品種と未熟果収穫品種に大別され、更に収穫時の果実色で7タイプ、果形によって7タイプに分類された。成熟果収穫品種の糖度は7～8度未熟果収穫品種の糖度は3～4度であり、成熟果収穫品種は未熟果収穫品種に比較して収穫果数が少なく、平均果重が高い品種ほど収量が低い。			
キーワード	カラーピーマン	品種別特性	園芸畑作部 野菜畑作研究室

1. 背景とねらい

食材の多様化により需要が増加し、県内でも一部で栽培されているカラーピーマンについて、様々な品種が育成されていることから、雨よけ栽培における品種特性を検討した。

2. 技術の内容

- (1) 供試した品種の内、赤色、黄色、オレンジ色は成熟果収穫品種であり、紫色、白色、黄緑色、緑色は未熟果収穫品種である。また、果形は長型、ベル型、中間型、偏円型、丸型、ナンバン型、極長型に大別される。
- (2) 平均果重は37gから217gまで幅広く、品種間差異が大きい。また、平均果重が高いほど株当たり収穫果数が少なく、成熟果収穫品種は未熟果収穫品種より収穫果数および収量が少ない。
- (3) 成熟果収穫品種の果実糖度は果実色を問わず7～8度と高く、未熟果収穫品種の糖度は、1品種をのぞいて3～4度と低い。
- (4) 開花から収穫までの日数は同一品種においても収穫時期などによってばらつきが大きい。慣行栽培における「京ゆたか」の緑果（未熟果）が開花後25～40日前後で収穫されるのに対し、未熟果収穫品種は40～60日、成熟果収穫品種は50～80日を要する。

3. 指導上の留意事項

- (1) 本試験では2月下旬播種、4月下旬定植の雨よけ栽培で、成熟果収穫品種の商品果収量が130kg/a～460kg/a、未熟果収穫品種の収量が420kg/a～580kg/aとなったが、定植後の保温などにより播種期・定植期を1ヶ月程度早めることにより収量向上が期待できる。
- (2) カラーピーマンは収穫果実数が少ないことから慣行のピーマン栽培より密植し、主枝中心の着果管理とし、側枝摘心や側枝果実の摘果により草勢を管理することが重要となる。特に生育前半では、側枝着果が生理落花をもたらす収穫休みを引き起こすので、摘果管理を徹底する。

4. 技術の適応地帯

県下全域

5. 当該事項に係る試験研究課題

[野菜1] - 1 - (2) - ア c ピーマンの省力型品種の選抜

6. 参考文献・資料

平成3年度	単年度試験成績概要集	茨城県農業総合センター鹿島地帯特産指導所
平成7年度	"	山形県園芸試験場
平成8年度	"	山形県園芸試験場
平成9年度	"	山形県園芸試験場
平成10年度	"	山形県園芸試験場
"	"	茨城県農業総合センター鹿島地帯特産指導所

7. 試験成績の概要

表1 収量

品種名	果実色	果形	平均果重 (g)	1株収穫 果数(個)	果実糖度 (Brix%)	A品率*1 (%)	商品果収量*2 (kg/a)	開花～収穫 日数
京ゆたか	赤	長型	67.9	29.1	7.6	57.9	438.4	63～77
彩赤Nw	赤	長型	56.5	29.1	7.4	36.8	364.7	62～83
ペガサス	赤	長型	62.1	23.6	7.4	24.0	325.3	58～79
PTM・10	赤	長型	88.7	23.3	7.6	46.1	458.6	54～67
シグナル・赤	赤	長型	74.1	14.9	7.1	55.0	245.0	50～75
彩赤	赤	ベル	114.0	15.3	7.6	57.8	387.1	63～77
彩赤Nw	赤	ベル	113.6	15.4	7.6	44.3	388.4	57～72
かーびーマン・赤	赤	ベル	186.0	5.7	7.6	66.7	234.4	49～61
アメジスト	赤	中間	66.8	30.1	7.4	56.0	446.7	51～75
ガーネット	赤	中間	104.1	16.7	7.6	49.3	385.9	57～77
たるまん	赤	偏円	87.5	18.9	7.8	57.8	367.2	53～65
トマピー	赤	偏円	93.6	7.2	7.9	50.0	157.9	29～52
カール・マン	赤	球形	40.6	28.0	8.6	62.2	126.3	58～68
オリオン・大	黄	長型	106.8	14.6	6.8	20.7	346.1	58～79
オリオン・中	黄	長型	70.1	17.2	7.6	30.0	267.7	57～69
彩オレンジ	黄	長型	97.9	11.9	7.0	30.8	258.6	55～69
彩黄	黄	長型	154.9	5.2	6.9	71.4	178.8	53～73
シグナル・黄	黄	長型	73.1	16.7	7.4	58.5	271.0	64～77
かーびーマン・黄	黄	ベル	216.7	5.7	7.2	73.4	274.3	55～77
シグナル・オレンジ	オレンジ	長型	88.0	20.0	8.6	64.4	390.8	56～67
かーびーマン・オレンジ	オレンジ	ベル	174.4	5.9	6.1	50.0	228.4	52～79
シグナル・紫	紫*	長型	62.0	39.4	3.2	59.5	542.0	42～55
かーびーマン・紫	紫*	ベル	99.3	20.9	3.9	34.1	460.8	37～59
シグナル・白	白*	長型	59.8	32.0	3.6	40.2	425.3	44～86
かーびーマン・白	白*	ベル	134.3	19.4	3.6	36.7	578.3	42～57
バナナピーマン	黄緑*	ナバナ型	36.8	51.7	6.1	16.9	422.8	26～49
とんがり	緑*	極長	72.6	27.6	3.4	56.5	445.1	56～78

* 印は未熟果収穫品種

果形「中間」：長型とベル型の間隔的な果形

播種期：2月27日 定植期：4月30日

栽植様式：畦幅180cm 株間50cm 2条植え 2222株/10a 1区10株

施肥量：堆肥4000 苦土タンカル100 窒素40.0 燐酸30.0 カリ30.0(kg/10a)

整枝法：主枝2本仕立て(主枝20節摘心、側枝2節摘心)

着果調整：主枝3節まで摘花、側枝着果は随時摘果(主枝未着果時のみ1果着果)

*1 A品率：良果収穫個数/全収穫個数

*2 商品果収量：A品(良果)+B品(乱形果+軽度の傷果)の収量