

平成16年度試験研究成果書

区分	指導	題名	きゅうり露地普通栽培用ブルームレス台木の特性		
<p>[要約] きゅうり露地普通栽培用台木のうち、「強勢台木」と呼ばれる品種は胚軸が太い特徴があり、側枝発生が優れる。特に低温年（平成15年）での生育は「ときわパワーZ₂」「胡座」が優れ、高温年（平成16年）での生育は「ひかりパワーゴールド」「バトラー」が優れる。</p>					
キーワード	きゅうり	露地栽培	台木	収量	園芸畑作部 野菜畑作研究室

1. 背景とねらい

きゅうりの露地栽培において収穫ピーク時に草勢を維持できず、早期枯れ上がりを起こし、9月以降の出荷量が減少する傾向にある。この対策の一つとして台木に草勢の強い品種を利用することにより草勢維持を図ろうとする取り組みがある。また、民間種苗会社からは様々な強勢台木品種が育成されていることから、これらの本県きゅうり露地栽培における特性について調査した。

2. 成果の内容

- (1) きゅうり露地普通栽培における強勢台木の主な品種の特性は以下のとおりである（表1、2、3、図1）。
- ア 「ひかりパワーゴールド」 胚軸の太さは接ぎ木時には「ひかりパワー」と同等であるが、定植後は顕著に太くなる。高温年（平成16年）では側枝の発生が旺盛で収量が多い。
 - イ 「ときわパワーZ₂」 胚軸の太さは接ぎ木時から太いが、定植後は「ひかりパワー」と「ひかりパワーゴールド」の中間の太さとなる。高温年・低温年いずれも収量が多く、9月以降の収量割合も高い。
 - ウ 「バトラー」 胚軸の太さは接ぎ時から太く、定植後も「ひかりパワーゴールド」と同等の太さとなる。高温年（平成16年）での側枝発生が旺盛である。
 - エ 「胡座」 接ぎ木時の胚軸径は「ひかりパワー」よりも細く、定植後は「ときわパワーZ₂」と同様にやや太目となる。特に低温年（平成15年）では側枝発生が旺盛であり、収穫量も多い。

3. 成果活用上の留意事項

- (1) 穂木には推奨品種「夏ばやし」を用いた。
- (2) 現在市販のブルームレス台木については「キュウリホモプシス根腐れ病」に対する耐病性はないことが確認されている。
- (3) 穂木きゅうりと台木の接ぎ木時の胚軸径を揃えるため、きゅうりよりも1～2日遅く播種する。

4. 成果の活用方法等

- (1) 適用地帯または対象者 県下全域
- (2) 期待する効果 きゅうり栽培における台木品種選定の参考となる。

5. 当該事項にかかる試験研究課題

- (848) 果菜類における新形質品種の選定と栽培法（平成14～16年、県単）
 (1000) キュウリ優良品種の選定と栽培法

6. 参考資料・文献

- (1) 平成14～16年度 野菜畑作研究室試験成績書（一部未定稿）

7. 試験成績の概要

表1 胚軸径の推移(mm)

品種	接ぎ木時(H15)				定植後(H16)		
	播種10日後		播種17日後		定植時 (6/2)	播種50日目 (6/22)	播種75日目 (7/8)
	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ			
ひかりパワー(標)	3.3	2.6	3.8	3.2	4.5	8.7	14.3
ひかりパワーゴールド	3.0	2.4	3.7	3.1	4.7	10.9	18.0
ときわパワーZ ₂	3.4	2.6	4.1	3.3	5.0	9.8	15.9
バトラー	3.4	2.8	4.1	3.4	4.6	11.0	17.6
胡座	3.0	2.3	3.6	2.8	4.7	10.3	15.5
底力	2.9	2.3	3.6	3.0	5.3	9.9	15.6
オールスター輝	-	-	-	-	4.4	11.4	18.5
ゆうゆう輝(黒)	-	-	-	-	5.3	10.6	18.1

表2 側枝数の年次別変化

品種	平成15年度		平成16年度	
	播種75日目 (7/18)	収穫終了時	播種75日目 (7/8)	収穫終了時
ひかりパワー(標)	15.0	18.7	12.8	19.1
ひかりパワーゴールド	15.0	18.1	12.2	19.6
ときわパワーZ ₂	16.0	20.0	11.7	18.8
バトラー	16.6	18.1	12.4	20.4
胡座	17.0	19.5	12.1	18.6
底力	15.8	19.8	11.7	19.9
オールスター輝	-	-	12.1	20.0
ゆうゆう輝(黒)	-	-	12.9	20.3

表3 商品果収量の年次別変化

品種	平成15年度		平成16年度	
	商品果収量 (kg/a)	商品果率 (%)	商品果収量 (kg/a)	商品果率 (%)
ひかりパワー(標)	924	76	1143	84
ひかりパワーゴールド	931	76	1024	82
ときわパワーZ ₂	976	76	1019	82
バトラー	918	74	992	81
胡座	971	78	957	85
底力	843	76	999	84
オールスター輝	-	-	1055	84
ゆうゆう輝(黒)	-	-	1011	83

収穫期間：7月上旬～10月上旬
風害による擦り傷は含まず

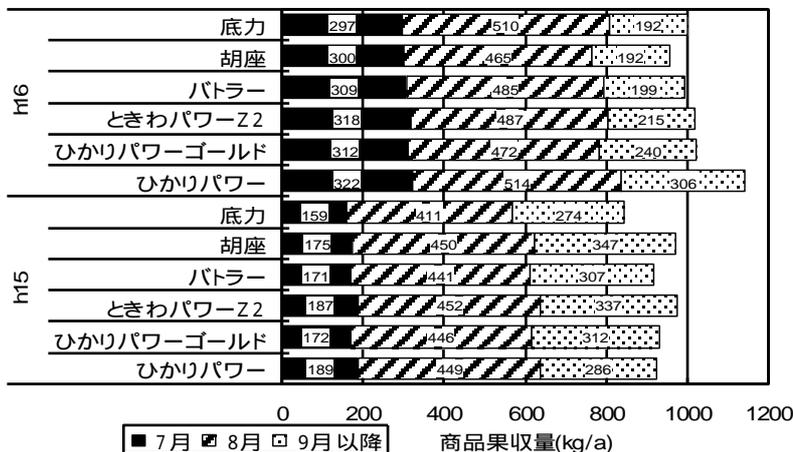


図1 月別商品果収量