

試験研究成果普及情報

部門	野菜	対象	普及
課題名：矮性インゲンの長期どり品種の選定とジベレリン液剤処理による増収効果			
〔要約〕矮性インゲン「サクサク王子ネオ（M7-022）」は半促成ハウス栽培において長期どり栽培に適する品種である。「サクサク王子ネオ」の収量性は高く、食味が良好で、ジベレリン液剤処理により上物収量が増加する。			
キーワード 矮性インゲン・長期どり・観光直売・品種選定			
実施機関名	主 査	農林総合研究センター暖地園芸研究所野菜・花き研究室	
	協力機関	安房農業事務所	
実施期間	2010年度～2012年度		

〔目的及び背景〕

本県の南房総地域は、初夏から秋にかけて直売所において野菜の品目が少なくなる傾向が目立っているため、この期間に収穫可能な品目・品種の選定と栽培技術の確立が必要とされている。南房総地域の鋸南町を中心に従来の矮性インゲンの産地はあるが、その収穫期間が1か月間と短いため、長期どり可能な矮性インゲンの品種を選定する。さらに、ジベレリン液剤処理の品種別の増収効果を明らかにする。

〔成果内容〕

- 1 矮性インゲンの半促成ハウス栽培では「サクサク王子ネオ」（サカタのタネ）、「セルシー菜豆」（タカヤマシード）、「ピテナ BN123」（雪印種苗）は上物収量が多く収穫期間が長い（表1、表2）。
- 2 食味では、「サクサク王子」（サカタのタネ）及び「サクサク王子ネオ」が特に優れる（表1）。
- 3 ジベレリン液剤処理はいずれの品種でも上物収量及び総収量を増加させるが、特に「サクサク王子」、「サクサク王子ネオ」では上物収量が21～49%増加し、「サクサク王子」では総収量が34%増加し、その増収効果が高い（表2）。

〔留意事項〕

- 1 「M7-022」はサカタのタネから「サクサク王子ネオ」として品種登録され、平成25年4月から販売されている。
- 2 ジベレリン液剤は矮性インゲン（半促成栽培）で登録がある（節間伸長促進効果）。処理はハンドスプレーで行い、ジベレリン液剤5ppmを茎頂に株当たり2ml散布する。

[普及対象地域]

県内全域のインゲン生産者

[行政上の措置]

[普及状況]

「サクサク王子ネオ」は平成 24 年度、君津農業事務所管内の抑制栽培において 10 戸、9a で試作され、平成 25 年度、同管内のハウス促成栽培 10 戸、15a で本格的な栽培が始まった。

[成果の概要]

表 1 半促成栽培における矮性インゲンの上物莢の収穫期間と食味¹⁾

品種	収穫始め	収穫終わり	収穫可能日数	食味 ²⁾
サクサク王子ネオ	5月18日	7月18日	61	3.6
恋みどり菜豆	5月18日	7月9日	52	3.0
サクサク王子	5月18日	7月9日	52	4.1
ピテナBN123	5月18日	7月12日	55	2.6
セルシー菜豆	5月18日	7月18日	61	3.2
KBB-002	5月18日	7月9日	52	2.9

注 1) 平成24年度半促成ハウス栽培:播種3月23日、定植4月9日

2) 5 (優れる) ~ 1 (劣る) の5段階評価

表 2 矮性インゲンの収量及び草丈に及ぼすジベレリン液剤の効果¹⁾

品種	上物収量			総収量			草丈 ³⁾		
	処理区 (kg/10a)	無処理区 (kg/10a)	増加率 ²⁾ (%)	処理区 (kg/10a)	無処理区 (kg/10a)	増加率 ²⁾ (%)	処理区 (cm)	無処理区 (cm)	増加率 ²⁾ (%)
サクサク王子ネオ	1,413	1,167	21	2,803	2,580	9	66	63	5
恋みどり菜豆	1,318	1,159	14	2,192	2,016	9	72	66	10
サクサク王子	1,350	907	49	2,686	2,010	34	76	75	2
ピテナBN123	1,730	1,499	15	2,837	2,516	13	74	69	8
セルシー菜豆	1,666	1,537	8	2,752	2,414	14	71	69	3
KBB-002	1,579	1,452	9	2,602	2,549	2	72	69	3

注 1) 平成24年度半促成ハウス栽培:播種3月23日、定植4月9日。ジベレリン処理:4月17日、茎頂に株当たり2ml散布

2) 増加率:ジベレリン処理区の収量または草丈/無処理区の収量または草丈×100-100

3) 草丈調査:6月5日

[発表及び関連文献]

- 平成 24 年度プロジェクト研究「南房総地域における観光・直売に適した品目・品種の選定と栽培技術の確立」研究成果集
- 平成 24 年度試験研究成果発表会 (野菜部門)

[その他]

プロジェクト研究「南房総地域における観光・直売に適した品目・品種の選定と栽培技術の確立」(平成 22~24 年度)