

試験研究成果普及情報

部門	野菜	対象	普及
課題名： 吸水種子の低温処理による食用ナバナの早出し栽培法			
<p>[要約] 吸水した種子を2.5℃で7日間冷蔵することによって「花飾り」、「花娘」、「花かんざし」、「CR21号」、「栄華」、「伏見88号」のいずれの品種も約1か月収穫始期が早まる。さらに、14日間冷蔵すると約2か月収穫始期が早まる。年内収量は低温処理により増加する。</p>			
<p>キーワード 食用ナバナ 早期出荷 低温処理 吸水種子</p>			
実施機関名	主 査	農業総合研究センター	暖地園芸研究所 野菜・メロン研究室
	協力機関	なし	
実施期間	2005年度～2006年度		

[目的及び背景]

ナバナの出荷は2～3月に多く集中し、優良な既存早生品種がないため規模拡大が制限されている。労力の平均化を図るためには年内出荷割合を高めることが必要である。そこで、中生、晩生品種に種子低温処理を行い花芽分化を促進し、収穫時期を早める技術を確立する。

種子低温処理に関する知見は既にあり、品種により低温感応が異なることが示されている。しかし、現在栽培されている品種での試験データは見当たらないので、現地で実際に用いられている品種の低温感応性を明らかにする。

[成果内容]

1 種子の低温処理の方法と播種方法

- (1) 9 cmのシャーレに0.5%のゲル液を15ml入れ、その中へ種子を2.0 g（種子数約500粒）入れて、室内に24時間おく。
 - (2) 十分吸水した種子を2.5℃の冷蔵庫に7日ないし14日間入れる。
 - (3) 冷蔵処理した種子を圃場に点播する。1穴に8～10粒ずつ播種する。畝間70cm、株間30cmの場合、10～13m²播種できる。
- 2 「花飾り」、「花娘」、「花かんざし」、「CR21号」、「栄華」、「伏見88号」において、収穫始期はいずれの品種も7日冷蔵で約1か月、14日冷蔵で約2か月早まる（図1）。
 - 3 収穫期間は無冷蔵より1.5～2倍長くなる（図1）。
 - 4 年内収量は低温処理によりどの品種も増加する（表2）。
 - 5 全収量は品種によって異なるが、概して低温処理により減少する。
 - 6 抽台時の生育は無処理に比べて14日冷蔵は著しく劣るが、7日冷蔵はやや劣る程度である（表1）。抽台時の生育と収量には一定の関係が認められない。

[留意事項]

- 1 本試験ではゲル材は興人の「サーモゲル」を使用した。寒天でも良い。
- 2 栽培は栽培技術体系に準ずる。

[普及対象地域]

県下全域

[行政上の措置]

[普及状況]

[成果の概要]

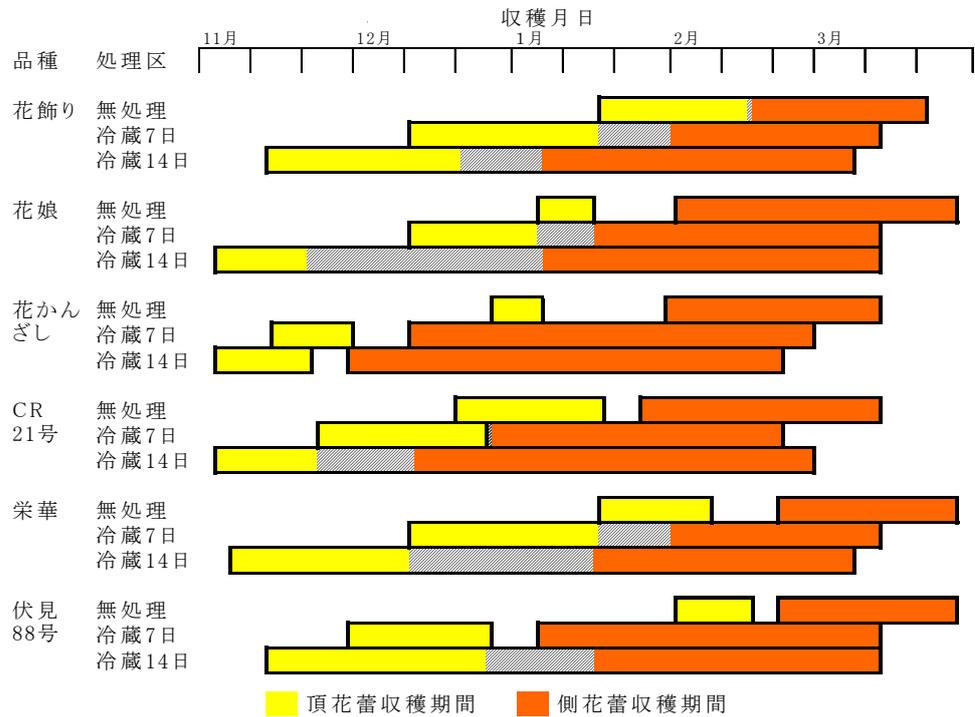


図1 ナバナの収穫期間

表1 抽台時の生育

品種	処理区	草丈 (cm)	地上部重 (g)	葉数 (枚)
花飾り	無処理	77.8	954	24.9
	冷蔵7日	79.8	1183	25.1
	冷蔵14日	73.8	445	16.6
花娘	無処理	69.6	1055	25.8
	冷蔵7日	72.5	831	23.3
	冷蔵14日	54.1	173	10.7
花かんざし	無処理	68.2	971	24.7
	冷蔵7日	58.8	522	19.7
	冷蔵14日	33.1	475	10.1
CR21号	無処理	60.8	601	22.3
	冷蔵7日	64.7	687	22.0
	冷蔵14日	51.4	214	12.4
栄華	無処理	64.6	1035	30.6
	冷蔵7日	70.0	820	22.7
	冷蔵14日	54.9	186	10.9
伏見88号	無処理	62.4	983	36.6
	冷蔵7日	65.3	710	23.8
	冷蔵14日	60.9	234	13.9

表2 ナバナの上物収量

品種	処理区	月別収量(kg/10a)					合計収量 (kg/10a)	同左比 率(%)	年内収 量比率
		11月	12月	1月	2月	3月			
花飾り	無処理	0	0	120	624	199	943	100	0
	冷蔵7日	0	30	309	610	149	1,098	116	3
	冷蔵14日	10	97	242	241	48	639	68	17
花娘	無処理	0	0	196	611	378	1,184	100	0
	冷蔵7日	0	20	311	644	193	1,169	99	2
	冷蔵14日	109	58	289	384	100	940	79	18
花かんざし	無処理	0	51	268	569	146	1,035	100	5
	冷蔵7日	92	259	178	161	0	690	67	51
	冷蔵14日	74	143	360	226	0	803	78	27
CR21号	無処理	0	94	242	528	91	955	100	10
	冷蔵7日	0	141	417	187	0	746	78	19
	冷蔵14日	58	171	259	102	0	589	62	39
栄華	無処理	0	0	162	760	235	1,158	100	0
	冷蔵7日	0	40	268	727	245	1,280	111	3
	冷蔵14日	29	48	559	450	59	1,145	99	7
伏見88号	無処理	0	0	0	561	265	826	100	0
	冷蔵7日	0	80	92	495	152	819	99	10
	冷蔵14日	0	21	301	502	109	933	113	2

注) 2005年9月20日播種。株間25cm、畝間70cm

[発表及び関連文献]

平成18年度暖地園芸試験成績書

[その他]

平成17年度試験研究要望課題（「食用ナバナの種子低温処理による年内出荷比率向上技術の確立」として夷隅農林振興センターより提起）