

平成 30 年度 岩手県農業研究センター試験研究成果書

区分	指導	題名	加工・業務用途向け寒玉系キャベツの栽培法		
[要約] 加工・業務用寒玉系キャベツの品種は、5月定植作型で‘きよはる’、‘初恋’、‘さつき女王’、6月定植作型で‘涼音’、‘輝吉’、‘おきな’、‘秀秋’、7月定植作型では‘涼音’、‘輝吉’、‘秀秋’、が適する。定植晩限は7月第6半旬であり、やむを得ず8月第1半旬の定植となった場合には、基肥窒素量を2～3割増とすることで目標とする球重を確保できる。					
キーワード	キャベツ	寒玉系	栽培法	県北農業研究所 園芸研究室	

1 背景とねらい

近年、加工・業務用途向けの野菜の需要が高まっているが、県内で広く栽培されている春系品種は球重や裂球等の点で加工・業務用に適さないことから、加工・業務用に適した大きさ等の特性を持つ寒玉系好適品種の選定や栽培法の確立が望まれている。そこで、定植時期別の好適品種や定植晩限等について明らかにする。【平成 27 年度試験研究を要望された課題「加工・業務用野菜の栽培技術の確立」(全農岩手県本部園芸部)】

2 成果の内容

(1) 加工・業務用に適する寒玉系キャベツの作型別好適品種とその特性は以下のとおりである。(表1)

作型	品種	定植～ 収穫日数	特性	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月	
				上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上
5月 定植	きよはる	70～80	肥大性良好、障害球少ない 肥大性良好、肥大が早い、裂球(在圃期間)に注意 肥大性良好、裂球(在圃期間)に注意	○															
	初恋	70～80		○															
	さつき女王	70～80		○															
6月 定植	涼音	75～85	肥大性良好、障害球少ない、肥大やや遅め 肥大性良好、障害球少ない、肥大やや遅め 肥大性良好、肥大が早い、急激な肥大で球内部の褐変が発生する場合あり 肥大性良好、障害球少ない																
	輝吉	75～85																	
	秀秋	70～80																	
	おきな	75～85																	
7月 定植	涼音	75～85	肥大性良好、障害球少ない 肥大性良好、障害球少ない 肥大性良好、急激な肥大で球内部の褐変が発生する場合あり																
	輝吉	75～85																	
	秀秋	75～85																	

○: は種 ●: 定植 □: 収穫

(2) 定植期の晩限は7月第6半旬である。やむを得ず8月第1半旬の定植となった場合には基肥窒素量を2～3割増とすることで、定植後80～90日程度で目標とする球重の株が得られ、収穫期も早めることができる(図1、表2)。

3 成果活用上の留意事項

- 定植後日数が長くなると、病害虫の発生が懸念されるので、状況に応じて防除を延長して実施する。
- 球重2.0kg程度、球内部の褐変(通称:まきこみ)のないこと、裂球の少ないことを目標に試験を実施した。
- 本試験では、現地慣行として栽植距離:条間60cm、株間33cm、施肥量(成分kg/10a):窒素-リン酸-カリ=21-23.8-21(肥料名:キャベツ専用肥料)で実施した。

4 成果の活用方法等

- 適用地帯又は対象者: 県中北部、営農指導者(農業普及員等)
- 期待する活用効果: 加工・業務用途向け寒玉系キャベツの安定栽培が可能となる。

5 当該事項に係る試験研究課題

(H28-04) 加工・業務用途向けの寒玉系キャベツ栽培法の確立 [H28～30/県単研究]

6 研究担当者 金森 靖・荻内 謙吾

7 参考資料・文献

加工・業務用大玉系キャベツ生産のための栽培技術と省力化体系(兵庫農総セ・農技セ・農産園芸部 H22)

8 試験成績の概要 (具体的なデータ)

表1 各品種の定植後日数別球重と障害球の発生割合

定植時期	年次	品種	定植後日数別の球重 (g)																																				球内部褐変 (%)	裂球 (%)		
			63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	...	102						
5月10日	2016	おきな																																		1770	1874	2118	.	.	19.4 *	(0)
		はやかぜ																																		1379	1773	1878	.	.	8.1 *	(0)
		初恋	1572																																	1896	2012	2128	.	.	0	(9.7)
		YR暖流																																		1282	1544	1679	→ 小球	.	.	4.8 *
9日	2017	おきな																																		1707	2057	.	.	0	(0)	
		初恋																																		2079	.	.	0	(8.1)		
		さつき女王			1630																															1984	2184	.	.	0	(9.7)	
		あきみどり			1314																															1895	2239	.	.	11.3 *	(6.5)	
		きよはる			1451																															2084	2496	.	.	0	(0)	
11日	2018	おきな																																	1493	1669	1919	.	.	0	0	
		初恋																																	1548	1892	.	.	0	6.7		
		さつき女王																																	1399	1695	1879	.	.	0	0	
		きよはる																																		1070	1348	1948	.	.	0	0
6月6日	2016	青琳																																	1961	2464	2773	.	.	11.3 *	(3.2)	
		YR征将			1788																														2034	2364	.	.	1.6	(4.8)		
		秀秋																																	1630	1958	.	.	0	(4.8)		
		錦秋強力																																	1630	1891	2393	.	.	16.1 *	(1.6)	
		輝吉																																	1886	2283	2412	.	.	0	(1.6)	
	みくに																																	1884	2443	2792	.	.	4.8 *	(3.2)		
	2日	2017	青琳																																1634	2326	.	.	6.5 *	(1.6)		
			秀秋																																2041	2464	.	.	1.6	(0)		
			輝吉																																	1348	2097	.	.	0	(1.6)	
			みくに																																	1757	2092	.	.	17.7 *	(0)	
おきな																																			1690	2368	.	.	0	(0)		
5日	2018	青琳																																1432	2103	.	.	3.2	(0)			
		秀秋																																1432	2103	.	.	3.2	(0)			
		輝吉																																1636	2383	.	.	11.3 *	(0)			
		みくに																																1502	2368	.	.	0	(0)			
		涼音																																		.	.	0	(0)			
7月4日	2016	青琳																																1810	2011	2260	.	.	1.6	(1.6)		
		YR征将																																2040	1984	2364	.	.	6.5 *	(16.1)		
		秀秋																																1833	2093	2185	.	.	0	(3.2)		
		錦秋強力																																1700	1946	2197	.	.	22.6 *	(0)		
		輝吉																																1737	1974	2640	.	.	-	(3.2)		
	4日	2017	青琳																																1730	2124	2268	.	.	12.9 *	(6.5)	
			秀秋																																	1918	.	.	6.5 *	(0)		
			輝吉																																1674	2399	2428	.	.	1.6	(0)	
			みくに																																1540	2214	.	.	0	(0)		
			おきな																																1651	2191	.	.	6.5 *	(0)		
6日	2018	青琳																																1872	.	.	1961	→ 肥大遅い	2480	0	(0)	
		秀秋																																1872	.	.	1961	→ 肥大遅い	2480	0	(0)	
		輝吉																																1872	.	.	1961	→ 肥大遅い	2480	0	(0)	
		みくに																																1872	.	.	1961	→ 肥大遅い	2480	0	(0)	
		おきな																																1811	2061	.	.	9.7 *	(0)			
7月5日	2017	青琳																															1811	2075	.	.	0	(0)				
		秀秋																																1811	2075	.	.	0	(0)			
		輝吉																																1811	2075	.	.	0	(0)			
		みくに																																1811	2075	.	.	0	(0)			
		おきな																																1811	2075	.	.	0	(0)			
8月2日	2018	青琳																															1811	2075	.	.	0	(0)				
		秀秋																															1811	2075	.	.	0	(0)				
		輝吉																															1811	2075	.	.	0	(0)				
		みくに																															1811	2075	.	.	0	(0)				
		おきな																															1811	2075	.	.	0	(0)				

好適品種は網掛けで、概ねの収穫適期の球重は太字で示した。球内部の褐変 (通称: まきこみ) の多いデータに「*」を付した。球内部の褐変は各品種の最終調査時期までの累計、裂球は表中に「・」で示した定植後日数で調査。

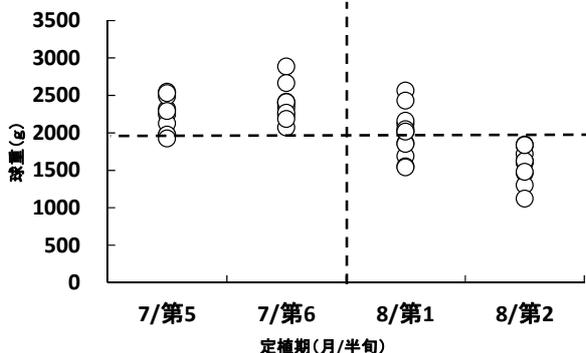


図1 定植期別の球重の推移(品種:輝吉 2017~2018年)

※グラフは反復のデータをプロットした

図1 摘要: 8月第1半旬定植では、目標とする球重に達しない場合があることから、定植晩限は7月第6半旬とする。

表2 施肥量別の収穫日と球重の比較 (品種:輝吉)

年次	窒素施肥量(kg/10a)	定植日	収穫日	定植後日数	球重(g)
2017	(対) 21 (21+0)	8/1	11/6	97	2,075
	28 (28+0)	8/1	10/25	85	1,963
	35 (28+7)	8/1	10/19	79	2,241
2018	(対) 21 (21+0)	8/2	11/12	102	1,551
	24.5 (24.5+0)	8/2	10/26	85	2,028
	28 (28+0)	8/2	10/26</		