

球磨地域における年内収穫に適する冷凍加工用ハウレンソウの有望品種と播種限界

○本田真也・泉 拓史<sup>1)</sup>

(熊本農研セ球磨・<sup>1)</sup> 熊本県熊本農政事務所)

【目的】

球磨地域における冷凍加工用ハウレンソウは11月中旬以降の集出荷で、10月以降に播種し、1～3月にかけて年1回収穫する作付が中心である。しかし、年1回収穫では土地利用率が低いため、年2回収穫する作付体系(11月中旬～12月収穫と4月収穫)の構築による所得向上が求められている。そこで年内(11～12月)に出荷規格(草丈45cm以上)に到達し、安定的に生産できる品種の選定およびその播種限界を明らかにする。

【材料および方法】

品種は2010年11品種、2011年11品種、2012年5品種を供試した。

播種日は2010年9月15日、10月1日、2011年9月15日、22日、29日、2012年9月14日、21日、28日、1穴3粒播種し2週間後に1穴1株に間引きした。

栽植様式は畝幅140cm、条間20cm、株間10cm(1畝5条、3,571株/a)、試験規模は1区2.8m<sup>2</sup>の3反復、施肥量はN:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=2.4:2.5:2.0kg/aとし、収穫は草丈45cm以上で行った。

【結果および考察】

慣行品種「パドック」と比較し、収量は2011年9月15日、22日播種では「アグレッシブ」「N019」「クロノス」「トラッド7」が多かった。9月29日播種では「クロノス」「トラッド7」が多く、「アグレッシブ」「N019」は同程度であった。2012年9月14日では「クロノス」「トラッド7」が多く、「アグレッシブ」「N019」は同程度であった。9月21日では「トラッド7」「アグレッシブ」が多く、「クロノス」「N019」は同程度であった。9月28日播種では「トラッド7」が多く、「アグレッシブ」「クロノス」「N019」は同程度であった。(表1, 2, 3)

また播種期と収穫期および草丈については、2010年10月1日播種では「パドック」「アグレッシブ」「クロノス」「トラッド7」は年内に草丈45cm未満で出荷規格に達しなかった。2012年9月28日播種では「トラッド7」「パドック」が年

内に出荷規格に達しなかった。(表4)

以上のことから球磨地域において、年内に収穫する品種では「トラッド7」「クロノス」が慣行品種である「パドック」より収量が多く有望である。この場合、「トラッド7」は9月第5半旬、「クロノス」は9月第6半旬に播種することで年内(11月中旬～12月)に収穫が可能である。

表1 収量

品種名	2011年9月			2012年9月		
	15日	22日	29日	14日	21日	28日
	kg/a	kg/a	kg/a	kg/a	kg/a	kg/a
パドック(慣行)	3.2	3.1	4.1	4.5	4.9	4.4*
アグレッシブ	3.6	3.8	4.2	4.7	5.4	4.6
クロノス	4.5	3.6	4.5	5.5	5.1	4.7
トラッド	4.6	4.1	5.4	5.4	6.0	5.0*
N019	4.5	3.5	3.8	4.6	4.6	4.4

注1 収量は1株重×1aあたりの穴数(3,571穴)×株立率で算出

注2 \*は年内に出荷規格(草丈45cm以上)に達しなかった

注3 供試した品種で、主要なものを表示し、その他の品種はデータ省略

表2 1株重

品種名	2011年9月			2012年9月		
	15日	22日	29日	14日	21日	28日
	g	g	g	g	g	g
パドック(慣行)	126	88	118	169	145	129*
アグレッシブ	139	110	127	145	155	133
クロノス	138	101	128	160	144	133
トラッド	158	115	160	166	172	144*
N019	130	98	111	136	130	124

注1 \*は年内に出荷規格(草丈45cm以上)に達しなかった

注2 供試した品種で、主要なものを表示し、その他の品種はデータ省略

表3 株立率

品種名	2011年9月			2012年9月		
	15日	22日	29日	14日	21日	28日
	%	%	%	%	%	%
パドック(慣行)	71	99	97	75	94	95
アグレッシブ	72	98	93	90	98	97
クロノス	92	99	98	97	99	100
トラッド7	81	99	94	91	98	97
N019	97	100	95	94	99	99

注1 株立率は1穴1株に間引き後の株数/総穴数×100で算出

注2 供試した品種で、主要なものを表示し、その他の品種はデータ省略

表4 播種時期別収穫日および草丈

品種名	2010年			2012年		
	播種日	収穫日	草丈	播種日	収穫日	草丈
	月日	月日	cm	月日	月日	cm
パドック(慣行)	9月15日	12月3日	53	9月14日	11月8日	47
	10月1日	1月7日	39*	9月28日	12月26日	42*
アグレッシブ	9月15日	11月26日	59	9月14日	11月8日	52
	10月1日	1月7日	41*	9月28日	12月26日	46
クロノス	9月15日	12月3日	53	9月14日	11月8日	52
	10月1日	1月7日	43*	9月28日	12月26日	45
トラッド	9月15日	11月26日	53	9月14日	11月8日	50
	10月1日	1月7日	37*	9月28日	12月26日	42*
N019	-	-	-	9月14日	11月8日	57
	-	-	-	9月28日	12月26日	46

注1 \*は年内に出荷規格(草丈45cm以上)に達しなかった

注2 供試した品種で、主要なものを表示し、その他の品種はデータ省略