

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期限

球磨地域において、年内に収穫する作型では「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な品種である。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 半旬までに播種する必要がある。

農業研究センター球磨農業研究所 (担当者: 本田真也)

研究のねらい

球磨地域における冷凍加工用ハウレンソウの栽培は、現在10月以降に播種し、1月から3月にかけて収穫する体系が中心である。しかし、年1回の収穫では土地利用率が低いので、所得向上を図るためにも9月から翌4月までの期間に2回収穫する体系 (図1) が求められている。

そこで、1回目の収穫となる年内に出荷規格 (草丈45cm以上) に到達し、なお且つ安定的に生産できる品種を選定する。

研究の成果

1. 年内に収穫する作型としては「トラッド 7」「クロノス」「アグレッシブ」が慣行品種である「パドック」より収量が多く、発芽率も高い。ただし、早期播種 (9 月 14~15 日) の「アグレッシブ」は「クロノス」「トラッド 7」に比べ、株立率がやや低い (表 1、2、3)。
2. 年内に出荷規格 (草丈 45 cm 以上) に到達するための播種期限は「トラッド 7」「パドック」は 9 月第 5 半旬、「アグレッシブ」「クロノス」は 9 月第 6 半旬である (表 4)。

普及上の留意点

1. 本成果は球磨地域の中央平坦部 (標高 166m) で実施した結果である。
2. 早期播種 (9 月第 3 半旬) する場合は、発芽率が低いので 1 穴 3 粒程度播種する。
3. 球磨地域の加工用ハウレンソウは現在 11 月中旬以降の収穫・出荷を前提にしているため、9 月中旬以降に播種を行う。

【具体的データ】

No. 615 (平成 25 年 5 月) 分類コード 01-04 熊本県農林水産部

表 1 播種期別の収量および 1 株重

品種名	2011年						2012年					
	9月15日		9月22日		9月29日		9月14日		9月21日		9月28日	
	収量 (kg/10a)	1株重 (g)	収量 (kg/10a)	1株重 (g)	収量 (kg/10a)	1株重 (g)	収量 (kg/10a)	1株重 (g)	収量 (kg/10a)	1株重 (g)	収量 (kg/10a)	1株重 (g)
アグレッシブ	3,589	139	3,862	110	4,205	127	4,655	145	5,436	155	4,622	133
クロノス	4,549	138	3,582	101	4,466	128	5,531	160	5,112	144	4,750	133
トラッド7	4,588	158	4,078	115	5,389	160	5,407	166	6,020	172	4,978 ※	144
パドック (慣行)	3,181	126	3,102	88	4,075	118	4,503	169	4,878	145	4,363 ※	129

注1) 栽培様式は畝幅140cm、株間10cm、条間20cm。1穴3粒播種し、2週間後に1穴1株に間引きした。

注2) 収量は1株重×10a当たりの穴数(35,714穴)×株立率で算出。※は年内に出荷規格に達しなかったもの。

表 2 播種期別の発芽率

品種名	2011年			2012年		
	9月15日	9月22日	9月29日	9月14日	9月21日	9月28日
	%	%	%	%	%	%
アグレッシブ	72.3	98.3	92.7	89.8	98.2	97.3
クロノス	92.3	99.3	97.7	96.8	99.4	100.0
トラッド7	81.3	99.3	94.3	91.2	98.0	96.8
パドック (慣行)	70.7	98.7	96.7	74.6	94.2	94.7

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) アグレッシブ、クロノス、トラッド7は催芽処理済みの種子を使用。パドックは催芽処理なし。

表 3 播種期別の株立率

品種名	2011年			2012年		
	9月15日	9月22日	9月29日	9月14日	9月21日	9月28日
	%	%	%	%	%	%
アグレッシブ	72.3	98.3	92.7	89.8	98.2	97.3
クロノス	92.3	99.3	97.7	96.8	99.4	100.0
トラッド7	81.3	99.3	94.3	91.2	98.0	96.8
パドック (慣行)	70.7	98.7	96.7	74.6	94.2	94.7

注) 株立率は1穴1株に間引き後の株数/総穴数×100で算出。

表 4 播種期別の収穫日および草丈

品種名	2010年			2011年			2012年		
	播種日	収穫日	草丈	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	月日	月日	cm
アグレッシブ	9月15日	11月26日	59	9月15日	11月9日	51	9月14日	11月8日	52
	10月1日	1月7日	41 ※	9月22日	11月16日	51	9月21日	11月28日	50
				9月29日	12月5日	51	9月28日	12月26日	46
クロノス	9月15日	12月3日	48	9月15日	11月9日	55	9月14日	11月8日	52
	10月1日	1月7日	43 ※	9月22日	11月16日	51	9月21日	11月28日	48
				9月29日	12月5日	53	9月28日	12月26日	45
トラッド7	9月15日	11月26日	53	9月15日	11月9日	51	9月14日	11月8日	50
	10月1日	1月7日	37 ※	9月22日	11月16日	49	9月21日	11月28日	47
				9月29日	12月5日	50	9月28日	12月26日	42 ※
パドック	9月15日	12月3日	53	9月15日	11月14日	50	9月14日	11月8日	47
	10月1日	1月7日	39 ※	9月22日	11月21日	50	9月21日	11月28日	45
				9月29日	12月14日	51	9月28日	12月26日	42 ※

注) ※は年内に出荷規格(草丈45cm以上)に達しなかったもの。

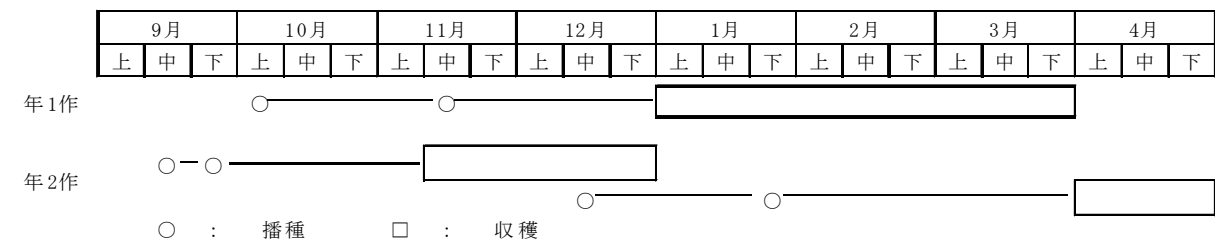


図 1 年 2 作体系