

事項	砂丘地におけるスイートコーンの作型別品種特性			
ねらい	<p>スイートコーンは現在、屏風山砂丘地域での作付面積は少ないものの、春作業の開始時期が早く、地温が高い等の砂丘地の特性を活かした早どり栽培が可能であり、高収益が見込まれる作物である。一方、近年、スイートコーンは数多くの品種が育成されているため、砂丘地に適した品種選定の目安となる栽培特性を明らかにすることが求められている。</p> <p>そこで、砂丘地における7月中・下旬収穫をねらいとしたトンネル早熟栽培及び8月上・中旬収穫をねらいとした露地マルチ栽培について生育、収量等の品種特性を検討した結果、知見が得られたので参考に供する。</p>			
指導参考内容	1 トンネル早熟栽培(4月中旬定植)における品種特性			
	定植～収穫日数	96日未満		96日以上
		キャンベラ82、味来131、 <u>ハーモニーショコラ</u> <u>ビーター235</u>		<u>カクテルE51</u> 、 <u>ゴールドラッシュ</u> 優作
	1穂重	L主体		M主体
		キャンベラ82、優作 <u>カクテルE51</u> 、 <u>ハーモニーショコラ</u> <u>ビーター235</u>		味来131、 <u>ゴールドラッシュ</u>
	糖度(brix%)	14未満	14～15	15以上
		キャンベラ82、優作 <u>カクテルE51</u>	<u>ゴールドラッシュ</u>	味来131、 <u>ハーモニーショコラ</u> <u>ビーター235</u>
	(注) 種皮色が黄白(バイカラー)の品種にはアンダーラインを付した。 その他は黄色品種。			
	2 露地マルチ栽培(5月中旬は種)における品種特性			
	は種～収穫日数	86日未満	86～90日	91日以上
		味来131	キャンベラ82、優作、 <u>サニーショコラ</u> <u>カクテルE51</u> 、 <u>カクテル83L</u>	キャンベラ90、味来390 <u>ゆめのコーン</u> 、 <u>ハーモニーショコラ</u>
	1穂重	2L主体		L主体
		優作、味来131、 <u>ハーモニーショコラ</u>		キャンベラ82、キャンベラ90、味来390、 <u>カクテルE51</u> 、 <u>カクテル83L</u> 、 <u>ゆめのコーン</u> 、 <u>サニーショコラ</u>
	糖度(brix%)	15未満	15～16	16以上
		優作、味来131 <u>サニーショコラ</u> 、	キャンベラ82、キャンベラ90、味来390 <u>ゆめのコーン</u> 、 <u>カクテルE51</u> 、 <u>カクテル83L</u>	<u>ハーモニーショコラ</u>
	(注) 種皮色が黄白(バイカラー)の品種にはアンダーラインを付した。 その他は黄色品種。			
期待される効果	砂丘地栽培におけるスイートコーンの品種特性が明らかとなることにより、品種選定の際の参考となる。			
利用上の注意事項	各作型とも、単年度の試験結果を基にしている。			
担当部署(担当者名)	青森県農林総合研究センター 砂丘研究部 (渡邊智雄、葛西久四郎)		対象地域	屏風山砂丘地域
発表文献等	平成17～18年度青森県農林総合研究センター試験成績概要集			

【根拠となった主要な試験結果】

表1 トンネル早熟栽培における絹糸抽出期及び収穫期 (平成18年 青森農林総研)

品種名	種皮色	絹糸抽出期	収穫期
キャンベラ82	黄	6/22	7/16
優作	〃	6/28	7/20
味来131	〃	6/19	7/16
ゴールドラッシュ	〃	6/23	7/20
カクテルE-51	黄白	6/22	7/19
ハーモニーショコラ	〃	6/25	7/18
ピーター235	〃	6/23	7/18

耕種概要
 播種日：3月24日 (300穴ペーパーポット使用)
 定植日：4月14日
 栽植距離：畝幅140cm、株間25cm、2条植 (571株/a)
 トンネル除去：5月27日
 施肥量：基肥2.0Nkg/a (CDU S555)
 追肥1.0Nkg/a (燐硝安加里S646)
 その他の管理：無除けつ、無除穂栽培

(注) 収穫期は絹糸の枯れ具合、果粒の充実程度等から判断した。

表2 トンネル早熟栽培における収穫時の生育と収量 (平成18年 青森農林総研)

品種名	草丈 (cm)	分枝数 (本)	穂長 (cm)	穂径 (cm)	1穂重 (g)	収量(kg/a)					糖度 (brix%)
						2L	L	M	S	計	
キャンベラ82	192	2.6	18.3	5.2	395.2	21.0	136.0	61.7	2.7	221.4	13.9
優作	198	2.4	19.6	4.9	414.7	66.3	126.6	36.8	7.3	237.0	12.6
味来131	179	1.5	18.2	5.3	369.5	0	76.9	123.7	10.5	211.1	15.2
ゴールドラッシュ	166	2.6	17.2	5.0	345.7	0	49.2	110.9	37.7	197.8	14.9
カクテルE-51	178	3.1	20.3	5.3	420.5	70.7	143.3	19.7	6.7	240.4	13.5
ハーモニーショコラ	172	3.1	20.7	5.0	418.0	88.5	110.9	20.2	14.5	234.1	15.7
ピーター235	193	3.1	19.8	5.2	433.9	115.0	116.6	7.7	8.9	248.2	15.0

(注) 1 各品種それぞれの収穫期に各株、最上位の雌穂を収穫して調査した。
 2 規格 2L：1穂重450g以上、L：375g以上～450未満、M：325g以上～375g未満
 S：325g未満
 3 平成18年の試験では、定植後から低温、少照に経過したため試験区全体に糖度が低かった。

表3 露地マルチ栽培における出芽期、絹糸抽出期及び収穫期 (平成17年 青森農林総研)

品種名	種皮色	出芽期	絹糸抽出期	収穫期
キャンベラ82	黄	5/26	7/14	8/5
キャンベラ90	〃	5/27	7/17	8/12
優作	〃	5/25	7/15	8/9
味来131	〃	5/22	7/11	8/2
味来390	〃	5/27	7/17	8/12
サニーショコラ	〃	5/24	7/15	8/7
ゆめのコーン	黄白	5/26	7/20	8/10
カクテルE-51	〃	5/25	7/13	8/5
カクテル83L	〃	5/27	7/15	8/5
ハーモニーショコラ	〃	5/26	7/20	8/12
参考				
ルーシー90	白	5/26	7/20	8/13
シルバーハニーバンナム	〃	5/26	7/23	8/14

耕種概要
 播種日：5月11日
 栽植距離：畝幅140cm、株間30cm、2条植 (476株/a)
 施肥量：基肥2.0Nkg/a (CDU S555)
 追肥1.5Nkg/a (燐硝安加里S646)
 その他の管理：無除けつ、無除穂栽培

表4 露地マルチ栽培における収穫時の生育と収量 (平成17年 青森農林総研)

品種名	草丈 (cm)	分枝数 (本)	穂長 (cm)	穂径 (cm)	1穂重 (g)	収量(kg/a)					糖度 (brix%)
						2L	L	M	S	計	
キャンベラ82	188	2.4	20.7	5.2	422	53.5	138.2	5.8	10.2	207.7	15.1
キャンベラ90	209	3.0	20.2	5.1	389	17.3	110.8	50.3	0	178.4	15.6
優作	207	3.4	22.6	5.3	496	94.4	34.0	0	7.6	236.0	14.9
味来131	173	1.7	20.5	4.9	387	66.6	60.9	41.6	42.8	211.9	14.1
味来390	186	2.4	19.1	4.8	348	0	83.8	22.6	64.7	171.1	15.8
サニーショコラ	175	3.6	19.1	4.9	350	0	64.8	50.5	34.6	149.9	14.6
ゆめのコーン	202	3.5	19.8	5.1	380	37.3	95.0	22.3	26.4	181.0	15.9
カクテルE-51	197	3.0	21.3	5.4	408	51.9	112.5	19.8	10.1	194.3	15.8
カクテル83L	193	3.3	20.7	5.2	422	53.5	138.2	5.8	10.2	207.7	15.1
ハーモニーショコラ	193	2.5	21.1	5.0	384	61.9	46.3	33.2	34.7	176.1	18.2
参考											
ルーシー90	221	2.7	19.7	4.9	348	0	56.1	71.6	38.1	165.8	16.5
シルバーハニーバンナム	202	1.7	19.4	5.1	372	21.9	69.4	56.5	23.3	171.1	14.1

(注) 調査方法及び規格は表2のとおり。