

[成果情報名] サイレージ用とうもろこし早生「B703」及び「KE0652A」の品種特性

[要 約] 「B703」及び「KE0652A」は、早生品種としては乾物収量及び推定 TDN 収量が優れている。

[部 署] 山形県農業総合研究センター畜産試験場・草地環境部

[連絡先] TEL 0233-23-8817

[成果区分] 普

[キーワード] サイレージ用とうもろこし、早生

[背景・ねらい]

飼料作物の新品種、系統について、本県の気象条件下における栽培適応性等の調査を行うことにより、推奨すべき有望な品種を選定する。

早生「B703」と「KE0652A」について、東北飼料用とうもろこしネットワークの標準品種「セシリア」 「KE9601」を標準品種として比較した。

[成果の内容・特徴]

1. 早生「B703」の生育特性は次のとおりである。
 - (1) 初期成育は良好で標準品種並み、相対熟度は標準並み、着雌穂高はやや低い（表1）。
 - (2) 耐倒伏性は標準品種並み（表2）。
 - (3) 雌穂割合が高く、全体乾物収量、雌穂乾物収量、推定 TDN 収量は標準品種より優れる（表3）。
2. 早生「KE0652A」の生育特性は次のとおりである。
 - (1) 初期成育は良好で標準品種より優れる。相対熟度は標準品種より若干遅く、着雌穂高はやや高い（表1）。
 - (2) 耐病性、耐倒伏性は標準品種並み（表2）。
 - (3) 全体乾物収量、茎葉乾物収量、雌穂乾物収量、推定 TDN 収量は標準品種より優れる（表3）。

[成果の活用面・留意点]

1. 10 a あたりの栽植密度は、7,500 本程度とする。
2. 栽培法に関しては、県の飼料作物栽培指針に準ずる。
3. 早生「B703」は、耐病性は根腐病でやや劣ると推察される。

[具体的なデータ]

表1 生育特性

品種名	播種	発芽	初期成育 ※1	絹糸抽出期 (播種からの日数)	黄熟期 (播種からの日数)	相対 熟度	収穫時 稈長	着雌 穂高
H24 B703	5月17日	5月25日	8.0	7月27日 (71)	9月14日 (120)	137.9	304.8	138.8
KE0652A		5月26日	9.0	7月26日 (70)	9月12日 (118)	135.1	318.0	159.8
セシリア(標準,115)		5月26日	8.0	7月26日 (70)	9月7日 (113)	127.6	282.0	142.1
H25 B703	5月13日	5月23日	8.0	7月22日 (70)	9月5日 (115)	140.7	249.8	103.5
KE0652A		5月22日	8.7	7月24日 (72)	9月5日 (115)	141.3	273.0	141.0
セシリア(標準,115)		5月23日	8.3	7月23日 (71)	9月5日 (115)	140.7	251.3	126.4
H26 B703	5月14日	5月24日	7.7	7月19日 (66)	9月2日 (111)	126.0	278.9	112.9
KE0652A		5月24日	8.7	7月23日 (70)	9月5日 (114)	130.9	305.7	147.8
KE9601(標準,)		5月23日	7.7	7月23日 (70)	9月7日 (116)	133.6	299.4	133.1
平均 B703	5月15日	5月24日	7.9	7月22日 (69)	9月7日 (115)	134.9	277.8	118.4
KE0652A		5月24日	8.8	7月24日 (71)	9月7日 (116)	135.8	298.9	149.5
セシリア、KE9601(標準)		5月24日	8.0	7月24日 (70)	9月6日 (115)	134.0	277.6	133.9

注) ※1:1(不良)~9(良)の9段階評価法による。

表2 耐病性と耐倒伏性

品種名	病害程度(罹病率または罹病程度)						
	すす紋病 ※1	こま葉枯病 ※1	黒穂病 %	根腐病 %	すす萎縮病 %	紋枯病 ※1	倒伏率 %
H24 B703	1.0	3.0	0.0	14.3	0.0	0.0	1.6
KE0652A	1.0	3.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0
セシリア	1.0	3.0	0.0	5.9	0.0	0.0	1.5
H25 B703	1.0	1.0	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0
KE0652A	1.0	1.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0
セシリア	1.0	1.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
H26 B703	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
KE0652A	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
KE9601	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均 B703	1.0	1.7	0.0	8.7	0.0	0.0	0.5
KE0652A	1.0	1.7	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0
セシリア、KE9601	1.0	1.7	0.0	4.3	0.0	0.0	0.5

注) ※1:1(良)~9(不良)の9段階評価法による。

表3 収量性

品種名	生重(kg/10a)			乾物重(kg/10a)			TDN (雌穂%)	kg/a (標準比)
	全体	茎葉	雌穂	全体(標準比)	茎葉	雌穂		
H24 B703	5,966	3,806	2,160	2,487 105%	1,006	1,481	59.6	1,778 107%
KE0652A	6,782	4,664	2,118	2,510 106%	1,127	1,383	55.1	1,765 107%
セシリア	6,981	4,741	2,239	2,366	1,093	1,273	53.8	1,656
H25 B703	6,111	4,096	2,014	2,144 103%	919	1,225	57.1	1,519 104%
KE0652A	7,989	5,961	2,028	2,128 102%	1,043	1,085	51.0	1,474 101%
セシリア	7,378	5,286	2,092	2,078	929	1,150	55.3	1,463
H26 B703	7,283	5,067	2,217	2,176 110%	969	1,207	55.5	1,532 116%
KE0652A	8,592	6,525	2,067	2,302 116%	1,208	1,094	47.5	1,573 119%
KE9601	7,758	6,142	1,617	1,982	1,150	832	42.0	1,326
平均 B703	6,453	4,323	2,130	2,269 106%	965	1,304	57.4	1,610 109%
KE0652A	7,788	5,717	2,071	2,313 108%	1,126	1,187	51.2	1,604 108%
セシリア、KE9601	7,372	5,390	1,983	2,142	1,057	1,085	50.4	1,482

[その他]

研究課題名：飼料作物優良品種選定調査

予算区分：県単

研究期間：平成26年度(平成26~28年度)

研究担当者：齋野弘、阿部巖

発表論文等：なし