

[成果情報名] サイレージ用とうもろこし早生「KE1671A」及び「KE2620」の品種特性
[要 約] 「KE1671A」及び「KE2620」は茎葉部と雌穂ともに乾物収量が優れている。
[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、乾物収量

[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「KE1671A」及び「KE2620」について、標準品種である「X7H287 (P1543)」と比較した。

[成果の内容・特徴]

- 1 早生「KE1671A」の生育特性は次のとおりである。
 - ・初期成育は良好で、稈長及び着雌穂高が高い（表1、2）。
 - ・茎葉部の割合がやや多く、総乾物収量が標準品種と同程度に優れている（表3）。
- 2 早生「KE2620」の生育特性は次のとおりである。
 - ・初期成育は良好で、倒伏及び折損が少ない（表1、2）。
 - ・茎葉部と雌穂部の割合は同程度で、総乾物収量が標準品種と同程度に優れている（表3）。

[成果の活用面・留意点]

- 1 10aあたりの栽植密度は、7,500本程度とする。特に「KE1671A」は折損率がやや高いため、密植は避ける。
- 2 栽培法に関しては、県の飼料作物栽培指針に準ずる。
- 3 商品名は「KE1671A」が「サイレージコン NS118 スーパー」、「KE2620」が「ゴールドデント KD641」である。

[具体的なデータ]

表1 生育特性

年度	品種名	播種	出芽	出芽 良否	初期 生育	絹糸抽出期		黄熟期		稈長 (cm)	着雌穂高 (cm)
						(播種からの日数)	(播種からの日数)	(播種からの日数)	(播種からの日数)		
H26	KE1671A	5/14	5/24	9.0	9.0	7/22	(69日)	9/6	(116日)	316	152
	KE2620	5/14	5/24	9.0	7.7	7/22	(69日)	9/2	(112日)	289	129
	X7H287(標準)	5/14	5/24	9.0	7.7	7/17	(64日)	9/2	(112日)	287	120
H27	KE1671A	5/12	5/22	9.0	8.7	7/23	(73日)	9/9	(121日)	332	173
	KE2620	5/12	5/20	9.0	8.3	7/23	(73日)	9/5	(117日)	313	158
	X7H287(標準)	5/12	5/21	9.0	7.3	7/20	(70日)	9/6	(118日)	303	144
H28	KE1671A	5/13	5/22	9.0	7.3	7/26	(74日)	9/9	(120日)	319	156
	KE2620	5/13	5/21	9.0	7.7	7/22	(70日)	9/5	(116日)	283	133
	X7H287(標準)	5/13	5/21	9.0	8.3	7/18	(66日)	9/1	(112日)	280	118
平均	KE1671A	5/13	5/23	9.0	8.3	7/24	(72日)	9/8	(119日)	322	160
	KE2620	5/13	5/22	9.0	7.9	7/22	(70日)	9/4	(115日)	295	140
	X7H287(標準)	5/13	5/22	9.0	7.8	7/18	(66日)	9/3	(114日)	290	127

※出芽良否及び初期生育:9(極良)~1(極不良)の9段階による評価。

表2 耐病性及び耐倒伏性

年度	品種名	病害(り病程度:1(無)~9(甚)、り病率)							倒伏率 (%)	折損率 (%)
		すす紋病 (1~9)	ごま葉枯病 (1~9)	黒穂病 (%)	根腐病 (%)	すじ萎縮病 (%)	紋枯病 (%)	さび病 (%)		
H26	KE1671A	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	KE2620	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	X7H287(標準)	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H27	KE1671A	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	10.9
	KE2620	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	X7H287(標準)	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H28	KE1671A	1.0	7.3	0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	0.0	4.3
	KE2620	1.0	7.5	0.0	0.0	0.0	18.1	0.0	0.0	1.5
	X7H287(標準)	1.0	5.7	0.0	2.2	0.0	17.4	0.0	0.0	5.1
平均	KE1671A	1.0	3.1	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.2	5.1
	KE2620	1.0	3.2	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.5
	X7H287(標準)	1.0	2.6	0.0	0.7	0.0	5.8	0.0	0.0	1.7

表3 収量性

年度	品種名	生草収量(kg/10a)			乾物収量(kg/10a)			雌穂割合 (%)	推定TDN (kg/10a)
		茎葉	雌穂	全体	茎葉	雌穂	全体(対標準比)		
H26	KE1671A	6,492	2,258	8,750	1,194	1,160	2,354 (106%)	49.3	1,620
	KE2620	6,800	2,033	8,833	1,184	1,059	2,243 (101%)	47.2	1,532
	X7H287(標準)	4,567	2,222	6,789	983	1,229	2,212	55.5	1,558
H27	KE1671A	7,814	2,308	10,122	1,286	1,281	2,567 (104%)	48.1	1,770
	KE2620	7,681	2,064	9,744	1,107	1,185	2,292 (93%)	53.6	1,591
	X7H287(標準)	6,056	2,403	8,458	1,059	1,411	2,470	57.5	1,750
H28	KE1671A	6,143	1,982	8,125	1,258	1,141	2,399 (106%)	47.6	1,640
	KE2620	4,984	1,933	6,917	1,130	1,182	2,311 (103%)	51.1	1,602
	X7H287(標準)	3,817	2,072	5,889	997	1,253	2,250	55.7	1,586
平均	KE1671A	6,816	2,183	8,999	1,246	1,194	2,440 (106%)	48.3	1,677
	KE2620	6,488	2,010	8,498	1,140	1,142	2,282 (99%)	50.6	1,575
	X7H287(標準)	4,813	2,232	7,045	1,013	1,298	2,311	56.3	1,631

[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28年度(平成26年度~)

研究担当者：高尾慎一、菅和寛、齋野弘、阿部巖

発表論文等：