

[成果情報名] サイレージ用とうもろこし中生の早「SM8490」の品種特性

[要 約] 中生の早「SM8490」は、全体乾物収量は標準品種よりやや高く、耐倒伏性は並み、乾雌穂割合は低い。

[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、中生の早

[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、推奨すべき優良な品種を選定する。

中生の早「SM8490」について、中生の晩の現行有望品種「32F27」を標準品種として比較した。

[成果の内容・特徴]

1. 中生の早「SM8490」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、相対熟度は若干早く、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全体乾物収量に優れており、特に茎葉乾物収量が高い。推定 TDN 収量は標準品種並み（表3）。

[成果の活用面・留意点]

1. 有効雌穂割合、乾雌穂割合は標準品種より劣る（表1、表3）。
2. 10aあたりの栽植密度は、7,000本程度とする。
3. 栽培法に関しては、県の飼料作物栽培指針に準ずる。

[具体的なデータ]

表1 生育特性

	品種名	播種	発芽	初期成育	絹糸抽出期	黄熟期	相対熟度	有効雌穂割合	収穫時稈長	着雌穂高
				※1	(播種からの日数)	(播種からの日数)				
H23	SM8490	5月17日	5月29日	9.0	7月31日 (75)	9月14日 (120)	137.6	92.6%	289.3	136.9
	32F27		5月29日	8.0	7月30日 (74)	9月16日 (122)	140.7	98.1%	285.3	138.5
H24	SM8490	5月17日	5月25日	8.0	7月30日 (74)	9月17日 (123)	143.0	94.4%	322.8	155.0 a
	32F27		5月26日	8.0	7月29日 (73)	9月14日 (120)	137.9	100.0%	311.7	139.9 b
H25	SM8490	5月13日	5月22日	8.0	7月24日 (72)	9月5日 (115)	141.3	90.7% a	284.7	133.4
	32F27		5月23日	8.3	7月26日 (74)	9月9日 (119)	145.3	98.1% b	279.7	129.2
平均	SM8490	5月15日	5月25日	8.3	7月28日 (74)	9月11日 (119)	140.6	92.6% A	298.9	141.8
	32F27		5月25日	8.1	7月28日 (74)	9月12日 (120)	141.3	98.8% B	292.3	135.9

注) ※1:1(不良)~9(良)の9段階評価法による。 異文字間で有意差、小文字(P<0.05)、大文字(P<0.01)

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	ごま葉枯病	黒穂病	根腐病	すじ萎縮病	紋枯病	倒伏率	
	※1	※1	%	%	%	※1	%	
H23	SM8490	1.0	1.0	0.0	1.9	0.0	2.0	0.0
	32F27	1.0	2.0	0.0	1.9	0.0	1.0	0.0
H24	SM8490	1.0	3.0	0.0	14.3	0.0	1.0	0.0
	32F27	1.0	4.0	0.0	14.3	0.0	1.0	0.0
H25	SM8490	1.0	1.0	0.0	1.7	0.0	1.0	0.0
	32F27	1.0	1.0	0.0	5.7	0.0	1.0	0.0
平均	SM8490	1.0	1.7	0.0	6.0	0.0	1.3	0.0
	32F27	1.0	2.3	0.0	7.3	0.0	1.0	0.0

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 kg/a (標準比)	
	全体	茎葉	雌穂	全体(標準比)	茎葉	雌穂	(雌穂%)		
H23	SM8490	7,207	5,426 a	1,781	2,392 111%	1,289 a	1,103	46.1% A	1,626 107%
	32F27	6,113	4,166 b	1,947	2,159 -	982 b	1,177	54.5% B	1,515 -
H24	SM8490	7,508 a	5,636 A	1,872 A	2,702 101%	1,517 A	1,185 A	43.8% A	1,821 97%
	32F27	6,735 b	4,454 B	2,281 B	2,672 -	1,182 B	1,490 B	55.8% B	1,884 -
H25	SM8490	7,993	6,106 a	1,887	2,333 102%	1,234	1,099	47.1% a	1,592 100%
	32F27	7,526	5,281 b	2,245	2,283 -	1,106	1,178	51.6% b	1,585 -
平均	SM8490	7,570	5,723 a	1,847 a	2,476 105%	1,347	1,129	45.7% A	1,680 101%
	32F27	6,792	4,634 b	2,158 b	2,371 -	1,090	1,282	54.0% B	1,661 -

注) 異文字間で有意差、小文字(P<0.05)、大文字(P<0.01)

[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25年度(平成23年度~)

研究担当者：齋野弘、阿部巖

発表論文等：