

飼料用トウモロコシの新しい優良品種「A636」

福島県農業総合センター 畜産研究所飼料環境科

部門名 飼料作物－飼料作物－品種

担当者 横田和子・片倉真沙美・遠藤幸洋・中村フチ子・木幡和宏・菅野登

I 新技術の解説

1 要旨

本県の気象条件等に適した品種の選定を行うことにより飼料自給率の向上を図るため、飼料用トウモロコシ栽培試験を実施した。「福島県優良品種(輸入 F1 サイレージ用トウモロコシ)総合評価基準」(平成 17 年改訂)に基づく評価の結果、中晩生品種「A636」は優良な品種である。

主な生育特性は以下のとおりである。

- (1) 初期生育は良好で、耐倒伏性に優れている(表1)。
- (2) 乾物収量は、標準品種平均より多い(表1)。
- (3) 紋枯病、根腐病にやや弱い傾向がある(表2、表3)。

2 期待される効果

収量性に優れた飼料作物草種・品種を導入することで、安定した自給飼料の生産と品質の向上が期待できる。

3 適用範囲

平坦部の飼料用トウモロコシ一期作地帯

4 普及上の留意点

- (1) 病害や倒伏を軽減するために栽植密度は、7,000 本/10a 以下とする。
- (2) 紋枯病多発地帯での栽培は避ける。
- (3) 早晩生のタイプはカタログの RM 値によって分類しているが、品種選定に当たっては生育日数を考慮する。
- (4) 「A636」は、パイオニアエコサイエンスから「P2088(パイオニア 118 日)」として販売されている。
- (5) 刈り遅れると(特に不順天候時)根腐病が発生しやすくなるため、適期に刈り取る。

II 具体的データ等

表1 飼料用トウモロコシ「A636」生育特性(H25-H28 4か年平均)

	供試年度	RM	生育日数	倒伏・	稈長	着雌穂	乾物収量	乾雌穂
		(カタログ値)	(播種～黄熟)	折損率		高比率		
			(日)	(%)	(cm)	(%)	(kg/10a)	(%)
中晩生 (検定品種) A636	H25-28	118	130	0.7	290	45	2,099	56
標準品種平均		117	130	7.4	291	48	2,009	60
(標準品種) 34B39 注	H25-27	115	130	1.4	283	50	1,919	57
(標準品種) 31P41 注	H25-27	120	130	0.0	270	49	1,947	55
(標準品種) SH4681	H28	115	128	11.7	287	45	2,065	66
(標準品種) GN1645	H28	118	132	16.3	324	48	2,107	63

注 標準品種「34B39」「31P41」の廃止に伴い、28年度の標準品種は「SH4681」「GN1645」に変更

表2 「A636」倒伏折損率と病害発生程度(H25-H28 4か年平均)

品種名・ 系統名	倒伏・折損率(%)			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	折損率	合計	(1～9)注	(1～9)注	(%)	(%)	(%)	(%)
中晩生									
A636	0.0	1.3	1.3	1.2	1.3	0.0	8.8	0.7	12.7
標準品種平均	4.1	3.4	7.4	1.4	1.3	0.6	0.9	0.7	17.2
標準品種									
34B39	0.0	2.1	1.4	1.8	1.5	0.4	2.1	0.0	5.7
31P41	0.0	0.0	0.0	1.7	1.8	0.2	0.0	0.0	6.6
SH4681	8.5	3.2	11.7	1.0	1.0	0.0	0.0	0.7	23.8
GN1645	7.9	8.4	16.3	1.0	1.0	1.8	1.4	2.0	32.5

注 病害がみられないものを1、基だしいものを9として表示

表3 飼料用トウモロコシ「A636」平成28年度追加供試における病害発生程度・収量性

品種名・ 系統名	すす紋病	ごま葉枯病	黒穂病	根腐病	紋枯病	乾物収量(kg/10a)		
						(1～9)注	(1～9)注	(%)
A636	1	1	0.0	0.0	17.5	1,072	1,140	2,212
標準品種平均	1	1	0.9	0.7	28.1	933	1,153	2,086
標準品種								
SH4681	1	1	0.0	0.0	23.8	879	1,185	2,065
標準品種								
GN1645	1	1	1.8	1.4	32.5	986	1,121	2,107

注 病害がみられないものを1、基だしいものを9として表示

III その他

1 執筆者

横田 和子

2 成果を得た課題名

- (1) 研究期間 平成25年度～平成28年度
- (2) 研究課題名 飼料用トウモロコシ奨励品種選定試験

3 主な参考文献・資料

なし