

輸入F₁飼料用トウモロコシの優良品種「37D25」「34N43」

福島県畜産試験場 草地飼料部
平成16年度畜産試験場成績概要
分類コード 08-02-01000000

部門名 飼料作物－飼料作物－品種
担当名 大槻健治・柳田和弘・矢内清恭・佐藤茂次

I 新技術の解説

1 要旨

飼料用トウモロコシの優良品種として新たに「37D25」、「34N43」の2品種が選定された。

優良品種の選定は、「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15年改訂)に基づき行った。

(1) 37D25の特性

- ・発芽から黄熟期までの日数が36B08より早い早生タイプ(表1)
- ・耐倒伏性はやや劣る(表1)
- ・すす紋病、ごま葉枯病、すじ萎縮病、さび病の耐病性に優れる(表2)
- ・乾物収量および乾雌穂重割合が高く、収量性に優れる(図1)
- ・岩手県、宮城県、山形県、福島県において、乾物収量は36B08より優れる(表3)

(2) 34N43の特性

- ・発芽から黄熟期までの日数が36B08並みの早生タイプ(表1)
- ・耐倒伏性に優れる(表1)
- ・すす紋病、ごま葉枯病、黒穂病、すじ萎縮病、さび病の耐病性に優れる(表2)
- ・乾物収量および乾雌穂重割合が高く、収量性に優れる(図1)
- ・東北各県における乾物収量は36B08より優れ、また、青森県、宮城県、山形県、福島県においては「セシリア」より優れる(表3)

2 期待される効果

飼料作物の収量向上及び耐病性向上による安定生産が期待できる。

3 適用範囲

標高500m以下の飼料用トウモロコシ一季作地帯

4 普及上の留意点

- (1) 播種量：7000本/10a程度
- (2) 適期播種を心がけ、病害発生や倒伏がおこらないよう栽植密度を守る。37D25は耐倒伏性がやや劣るため密植は避ける。
紋枯病の耐病性は標準品種並みでやや弱いため、多発地域での栽培は避ける。

II 具体的データ等

表1 生育特性(3年間平均)

	RM (力タロク)	生育日数(日)			稈長 (cm)	着穂穂高 比率(%)	倒伏・折損率(%)		
		播種～出芽	出芽～絹糸	発芽～黄熟			倒伏率	折損率	合計
検定品種									
37D25	100	8	71	119	299.3	47.9	2.4	14.0	16.4
34N43	110	8	72	123	254.8	47.4	1.9	10.2	12.1
標準品種									
36B08	106	8	71	123	233.9	47.0	7.7	12.3	20.0
NS68	113	8	76	125	286.9	48.9	0.0	11.6	11.6
標準品種平均		8	74	124	260.4	48.0	3.8	12.0	15.8

表2 病害発生程度(3年間平均)

	すす紋病 (1～9) [※]	ごま葉枯病 (1～9) [※]	黒穂病 (%)	根腐病 (%)	すす萎縮病 (%)	紋枯病 (%)	さび病 (%)
検定品種							
37D25	1.4	1.7	4.1	3.7	0.0	29.2	0.0
34N43	1.8	1.8	0.0	2.8	0.0	27.5	0.0
標準品種							
36B08	1.7	1.7	1.5	0.4	0.3	24.5	0.0
NS68	1.9	1.6	1.3	2.7	0.0	26.2	0.0
標準品種平均	1.8	1.6	1.4	1.5	0.1	25.4	0.0

※: 病害が見られないものを1、甚だしいものを9として表示

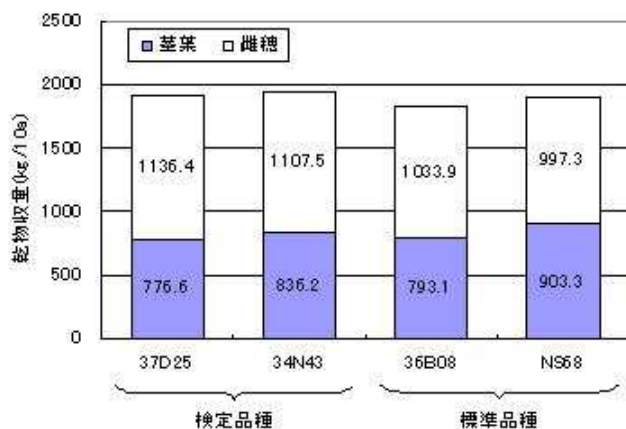


図1 乾物収量(3年間平均)

表3 東北地域優良品種選定ネットワークにおける3カ年の平均成績

	37D25(RM100) ^{※1}			34N43(RM110) ^{※1}		
	乾物収量 (kg/10a)	対標準品種比率(%) ^{※2}		乾物収量 (kg/10a)	対標準品種比率(%) ^{※2}	
		36B08	セシリア		36B08	セシリア
青森県	1683.8	0.96	0.92	1854.9	1.06	1.02
岩手県	1768.1	1.04	0.93	1766.1	1.03	0.93
秋田県	1688.3	0.96	0.87	1802.3	1.03	0.93
宮城県	1735.1	1.03	1.04	1733.0	1.04	1.02
山形県	1977.6	1.03	1.04	2023.6	1.04	1.06
福島県	1912.9	1.05	1.06	1943.7	1.07	1.08

※1: RMはカタログ値を表示

※2: ネットワーク標準品種である「36B08(RM106)」および「セシリア(RM115)」との比較

Ⅲ その他

1 執筆者

大槻健治、依田浩文

2 主な参考文献・資料

福島県飼料作物奨励品種、平成17年3月