

輸入F1トウモロコシの優良品種 「36B08」「DK567」「KD670」

福島県畜産試験場 草地飼料部
平成14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

担当者 大槻健治・柳田和弘・矢内清恭・伊藤純一

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「36B08」、「DK567」、「KD670」の3品種が選定された。

優良品種の選定方法については、「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」(平成元年度制定)に基づき、3カ年の平均成績を評点化して、80点以上かつDランクがないことを条件とした。

- (1) 36B08の特性: 絹糸抽出期がNS68並みの早生タイプ
耐病性に優れ、乾物収量が多い
倒伏率、折損率はやや高い
- (2) DK567の特性: 絹糸抽出期がNS68並みの早生タイプ
耐病性に優れ、乾物収量が多く、雌穂割合が高い
他県においても標準品種以上の収量を得ている
- (3) KD670の特性: 絹糸抽出期がタチタカネ並みの中晩生タイプ
耐病性に優れ、乾物収量が多い
倒伏率は低いが、折損率がやや高い

2 期待される効果

飼料作物の多収かつ安定生産および耐病性の向上

3 適用範囲

- (1) 36B08およびDK567: 標高500m以下のトウモロコシ一期作地帯
- (2) KD670: 平坦部のトウモロコシ一期作地帯

4 普及上の留意点

- (1) 播種量: 36B08およびDK567 7000本/10a程度、KD670 6000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
- (3) 作付け体系に合った品種を選び、適期収穫に努める

II 具体的データ等

表1 生育特性(3年間平均*)

	RM*	播種～出芽 (日数)	～網糸 (日数)	～黄熟期 (日数)	株長 (cm)	着床穂高比率 (%)	倒伏率 (%)	折損 (%)
早 生	NS105(標)	105	11	67	46	247.0	39.5	3.6
	NS88(標)	113	10	70	47	263.0	47.7	0.0
	36B08	106	10	69	51	233.9	46.5	5.9
	DK567	110	9	70	51	266.7	47.4	1.5
中晩生	セシリア(標)	115	10	70	51	265.7	51.6	0.0
	NS80A(標)	120	12	72	60	287.5	39.5	0.0
	32K61(標)	122	11	73	51	292.3	44.9	4.2
	タチタカネ(標)	125	11	74	54	310.7	50.1	18.1
	KD670	117	11	74	60	294.0	53.1	0.0

*1: NS105およびNS80Aは2年間の平均値

*2: カタログ値

表2 病害程度(3年間平均*)

	すす紋病*2 (1～9)	こま葉枯病*2 (1～9)	黒穂病 (%)	根腐病 (%)	紋枯病 (%)
早 生	NS105(標)	1.8	2.0	0.6	3.6
	NS88(標)	2.2	2.3	2.0	4.8
	36B08	2.0	1.7	1.2	2.3
	DK567	1.8	1.5	1.2	4.3
中晩生	セシリア(標)	2.5	3.0	0.5	1.9
	NS80A(標)	2.3	1.8	2.1	1.4
	32K61(標)	2.7	3.8	1.4	1.4
	タチタカネ(標)	2.8	4.0	0.9	7.4
	KD670	2.7	2.3	0.0	0.9

*1 NS105およびNS80Aは2年間の平均値

*2 病害がみられないものを1、甚だしいものを9として表示

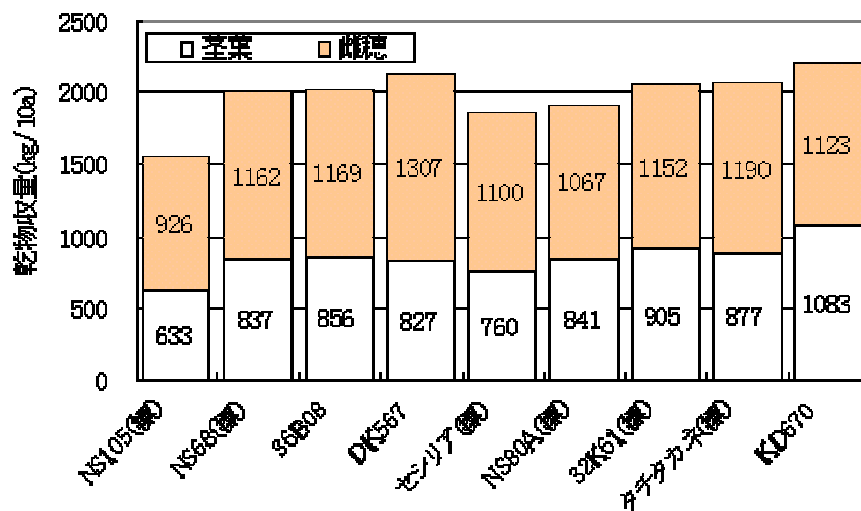


図1 乾物収量(3年間平均)

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

試験場所	36B08	DK567		KD670	
	乾物収量 (kg/10a)	乾物収量 (kg/10a)	対標準品種 比率(%) ^{*1}	乾物収量 (kg/10a)	対標準品種 比率(%) ^{*2}
青森県	1601.8	1649.6	103	1747.9	95
岩手県	1899.9	1914.3	101	2187.4	107
秋田県	1940.6	2034.6	105	2083.1	95
宮城県	1695.5	1984.3	117	1782.8	98
山形県	2046.5	2071.1	101	2346.7	112
福島県	2025.4	2134.1	105	2185.0	106

*1 ネットワーク標準品種である「36B08」と比較

*2 同 「32K61」と比較

Ⅲ その他

1 執筆者

大槻健治・志賀 茂

2 主な参考文献・資料

なし