

サイレージ用とうもろこし新優良品種

交8号（長交347号）の特性と栽培適地

北海道立十勝農業試験場 仲野博之

育種経過

北海道の東部及び北部ではサイレージ用

とうもろこしは乳牛の重要な飼料であるが、一般に作付されている品種の内容をみれば極晩熟種の府県産デントコーンが多く北海道で奨励されている一代雜種の普及率は非常に低いのが現状である。

最近、一代雜種の長所がみとめられはじめ急速に普及されつつあるが最も進んだ地帯でも作付の四〇%位の普及率である。従つて府県産デントコーンが依然として相

当の面積を占めているわけである。

一代雜種は早熟で収穫期までには糊熟期に達し、良質のサイレージを調整することができ、倒伏に対しても強い等、多くの有利な特性を備えていながら以上のように一般には未だ充分活用されていない。この理由については種々と考えられるが矢張り府県産デントコーンに比べて生草収量の少な

いことが主要な理由と思われる。

十勝農業試験場では従来の一代雜種より生草収量が多く且つ収穫期までには糊熟期以上の熟度に達する品種の選抜を続けてきた。その結果、選抜目標をほぼ満足させる品種が見出され、昭和四十三年一月奨励品種に決定された。

この品種は長野県農業試験場桔梗ヶ原分場で岩手県産エロー・デンントコーンとウイスコンシン531とを組合せて育成された品種間交雑の一代雜種である。しかし北海道東北部で良い成績を示し農林省に登録され「交8号」と命名された。

特性の概要

「交8号」は従来北海道東北部で奨励された早中生のサイレージ用品種である。「複交8号」、「交6号」、「交504号」にくらべ次の特性をもっている。

(1) 熟期 綱糸抽出期は「複交8号」や「交6号」とほぼ同じで「交504号」よりも三日内外早く、サイレージ用品種としては早生種である。従つて十勝、網走地方においては平年の気象条件ならば収穫期までには糊熟期に達する。

(2) 初期生育 この品種と同じ熟期の従来の一代雜種にくらべて極めて旺盛であり府県産の「エロー・デンント」並である。

(3) 生草収量 総生草収量は「複交8号」に比し約三〇%多く、「交6号」および「交504号」より一〇~二〇%多い。

(4) 生雌穂重 「複交8号」、「交6号」、「交504号」よりも一〇~三〇%多い。

(5) 栄養収量 子実・茎葉等の乾物重から試算値によると、飼料単位可消化蛋白ともに対象の品種に比し二〇~三〇%多い。

(6) 雌穂の形態 雌穂は円筒型で太く長い。粒列数は一四~二〇行、一列粒数は約五〇粒、粒は黃色のデンント種である。

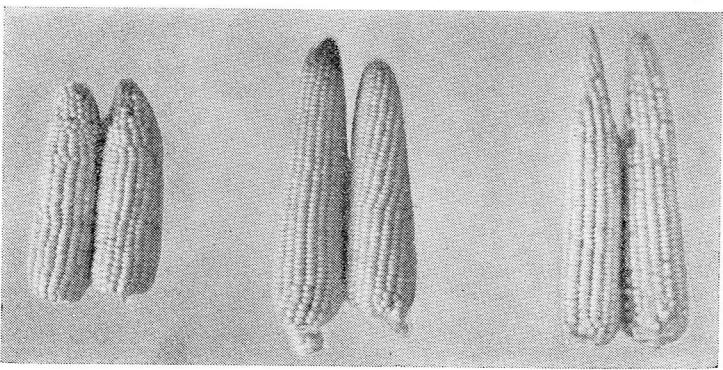
(7) 種長 「複交8号」および「交504号」よりやや高く、「交6号」並であり、着穗高はこれらの品種より相当高い。また種径は「交504号」並で大きい。

(8) 耐倒伏性 「複交8号」並で強いが「交6号」、「交504号」よりは幾分弱い。

(9) 耐病性 煙紋病に対しては対象品種よ

第1表 初期生育（十勝農試）

品種名	播種後45日目	
	草丈(cm)	葉數(枚)
交8号	42.7	7.7
複交8号	30.7	6.3
交6号	31.7	7.5
交504号	31.3	6.8
ジャイアンツ	33.1	7.1
エロー・デンント	41.6	7.1



複交8号

交8号（ハイテン）

エロー・デンント

第2表 生育調査(十勝農試)

品種名	抽出期		収穫期の熟度	倒伏	稈長	着穂高	稈径
	雄穗	絹糸					
交 8 号	月 8.9	月 8.16	糊熟末期	31%	288 cm	145 cm	1.79 cm
複交 8 号	8.9	8.15	ク	33%	245	114	1.82
交 6 号	8.9	8.17	ク	7%	290	129	1.76
交 504 号	8.10	8.19	糊熟中期	9%	252	99	1.95
ジャイアンツ	8.13	8.21	乳熟末期	34%	295	140	1.95
エローデント	8.20	8.28	未熟	41%	334	192	1.95

第3表 収量調査

品種名	10 a 当収量 (kg)					
	生総重	同比	生雌穂	乾総重	同比	F U
交 8 号	5678	128%	1284	1076	129%	564
複交 8 号	4432	100	1040	835	100	436
交 6 号	5167	117	994	967	116	444
交 504 号	4625	104	1001	901	108	415
ジャイアンツ	6156	139	1192	1060	129	411
エローデント	7850	—	1131	1335	—	408

(註) 第一表、第二表ともに十勝農試、昭38~42年の5ヵ年平均、但し、エローデントは昭39~42年の4ヵ年平均。

りもかなり強い。
以上の特性を要約すれば、この品種は從來の北海道の早生のサイレージ用一代雑種と同じ熟期で収穫期までには確実に糊熟期になり、しかも生草収量も栄養収量も共に三〇%内外多く、初期生育も良好で耐病性もかなり強いと云うことである。

栽培上の注意

この品種の特性よりみて、栽培上とくにこの品種と異なる点はない

が、一般にサイレージ用とうもろこしは少肥密植栽培のため、子実の登熟が悪く、耐倒伏性も弱まっている傾向がみられるので次のような注意が必要である。
(1) 播種期 早播は生育が促進され、頑健な生育をするので、おそらくも五月一五日頃までに播くこと。
(2) 施肥量 子実の登熟を良好にし、耐病性を高めるためには少くとも標準施肥量(火山性土で目標収量五五〇〇kg/ha=堆肥二〇〇〇kg/ha、窒素一〇kg/ha、磷酸一三kg/ha)で施肥する。

適応地帯

十勝、網走地方の「複交八号」、「交六号」、「交五〇四号」におきかえて栽培する。
また同地方の「ジャイアンツ」、「エローデント」等の極晩生種と配合して栽培され

(3) 栽植密度 加里八キロ/ha、一〇坪(当り)は必要である。当り五〇〇本位まで密植できるが、標準施肥量を下廻る場合は四〇〇〇本内外に分の一を七月上旬に追肥として施用してもよい。

第4表 各試験場における生草収量(kg/10a)

品種名	北見農試	比率	天北農試	比率	北海道農試	比率
交 8 号	5567	133	4484	118	4377	122
複交 8 号	4185	100	3809	100	3668	100
交 6 号	4789	114	4224	111	4547	124
交 504 号	4446	106	—	—	4144	113
ジャイアンツ	6253	149	5349	140	5061	139

第5表 現地試験成績(昭42・町村別生草重比%)

品種名	清水	鹿追	音更	浦幌	足寄	幕別	中札内	上士幌	美幌	網走	紋別	平均
交 8 号	139	125	114	115	127	124	138	132	134	114	105	125
複交 8 号	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ジャイアンツ	163	117	119	137	143	139	112	132	133	109	132	131
エローデント	179	146	136	141	154	144	124	167	—	—	—	—

ば、サイレージの品質の向上が期待できる。なお「複交八号」や「交五〇四号」の登熟がやや不充分な地帯でも「交八号」は比較的安定して糊熟期に達するので、従来の早生のサイレージ用品種の適地帯より適地帯は更に多くのものと思われる。