

# 「とうもろこし（サイレージ用）「DKC34-20（SH3481）」 （普及奨励事項）

北海道農業研究センター寒地飼料作物育種研究チーム

北海道立上川農業試験場研究部畑作園芸科

北海道立畜産試験場環境草地部草地飼料科

北海道立十勝農業試験場作物研究部畑作園芸科

北海道立道南農業試験場研究部作物科

執筆担当者 濃沼 圭一

「DKC34-20（SH3481）」は“中生の中”に属し、同熟期の標準品種「おおぞら」と比較して次のような特性をもち、対象地域での安定栽培が可能である。絹糸抽出期は2～3日早い雄穂開花期は1日遅く、収穫時の熟度および乾物率は並である。耐倒伏性は同程度だが折損が少ない。すす紋病抵抗性およびごま葉枯病抵抗性は強く、いずれも「キタユタカ」より強い。発芽期は並で初期生育は並かやや劣る。乾物総重および推定TDN収量は並で、乾雌穂重割合はやや高い。

## 1 来歴等

フランスのモンサント社が育成した単交雑（デント×デント、構成系統は不明）の一代雑種で、平成14年に雪印種苗株式会社が導入した。平成16年にOECD登録されている。

## 2 特性概要

### (1) 熟 期

絹糸抽出期は「TH9861」より1日遅く「おおぞら」より2～3日早い。雄穂開花期は「TH9861」より3～4日遅く「おおぞら」より1日遅い。収穫時の熟度は「TH9861」よりやや遅れ「おおぞら」並で、総体乾物率は「おおぞら」並である。熟期は“中生の中”に属する。

### (2) 耐倒伏性

「おおぞら」と同程度だが、折損は「おおぞら」より少ない。

### (3) 発芽および初期生育

発芽期は「おおぞら」並で、初期生育は「おおぞら」並かやや劣る。

### (4) 収量性および乾物特性

乾総重および推定TDN収量は「おおぞら」並である。乾雌穂重割合は「おおぞら」よりやや高い。

### (5) 形態特性

稈長および着雌穂高は「おおぞら」よりやや低い。

### (6) 耐病性

すす紋病抵抗性とごま葉枯病抵抗性は、いずれも「キタユタカ」および「おおぞら」より強い。

### 3 試験成績

表 1 生育および収量調査の結果概要<sup>1)</sup>

場所	品種・系統名	年次	発芽期 (月日)	2) 初期生育 (1-9)	雄穂開花期 (月日)	絹糸抽出期 (月日)	稈長 (cm)	着雌穂高 (cm)	3,4) 倒伏 合計 (%)	4) 折損 (%)	収穫日 (月日)	収穫時 熟度	有効雌穂 割合 (%)	収量(kg/10a)			総体 乾物率 (%)	乾雌 穂重 割合 (%)	乾物中 推定 TDN (%)
														乾物 総重	推定 <sup>5)</sup> TDN	同左 比 (%)			
上川農試	DKC34-20 おおぞら TH9861	H16   H18	5.26	8.4	7.26	7.26	293	128	17.4	0.0	9.1	黄初-中	101.4	2177	1587	102	34.6	54.9	72.9
			5.25	8.4	7.26	7.29	303	138	6.3	0.0	9.1	黄中-後	98.8	2168	1555	100	34.8	50.6	71.8
			5.26	8.4	7.22	7.24	260	120	12.5	0.0	9.1	黄中	100.7	2027	1494	96	30.8	57.9	73.7
畜試 滝川	DKC34-20 おおぞら TH9861	H17   H18	6.10	4.9	8.8	8.5	242	106	16.4	0.3	9.2	黄後	98.6	1730	1279	103	34.3	58.6	73.9
			6.10	5.9	8.6	8.8	247	110	10.1	5.8	9.2	黄後	96.3	1698	1237	100	33.4	54.9	72.9
			6.10	5.4	8.4	8.5	224	96	11.5	2.3	9.2	黄後	97.5	1700	1267	102	30.8	60.9	74.5
北農研	DKC34-20 おおぞら TH9861	H16   H18	5.25	7.0	7.31	7.29	251	109	40.5	0.3	9.1	黄中-後	100.0	1918	1397	100	33.4	54.6	72.8
			5.24	7.5	7.30	7.31	265	124	47.7	38.3	9.1	黄後	100.0	1934	1395	100	33.8	52.0	72.1
			5.24	6.9	7.28	7.28	230	107	45.7	4.5	9.1	黄後	100.0	1905	1405	101	31.2	58.0	73.8
十勝農試	DKC34-20 おおぞら TH9861	H16   H18	5.25	5.4	8.7	8.5	293	122	5.4	0.4	9.2	黄初	100.6	1835	1331	104	30.2	53.5	72.5
			5.25	5.4	8.6	8.7	308	139	63.5	56.7	9.2	黄初	93.3	1815	1283	100	29.3	46.3	70.7
			5.26	5.5	8.4	8.4	263	122	20.4	3.4	9.2	黄初	98.9	1721	1267	99	25.9	57.4	73.6
鶴川町	DKC34-20 おおぞら TH9861	H17   H18	5.30	5.0	8.11	8.10	245	91	1.4	0.4	10.1	黄後	100.0	1693	1249	99	31.6	58.3	73.8
			5.30	5.3	8.9	8.11	264	103	15.7	2.0	10.1	黄後	99.7	1740	1263	100	32.4	53.8	72.6
			5.30	5.9	8.7	8.9	224	95	27.4	1.0	10.1	黄後	99.4	1525	1139	90	30.8	61.6	74.7
八雲町	DKC34-20 おおぞら	H17   H18	5.30	8.5	8.9	8.10	295	123	0.0	0.0	10.2	黄後	98.8	1885	1352	102	33.9	50.5	71.7
			5.30	9.0	8.9	8.11	312	137	78.0	70.0	10.2	黄後	98.8	1852	1332	100	34.8	51.3	71.9
士別市	DKC34-20 TH9861	H17   H18	6.17	7.8	8.10	8.11	244	112	4.8	0.0	9.2	糊後	100.0	1853	1357	103	31.4	55.8	73.1
			6.18	7.5	8.8	8.9	227	96	0.0	0.0	9.2	糊後-黄初	100.0	1809	1322	100	29.3	55.5	73.1
鹿追町	DKC34-20 TH9861	H17   H18	6.3	7.0	8.12	8.12	258	117	1.3	0.0	9.2	糊中-後	98.8	1441	1015	104	24.4	46.1	70.5
			6.4	7.5	8.10	8.11	252	110	10.0	0.0	9.2	糊中-後	91.3	1371	975	100	21.3	48.3	71.1
試験場 平均	DKC34-20 おおぞら TH9861	H16   H18	5.28	6.6	8.2	7.31	272	117	19.9	0.2	9.2	黄中	100.3	1932	1409	102	33.0	55.1	73.0
			5.28	6.9	8.1	8.3	284	129	31.9	25.2	9.2	黄中-後	97.2	1922	1379	100	32.8	50.6	71.8
		H16   H18	5.28	6.6	8.2	7.31	272	117	19.9	0.2	9.2	黄中	100.3	1932	1409	103	33.0	55.1	73.0
			5.28	6.6	7.29	7.30	246	113	22.5	2.5	9.2	黄中-後	99.4	1851	1366	100	29.6	58.3	73.8
現地 平均	DKC34-20 おおぞら TH9861	H17   H18	5.30	6.8	8.10	8.10	270	107	0.9	0.2	10.1	黄後	99.4	1789	1301	100	32.7	54.4	72.8
			5.30	7.2	8.9	8.11	288	120	36.4	24.7	10.1	黄後	99.2	1796	1298	100	33.6	52.5	72.3
		H17   H18	6.6	6.6	8.11	8.11	249	106	2.2	0.2	9.2	黄初	99.6	1662	1207	105	29.1	53.4	72.5
6.7	7.0		8.8	8.10	234	100	16.2	0.5	9.2	黄初	96.9	1568	1145	100	27.1	55.1	73.0		

注 1) 畜試滝川試験地の平成16年は、春先の天候不順による播種の遅れとその後の湿害による生育異常のため、倒伏および折損を除き参考成績とした(倒伏合計と折損はH16~18の3か年平均)

2) 1:極不良~9:極良の評点

3) 倒伏と折損の合計個体率

4) 品種間差異が認められた試験の平均

5) 推定TDN収量=乾茎葉重×0.582+乾雌穂重×0.85

表 2 病害抵抗性に関する特性検定試験結果(北海道農研)<sup>1)</sup>

品種・系統名	すす紋病			ごま葉枯病		
	H16.8.30	H17.8.29	平均	H17.9.6	H18.9.19	平均
DKC34-20	3.0	3.0	3.0	2.3	2.3	2.3
おおぞら	4.0	4.0	4.0	4.7	4.7	4.7
キタユタカ	5.7	4.0	4.9	5.7	5.0	5.4

注 1) 病菌接種による罹病程度の評点値(1:無~9:甚)

### 4 採用理由及び普及見込み地帯等

「DKC34-20」は、“中生の中”の熟期で、耐倒伏性、すす紋病抵抗性および収量性等に優れることが示された。対象地域での安定栽培が可能であると判断される。普及対象地域は北部を除く道央地域と道南地域である。

### 5 普及指導上の注意事項

普及見込み面積：800ha

配布しうる種子量：20t