

「とうもろこし（サイレージ用）「34N84（X1091M）」（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
北海道立畜産試験場環境草地部草地飼料科
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

「34N84」は“晩生の早”の熟期で、同熟期の標準品種「35G86」に比べて耐倒伏性が強く、乾雌穂重割合が高く、初期生育がやや優れている。

1 来歴等

アメリカのパイオニア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15年にホクレン農業協同組合連合会が導入した。平成15年にOECD登録されている。

2 特性概要（標準品種「35G86」と比較）

(1) 熟期

絹糸抽出期は1日早い。収穫時の熟度および総体乾物率は並である。熟期は“晩生の早”に属する。

(2) 耐倒伏性

やや強い。

(3) 発芽および初期生育

発芽期は並で、初期生育はやや優れる。

(4) 収量性

乾総重および推定TDN収量は並である。乾雌穂重割合はやや高い。

(5) 形態的特性

稈長および着雌穂高は低い。

(6) 耐病性

すす紋病抵抗性は「3540」より強く、「35G86」よりやや弱い。ごま葉枯病抵抗性は「3540」より強く「35G86」よりやや弱い。

3 試験成績



写真1 「34N84」の草姿



写真2 「34N84」の雌穂

表 1 生育および収量調査の結果概要

場 所	品種・ 系統名	年 次	発芽 期 (月)	初期 生育 (1-9)	雄穂 開花 期 (月)	絹糸 抽出 期 (月)	稈長 (cm)	着雌 穂高 (cm)	倒伏 合計 (%)	2,3) 折損 (%)	3) 收穫 日 (月)	收穫時 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 ⁴⁾	同左			
															TDN	比 (%)			
畜試 滝川	34N84	H17 H19	6.14	5.8	8.14	8.13	233	109	0.0	0.0	10.7	黄 中	98.5	1953	1428	105	30.0	55.5	73.1
	35G86		6.14	5.4	8.13	8.14	253	115	0.0	0.0	10.7	黄 中	98.1	1871	1359	100	30.7	53.8	72.6
北農 研	34N84	H17 H19	5.26	6.8	8.5	8.3	235	114	0.5	0.0	9.26	黄 中	100.0	2167	1570	102	31.4	53.4	72.5
	35G86		5.26	6.2	8.5	8.4	262	129	0.0	0.0	9.26	黄 中	99.4	2151	1544	100	31.7	50.8	71.8
鶴川 町	34N84	H18 H19	5.29	4.7	8.12	8.12	240	106	3.2	0.2	10.6	黄中-後	99.2	2022	1479	103	31.0	55.7	73.1
	35G86		5.29	4.7	8.13	8.13	267	123	11.7	0.2	10.6	黄中-後	98.7	1995	1443	100	31.9	52.5	72.3
八雲 町	34N84	H18 H19	5.30	8.5	8.11	8.11	272	129	15.0	0.0	9.30	黄 中	100.0	2130	1545	102	29.7	53.6	72.6
	35G86		5.31	8.0	8.9	8.11	303	143	43.0	0.0	9.30	黄 中	100.0	2115	1518	100	29.5	50.7	71.8
試験場 平均	34N84	H17 H19	6.4	6.3	8.9	8.8	234	112	0.5	0.0	10.1	黄 中	99.2	2060	1499	103	30.7	54.5	72.8
	35G86		6.4	5.8	8.9	8.9	257	122	0.0	0.0	10.1	黄 中	98.7	2011	1452	100	31.2	52.3	72.2
現地 平均	34N84	H18 H19	5.29	6.6	8.11	8.11	256	117	7.1	0.1	10.3	黄中-後	99.6	2076	1512	102	30.3	54.6	72.9
	35G86		5.30	6.3	8.11	8.12	285	133	22.1	0.1	10.3	黄中-後	99.3	2055	1480	100	30.7	51.6	72.0

注 1) 1:極不良～9:極良の評点

2) 倒伏と折損の合計個体率

3) 倒伏、折損が発生した試験の平均

4) 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）^{1,2)}

品種・系統名	すす紋病			ごま葉枯病		
	H16.9.6	H17.9.4	平均	H17.9.21	H18.9.15	平均
34N84	4.0	3.7	3.9	3.7	2.7	3.2
35G86	3.0	3.7	3.4	3.0	2.7	2.9
3540	6.0	5.7	5.9	4.0	3.3	3.7

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

「34N84」は収量性や耐倒伏性等に優れ、対象地域での安定栽培が可能であり、普及が期待される。普及対象地域は、道央中部（上川を除く）、道央南部および道南地域である。

5 普及指導上の注意事項

(1) 普及見込み面積： 800ha

(2) 配布しうる種子量： 20t