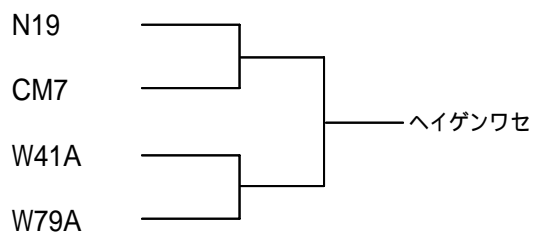


86015ハイゲンワセ



86015ハイゲンワセ

表1 生育特性 育成地;1970 ~ 1973年

| 品種名 | 雄穂抽出期 月日 | 絹糸抽出期 月日 | 稈長 cm | 着雌穂高 cm | 雌穂長 cm | 粒列数 | 不稔個体 本 / 20個体 |
|--------|-------------|-------------|----------|------------|-----------|------|------------------|
| ハイゲンワセ | 7.29 | 8.3 | 206 | 75 | 16.6 | 12.3 | 0.2 |
| 交4号 | 8.1 | 8.6 | 221 | 71 | 16.6 | 11.8 | 0.3 |

| 品種名 | 倒伏 % | 煤紋病 0~5 |
|--------|---------|------------|
| ハイゲンワセ | 0.7 | 0.6 |
| 交4号 | 54.5 | 0.8 |

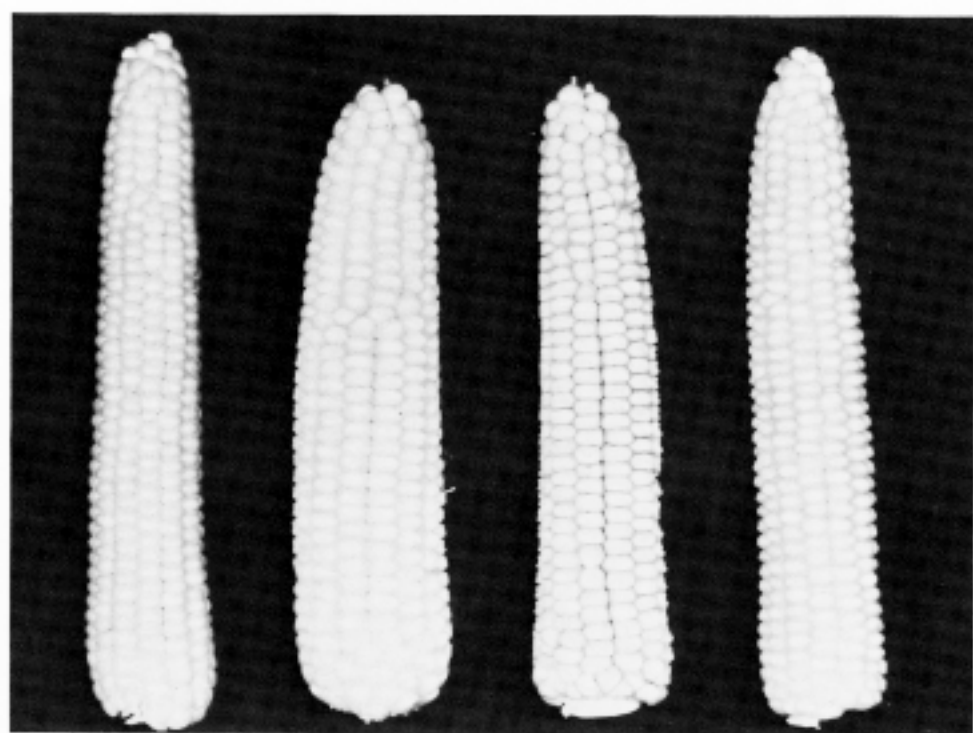
表2 品質特性 育成地;1970 ~ 1973年

| 品種名 | 千粒重 g | 子実量 kg / a | 同左 比率% |
|--------|----------|---------------|-----------|
| ハイゲンワセ | 302 | 535.4 | 103 |
| 交4号 | 295 | 517.9 | 100 |

表3 栄養収量 育成地;1971 ~ 1972年

| 品種名 | 10a当収量(kg) | | | | |
|--------|------------|------|------|-------|------|
| | TDN | 同左比率 | DCP | FU | 同左比率 |
| ハイゲンワセ | 537.9 | 89 | 42.8 | 597.1 | 88 |
| 交4号 | 603.8 | 100 | 48.5 | 676.1 | 100 |

[ヘイゲンワセ]



ホクユウ

C535

ヘイゲンワセ

ワセホマレ



ワセホマレ

ヘイゲンワセ

ヘイゲンワセ

登録番号 とうもろこし農林交15号

登録年月 昭和 48 年 6 月

旧系統名 道 交 16 号

育成場所 道立十勝農業試験場

1. 来 歴

1969年、(N19×CM7)(W41A×W79A)のフロント種×デント種の複交配一代雑種を育成した。1970年の成績が良好であったので、十交88の育成系統番号を付して予備試験に供試して好成績がえられた。1971年に「道交16号」の配付系統名を付して生産力検定試験、系統適応性検定試験、奨励品種決定現地調査等に供試した。

組合せ：(N19×CM7)(W41A×W79A)

2. 形態的特性

稈長は「交4号」に比し若干短いに着穂高は逆にやや高い。稈茎はやや細く、全葉数は約14枚で、「交4号」よりも1枚内外少ない。初期生育は「交4号」に比しやや劣り分けつの発生は少なく、発生した分けつも成熟期まで残ることは稀である。

子実は黄色のフロントがかったデント種であり、穂長、穂茎、粒列数および1列粒数は「交4号」に類似している。

3. 生態的特性

絹糸抽出期は「交4号」よりも2～3日早く成熟期は3～4日早い早生種である。短稈で根系の発達が良好であるため耐倒伏性は「交4号」に比し極く強く、機械化栽培に好適している。すす紋病に対してはやや弱く「交4号」より劣るが普及地帯では本病の発生は少ない。

4. 収 量

子実収量は標準栽培では「交4号」並みであり、多肥密植栽培では「交4号」を上廻る。茎葉収量が少ないため栄養収量の試算値では「交4号」より幾分劣っている。

5. 採 種 栽 培

両親系統の開花期が一致しているため両親系統を同時播種することができ、「交4号」に比し省力でしかも安定した採種栽培が可能である。また種子親、花粉親がともに単交配であり花粉量が多いので、♀畦対♂畦の比は4：1とすることができるため「交4号」の3：1に比し種子親の作付率が高く採種量が多い。

6. 適地

十勝、網走、上川北部等、従来の子実用とうもろこし「交4号」の栽培地帯において「交4号」におきかえて栽培する。また同地帯の山ろく、沿海における早生サイレージ用としても利用できる。

7. 奨励品種採用県

北海道（昭和48年）

栽培上の注意

短稈、早熟で耐倒伏性が強いので多肥密植栽培を行う。早生サイレージ用として栽培する場合にはとくに密植栽培が望ましく、栽植密度は6,000本/10a内外が適当と思われる。

8. 試験成績

(1) 生育調査（1970～1973 3カ年平均）

| 品種名 | 発芽期 (月日) | 分つけ数 (本) | 45日目 | | 抽出期 | | 成熟期 (月日) | 稈長 (cm) | 着穂高 (cm) | 稈茎 (cm) | 全葉数 (枚) | すず紋病 |
|--------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------|
| | | | 草丈 (cm) | 葉数 (枚) | 雄穂 (月日) | 雌穂 (月日) | | | | | | |
| ハイゲンワセ | 5.28 | 0.6 | 37 | 7.5 | 7.29 | 8.3 | 9.21 | 206 | 75 | 1.80 | 14.1 | 0.6 |
| 交4号 | 5.29 | 0.7 | 43 | 7.5 | 8.1 | 8.6 | 黄未 | 221 | 71 | 2.02 | 14.8 | 0.8 |

注 病害は0～5（無～甚）

(2) 収穫物調査（1970～1973 3カ年平均）

| 品種名 | 10a当収量(kg) | | | | 千粒重 (g) | 一立重 (g) | 不稔個体** (本) | 穂長 (cm) | 穂径 (cm) | 粒列数 (行) | 一列粒数 (粒) |
|--------|------------|------|-------|------|------------|------------|---------------|------------|------------|------------|-------------|
| | 生総重 | 乾稈重* | 子実重 | 交4号比 | | | | | | | |
| ハイゲンワセ | 3,159 | 237 | 535.4 | 103% | 302 | 786 | 0.2 | 16.6 | 4.0 | 12.3 | 33.7 |
| 交4号 | 4,024 | 344 | 517.9 | 100 | 295 | 775 | 0.3 | 16.6 | 4.1 | 11.8 | 35.4 |

注 * 1971, 1972の2カ年の平均値

** 20個体当り不稔個体数

(3) 多肥密植栽培（1971, 1972 2カ年平均）

| 品種名 | 発芽期 (月日) | 抽糸期 (月日) | 稈長 (cm) | 着穂高 (cm) | 稈径 (cm) | 成熟期* (月日) | すず紋病 | 10a当たり収量(kg) | | | |
|--------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------|------|--------------|-----|-------|------|
| | | | | | | | | 生総重 | 乾稈重 | 子実重 | 交4号比 |
| ハイゲンワセ | 5.27 | 8.6 | 193 | 75 | 1.65 | 9.23 | 1.0 | 2,917 | 362 | 553.5 | 114% |
| 交4号 | 5.29 | 8.8 | 215 | 73 | 1.83 | 9.27 | 1.0 | 3,694 | 429 | 497.3 | 100 |

注 * 1971年だけの成熟期を示す。

(4) 栄養収量の試算値（1971, 1972 2カ年平均）

| 栽培法 | 品種名 | 10a当収量(kg) | | | | | TDN 生総重 | 1FU当 生総重 |
|--------|--------|------------|------|------|-------|------|------------|-------------|
| | | TDN | 交4号比 | DCP | FU | 交4号比 | | |
| 標準栽培 | ハイゲンワセ | 537.9 | 89% | 42.8 | 597.1 | 88 | 25.0% | 3.63kg |
| | 交4号 | 603.8 | 100 | 48.5 | 676.1 | 100 | 20.4 | 4.44 |
| 多肥密植栽培 | ハイゲンワセ | 683.1 | 104 | 54.9 | 763.7 | 104 | 23.8 | 3.79 |
| | 交4号 | 672.3 | 100 | 54.0 | 753.0 | 100 | 18.5 | 4.85 |

注 栄養収量の算出式

TDN = 無水茎葉重 × 0.582 + 無水雌穂重 × 0.850

CDP = " × 0.047 + " × 0.068

FU = " × 0.657 + " × 0.950

(5) 倒伏に関する調査 (1970)

| 品 種 名 | 程 度 別 個 体 割 合 (%) | | | | 折 損 (%) | 合 計 (%) |
|--------|-------------------|------|-------|--------|---------|---------|
| | 無 ~ 微 | 中 | 多 ~ 甚 | 中 ~ 甚計 | | |
| ヘイゲンワセ | 99.3 | 0.7 | 0 | 0.7 | 0 | 0.7 |
| 交 4 号 | 45.5 | 36.7 | 17.8 | 54.5 | 0 | 54.5 |

倒伏に関する調査 (1972)

| 栽培法 | 品 種 名 | 程 度 別 個 体 割 合 (%) | | | | 折 損 (%) | 合 計 (%) |
|------|--------|-------------------|------|-------|--------|---------|---------|
| | | 無 ~ 微 | 中 | 多 ~ 甚 | 中 ~ 甚計 | | |
| 標準栽培 | ヘイゲンワセ | 92.3 | 3.4 | 3.3 | 6.7 | 1.0 | 7.7 |
| | 交 4 号 | 62.5 | 15.0 | 19.2 | 34.2 | 3.3 | 37.5 |
| 多肥密植 | ヘイゲンワセ | 92.6 | 2.3 | 2.9 | 5.2 | 2.2 | 7.4 |
| | 交 4 号 | 63.8 | 15.3 | 12.8 | 28.1 | 8.1 | 36.2 |

(6) すず紋病抵抗性検定試験 (岩手農試)

| 品 種 名 | 発 病 程 度 (1971) | | | 発 病 程 度 (1972) | | |
|-----------|----------------|-----|-----|----------------|------|-----|
| | 標準播 | 晩 播 | 判 定 | 標準播 | 晩 播 | 判 定 |
| ヘイゲンワセ | 2.8 | 3.6 | やや弱 | 2.33 | 1.33 | 弱 |
| 交 4 号 | — | — | — | 0.40 | 0.90 | 中 |
| 交 8 号 | 1.6 | 2.3 | やや強 | 1.07 | 1.13 | 中 |
| ジャイアンツ | 2.3 | 3.0 | 中 | 0.67 | 1.10 | 中 |
| G · B · C | 4.0 | 4.5 | 弱 | 1.77 | 2.67 | 弱 |

注 発病程度は Elliott & Jenkins 指数

(7) 系統適応性検定試験

| 試験場所 | 品 種 名 | 抽 糸 期 (月日) | 成 熟 期 (月日) | 倒 伏 (%) | 稈 長 (cm) | 着 穂 高 (cm) | 稈 径 (cm) | 10 a 当 子 実 重 (kg) | 同 左 交 4 号 比 (%) | 千 粒 重 (g) |
|---------|-----------------|------------|------------|---------|----------|------------|----------|-------------------|-----------------|-----------|
| 北 見 農 試 | ヘイゲンワセ 交 4 号 | 8. 5 | — | 無 | 197 | 82 | 1.99 | 493 | 125 | 238 |
| | | 8.11 | — | 無 | 204 | 70 | 2.12 | 396 | 100 | 197 |
| 上 川 農 試 | ヘイゲンワセ 交 4 号 | 7.29 | 9.18 | 無 | 218 | 85 | — | 642 | 111 | 331 |
| | | 7.31 | 9.23 | 無 | 216 | 75 | — | 579 | 100 | 322 |
| 中央農試原原種 | ヘイゲンワセ 交 4 号 | 8. 2 | 9.22 | 3 | 162 | 68 | 1.7 | 664 | 102 | 359 |
| | | 8. 6 | 9.28 | 31 | 162 | 56 | 1.9 | 653 | 100 | 354 |
| 北 農 試 | ヘイゲンワセ 交 4 号 | 8. 4 | 9.26 | 4 | 163 | 66 | — | 168 | 102 | 318 |
| | | 8. 7 | 10. 1 | 31 | 170 | 62 | — | 671 | 100 | 310 |

注 1971, 1972の2カ年平均で示す。

(8) 現地試験成績 (1971, 1972 年平均)

| 試験場所 | 品 種 名 | 抽糸期 (月日) | 成熟期 (月日) | 倒 伏 (%) | 病害 | 稈 長 (cm) | 着穂高 (cm) | 10 a 当 子 実 重 (kg) | 同 左 交 4 号 比 (%) | 千粒重 (g) |
|------|-----------------|-------------|-------------|------------|----|-------------|-------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| 鹿 追 | ヘイゲンワセ 交 4 号 | 8. 8 | — | 25 | 無 | 191 | 64 | 530.5 | 108 | 243 |
| | | 8.11 | — | 38 | 〃 | 209 | 67 | 489.6 | 100 | 236 |
| 音 更 | ヘイゲンワセ 交 4 号 | 8. 6 | 9.23 | 7 | 〃 | 209 | 86 | 600.5 | 113 | 290 |
| | | 8. 8 | 9.26 | 6 | 微 | 222 | 78 | 532.5 | 100 | 286 |
| 更 別 | ヘイゲンワセ 交 4 号 | 8. 6 | — | 1 | 無 | 217 | 77 | 620.4 | 115 | 270 |
| | | 8. 8 | — | 6 | 微 | 236 | 77 | 538.8 | 100 | 245 |
| 足 寄 | ヘイゲンワセ 交 4 号 | 8. 6 | — | 0 | 無 | 217 | 84 | 551.9 | 104 | 287 |
| | | 8. 9 | — | 1 | 〃 | 220 | 68 | 528.4 | 100 | 273 |
| 浦 幌 | ヘイゲンワセ 交 4 号 | 7.30 | — | 3 | 〃 | 218 | 90 | 671.6 | 122 | 334 |
| | | 8. 1 | — | 12 | 〃 | 212 | 66 | 548.3 | 100 | 321 |
| 端 野* | ヘイゲンワセ 交 4 号 | 8. 3 | 黄 | 無 | 〃 | 194 | 77 | 753.2 | 106 | 339 |
| | | 8. 1 | 9.20 | 中 | 〃 | 218 | 75 | 712.1 | 100 | 314 |
| 美 幌* | ヘイゲンワセ 交 4 号 | 8. 1 | 黄 | 無 | 〃 | 178 | 87 | 978.0 | 118 | 337 |
| | | 8. 5 | 〃 | 〃 | 〃 | 214 | 83 | 826.0 | 100 | 337 |

注 * 1972年のみの成績

(9) 採種栽培成績 (1972)

| 親 系 統 名 | ♀♂比 | 抽 出 期 | | 開 花 期 (月日) | 10 a 当 種 子 収 量 (kg) | 穂 長 (cm) | 穂 径 (cm) | 粒 列 数 (行) | 千粒重 (g) |
|------------------|-------|-------------|-------------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| | | 雄 穂 (月日) | 絹 糸 (月日) | | | | | | |
| ♀N 19 × CM7 | 3 : 1 | 7.30 | 8.1 | — | 368.1 | 21.3 | 3.92 | 9.9 | 330 |
| 〃 | 4 : 1 | 7.30 | 8.1 | — | 533.2 | 21.5 | 3.93 | 10.5 | 330 |
| ♂W 41 A × W 79 A | | 7.27 | 8.2 | 7.31 | — | — | — | — | — |

9. 育成従事者

育成担当者 (1969 ~ 1972)

仲野博之 国井輝男 櫛引英男

系統適応性検定試験担当者

| 場 名 | 担 当 者 名 |
|-----------|----------------------|
| 北 農 試 | 金子幸司 阿部幹夫 長谷川春夫 井上康昭 |
| 北 見 農 試 | 山木貞一 及川邦男 |
| 上 川 農 試 | 畑山幸一 |
| 中 央 農 試 | 森 義雄 |
| 中央農試原原種農場 | 桑島昭吉 谷原丈夫 |