



発芽・萌芽が良く株出し多収

農林23号 Ni23

【栽培適地】鹿児島県奄美地域

農林23号(Ni23)は、2006年(平成18年)に鹿児島県の奨励品種に採用されました。発芽・萌芽、茎伸長にすぐれ、春植え、夏植え、株出しのいずれの作型でも多収の品種です。



左:剥葉前の茎
右:剥葉し、日光にさらされた茎



芽子



立毛状態

来歴組合せ ♀NiF8 × ♂Ni9

重要特性

Ni23は、九州沖縄農業研究センターさとうきび育種研究室が育成した品種です。1995年(平成7年)に沖縄県石垣島においてNiF8(農林8号)を種子親、Ni9(農林9号)を花粉親にして交配した種子から実生を養成し、以後、特に株出し萌芽性と高糖性に注目して選抜を重ねて育成しました。

- ・発芽・萌芽が良く、茎伸長に優れている。
- ・春植え、夏植え、株出しともに原料茎重が重く可製糖量が多い。
- ・夏季に干ばつが発生した年でも、他の品種より収量が多い。

■鹿児島県農試徳之島支場における干ばつ年の成績(平成15年度株出し)

| | 原料茎数(本/a) | 一茎重(g) | 原料茎重(kg/a) | ブリックス(%) | 繊維分(%) | 甘蔗糖度(%) | 可製糖量(kg/a) |
|------|-----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|------------|
| Ni23 | 741[110] | 679[119] | 503[131] | 20.0[99] | 13.5[117] | 15.2[101] | 69[128] |
| F177 | 384 | 606 | 233 | 18.5 | 12.1 | 13.4 | 29 |
| NiF8 | 671 | 571 | 385 | 20.2 | 11.5 | 15.0 | 54 |

※〔〕内はNiF8を100とした場合の比率。

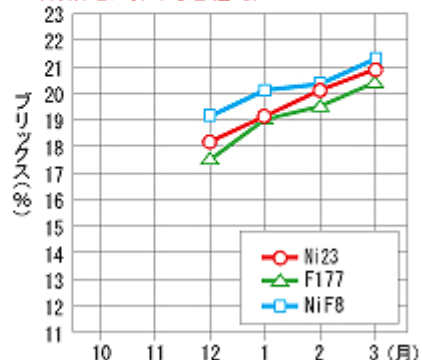
■病害抵抗性

| | 黒穂病 | モザイク病 | 葉焼病 | さび病類 |
|--------|-----|-------|-----|------|
| Ni23 | 弱 | 強 | 強 | やや強 |
| NCo310 | 弱 | 弱 | 中 | 弱 |
| NiF8 | 強 | 強 | 強 | 強 |

■その他、主要な生態的特性

| | 発芽性 | 分けつ性 | 萌芽性 | 出穂性 | 風折抵抗性 | 脱葉性 |
|--------|-----|------|-----|-----|-------|-----|
| Ni23 | 良 | やや強 | 良 | 無し | やや弱 | 中 |
| NCo310 | 中 | 中 | 中 | 多 | 強 | 難 |
| NiF8 | 良 | 中 | 良 | 多 | 強 | 易 |

■Ni23のブリックスの上昇 (育成地における春植え)



※ Ni23のブリックスの上昇はNiF8と同程度。

栽培上の注意



- 黒穂病抵抗性は弱です。発生した場合には速やかに抜き取りましょう。また黒穂病が多発している地域への作付けはさげましょう。
- 強風時に茎の折損が発生しやすいので、風折被害を受けやすい圃場での栽培は控えましょう。

Ni23の形態的特性

葉長はNCo310と比較して長い。茎はNCo310よりもやや太い。

■葉身・葉鞘関連形質

| | 草型 | 葉身長 | 葉幅 | 葉色 | 葉鞘長 | 葉耳 | 毛群 | ろう物質 | 花青素(葉鞘) |
|---------|----|-----|----|----|-----|------|----|------|---------|
| Ni23 | 中葉 | 長 | 中 | 濃 | やや長 | 直下降 | 微 | 中 | 淡紫 |
| NCo 310 | 中葉 | 中 | 中 | 中 | 中 | 上昇下降 | 無 | 中 | 無 |
| NiF8 | 立葉 | 中 | 広 | 濃 | 中 | 三角形 | 微 | 中 | 極淡紫 |

■茎関連形質

| | 茎の形態 | 茎色 | | 茎長 | 茎径 | 亀裂 | ろう物質 | 芽子の形 | 芽翼 | 芽子突出度 | 芽溝 |
|---------|------|-----|-----|-----|----|----|------|------|-----|-------|----|
| | | 基本色 | 複合色 | | | | | | | | |
| Ni23 | 円筒 | 黄緑 | 淡紫 | 長 | 中 | 小 | 多 | 円 | やや広 | 凸 | 無 |
| NCo 310 | 円筒 | 黄緑 | 褐 | 中 | 細 | 小 | 多 | 円 | やや広 | やや凸 | 無 |
| NiF8 | 円筒 | 黄緑 | 淡紫 | やや長 | 中 | 無 | 極多 | 円 | 中 | 凸 | 無 |

他の品種と見分けるときのポイント



- 他品種と比べて葉長、葉鞘長ともに長く、葉の中央から先端が垂れます。
- 他品種と比べて茎長、節間長が長い。