

甘蔗品種 N:CO 310 について

第2報 春植株出について

大内山茂樹*・坂元 茂*・酒匂三千夫*
鎌田次男*・大津純義*

OUCHIYAMA, S., SAKAMOTO, S., SAKO, M., KAMADA, T. and
OTSU, S. On the Variety of Sugarcane, N:CO 310.
II. On the ratoon of cane planted in spring.

前報で春植の場合の特性を特告したが、本報では春植甘蔗を株出栽培した場合の結果を報告する。

試験方法

前報で報告した春植の残株を3月に排土した外はすべて春植に準じた。また補植は行わず萌芽株のみについて調査した。

試験成績

試験期間中台風は1957年に2回襲来したのみであったが、1957、1959年低温に襲われ、特に1959年1月には最近10ヶ年間の最低極0.8°Cを示した。したがって萌芽株率は一般に低かつたがN:CO 310の萌芽株率はCP 36/105より劣り2725 POJに若干勝る程度であつた。またN:CO 310の耐風性は比較的強い。

収穫調査の結果は第1、2表に示す如く、株出甘蔗の蔗茎重は萌芽株率に左右され、冬期特に低温な年、も

しくわ特に低温な地帯でのN:CO 310の収量は著しく少く、CP 36/105が最も多収であるが、N:CO 310の糖度はいずれの場合でも最高、かつ早熟である。

考察

N:CO 310は前作甘蔗の残株が低温に曝されると萌芽不良となり、株出適応性はCP 36/105より劣るが、糖度高く早熟で、また萌芽さえよければ分けつ数多く収量も相当程度期待されるので、冬期温暖な地帯での株出栽培には好ましい品種と考えられる。しかし冬期比較的低温な地帯では前作甘蔗を晩期収穫するか、もしくは収穫残株の防寒がのぞましい。また蔗茎の倒伏、鞘枯病などによつて糖度が低下する傾向がみられたが、株出栽培では分けつ茎の発生位置が高くなつて倒伏し易くなり、また分けつ茎数が過多になると鞘枯病の発生を助長するので今後これらの対策を考慮する必要がある。

第1表 種子島試験地での収穫調査

| 和次 項目 品種名 | 1957 | | | | | | | | | | 1958 | | | | | | | | | |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-------|------|---------|-------|------|-------|-------|-----|-------|-------|---------|--------|--|--|--|--|
| | 萌芽株率 | 草丈 | 茎長 | 茎径 | 1区当り | | 圃場ブリツクス | 10a当り | 萌芽株率 | 草丈 | 茎長 | 茎径 | 1区当り | | 圃場ブリツクス | 10a当り | | | | |
| | | | | | 本 | kg | | | | | | | 本 | kg | | | | | | |
| N:CO 310 | 68.6 | 152.3 | 112.1 | 2.1 | 93.0 | 44.1 | 19.8 | 4,407 | 91.7 | 272.8 | 223.0 | 2.3 | 109.0 | 115.6 | 16.9 | 11,560 | | | | |
| CO 290 | 97.2 | 193.2 | 146.5 | 2.3 | 140.7 | 87.9 | 16.5 | 8,793 | 94.4 | 261.4 | 216.0 | 2.5 | 149.0 | 161.0 | 15.3 | 16,103 | | | | |
| F 134 | 81.5 | 176.3 | 121.0 | 2.6 | 73.7 | 48.9 | 16.6 | 4,888 | 85.2 | 236.6 | 177.5 | 2.9 | 88.7 | 102.9 | 15.7 | 10,288 | | | | |
| CP 45/153 | 88.9 | 203.3 | 163.6 | 2.3 | 119.3 | 64.2 | 18.4 | 6,418 | 90.7 | 302.4 | 235.7 | 2.0 | 121.0 | 98.6 | 17.7 | 9,860 | | | | |
| CP 36/13 | 98.1 | 206.0 | 160.0 | 2.5 | 132.8 | 81.1 | 16.2 | 8,107 | 92.6 | 328.6 | 230.3 | 2.4 | 106.3 | 108.6 | 16.8 | 10,864 | | | | |
| CP 36/105 | 100 | 221.0 | 177.4 | 2.4 | 148.3 | 95.1 | 15.7 | 9,508 | 98.1 | 288.9 | 242.6 | 2.2 | 138.7 | 132.9 | 16.3 | 13,293 | | | | |
| 2725 POJ | — | — | — | — | — | — | — | — | 48.1 | 196.0 | 140.3 | 2.8 | 43.0 | 3.36 | 12.7 | 3,364 | | | | |

〔註〕 1957：前作甘蔗の収穫日：1957年1月16～17日，排土3月6日，収穫：1958年1月20～21日，
1958：前作甘蔗の収穫日：1958年1月27～28日，排土：3月27日，収穫：1959年12月16～21日。

第2表 現地試験の成績 (1959年)

| 項 目 試験場所 | 品種名 | 萌芽率(%) | | | | 10a当原料蔗重(kg) | | | | 平均ブリツクス | | | | 10a当粗収益(円) | | | |
|----------------|-----|--------|--------|------|-------|--------------|--------|------|------|---------|--------|--------|--------|------------|--------|------|-----|
| | | N:CO | | CP | | N:CO | | CP | | N:CO | | CP | | N:CO | | CP | |
| | | 310 | 36/105 | 2725 | POJ | 310 | 36/105 | 2725 | POJ | 310 | 36/105 | 2725 | POJ | 310 | 36/105 | 2725 | POJ |
| 西之表市種子島試験地 | | 35.3 | 96.4 | 11.8 | 3,368 | 9,176 | 1,757 | 19.3 | 17.3 | 16.7 | 15,950 | 36,882 | 6,769 | | | | |
| 西之表市下 | | 92.5 | 98.7 | 67.6 | 8,642 | 10,810 | 6,071 | 15.2 | 17.3 | 15.7 | 28,975 | 43,452 | 21,366 | | | | |
| 中種子町朝日開発 | | 19.6 | 81.4 | 10.1 | 1,102 | 6,276 | 678 | 18.7 | 16.3 | 16.2 | 5,018 | 23,134 | 2,499 | | | | |
| 平均 | | 49.1 | 92.2 | 29.8 | 4,371 | 8,754 | 2,835 | 17.7 | 17.0 | 16.2 | 16,648 | 34,489 | 10,211 | | | | |

〔註〕 1) 原料価格は朝日開発株式会社中種子工場の買入価格により、昭和35年1月11～20日の標準価格2,211.70円を基準にした。
2) 西之表市横山，中種子町伊原，南種子町の試験場所は萌芽株率不良のため試験を中止した。

* 九州農業試験場