甘蔗の染色體數*

山下孝介

京都帝國大學農學部遺傳學研究室

甘蔗に於ける重要な育種は、種(屬)間交雜に依つて非常な効果が擧げられて居る。これはこの植物は榮養繁殖が容易であるために、雜種性に伴ふ不稔性が問題とならないからである。

從來の甘蔗の育種は染色體の行動或は數と殆ど無關係に行はれて來たものであるが、今後はこれに立脚して行はれなければならない。BREMER 氏は *Saccharum* 屬多數の栽培品種其他に於ける染色體の行動と數を明らかにし、既にこれに立脚した育種に着手して居る。

甘蔗の體細胞染色體 $\times ca 2500$

Abb 1. 2725 POJ ($2n=107$) Abb 2. 2878 POJ ($2n=119$)

著者は現在臺灣に於て優良品種として栽培されて居る *Saccharum* の3品種の染色體數を調査した(第1表及第1-2圖参照)。ここに簡単に報告する。

材料は木原教授が臺灣旅行に際し採集されたものである。染色體數は根端細胞により調査した。固定液には NAWASCHIN 氏液を用ひ、パラフィン切片は 18μ 染色は NEWTON 氏のゲンチアン・バイオレット法に依つた。

第1表 供試材料と染色體數

供試材料	染色體數 ($2n$)	圖
2725 POJ	107	第1圖
2878 POJ	119	第2圖
2883 POJ	115±	—

著者の研究せる3品種 2725 POJ, 2878 POJ 及 2883 POJ は何れもジャバより輸入されたもので、既に年月を経て居るが、本研究に依つて染色體數は BREMER 氏(1928, 1931, 1934) が彼地に於て調査せるものと略々同様であることがわかつた。

* Yamashita, K. Chromosomenzahlen einiger Zuckerrohr-Sorten in Formosa.

材料を與へられ御指導を賜つた木原教授に厚く感謝の意を表する。

引用文献

- BREMER, G. 1928. De cytologie van het suikerriet. IV. Een cytologisch onderzoek der bastarden tusschen *Saccharum officinarum* en *Saccharum spontaneum*. Mededeelingen van het Proefstation 1928, No. 11: 565-696.
- , 1931. *Idem* V. Een onderzoek over de somatische chromosomenaantallen van suikerriet. *Ibid.* 1931, No. 13: 583-607.
- , 1934. *Idem*. VII. Een cytologisch onderzoek van een vijftigtal in 1929-1930 op Java geïmporteerde rietsoorten. *Ibid.* 1934, No. 5: 141-166.

Chromosomenzahlen einiger Zuckerrohr-Sorten in Formosa

Kosuke YAMASHITA

Laboratory of Genetics, Biological Institute, Kyoto Imperial University

Zusammenfassung

Die Chromosomenzahlen von 3 Zuckerrohr-Sorten in Formosa wurden festgestellt. Die Resultate sind in folgender Tabelle angegeben.

Tab. 1. Material und Chromosomenzahlen

Material	Chromosomenzahlen ($2n$)	Abb.
2725 POJ	107	1
2878 POJ	119	2
2883 POJ	115±	—