

北海道立農業試験場報告

第 59 号

バレイショにおけるでんぷん原料用
品種の育種法に関する研究

昭和 61 年 9 月

北海道立根釧農業試験場
(086-11 北海道標津郡中標津町)

序

本報告には、技術吏員 村上紀夫の提出した「バレイショにおけるでんぷん原料用品種の育種法に関する研究」の成績を登載した。

昭和61年9月

北海道立根釧農業試験場長

岩 淵 晴 郎

バレイショにおけるでんぷん原料用品種の育種法に関する研究*

技術吏員 農学博士 村上紀夫**

目 次

I 緒 言	1
1 背景および目的	1
2 既往の研究成果	3
II 交配母本の選定	6
1 でんぷん特性の品種間差異	6
2 主成分分析法による品種分類	12
3 年次安定性の品種間差異	24
4 組合せ能力の推定	31
III 諸形質の遺伝母数とそれらの相互関係	41
IV 試験方法による遺伝母数の変動	53
1 反復数および供試品種数が主要形質の遺伝母数に及ぼす影響	53
2 試験区の形・大きさの違いが主要形質の試験精度に及ぼす影響	57
V 育種過程における選抜の効率	70
VI 選抜の場と選抜の効率	79
1 施肥量の差異	79
2 選抜時期の比較	83
VII 多収個体の選抜法	88
1 個体選抜世代における棄却楕円の適用	88
2 径路係数分析と間接選抜の利用	94
VIII 総合考察	99
IX 摘 要	103
引 用 文 献	110
Summary	116

* 北海道大学審査学位論文

** 現 北海道立中央農業試験場(前 根釧農業試験場) 〒069-13 北海道夕張郡長沼町