

アスパラガスにおける生育特性と根部の糖類集積特性 に基づく生産の持続性に関する研究*

技術吏員 農学博士 日 笠 裕 治**

目 次

第Ⅰ章 緒 言

第1節 背景と目的	1
第2節 既往の研究成果	2
謝 辞	4

第Ⅱ章 アスパラガス主要産地の土壌および根群分布の実態と新植時の土壌改良法

第1節 北海道における主要産地の土壌理化学性	5
第2節 生産性の異なる圃場における根群分布実態	8
第3節 新植時における土壌改良法	15
第4節 ま と め	20

第Ⅲ章 アスパラガスの周年的生育・栄養特性

第1節 生育および養分吸収特性	21
第2節 根部における糖類の集積特性	25
第3節 若茎の生育特性と栄養特性	27
第4節 ま と め	30

第Ⅳ章 茎葉繁茂初期における¹⁴C-光合成産物の分配と根部における糖の集積

第Ⅴ章 収穫期間がアスパラガスの生産性および根部貯蔵糖類の特性に及ぼす影響

第1節 収穫期間が生育および収量に及ぼす影響	37
第2節 収穫期間が若茎の糖含有率特性に及ぼす影響	43
第3節 収穫期間が根量および根部の糖類集積に及ぼす影響	46
第4節 異なる生育年数と収穫期間が根部の糖類組成の推移に及ぼす影響	51
第5節 根部に集積する糖類組成と生産性との関係	53
第6節 ま と め	57

第Ⅵ章 総合考察

第1節 アスパラガスの生育・栄養特性と根部の糖類集積特性	58
第2節 収穫期間がアスパラガスの生育特性に及ぼす影響	59
第3節 アスパラガスの合理的生産性向上方策	60

第Ⅶ章 要 約

引用文献

英文要約

* 北海道大学審査学位論文

** 北海道立道南農業試験場（041-1201 亀田郡大野町本町680番地）