

北海道立総合研究機構農業試験場報告

第 128 号

野菜類の品質向上のための栽培および
評価法に関する研究

平成 22 年 8 月

北海道立総合研究機構中央農業試験場

野菜類の品質向上のための栽培および評価法に関する研究*

博士（農学） 小宮山 誠一**

目 次

第Ⅰ章 緒 論	1
第Ⅱ章 野菜類の品質向上のための栽培法の確立	9
Ⅱ-1. キャベツの内部成分含量の変動に及ぼす各種栽培環境要因	9
Ⅱ-2. スイカの品質（果実糖度）に及ぼす窒素施肥形態の影響	17
第Ⅲ章 野菜類の調理・加工適性向上のための評価法の確立	25
Ⅲ-1. ジャガイモのデンプン価が調理・加工特性に及ぼす影響	25
Ⅲ-2. ダイコンのテクスチャー評価法と加工による変動	33
Ⅲ-3. キャベツのテクスチャー評価法と加工による変動	48
第Ⅳ章 野菜類の内部品質の非破壊計測法の確立	51
Ⅳ-1. ジャガイモのデンプン価の非破壊計測法	51
Ⅳ-2. ダイコンの内部障害の非破壊計測法	58
第Ⅴ章 総合考察	64
要 約	70
謝 辞	73
引用文献	74
Summary	79

* 岩手大学大学院連合農学研究科審査学位論文

** 北海道立総合研究機構中央農業試験場（〒069-1395 北海道夕張郡長沼町東6線北15号）