

# 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）