

北海道立農業試験場報告

第 54 号

北海道における小豆の栄養生理的
特性と施肥法に関する研究

昭和 61 年 3 月

北海道立十勝農業試験場
(082 北海道河西郡芽室町)

序

本報告には、技術吏員 沢口正利 の提出した「北海道における小豆の栄養生理的特性と施肥法に関する研究」の成績を登載した。

昭和61年3月

北海道立十勝農業試験場長

南 松 雄

北海道における小豆の栄養生理的特性と 施肥法に関する研究*

沢 口 正 利**

目 次

第1章 緒 言	1
第2章 小豆の栄養生理的特性	4
第1節 生育特性と窒素集積傾向	4
第2節 炭水化物の消長と生育との関係	11
第3節 小豆の根粒と窒素固定	17
第4節 窒素施肥が根粒着生，体内窒素の動態に及ぼす影響	19
第3章 小豆の施肥反応と多収要因解析	28
第1節 施肥に伴う生育反応と収量との相互関係	28
第2節 施肥に伴う体内養分集積反応と生育，収量との関係	34
第4章 磷酸施肥の意義とその施用法	41
第1節 初期生育に対する施肥磷酸形態の影響	41
第2節 磷酸の形態および施用法の差異が生育，収量に及ぼす影響	44
第3節 根粒着生に及ぼす磷酸施肥の影響	50
第5章 窒素供給法の検討	54
第1節 基肥窒素施用量の発芽に及ぼす影響	54
第2節 窒素追肥法の検討	57
第3節 葉面追肥の効果	63
第4節 緩効性窒素肥料の利用	67
第6章 総 合 考 察	70
第7章 摘 要	74
引 用 文 献	77
Summary	85

* 東京大学審査学位論文

* * 現北海道立中央農業試験場

〒 069-13 北海道夕張郡長沼町