

北海道立農業試験場報告

第 2 8 号

大豆の耐冷性に関する 育種学的研究

昭和 54 年 3 月

北海道立十勝農業試験場

序

本報告には、技術吏員三分一 敬の提出した、「大豆の耐冷性に関する育種学的研究」の成績を登載した。

昭和54年3月

北海道立十勝農業試験場長

中山利彦

大豆の耐冷性に関する 育種学的研究*

技術吏員 農学博士 三分一 敬

目 次

I 緒 言	3
1 大豆冷害研究の経過	3
2 北海道における大豆品種の変遷と気象的背景	5
II 時期別気象要因と生育および収量の関係	6
1 長期の気象資料にもとづく解析	6
2 短期の気象資料にもとづく解析	7
III 冷害年における生育の特徴	9
IV 耐冷性指数による解析	13
1 冷害年における適用	13
2 現地選抜圃における適用	16
V 初期生育力と耐冷性との関係	23
1 初期生育力の評価	23
2 初期生育力と2, 3の形質の関連	27
VI 耐冷性に関する選抜実験	35
VII 早生品種における収量安定性の回帰分析	41
VIII 耐冷, 多収品種「キタムスメ」の特性と適応地域	44
IX 総合論議および結論	48
X 摘 要	51
謝 辞	52
引用文献	53
Summary	56

* 本稿は、北海道大学審査学位論文を縮小したものである。