

北海道立農業試験場報告

第 58 号

ダイズの耐裂莢性に関する育種学的研究

昭和61年 6 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 土屋武彦 の提出した「ダイズの耐裂莢性に関する育種学的研究」の成績を登載した。

昭和61年6月

北海道立十勝農業試験場長

南 松 雄

ダイズの耐裂莢性に関する育種学的研究*

技術吏員 農学博士 上 屋 武 彦**

目 次

I 緒 論	1
1. 研究の背景	1
2. 耐裂莢性に関する研究の動向	2
II 耐裂莢性に関する莢の形態的特性	5
1. 莢の形態と耐裂莢性	5
2. 莢の組織解剖的観察	8
III 裂莢の機作と検定法	10
1. 自然条件下での裂莢	10
2. 圃場での莢実水分含量の推移	13
3. 莢実水分含量と耐裂莢性の関係	15
4. 熱風乾燥処理法	18
IV 耐裂莢性の遺伝	22
1. 耐裂莢性の品種間差異	22
2. 耐裂莢性の遺伝率と形質間相関	24
3. 耐裂莢性に関与する遺伝子数の推定	32
V 難裂莢性因子の導入	34
1. 母本の選定と育種の経緯	34
2. 難裂莢性系統の選抜過程	36
3. 育成系統の評価	38
VI 総合論議および結論	41
VII 摘 要	44
謝 辞	45
引 用 文 献	46
英 文 摘 要	51

* 北海道大学審査学位論文

** 北海道立十勝農業試験場

〒082 北海道河西郡芽室町