

北海道立農業試験場報告

第107号

チモシー主要形質の効率的育種法の構築

平成17年3月

北海道立北見農業試験場

チモシー主要形質の効率的育種法の構築*

技術吏員 博士(農学) 玉置宏之**

目 次

第1章 緒論	1
1-1. チモシーの一般特性	1
1-2. チモシー栽培の歴史と現況	1
1-3. 北海道でのチモシー栽培の状況	1
1-4. チモシー育種の歴史-海外	2
1-5. チモシー育種の歴史-日本	3
1-6. 北海道のチモシー育種に対する新たな要望	4
1-7. 耐倒伏性, 競合力, 種子生産性の改良についてのこれまでの知見 ..	6
1-8. 本研究の目的	7
1-9. 謝辞	7
第2章 チモシー1番草の耐倒伏性の効果的な改良方法	9
第3章 採草用チモシーの1番刈後競合力の効果的な改良方法	16
第4章 チモシー種子生産性の効果的な改良方法	23
4-1. 種子収量とその構成要素および各形質との関係	23
4-2. 種子収量およびその選抜指標の年次変動と狭義の遺伝率	27
第5章 種子生産性の簡易選抜法の開発	36
5-1. 切り穂を用いた検定法	36
5-2. 育苗用トレーに移植した分けつを用いた検定法	38
5-3. 株から引き抜いた節間伸長茎を用いた検定法	41
5-4. まとめ	44
第6章 総合考察	46
6-1. 総括および各形質についての改良育種の状況	46
6-2. さらに効率的なチモシー育種を目指すために	47
6-3. 最後に	52
引用文献	53
摘要	58
Summary	59

*: 北海道大学審査学位論文

** : 北海道立北見農業試験場