

北海道立総合研究機構農業試験場報告

第 138 号

チモシー (*Phleum pratense* L.) の永続的維持に関する研究

平成 25 年 7 月

北海道立総合研究機構
農業研究本部 北見農業試験場

チモシー (*Phleum pratense* L.) の永続的維持に関する研究*

博士（農学） 藤井 弘毅**

目 次

第Ⅰ章 緒 言	1
第1節 本研究の背景と目的	1
第2節 既往の知見と本研究の進め方	2
第3節 用語の定義	7
第Ⅱ章 材料と方法	8
第1節 供試材料	8
第2節 耕種法	8
第3節 調査項目、調査方法および調査基準	9
第Ⅲ章 チモシーにおける分けつ密度維持の機構	11
第1節 チモシー品種の新旧分けつの世代交代における季節性 と収量構成分けつの発消長	11
第2節 多回刈りがチモシー品種の新旧分けつの世代交代にお ける季節性と収量構成分けつの発消長に及ぼす影響	21
第3節 刈取りがチモシーのジェネット当たり分けつ数の増加 に及ぼす影響	31
第Ⅳ章 チモシーの分けつ密度維持を阻害する要因	33
第1節 利用頻度	33
第2節 草種間の競争	35
第1項 シロクロバ混播条件下における利用頻度がチモ シーの収量および被度に及ぼす影響	35
第2項 多回刈り条件下におけるシロクロバに対する競 争力のイネ科草種間差異と関連形質	41
第3項 混播相手マメ科草種の違いがチモシーの収量およ び被度に及ぼす影響	50
第3節 土壤水分条件	55
第1項 干ばつ年の降水を模した灌水がチモシーの分けつ 密度に及ぼす影響	55
第2項 土壤の種類が干ばつ条件下におけるチモシーの分 けつ密度に及ぼす影響	63

第V章	チモシーにおける分けつ密度維持の対策	70
第1節	混播相手品種の選定	70
第2節	チモシー品種の競争力の選抜改良	74
第1項	長草（採草）利用条件下におけるチモシーの競争 力の変異と分けつ構成内容との関係	74
第2項	短草（多回）利用条件下におけるチモシーの競争 力の変異と分けつ構成内容との関係	81
第VI章	総合考察および結論	90
第VII章	要 約	102
謝 辞		104
引用文献		105
Summary		113

* 酪農学園大学審査学位論文

** 北海道立総合研究機構北見農業試験場（〒099-1496 北海道常呂郡訓子府町字弥生 52 番地）

ISSN 2186-1064

北海道立総合研究機構 農業試験場報告 第 138 号

チモシー (*Phleum pratense* L.) の永続的維持に関する研究

著 者 藤 井 弘 毅

平成 25 年 7 月 発行

発行者 北海道立総合研究機構 北見農業試験場

〒099-1496 北海道常呂郡訓子府町字弥生 52 番地

印刷所 株式会社 小林印刷
