

天北地方における高栄養牧草ペレニアルライグラスの 採草利用を含めた有効活用法に関する研究*

北海道職員 博士(農学) 岡 元 英 樹 **

目 次

第1章 緒 論	1
1. ペレニアルライグラスの一般的特性	
2. 天北地方の概説	
3. 国内(特に天北地方)におけるペレニアルライグラス栽培の現況	
4. 既往の研究	
5. 本研究の目的	
第2章 ペレニアルライグラス草地の窒素施肥管理法	
1. ペレニアルライグラス単播採草地の窒素施肥配分	7
1) 材料と方法 2) 結果 3) 考察 4) 摘要	
2. ペレニアルライグラス単播採草地の窒素施肥量	13
1) 材料と方法 2) 結果 3) 考察 4) 摘要	
3. ペレニアルライグラス・シロクローバ混播採草地の窒素施肥量	19
1) 材料と方法 2) 結果 3) 考察 4) 摘要	
4. ペレニアルライグラス・シロクローバ混播草地における 採草・放牧兼用利用時の窒素施肥量	25
1) 材料と方法 2) 結果 3) 考察 4) 摘要	
5. ペレニアルライグラス単播兼用草地における窒素施肥法の検討	32
1) 材料と方法 2) 結果 3) 考察 4) 摘要	
第3章 ペレニアルライグラスの採草利用時の生育・飼料特性	
1. 他草種(オーチャードグラス, チモシー)との乾物生産性と飼料価値の比較	37
1) 材料と方法 2) 結果 3) 考察 4) 摘要	
2. 窒素施肥が糖含量とサイレージ発酵に及ぼす影響	44
1) 材料と方法 2) 結果 3) 考察 4) 摘要	
3. 収量と飼料成分の施肥反応性の比較(チモシーを対象として)	49
1) 材料と方法 2) 結果 3) 考察 4) 摘要	
4. 天北地方を模した干ばつ気象条件下の生育と再生について	54
1) 材料と方法 2) 結果 3) 考察 4) 摘要	
5. 干ばつ気象条件下の養分吸収と内部成分の変動について	60
1) 材料と方法 2) 結果 3) 考察 4) 摘要	

第4章 総合考察	65
1. ペレニアルライグラスの施肥管理技術の確立	
2. ペレニアルライグラスの草種特性とその利点	
3. 天北地方におけるペレニアルライグラスの長所を生かした草地管理法	
4. 今後の研究の展開	
第5章 要約	71
第6章 Summary	73
引用文献	76
謝辞	84

* 鳥取大学大学院連合農学研究科審査学位論文

** 北海道立上川農業試験場天北支場(098-5738 枝幸郡浜頓別町緑ヶ丘 8-2)