

北海道根釧地方の火山性土における草地土壌の 肥沃度に対応した施肥管理に関する研究*

元技術吏員 農学博士 三枝俊哉**

目 次

第Ⅰ章 緒言	
第1節 背景および目的	1
第2節 既往の研究	1
第Ⅱ章 供試材料および試験方法	
第1節 供試土壌および供試草地	4
第2節 試験方法	4
第3節 牧草および土壌の分析方法	4
第Ⅲ章 根釧地方に分布する火山性土の立地条件と理化学的性質	
第1節 主要火山性土の分布する地域の気象条件	8
第2節 主要火山性土の物理性	12
第3節 主要火山性土の化学性	15
第4節 主要火山性土の拡散による養分供給能	18
第Ⅳ章 窒素肥沃度に対応した窒素施肥量	
第1節 草地土壌における窒素肥沃度の評価および施肥窒素量算出方法	24
第2節 厩肥からの窒素供給量	24
第3節 土壌中の有機物からの窒素供給量	31
第4節 混播草地における窒素肥沃度に対応した窒素施肥量算定の検証	36
第Ⅴ章 リン肥沃度に対応したリン施肥量	
第1節 土壌中におけるリンの形態とチモシーの生育	41
第2節 草地におけるリンの土壌診断基準値とそれに基づく施肥対応	49
第Ⅵ章 カリウム肥沃度に対応したカリウム施肥量	
第1節 主要火山性土におけるカリウム肥沃度の評価	54
第2節 主要火山性土のカリウム肥沃度に対応したカリウム施肥量	57
第Ⅶ章 総合論議および結論	
第1節 総合論議	63
第2節 結論	66
第Ⅷ章 要約	67
謝辞	69
引用文献	70
SUMMARY	74

*東京農工大学審査学位論文

**北海道立根釧農業試験場（現 農林水産省北海道農業試験場草地部草地管理研究室）