

ビートえそ性葉脈黄化ウイルス (BNYVV) RNAの構造解析および 遺伝子を利用した診断と防除に関する研究*

技術吏員 農学博士 齊藤美奈子**

目次

第1章 緒言	1
第1節 本研究の背景	1
第2節 本研究の目的	1
第3節 謝辞	2
第2章 研究史	3
第1節 テンサイそう根病概説	3
第2節 BNYVVの遺伝子構造	3
第3節 BNYVVの遺伝子の機能	3
第4節 BNYVVの変異	5
第5節 形質転換によるウイルス抵抗性植物の作出	5
第6節 ウイルスの検出・診断	6
第3章 BNYVVの遺伝子解析	7
第1節 構造解析	7
目的	7
材料および方法	7
結果	8
論議	15
第2節 欠失変異株の解析	17
目的	17
材料および方法	17
結果	17
論議	23

第4章 ウイルス遺伝子を用いたウイルス抵抗性植物の作出	25
目的	25
材料および方法	25
結果	28
論議	32
第5章 遺伝子診断	34
第1節 ジゴキシゲニン標識法によるウイルスRNAの検出	34
目的	34
材料および方法	34
結果	35
論議	40
第2節 RT-PCR法によるウイルスRNAの検出	41
目的	41
材料および方法	41
結果	42
論議	48
第6章 総合論議	49
摘要	52
Summary	54
引用文献	55

* 北海道大学審査学位論文（平成13年3月23日）

** 北海道立中央農業試験場（現 北海道立北見農業試験場、099-1496 北海道常呂郡訓子府町字弥生52番地）