

野菜栽培における窒素肥料低減化技術の  
開発に関する研究

山 本 二 美

# 目 次

## 第I章 序 論

1. 研究の背景と目的 .....	1
2. 研究の構成 .....	1
謝辞 .....	2

## 第II章 ネギのチェーンポット内施肥による窒素肥料低減化技術

### 第1節 チェーンポット内施肥の施肥窒素量と追肥窒素量の検討

1. 緒 言 .....	3
2. 材料および方法 .....	3
3. 結 果 .....	5
4. 考 察 .....	8

### 第2節 チェーンポット内全量窒素施肥が生育および収量に及ぼす影響

1. 緒 言 .....	9
2. 材料および方法 .....	9
3. 結 果 .....	11
4. 考 察 .....	15

## 第III章 施設トマトにおける汁液栄養診断に基づく窒素肥料低減化技術

### 第1節 施肥前の土壌中硝酸態窒素量が汁液栄養診断に基づく施肥量に及ぼす影響

1. 緒 言 .....	17
2. 材料および方法 .....	17
3. 結 果 .....	18
4. 考 察 .....	22

### 第2節 接ぎ木栽培における汁液栄養診断に基づく追肥量の削減

1. 緒 言 .....	23
2. 材料および方法 .....	23
3. 結 果 .....	24
4. 考 察 .....	26

### 第3節 汁液栄養診断に基づく追肥法の現地実証

1. 緒 言 .....	26
2. 材料および方法 .....	27
3. 結 果 .....	28
4. 考 察 .....	30

第IV章 ダイコンにおける土壌残存窒素を考慮した窒素肥料低減化技術	
1. 緒言	32
2. 材料および方法	32
3. 結果	33
4. 考察	34
第V章 総合考察	37
摘要	41
引用文献	43
Summary	48