

目 次

第 I 章 序論

第 1 節 研究の背景と目的	1
第 2 節 謝 辞	3

第 II 章 低濃度二酸化炭素施用が促成栽培キュウリの収量に及ぼす影響とその経済性評価

第 1 節 緒 言	4
第 2 節 材料及び方法	
1 キュウリの果実収量に及ぼす二酸化炭素施用の影響	4
2 キュウリ幼植物の生育, 乾物生産に及ぼす二酸化炭素施用の影響	5
第 3 節 結 果	
1 温室内二酸化炭素濃度	5
2 キュウリの果実収量	6
3 二酸化炭素施用の経済性	6
4 キュウリ幼植物の生育, 乾物生産	6
第 4 節 考 察	8

第 III 章 キュウリの促成栽培における温度管理が温熱環境, 作業負担及びキュウリの生育・収量に及ぼす影響

第 1 節 緒 言	9
第 2 節 材料及び方法	
1 変温管理が温熱環境及び作業者に及ぼす影響	9
2 変温管理がキュウリの生育・収量・品質・病害の発生に及ぼす影響	10
3 33℃ 変温管理がキュウリのうどんこ病の発生に及ぼす影響	10
第 3 節 結 果	
1 変温管理が温熱環境及び作業者に及ぼす影響	10
2 変温管理がキュウリの生育・収量・品質・病害の発生に及ぼす影響	10
3 33℃ 変温管理がキュウリのうどんこ病の発生に及ぼす影響	14
第 4 節 考 察	14

第 IV 章 接ぎ木キュウリ苗の奇形葉の発生に及ぼす接ぎ木法, 台木品種及びホウ素処理の影響

第 1 節 緒 言	17
第 2 節 材料及び方法	
1 接ぎ木法の違いが奇形葉の発生に及ぼす影響	17
2 台木品種の違いが奇形葉の発生に及ぼす影響	18
3 ホウ素処理が接ぎ木苗の生育及び奇形葉の発生に及ぼす影響	
(1) ホウ砂葉面散布の影響	18
(2) 接ぎ木前 2 日間の培養液ホウ素施与の影響	18
(3) 接ぎ木後の培養液ホウ素濃度の影響	18

第3節 結 果	
1 接ぎ木法の違いが奇形葉の発生に及ぼす影響	19
2 台木品種の違いが奇形葉の発生に及ぼす影響	20
3 ホウ素処理が接ぎ木苗の生育及び奇形葉の発生に及ぼす影響	
(1) ホウ砂葉面散布の影響	20
(2) 接ぎ木前2日間の培養液ホウ素施与の影響	20
(3) 接ぎ木後の培養液ホウ素濃度の影響	21
第4節 考 察	22
第V章 総合考察	25
第VI章 要 約	29
引用文献	30
Summary	34