

DB01696

2000

(HG)

わが国チャ遺伝資源の多様性とその育種への利用に関する研究

武 田 善 行

寄	贈
武 田 善 行 氏	平 成 年 月 日

01003534

目 次

用語解説	1
緒 言	3
第 1 章 チャ遺伝資源の形態的形質の変異に関する解析	9
第 1 節 成葉形質の変異	10
第 2 節 成葉葉色の特性によるチャの分類	19
第 3 節 新葉毛茸の分布特性の変異とその類型化	26
第 4 節 花器形質の変異とその分類への適用	42
第 1 章の要約	60
第 2 章 チャの生理生態的形質の変異とその育種への利用	62
第 1 節 耐凍性の評価とその変異	63
第 2 節 炭疽病抵抗性の変異と育種への利用	71
第 3 節 輪斑病抵抗性検定法の開発とチャ遺伝資源の評価	82
第 2 章の要約	106
第 3 章 チャの葉内化学成分の変異とその育種への利用	108
第 1 節 チャ遺伝資源のカフェイン含有率の変異と低カフェイン育種 素材の選抜	109
第 2 節 チャ遺伝資源のカテキン含有率の変異と高カテキン中間母本 の育成	112
第 3 節 カフェイン含有率とタンニン含有率によるチャの変種間分類	121
第 4 節 チャの紅色花色の遺伝様式の解明	124
第 5 節 考察	127
第 3 章の要約	130
第 4 章 チャ輪斑病抵抗性の遺伝様式の解明とその育種への利用	132
第 1 節 輪斑病抵抗性の遺伝様式の解明	133
第 2 節 交雑後代における輪斑病抵抗性の遺伝様式の検定	142

第3節	チャ遺伝資源の輪斑病抵抗性に関する遺伝子型の検証	147
第4節	輪斑病高度抵抗性遺伝子 <i>Pl₁</i> をホモに持つ遺伝子型の検定	151
第5節	主要品種の輪斑病抵抗性に関する表現型と遺伝子型	158
第6節	育成品種の輪斑病抵抗性による親子検定	165
第4章	の要約	170
第5章	総合考察	174
第1節	わが国チャ遺伝資源の多様性	174
第2節	遺伝様式の解析による輪斑病抵抗性の育種	178
第3節	新たな育種目標に対するチャ遺伝資源の役割	182
摘 要		189
謝 辞		194
引用文献		195
付表1	試験に供試した主なチャ遺伝資源の来歴	209
付表2	日本在来種およびヤマチャの収集年と収集番号	210
付表3	試験に供試した主要なチャ遺伝資源の特性一覧	211