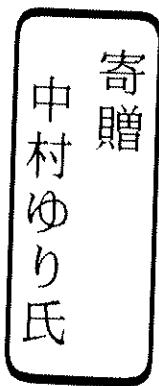


カキおよびキウイフルーツ育種における  
形質転換法の利用

中村ゆり



00003649

## 目 次

### 目 次

#### 略語 説 明

第 1 章 緒 言	1
第 2 章 カキ形質転換技術の開発	8
第 1 節 種子内胚軸培養による植物体再生条件の検討	9
材料および方法	10
結果および考察	11
第 2 節 アグロバクテリウム法による形質転換	13
材料および方法	14
結果	19
考察	25
要 約	42
第 3 章 キウイフルーツへの糸状菌病害抵抗性遺伝子の導入	43
第 1 節 イネキチナーゼ遺伝子のキウイフルーツへの導入	44
材料および方法	45
結果	55
考察	62
第 2 節 ダイズ $\beta$ -1,3-エンドグルカナーゼ遺伝子の キウイフルーツへの導入	77
材料および方法	77
結果	83
考察	87

要 約	98
第 4 章 キウイフルーツへのヒト上皮細胞成長因子遺伝子の導入	99
材料および方法	100
結果	103
考察	105
要 約	114
第 5 章 総合考察	115
摘要	125
謝 辞	129
引用文献	130

略語

BA : 6-benzylaminopurine

2-Cl-4-PU : N-(2-chloro-4-pyridyl)-N'-phenylurea

CaMV 35S : cauliflower mosaic virus 35S RNA

CSPD : disodium 3-(4-methoxyspiro[1,2-dioxetane-3,2'-(5'-chloro)-tricyclo[3.3.1.1<sup>3,7</sup>]decan]-4-yl)phenyl phosphate

CTAB : hexadecyltrimethylammonium bromide

DIG : digoxigenin

EDTA : ethylenediamine-N,N,N',N'-tetraacetic acid, disodium salt, dihydrate

GUS :  $\beta$ -glucuronidase

hEGF : human epidermal growth factor

HEPES : N-2-hydroxyethylpiperazine-N'-2-ethanesulfonic acid

IBA : indole-3-butyric acid

MS medium : Murashige and Skoog's medium (1962)

nos : nopaline synthase

NPTII : neomycin phosphotransferase II

PCR : polymerase chain reaction

PVP : polyvinylpyrrolidone

RT-PCR : reverse transcription-PCR

SAS : Statistical Analysis System

SDS : sodium dodecyl sulfate

SSC : standard saline citrate

X-Gluc : 5-bromo-4-chloro-3-indolyl- $\beta$ -D-glucuronide