

1.2
1350
1000
E

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

寄贈
中村 ゆり 氏

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 β -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^{3,7}] decan] -4-yl) phenyl phosphate

CTAB : hexadecyltrimethylammonium bromide

DIG : digoxigenin

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

GUS : β -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 Sytem

SDS : sodium dodecyl sulfate

SSC : standard saline citrate

X-Gluc : 5-bromo-4-chloro-3-indolyl- β -D-glucuronide