民 國 九 十 五 年 度

國家作物種原中心種原保存及

種子與種苗國際交換年報

Annual Report for Statistics of Crop Germplasm Conserved in National Plant Genetic Resources Center and International Seeds and Seedlings Exchange

(2006)

ISSN : 1025-4382

GPN : 2008400058

定價：100 元

行政院農業委員會農業試驗所

Agricultural Research Institute

Council of Agriculture, Executive Yuan

Wufeng, Taichung, Taiwan, Republic of China

民 國 九 十 五 年 度

國家作物種原中心種原保存及

種子與種苗國際交換年報

Annual Report for Statistics of Crop Germplasm Conserved in National Plant Genetic Resources Center and International Seeds and Seedlings Exchange

(2006)

行政院農業委員會農業試驗所

Agricultural Research Institute

Council of Agriculture, Executive Yuan

Wufeng, Taichung, Taiwan, Republic of China

前　　言

本所作物種原室自 1991 年 7 月成立，即專責辦理台灣種子種苗交換業務，國家作物種原中心並在 1993 年 8 月落成啟用，積極辦理種原收集、保存、利用及研究等業務。每年並將種子種苗交換記錄及所收集之作物種原數量統計編印成冊，以供各界參考。本年報內容分為十項：第一、二項係 2006 年度學術用各種農作物種原引進輸出之統計；第三項為歷年來進出口之統計；第四、五項為 2006 年度進出口之詳細記錄；第六項為 2006 年度農作物種子與種苗國內分贈統計表;第七項為國家作物種原中心各保存單位種原保存量之統計；第八項為國家作物種原中心現存材料種類及數量之統計；第九項為國家作物種原中心資訊系統資料筆數統計；第十項為本記錄中縮寫名稱之中英文對照。

本年度(2006)種子種苗交換情形如下：引進之種子種苗來自 3 個國家及地區，計 2 種作物，109 品種(系)。其中以水稻最多為 99 品種(系)，由菲律賓及日本引進；其次為牽牛花屬 10 品系，自秘魯引進，主要為提供國內學術研究之用。出口種子種苗部份，計輸往 3 個國家，1 種作物，6 品種(系)，全是以水稻為主，係輸往日本、菲律賓及美國等國家。主要為提供友邦學術研究之用。

本年度種原中心種子庫存情形如下：長期庫之庫存作物種類 397 種共 32,918 份材料，以大豆 8,513 份最多，綠豆 5,186 份其次;中期庫之庫存作物種類 639 種共 66,258 份材料，以大豆 19,058 份最多，水稻 7,229 份其次。全國各無性繁殖保存園有桃、芒果等 4,875 份，以甘蔗 1,397 份最多，桃 259 份其次。組織培養保存室有甘藷和香蕉等共 1,734 份，其中甘藷 1,304 份最多。總共材料種類 177 科，671 屬，1,008 種，72,867 份。長期庫之材料供永久保存用，中期庫之材料可提供分贈並做為繁殖更新用。

本年度之年報，在篇末附錄「行政院農業委員會農業試驗所國家作物種原中心作業要點」、「本記錄中作物品種名稱中文英譯拼音對照」、「國家代號」及「2004 年國內分贈種原使用情形調查」等，供相關人士參考。年報內容若有錯誤或遺漏之處，敬請惠賜函知，以便訂正。

所長

林俊義 謹識

目　次
Contents

1. 民國九十五年度農作物種子與種苗國際交換進口統計表

Summary of the Statistics of Incoming Seeds and Seedlings (2006) 1

2. 民國九十五年度農作物種子與種苗國際交換出口統計表

Summary of the Statistics of Outgoing Seeds and Seedlings (2006) 2

3. 民國五十年度至九十五年度農作物種子與種苗國際交換進出口統計表

Summary of the Statistics of Incoming & Outgoing Seeds and Seedlings (From July 1960 to December 2006) 3

4. 進口記錄

Incoming of Seeds and Seedlings (2006) 5

1. 牽牛花屬 *Ipomoea* spp. 5
2. 水稻 Rice 5

5. 出口記錄

Outgoing Seeds and Seedlings (2006) 8

6. 民國九十五年度農作物種子與種苗國內分贈統計表

Summary of the Statistics of distributed Seeds and Seedlings in R. O. C. 9

7. 國家作物種原中心種原保存量統計

Summary of the Statistics of Seeds and Seedlings Conserved in NPGRC 11

8. 國家作物種原中心現存材料種類及數量統計

Summary of the Statistics on the Crop Germplasm Stored in NPGRC 12

9. 國家作物種原資訊系統目前資料筆數統計

Summary of the Statistics on the Germplasm Information Computerized and Stored in NPGRIS 14

10. 本記錄中常用之縮寫名稱中英文對照

List of Acronyms 17

附錄一：行政院農業委員會農業試驗所「國家作物種原中心」作業要點 19

附錄二：本記錄中作物品種名稱中文英譯拼音對照 31

附錄三：國家代號**(Appendix Ⅲ: Country codes)** 34

附錄四：**93** 年國內分贈種原使用情形調查 40

表 1. 民國九十五年度農作物種子與種苗國際交換進口統計表

Table 1. Summary of the Statistics of Incoming Seeds and Seedlings (2006)

作 物 Crop	引進各國名稱及品種數 No. of varieties introduced from foreign countries		引進品種總數 Total No. of varieties introduced	重複品種數 No. of duplicated varieties	備註 Remark
牽牛花屬 *Ipomoea spp.*	PER	10	10	0	
水稻 Rice	PHL	98	99	0	
	JPN	1		0	
合計(Sum)		**109**	**109**	**0**	

表 2. 民國九十四年度農作物種子與種苗國際交換出口統計表

Table 2. Summary of the Statistics of Outgoing Seeds and Seedlings (2006)

作物 Crop	輸往各國名稱及品種數 No. of varieties exported to foreign countries		輸出品種總數 Total No. of varieties exported	重複品種數 No. of duplicated varieties	備註 Remark
水稻 Rice	PHL	2	1	1	
	USA	1	1	1	
	JPN	5	5	0	
合計 **(Sum)**		**8**	**6**	**2**	

表 3. 民國五十年至九十五年度農作物種子與種苗國際交換進出口統計表

Table 3. Summary of the Statistics of Incoming & Outgoing Seeds and Seedlings (July 1960 to December 2006)

年度 Year	進口 Incoming			出口 Outgoing		
	作物 Crop	品種 Varieties	國家 Countries	作物 Crop	品種 Varieties	國家 Countries
Jul 1960-Jun 1961	36	4,584	19	32	395	31
Jul 1961-Jun 1962	23	878	25	38	1,875	46
Jul 1962-Jun 1963	12	382	18	32	646	58
Jul 1963-Jun 1964	18	638	19	36	761	54
Jul 1964-Jun 1965	13	246	10	34	774	43
Jul 1965-Jun 1966	16	1,105	16	31	848	48
Jul 1966-Jun 1967	11	199	9	31	786	46
Jul 1967-Jun 1968	10	284	14	71	1,571	57
Jul 1968-Jun 1969	25	486	14	85	735	57
Jul 1969-Jun 1970	12	248	12	80	1,039	62
Jul 1970-Jun 1971	11	386	19	100	1,379	48
Jul 1971-Jun 1972	30	296	15	95	1,479	51
Jul 1972-Jun 1973	61	219	9	106	1,576	59
Jul 1973-Jun 1974	36	635	9	114	1,819	48
Jul 1974-Jun 1975	19	64	6	91	2,352	33
Jul 1975-Jun 1976	19	74	7	76	867	27
Jul 1976-Jun 1977	34	173	5	78	891	40
Jul 1977-Jun 1978	23	487	10	67	649	40
Jul 1978-Jun 1979	21	123	14	67	770	32
Jul 1979-Jun 1980	32	249	11	65	638	37
Jul 1980-Jun 1981	57	370	14	59	613	30
Jul 1981-Jun 1982	113	753	24	73	601	27
Jul 1982-Jun 1983	34	310	15	75	1,163	33
Jul 1983-Jun 1984	33	260	15	76	2,022	31
Jul 1984-Jun 1985	39	336	23	59	800	34
Jul 1985-Jun 1986	219	749	21	81	803	36
Jul 1986-Jun 1987	213	1,731	24	82	519	36
Jul 1987-Jun 1988	83	978	15	88	599	30
Jul 1988-Jun 1989	27	510	7	85	495	23
Jul 1989-Jun 1990	51	1,161	14	120	461	33

年度 Year	進口 Incoming 作物 Crop	品種 Varieties	國家 Countries	出口 Outgoing 作物 Crop	品種 Varieties	國家 Countries
Jul 1990-Jun 1991	45	1,271	18	104	587	33
Jul 1991-Jun 1992	12	916	7	118	934	30
Jul 1992-Jun 1993	22	169	8	87	630	34
Jul 1993-Jun 1994	14	759	10	73	512	33
Jul 1994-Jun 1995	22	831	11	77	585	42
Jul 1995-Jun 1996	47	577	10	69	675	32
Jul 1996-Jun 1997	22	390	10	57	526	24
Jul 1997-Jun 1998	15	318	2	72	684	33
Jul 1998-Jun 1999	107	1,282	8	62	527	26
Jul 1999-Dec 2000	61	2,788	13	58	613	29
Jan 2001-Dec 2001	6	194	3	33	91	5
Jan 2002-Dec 2002	97	337	3	0	0	0
Jan 2003-Dec 2003	10	12	1	4	11	4
Jan 2004-Dec 2004	11	794	3	0	0	0
Jan 2005-Dec 2005	5	1,103	3	1	5	2
Jan 2006-Dec 2006	2	109	3	1	6	3
Total		**30,764**			**36,312**	

表 4. 進口記錄

Table 4. Incoming of Seeds and Seedlings (2006)

品種名稱 Variety name	數量 Amount	由何國引進 From	作物 Crop	到達日期 Date of Arrival	引種機關 Addressed to	分配情形 Distribution	備註 Remark
			牽牛花屬 *Ipomoea* spp.				
CIP460002	50 seeds	PER		20060219	NPGRC	NTU、TARI	
CIP460003	50 seeds	PER		20060219	NPGRC	NTU、TARI	
CIP460007	50 seeds	PER		20060219	NPGRC	NTU、TARI	
CIP460008	50 seeds	PER		20060219	NPGRC	NTU、TARI	
CIP460022	50 seeds	PER		20060219	NPGRC	NTU、TARI	
CIP460075	50 seeds	PER		20060219	NPGRC	NTU、TARI	
CIP460183	50 seeds	PER		20060219	NPGRC	NTU、TARI	
CIP460184	50 seeds	PER		20060219	NPGRC	NTU、TARI	
CIP460202	50 seeds	PER		20060219	NPGRC	NTU、TARI	
CIP460372	50 seeds	PER		20060219	NPGRC	NTU、TARI	
			水稻 Rice				
AMAROO	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
CALROSE(IRGC145)	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
CALROSE(IRGC1809)	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
FUKERUPAGAI 11	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
HABIGANJ DEEP WATER 1	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
HABIGANJ DEEP WATER 2	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
HABIGANJ DEEP WATER 8	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
HUALLAGA	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IR22	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IR22	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IR3880-10	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IR3880-13	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IR3880-13-10	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IR3880-13-7	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IR3880-17	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IR3880-29	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IR442-2-50-2-2-3	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IR442-2-58	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IR442-2-58-2-1-2	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IR4422-98-3-6-1	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRBB1	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB11	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB13	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB14	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB21	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB3	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB4	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB5	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB51	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB52	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB53	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB54	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB55	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB56	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	

品種名稱 Variety name	數量 Amount	由何國引進 From	作物 **Crop**	到達日期 Date of Arrival	引種機關 Addressed to	分配情形 Distribution	備註 Remark
			水稻 Rice				
IRBB57	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB58	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB59	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB60	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB61	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB62	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB63	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB64	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB65	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB66	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB7	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRBB8	5 g	PHL		20060223	NPGRC	DA-TARI	
IRGC 100127	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 100195	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 100599	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 100921	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 100930	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 101216	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 101225	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 101252	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 101957	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 102301	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 102463	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 103472	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 103478	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 103532	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 103569	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 103580	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 103837	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 103905	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 104079	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 104084	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 104100	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 104151	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 104302	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 104577	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 104582	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 104640	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 105060	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 105260	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 105699	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 105919	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 106048	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 106143	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 106150	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 106153	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 106178	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 106195	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 106203	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 106226	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 106239	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 106266	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	

品種名稱 Variety name	數量 Amount	由何國引進 From	作物 **Crop**	到達日期 Date of Arrival	引種機關 Addressed to	分配情形 Distribution	備註 Remark
			水稻 Rice				
IRGC 106291	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 110411	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 113662	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 83800	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 88790	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 93020	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
IRGC 99566	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
LEB MUE NAHNG 111	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
OOCHIKARA	5 g	JPN		20061003	NPGRC	ASI	
SML TEMERIN	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
T 442-57	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
TINNA	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	
YELINE NGASEIN DEEP WATER A:38Myanmar	5 g	PHL		20061002	NPGRC	ASI	

表 5. 出口記錄

Table 5. Outgoing of Seeds and Seedings (2006)

品種名稱 Variety	數量 Amount	寄往何國 To	作物 Crop	寄出日期 Date of Dispatch	種子或種苗供應機關 Source	申請出口機關 Export	備註 Remark
			水稻 Rice				
KAOHSIUNG 139	200 g	JPN		20060512	NTU	NTU	
KAOHSIUNG 145	200 g	JPN		20060512	NTU	NTU	
TAIKENG No.9	200 g	JPN		20060512	NTU	NTU	
TAINUNG No.67	1000 g	PHL		20060120	NPGRC	DA-TARI	
TAINUNG No.67	1000 g	USA		20060121	NPGRC	ASI	
TAINUNG No.67	30 g	PHL		20060215	NPGRC	DA-TARI	
TAINUNG No.67	200 g	JPN		20060512	NTU	NTU	
TAISHIEN No.2	200 g	JPN		20060512	NTU	NTU	

表 6. 民國九十五年度國家作物種原中心進行農作物種子與種苗國內分贈統計表

Table 6. Summary of the Statistics of Seeds and Seedlings distributed from NPGRC to domestic R. O. C. (2006)

編號 Note	材料接收單位 Receiver	作物 Crop	數量 Amount	原材料提供單位 Source	備註 Remark
20060220	KDA	香蕉 Banana	1	NPGRC	
20060222	AD-TARI	水稻 Rice	26	IRRI	
20060223	WF	杏李 Plumcot	1	NPGRC	
20060223	WF	桃 Peach	7	NPGRC	
20060223	WF	櫻桃 Cherry	1	NPGRC	
20060427	Farmer	玉米 Corn	1	AD-TARI	
20060901	MB-ASI	水稻 Rice	1	NIAS	
20060920	MB-ASI	水稻 Rice	72	IRRI	
20060929	BAPHIQ	甘藷 Sweet Potato	6	NPGRC、CAES	
A0000173	AD-TARI	水稻 Rice	1	AD-TARI	
A0000174	TYDARES	油菜 Rape	9	TYDARES. SIPS. NPGRC. NTU	
A0000175	IPMB-ASI	水稻 Rice	100	AD-TARI	
A0000176	AD-TARI	水稻 Rice	1	AD-TARI	
A0000177	LS-NPUST	苦瓜 Bitter Melon	35	FTHES. HD-TARI	
A0000178	HDAIS	大豆 Soybean	3	AVRDC	
A0000179	FTHEB	芥菜 Mustard	3	NPGRC	
A0000180	AZD-TARI	水稻 Rice	1	AD-TARI	
A0000181	NPGRC	吉豆 Black Gram	223	NPGRC	
A0000182	MB-ASI	水稻 Rice	7	AD-TARI. NPGRC	
A0000183	FTHEB	芥菜 Mustard	37	TYDARES. SIPS. NPGRC.HD-TARI	
A0000183	FTHEB	苦瓜 Bitter Melon	12	TYDARES. SIPS. NPGRC.HD-TARI	
A0000183	FTHEB	蕹菜 Water Convolvulus	18	TYDARES. SIPS. NPGRC.HD-TARI	
A0000183	FTHEB	蘿蔔 Radish	21	TYDARES. SIPS. NPGRC.HD-TARI	
A0000184	AZD-TARI	水稻 Rice	2	AD-TARI	
A0000185	DBST-MIT Taiwan	菠菜 Spinach	98	NPGRC. HD-TARI	
A0000186	HDAIS	水稻 Rice	10	NPGRC. AD-TARI. KHDARES	
A0000187	TSTA	茄子 Eggplant	40	NPGRC. AVRDC	
A0000187	TSTA	番茄 Tomato	25	NPGRC. AVRDC	
A0000187	TSTA	番椒 Pepper	26	NPGRC. AVRDC	
A0000188	NPGRC	吉豆 Black Gram	10	NPGRC. USDA	
A0000189	TYDARES	萵苣 Lettuce	31	SIPS、NPGRC、HD-TARI、IPIG	
A0000190	AD-TARI	芥藍 Chinese Kale	5	FTHES、NPGRC、HD-TARI	
A0000191	DH-NCHU	蔥 Welsh Onion	6	HDAIS、NPGRC	
A0000192	HDAIS	水稻 Rice	1	AD-TARI	
A0000193	DH-NCHU	萵苣 Lettuce	1	NPGRC	

編號 Note	材料接收單位 Receiver	作物 Crop	數量 Amount	原材料提供單位 Source	備註 Remark
A0000194	FTHEB	蘿蔔 Radish	42	SIPS、NPGRC	
A0000195	IPMB-ASI	水稻 Rice	7	AD-TARI	
30 batches		Total : 21	891		

表 7.國家作物種原中心種原保存量統計

Table 7. Summary of the Statistics on Seeds and Seedlings Conserved in NPGRC

地點 Site	數量(品系) No. of Varieties (Accessions)	備註 Remarks
1. 寶山種原保存園 Pao-shan field repository	112	柑橘類 Citrus species
2. 高海拔望鄉種原保存園 High-elevation Wang-hsiang field repository	72	高需冷性溫帶果樹 Temperate-zone fruit trees requiring chilling period
3. 中海拔羅娜種原保存園 Middle-elevation Loo-na field repository	240	低需冷性溫帶果樹 Temperate-zone fruit trees little
4. 古坑種原保存園 Kuu-keng field repository	13	熱帶亞熱帶果樹及木本花卉 Tropical and subtropical fruit trees and woody flowers
5. 嘉義果樹保存園 Chia-yi fruit tree repository	596	熱帶亞熱帶果樹 Tropical and subtropical fruit trees
6. 鳳山熱帶果樹保存園 Feng-shan tropical fruit tree repository	311	熱帶果樹 Tropical fruit trees
7. 本所種原保存園 Field nursery at TARI	178	果樹、藥用作物、食用作物 Fruit trees, Medicinal crops, Food crops
8. 其他場所種原保存園 Field nurseries at other sites	3,353	果樹、藥用作物、其他 Fruit trees, Medicinal crops, others
9. 種子長期庫 Long-term seed storage vault at TARI	(32,918)	種子（中期庫之重複材料） Seeds (duplicated accessions of medium-term storage room)
10. 種子中期庫 Midium-term seed storage vault at TARI	66,258	種子 Seeds
11. 組織培養庫 Tissue culture preservation at TARI	1,734	植物組織 Plant tissues
合計 **Total**	**72,867**	

製表日期：95 年 12 月

Update: December 2006

表 8. 國家作物種原中心現存材料種類及數量統計

Table 8. Summary of the Statistics on the Crop Germplasm Stored in NPGRC

作物別 Crop	長期庫* Long-term* storage room	中期庫 Medium-term storage room	品種保存園 Repository	組織培養品系 No. of lines *in vitro*
紅豆 Adzuki bean	209	288	0	0
蘆筍 Asparagus	36	159	46	0
豇豆 Asparagus bean	248	1,444	0	0
香蕉 Banana	0	0	1	231
苦瓜 Bitter melon	5	211	0	0
吉豆 Black gram	81	536	0	0
扁蒲 Bottle gourd	92	224	0	0
蕎麥 Buckwheat	1	128	0	0
楊桃 Carambola	0	0	81	0
花椰菜 Cauliflower	29	262	0	0
結球白菜 Chinese cabbage	504	543	0	0
芥藍 Chinese kale	112	208	0	0
不結球白菜 Chinese mustard	202	230	0	0
亞麻 Common flax	691	1,807	0	0
玉米 Corn	643	1,193	0	0
胡瓜 Cucumber	121	630	0	0
莧菜 Edible amaranth	407	628	0	0
茄子 Eggplant	1,094	3,177	0	0
大蒜 Garlic	0	0	196	0
黃麻 Jute	119	270	0	0
萵苣 Lettuce	50	716	0	0
絲瓜 Luffa	36	286	0	0
寬皮柑 Mandarin	0	0	55	0
芒果 Mango	0	0	183	0
綠豆 Mung bean	5,186	6,643	0	0
甜瓜 Muskmelon	51	342	0	0
芥菜 Mustard	164	203	0	0
桃 Peach	0	1	259	0
花生 Peanut	877	2,129	0	0

作物別 Crop	長期庫* Long-term* storage room	中期庫 Medium-term storage room	品種保存園 Repository	組織培養品系 No. of lines *in vitro*
番椒 Pepper	2,251	4,850	1	0
鳳梨 Pineapple	0	0	76	0
中國李 Plum	0	1	57	0
馬鈴薯 Potato	0	2	0	29
蘿蔔 Radish	104	167	0	0
水稻 Rice	5,160	7,229	0	0
菜豆 Snap bean	121	502	0	0
豌豆 Pea	140	226	0	0
高粱 Sorghum	429	578	0	0
大豆 Soybean	8,513	19,058	0	0
菠菜 Spinach	27	432	0	0
南瓜 Squash	68	263	0	0
草莓 Strawberry	0	0	52	18
甘蔗 Sugarcane	0	0	1,397	0
向日葵 Sunflower	16	186	0	0
甜橙 Sweet orange	0	0	67	0
甘藷 Sweet potato	0	0	6	1,304
煙草 Tobacco	337	383	0	0
芋 Taro	0	0	60	72
茶樹 Tea	0	0	102	0
番茄 Tomato	3,769	6,829	0	0
西瓜 Watermelon	30	409	0	0
冬瓜 Wax gourd	11	133	0	0
山藥 Yam	0	0	14	45
其他作物 Other crops	984	2,572	2,222	35
合計	**32,918**	**66,258**	**4,875**	**1,734**

製表日期： 95 年 12 月

Update：December, 2006

註： * 為中期庫之重複材料

* duplicated accessions of medium-term storage room.

表 9. 國家作物種原資訊系統目前資料筆數統計

Table 9. Summary of the Statistics on the Germplasm Information Computerized and Stored in NPGRIS

作 物 Crop	學名 Scientific name	基 本 資 料 Passport data	特 性 資 料 Characterization data
大豆 Soybean	*Glycine max*	18,814	7,438
水稻 Rice	*Oryza sativa*	6,782	7,760
番茄 Tomato	*Lycopersicon esculentum*	6,761	87
綠豆 Mungbean	*Vigna radiata*	6,586	9,438
番椒 Pepper	*Capsicum annuum*	4,486	926
茄子 Eggplant	*Solanum melongena*	3,117	940
花生 Peanut	*Arachis hypogaea*	2,121	1,479
亞麻 Common flax	*Linum usitatissimum*	1,811	0
甘蔗 Sugarcane	*Saccharum officinarum*	1,397	590
豇豆 Asparagus bean	*Vigna unguiculata*	1,338	258
甘藷 Sweet potato	*Ipomoea batatas*	1,309	596
玉米 Corn	*Zea mays*	1,096	313
萵苣 Lettuce	*Lactuca sativa*	712	0
莧菜 Edible amaranth	*Amaranthus tricolor*	588	0
高粱 Sorghum	*Sorghum bicolor*	578	984
吉豆 Black gram	*Vigna mungo*	538	0
結球白菜 Chinese cabbage	*Brassica campestris* Pekinensis group	526	0
菜豆 Snap bean	*Phaseolus vulgaris*	513	147
胡瓜 Cucumber	*Cucumis sativus*	469	48

作 物 Crop	學名 Scientific name	基 本 資 料 Passport data	特 性 資 料 Characterization data
菠菜 Spinach	*Spinacia oleracea*	416	0
西瓜 Watermelon	*Citrullus lanatus*	392	67
煙草 Tobacco	*Nicotiana tabacum*	385	0
甜瓜 Muskmelon	*Cucumis melo*	310	177
紅豆 Adzuki bean	*Phaseolus angularis*	286	245
絲瓜 Luffa	*Luffa cylindrica*	274	225
黃麻 Jute	*Corchorus capsularis*	266	0
花椰菜 Cauliflower	*Brassica oleracea Botrytis group*	262	1
桃 Peach	*Prunus persica*	260	183
南瓜 Squash	*Cucurbita moschata*	235	99
香蕉 Banana	*Musa* spp.	232	88
豌豆 Snow pea	*Pisum sativum*	225	79
苦瓜 Bitter melon	*Momordica charantia*	220	122
扁蒲 Bottle gourd	*Lagenaria siceraria*	220	68
桑 Mulberry	*Morus* spp.	209	329
蘆筍 Asparagus	*Asparagus officinalis*	205	0
大蒜 Garlic	*Allium sativum*	204	214
不結球白菜 Chinese mustard	*Brassica campestris* Chinensis group	204	11
芥藍 Chinese kale	*Brassica oleracea* Alboglabra group	201	102
芒果 Mango	*Mangifera indica*	183	22
向日葵 Sunflower	*Helianthus annuus*	164	250

作 物 Crop	學名 Scientific name	基 本 資 料 Passport data	特 性 資 料 Characterization data
芥菜 Mustard	*Brassica juncea*	137	20
芋 Taro	*Colocasia esculenta*	132	34
蘿蔔 Radish	*Raphanus sativus*	129	15
蕎麥 Buckwheat	*Fagopyrum esculentum*	128	0
茶樹 Tea	*Camellia sinensis*	102	101
其他 Others		4,851	598
		70,374	**34,054**

製表日期：95 年 12 月

Update : December, 2006

表 10. 本記錄中常用之縮寫名稱中英文對照

Table 10. List of Acronyms

縮 寫	英 文 全 銜	中 文
AD-	Agronomy Division	農藝組
ASI	Academia Sinica Institute	中央研究院
AVRDC	The Asian Vegetable Research and Development Center	亞洲蔬菜研究發展中心
AZD-	Applied Zoology Division	應用動物組
BAPHIQ	Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine	動植物防疫檢疫局
CAES	Chiayi Agricultural Experiment Station	嘉義農業試驗分所
DA-	Department of Agronomy	農藝系
DB-	Department of Botany	植物系
DBST-	Department of Biology Science and Technology	生物科技系
DH-	Department of Horticultural	園藝系
DLS-	Department of Life Science	生命科學系
FTHEB	Fengshan Tropical Horticultural Experiment Branch	鳳山熱帶園藝試驗分所
HD-	Horticultural Division	園藝組
HDAIS	Hualien District Agricultural Research and Extension Station	行政院農業委員會花蓮區農業改良場
ICDF	International Cooperation and Development Fund	財團法人國際合作發展基金會
IPIG	Institute of Plant Introduction and Genetic, Bulgaria	保加利亞植物種原庫
IPMB	Institute of Plant and Microbial Biology	植物暨微生物學研究所
IRRI	International Rice Research Institute	國際稻米研究所
KDA	Kavalan Development Association, Hualien County	花蓮縣噶瑪蘭族發展協會
LS-	Life Sciences	生命科學系
MB-	Molecular Biology	分生所
MBC-	Institute Microbiology and Biochemistry	MBC-
MIT Taiwan	Meiho Institute of Technology	美和技術學院
NIAS	National Institute of Agrobiological sciences	日本農業生物資源研究所
NCHU	National Chung-Hsing University	國立中興大學
NPGRC	National Plant Genetic Resources Center	國家作物種原中心
NPUST	National Pingtung University of Science and Technology	國立屏東科技大學
NTU	National Taiwan University	國立臺灣大學
TARI	Taiwan Agricultural Research Institute	行政院農業委員會農業試驗所
TNDARES	Tainan District Agricultural Research and Extension Station	行政院農業委員會臺南區農業改良場
TSTA	Taiwan Seeds Trade Association	台灣種苗改進協會
TYDARES	Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station	行政院農業委員會桃園區農業改良場
SIPS	Seed Improvement and Propagation Station	行政院農業委員會種苗改良繁殖場
USDA	United States Department of Agriculture	美國農部
WF	Wuling Farm	武陵農場

縮　寫	國　名(英　文)	國　名(中　文)
BEL	Belgium	比利時
BFA	Burkina Faso	布吉納法索
BHR	Bahrain	巴林
BLZ	Belize	貝里斯
CRI	Costa Rica	哥斯大黎加
DEU	Germany	德國
DMA	Dominica	多明尼克
DOM	Dominican Republic	多明尼加
ECU	Ecuador	厄瓜多爾
FJI	Fiji	斐濟
FRA	France	法國
GBR	United Kingdom	英國
GMB	Gambia	甘比亞
HND	Honduras	宏都拉斯
JPN	Japan	日本
LBR	Liberia	賴比瑞亞
MHL	Marshall Islands	馬紹爾群島
MWI	Malawi	馬拉威
NIC	Nicaragua	尼加拉瓜
PER	Peru	祕魯
PHL	Philippines	菲律賓
PLW	Palau	帛琉
PNG	Papua New Guinea	巴布亞紐畿內亞
SCH	Saint Christopher	聖克里斯多福
SEN	Senegal	塞內加爾
SLB	Solomon Islands	索羅門
SLV	El Salvador	薩爾瓦多
STP	Sao Tome Principe	聖多美普林西比
SWZ	Swaziland	史瓦濟蘭
TON	Tonga	東加
USA	United States of America	美國
VNM	Vietnam	越南

附錄一：行政院農業委員會農業試驗所「國家作物種原中心」作業要點

行政院農業委員會九十二年十月二十三日

農糧字第０９２１６１７０號函同意備查

一、行政院農業委員會農業試驗所(以下簡稱本所)為加強作物種原之蒐集、保存、利用、交換、保育及研究等相關工作，健全國家作物種原中心(以下簡稱本中心)之營運管理，特訂定本要點。

二、本中心主要工作為蒐集及長期保存珍貴之種原，並進行相關之研究以充實種原保育與利用。

三、種原之蒐集與保存應涵蓋國內、外作物栽培品種、地方種、原始作物栽培類型、育種材料、野生種、野生近緣種以及基因轉殖植物等。

四、蒐集與保存之種原材料屬國家所有，但原提供單位或個人具有優先取回部分提供材料之權利。

五、國外引進之種原，應依植物檢疫相關法規辦理檢疫，並提供該種原之相關資料。

六、種原保存依下列原則辦理：

(一)種子繁殖作物以種子保存為原則，並依種子繁殖種原入庫規範(如附件一)辦理。

(二)無性繁殖作物，分為田間及組織培養兩種保存方式，並依無性繁殖作物種原入庫規範(如附件二)辦理。

(三)保存種原應建立種原資訊系統包含基本資料、特性資料、庫存資料及其他相關資料，以提供相關研究查詢之用，並依其作業規範(如附件三)辦理。

七、各項種原分贈應依原提供者所提條件辦理，並以提供從事研究為原則。

(一)可提供種原每品種(系)分贈數量如下：

1 種子繁殖種原

(1)異交或數基因型混合作物種子二十五至五十粒。

（2）自交作物或純系、自交系等種子十至二十五粒。

2 無性繁殖作物種原

（1）枝條或接穗二至三支。

（2）組織培養試管一至二支。

（3）種球一至二球。

(二)當種原保存種子量低於本中心運作需求時，得暫時停止分贈。

(三)原提供者基於研究、品種保護法規或商業利益之考量提出限制分贈者，不予提供，惟徵得其同意時，不在此限。

(四)一般市售品種不予提供。

八、接受贈予單位或個人應將利用結果函知本中心，於育成新品種或撰寫相關研究報告時，應註明材料之來源。

九、基因轉殖植物之種原欲貯存於本中心時，應由申請人填具寄存申請書(如附件四)及種原清單(如附件五)並檢同基本資料表向本所提出申請。

前項基因轉殖植物種原貯存相關之包裝容器、工具、儀器設備均應專用，並標明「GMO」字樣，每個字母不得小於一平方公分。其產生之廢棄物並應以燒毀處理。

十、保存基因轉殖植物種原之取出僅限原申請貯存人，填具取出申請書(如附件六)後向本所提出申請。

十一、基因轉殖植物種原之保存與取出情形均應報請行政院農業委員會(以下簡稱農委會)核備。

十二、種原保存與分贈情形由本所按年編印成冊，報請農委會核備，必要時送原提供者參考。

十三、本要點經本所所務會議通過，並報請農委會核備後施行，修正時亦同。

附件一　「種子繁殖種原入庫規範」

一、一般規定：

1 短期貯藏種原依第六點「國家作物種原中心短期庫使用及管理」規範辦理。

2 入庫貯藏之種子需經精選後具有足夠數量、高發芽率；低發芽率或數量不足之種子將另行保存，直至原提供者或種原中心執行更新繁殖計畫，獲得高發芽率及數量充足之種子後再行入庫作業。

3 種子進入種原中心後，將分成二份，一份置於長期庫做為基礎保存，另一份則置於中期庫做為活用保存。

4 基礎保存之目的係為種原之長期、永續之保存，此種材料原則上不對外提供交換或贈送，僅依需要取樣進行發芽率檢測。

5 活用保存(中期保存)之目的係為基礎保存之備份，材料可供分贈、交換、繁殖和評估，並應定期進行種子發芽率檢測及種子更新。發芽率檢測結果，將做為是否需更新及基礎保存材料是否需進行發芽率檢測之依據。

二、數量及品質

入庫保存種原材料之種子數量及品質依左列標準辦理：

1 原始種子樣品應依左列標準辦理：

（1）異交作物或數基因型混合者，種子 7,500 粒以上。

（2）純系或自交系(親本)，5,000 粒以上。

（3）種子水分含量依作物別不同，盡量介於 6 至 12%。

（4）種子純潔度高且發芽率為 95%以上(最低 85%)。

（5）未達上述四點標準之種原材料應另行保存，並進行更新繁殖計畫；如數量及品質合於活用保存(中期保存)標準者，得暫行活用保存，並進行更新繁殖計畫。

（6）因種原繁殖具有特殊限制因素(如種子繁殖特性、環境、生理等)，經種原中心認可者，不受前述各點限制。

2 基礎保存(長期保存)標準：

（1）異交作物或數基因型混合者，種子 3,000 至 4,000 粒。

（2）純系或自交系(親本)種子 1,700 至 3,000 粒。

（3）種子水分含量依作物別不同，盡量介於 6 至 12%。

（4）種子純潔度高且發芽率為 95%以上(最低 85%)。

（5）未達上述四點標準之種原材料應另行保存，並進行更新繁殖計畫。

（6）因種原繁殖具有特殊限制因素(如種子繁殖特性、環境、生理等)，經

種原中心認可者，不受前述各點限制。

3 活用保存(中期保存)標準：

(1)異交作物或數基因型混合者，種子 3,500 粒以上。

(2)純系或自交系(親本)，種子 2,000 粒以上。

(3)種子水分含量依作物別不同，盡量介於 6 至 12%。

(4)種子純潔度高且發芽率為 95%以上(最低 65%)。

(5)未達上述四點標準之種原材料應另行保存，並進行更新繁殖計畫。

(6)因種原繁殖具有特殊限制因素(如種子繁殖特性、環境、生理等)，經種原中心認可者，不受前述各點限制。

三、貯藏之條件

1 基礎保存(長期貯藏)：以鋁罐減壓密封，置於-12℃±2℃，RH30±3%之長期庫內。

2 活用保存(中期貯藏)：以鋁箔袋密封，置於 1℃±2℃，RH40±3%之中期庫內。

四、發芽率之檢測：

1 活用保存(中期貯藏)之材料依作物別定期抽取樣品進行發芽率檢測。

2 最後一次發芽率檢測值為 85%至 100%時，除部分特殊種類外，以每 10 年檢測一次為原則。

3 最後一次發芽率檢測值低於 85%時，應列入更新繁殖計畫範圍，並每 5 年檢測發芽率，以估算需進行更新之時間。

4 種原材料歷次發芽率檢測值應詳為記錄，以為建立種子活力曲線之資料，及擬定檢測計畫、時間之依據。

五、貯藏種子之更新繁殖

1 更新繁殖標準：

種原中心貯放之種原材料應以經過精選處理的高品質種子為限，發芽率以長久保持 85%以上為原則，但因種子自然生理特性其發芽率無法高於 85%者除外。貯放種子之發芽率或數量有左列情形之一者，應進行更新繁殖：

(1)發芽率：

經四次或四次以上之發芽率檢測，應用種子活力預估模式，預估發芽率低於 65%者。

最後二次實際檢測之發芽率平均值低於 65%者。

(2)數量：

異交作物或數基因型混合者，實際種子數乘以發芽率之數值，低

於 1000 粒者。

純系或自交系(親本)，實際種子數乘以發芽率之數值，低於 400 粒者。

2 作業方式

(1)農試所統籌規劃、計畫、協調、推動、分配種原材料更新繁殖工作。

(2)農委會所屬各試驗場所及國內農業相關研究機構，依據農試所之規劃及各單位之技術專長、地理環境特性，負責各類作物種原材料之更新繁殖。

六、「國家作物種原中心短期庫使用及管理」規範。

1 短期庫環境條件及容量

(1)溫度 10℃± 2℃

(2)濕度 40 % RH ±3%RH

(3)容量：短期庫地板面積長 11.8m，寬 7.4m，高 5.9m，內設有固定架群為求整齊易管理固定架群內以放置塑膠框為原則，塑膠框之大小如下：

大框共 338 框 (長寬高：62×43×15cm；可放 2.4 公升廣口瓶 24 瓶)

中框共 576 框 (長寬高：62×43×24cm；可放 1.8 公升廣口瓶 24 瓶)

小框共 504 框 (長寬高：62×43×32cm；可放 1.2 公升廣口瓶 24 瓶)

2 使用

(1)提供使用對象：農試所及分所各業務組室，各農業改良場所，及其他農業機構及學術單位。

(2)貯藏對象：本庫專供貯藏工作材料。如育種材料或其他相關材料，如攜帶特殊基因的高代入選材料，以及育種計劃中有希望的入選材料或其他具有特殊性狀的研究材料等。

(3)各單位如需使用短期庫貯藏材料，可隨時填寫申請表及材料清單兩種，隨同材料送交種原組。

3 管理

(1)材料之存取均需填存取申請表及材料清單。

(2)存入時請連同材料之申請表及清單交種原組。

種原組依庫存作業經清點、秤重、編號、入庫，完成後印出清單交提送單位。

(3)取出時請原申請單位將申請表及清單經主管簽字後交種原組，由種原組會同將材料取出連同清單交申請單位。

(4)保存期限到期時，由種原組通知申請單位取回材料，經三個月未處理時，由種原組逕行處理。

(5)入庫時為便於管理及美觀請使用種原組所提供之廣口保存瓶及塑膠框裝種子，所需容器可洽種原組提供。

(6)短期庫內之材料，種原組不進行發芽率或水份含量測試，僅負責短期庫環境之保持，但為求種子貯藏後仍具發芽率，建議入庫貯藏之材料宜具高發芽率及合適之水份含量(依作物別不同，如水稻水份含量宜低於 13%)。

(7)為避免污染其他貯藏材料，貯放存料不可夾雜害蟲或動物，可洽種原組辦理燻蒸處理，如經種原組發現有夾雜害蟲或動物，則將要求原提供單位辦理燻蒸處理後再進庫貯藏。

4 種原組可提供之物品

(1)存入時：申請表、材料清單表、包裝容器(含廣口保存瓶，分三種容積，大的 2.4 公升、中的 1.8 公升、小的 1.2 公升。每 24 瓶裝成一框，放入編號之架上定位)、塑膠框及燻蒸處理。

(2)取出時：申請表、材料清單表。

附件二　「無性繁殖作物種原入庫規範」

一、作業分工

無性繁殖作物種原因種類繁多，對環境之要求各異，且所需維護管理之專業知識亦不同，因此依據種類及環境，規劃左列七個保存園，其名稱及職掌如左：

1 萬豐保存園：負責作物的檢疫及品種保存及評估。

2 羅娜保存園：負責中需冷性作物種原之保存及評估。

3 望鄉保存園：負責高需冷性作物種原之保存及評估。

4 嘉義保存園：負責亞熱帶果樹種原之保存及評估。

5 鳳山保存園：負責亞熱帶及熱帶果樹種原之保存及評估。

6 古坑保存園：負責熱帶、亞熱帶果樹種原之備份保存及原生作物種原保存及評估。

7 寶山保存園：負責柑橘類果樹種原之保存及評估。

8 其他：依需要而設置之保存園。

二、作業方式

1 保存種類以台灣地區果樹種原(包括命名品種及相關近緣種)及育種所需之材料為主。

2 國外引進之作物種原，須依植物檢疫相關法規完成檢疫程序，詳細記錄所有種原之來源等基本資料。

3 保存方法以田間保存為主，試管及液態氮保存為輔。

4 田間保存種原數量以 2 至 4 株為原則，試管及液態氮保存 6 至 10 支為原則。

5 已定植田間保存植株，應定期巡視其生長情形，灌溉、施肥、修剪及防治病蟲害，使其充分發揮遺傳特性，且定時調查各項生育特徵。遇有植株呈現衰弱之跡象時，應立即找出原因並搶救以避免種原流失。

附件三　「種原資訊系統建檔及查詢作業規範」

種原中心為提高種原之利用效率，對保存之種原，應將相關資料鍵入種原資訊系統，並提供查詢使用。

一、種原資料之建檔

(一)種原提供者應檢附之資料

1 基本資料：

提供種原者，於材料送至種原中心時應一併檢附該種原之基本資料予種原中心。 應填具之必要資料包括：種原提供者之機構(若為個人則填入姓名)、國家、聯絡地址，於提供者處之永久碼（代碼），該種原之俗名及學名、中(英)文品種(系)名。種原提供者並應審視種原之重要性，填報該種原之分贈限制條件，以為種原中心辦理分贈之依據。至於其它種原相關的基本資料，如種原型態、種原提供者之姓名、其它通用之相關編號（如 PI 編號等）、譜系資料、育種方法、品種釋放之國家、年代及專利號碼、栽培要點等，則由種原提供者就所有之資料盡量提供。

2 採集資料：

若該種原為採集所得，除須填具前款基本資料內應填具之資料內容外，並應填具採集者姓 名、機構與其它相關的採集資料，如採集之日期、國家及省(州)，採集地之位置、緯度、經度、海拔高度，採集來源，採集狀態，樣品狀態，採樣株數，被採集種原於當地之名稱及其它有關地形、坡度、地勢方位、土壤、溫度、雨量、風速、族群競爭狀況等相關記錄，由種原提供者就所有之資料盡量提供。

3 特性資料：包括品種名稱及相關之特性調查評估資料，如：農園藝性狀，病蟲害抵抗性等，由種原提供者就所統一制定之特性項目及代碼盡量提供所調查之資料。

4 影像資料：就所提供之材料提供相關圖像，俾建立相關影像資料庫。

(二)種原中心應填具之資料為種原庫存資料：包括永久碼、庫存碼、庫存位置、庫存數量及入庫時精選值、含水率測定值、發芽率檢測值等詳細記錄。

二、各單位(或個人)提供之種原相關資料，得由各單位利用種原中心之資訊系統線上建檔或由種原中心代為建檔，建檔後種原中心逕行轉檔於種原資訊系統資料庫中。

三、種原資訊之提供

種原中心需建置國家作物種原資訊系統全球資訊網站（網址為：http://www.npgrc.tari.gov.tw or http://192.192.196.1 ），提供資料庫檢索查詢服務。

附件四

基因轉殖植物種子貯存國家作物種原中心
寄存申請書

#寄存日期：_____年_____月_____日（作＃記號部份由國家作物種原中心填寫）
#寄存號碼：_____ 共_____份。

壹、申請人

（ ）機構寄存
（ ）個人寄存

身份証或營利事業統一編號：_____
姓名或名稱：(中文)_____
:(英文)_____
地址：(中文)_____
:(英文)_____
代表人：(中文)_____
:(英文)_____
聯 絡 人：_____
電 話：_____ 傳真：_____
電子信箱：_____

貳、代理人(未設代理人者，此處免填)

姓 名：_____
地 址：_____
電 話：_____ 傳真：_____
電子信箱：_____

參、(　)原清單及基本資料：如附件五之種原清單及基本資料表。
共 _____ 頁。

肆、簽章

（ ）申請人：_____（簽章）

代表人：_____（簽章）

（ ）代理人：_____（簽章）

中 華 民 國 _____年 _____月 _____日

附件五

基因轉殖植物種子貯存國家作物種原中心
種原清單及基本資料表

#寄存日期：_____年_____月_____日（作＃記號部份由國家作物種原中心填寫）
#寄存號碼：_____ 共_____份。

壹、清單：基因轉殖種原之原單位永久碼如下，共_____份材料。(　)另附清單共_____頁。

1.	6.	11.	16.
2.	7.	12.	17.
3.	8.	13.	18.
4.	9.	14.	19.
5.	10.	15.	20.

[註]：1.第貳項基本資料內容若完全相同，可填同一張清單，數量多時，可另附清單代替。
2.若基本資料有任何一項資料不同，請分列填具不同的種原清單及基本資料表。

貳、基本資料 ※為必需填寫項目，如篇幅不足，請另以A4白紙填附。

一、※種原型態(請選擇)：_____ 1. 種子 2. 組織培養苗

二、※植物學名、中文名、英文名：
科名：_____屬名：_____種名：_____
中文名：_____英文名：_____

三、中文品種(系)名：_____英文品種(系)名：_____

四、基因轉殖植物種原特性描述(請含轉入基因之表現特性)：_____
_____

五、基因改造方法簡述
1.被轉殖(or 基因改造)之原始品種(系)名稱：_____
2.所使用基因改造方法簡述：_____
_____

六、檢測該基因轉殖植物種原所需基本資料
1.轉殖基因之種原
篩選標記(selection marker) _____
啟動子(promoter)序列_____
終結子(terminator)序列_____
重組基因(recombinant gene)序列及構築圖_____
_____
PCR 檢定 protocol (含引子序列) _____
_____
重組基因限制酵素圖譜(含引探針序列) _____
_____
其它鑑定方法或備註說明_____
_____

2.Knockout （或knockdown或其他silencing 技術）產生之種原
T-DNA 序列_____
_____
T-DNA 引子_____
_____
其它操作方法或備註說明_____
_____
_____

附件六

基因轉殖植物種子貯存國家作物種原中心
取出申請書

#取出日期：_____年_____月_____日（作#記號部份由國家作物種原中心填寫）

#取出號碼：_____ 共_____份。

（　）另附清單共____頁。

壹、申請人

（ ）機構取出

（ ）個人取出

身份証或營利事業統一編號：_____

姓名或名稱：（中文）_____

：（英文）_____

地址：（中文）_____

：（英文）_____

代表人：（中文）_____

：（英文）_____

聯　絡　人：_____

電　　話：_____傳真：_____

電子信箱：_____

貳、代理人(未設代理人者，此處免填)

姓　名：_____

地　址：_____

電　　話：_____　傳真：_____

電子信箱：_____

壹、（　）有寄存機構／個人之書面同意文件。無此文件不得辦理取出。

貳、使用者切結事項

＊申請人了解該種子只供研究實驗使用，不得進行商業行為，如有違法，將受相關法律之制裁。

＊申請人了解該種子為基因轉殖植物種子，不得提供給他人，如有違法，將受相關法律之制裁。

＊申請人了解該種子將僅供研究實驗使用，並保證使用後即予銷毀，並通知（寄存機構），不使之流出實驗室，如有違法，將受相關法律之制裁。

伍、使用者切結簽章

（　）申請人：_____（簽章）

代表人：_____（簽章）

（　）代理人：_____（簽章）

中　華　民　國　_____年　_____月　_____日

附錄二、本目錄中作物品種名稱中文英譯拼音對照*

*本目錄中文英譯之規則係採用威妥瑪氏(Wade-Mathews)羅馬拼音及通用拼音。

國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音
ㄅ	p	b	ㄐ	ch	ji	ㄚ	a	a	ㄦ	erh	er
ㄆ	p'	p	ㄑ	ch'	ci	ㄛ	o	o	ㄧ	y/yi	-i/yi
ㄇ	m	m	ㄒ	hs	si	ㄜ	e	e	ㄨ	w	-u/wu
ㄈ	f	f	ㄓ	ch/chih	jh/jhih	ㄝ	eh	eh	ㄩ	yu	yu
ㄉ	t	d	ㄔ	ch'/ch'ih	ch/chih	ㄞ	ai	ai			
ㄊ	t'	t	ㄕ	sh/shih	sh/shih	ㄟ	ei	ei			
ㄋ	n	n	ㄖ	j/jih	r/rih	ㄠ	ao	ao			
ㄌ	l	l	ㄗ	ts/tzu	z/zih	ㄡ	ou	ou			
ㄍ	k	g	ㄘ	ts'/tz'u	c/cih	ㄢ	an	an			
ㄎ	k'	k	ㄙ	s/szu	s/sih	ㄣ	en	en			
ㄏ	h	h				ㄤ	ang	ang			
						ㄥ	eng	eng			

國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音
ㄅㄚ	pa	ba	ㄆㄚ	p'a	pa	ㄇㄚ	ma	ma	ㄈㄚ	fa	fa
ㄅㄛ	po	bo	ㄆㄛ	p'o	po	ㄇㄛ	mo	mo	ㄈㄛ	fo	fo
ㄅㄞ	pai	bai	ㄆㄞ	p'ai	pai	ㄇㄞ	mai	mai			
ㄅㄟ	pei	bei	ㄆㄟ	p'ei	pei	ㄇㄟ	mei	mei	ㄈㄟ	fei	fei
ㄅㄠ	pao	bao	ㄆㄠ	p'ao	pao	ㄇㄠ	mao	mao			
			ㄆㄡ	p'ou	pou	ㄇㄡ	mou	mou	ㄈㄡ	fou	fou
ㄅㄢ	pan	ban	ㄆㄢ	p'an	pan	ㄇㄢ	man	man	ㄈㄢ	fan	fan
ㄅㄣ	pen	ben	ㄆㄣ	p'en	pen	ㄇㄣ	men	men	ㄈㄣ	fen	fen
ㄅㄤ	pang	bang	ㄆㄤ	p'ang	pang	ㄇㄤ	mang	mang	ㄈㄤ	fang	fang
ㄅㄥ	peng	beng	ㄆㄥ	p'eng	peng	ㄇㄥ	meng	meng	ㄈㄥ	feng	feng
ㄅㄧ	pi	bi	ㄆㄧ	p'i	pi	ㄇㄧ	mi	mi			
ㄅㄧㄝ	pieh	bie	ㄆㄧㄝ	p'ieh	pie	ㄇㄧㄝ	mieh	mie			
ㄅㄧㄠ	piao	biao	ㄆㄧㄠ	p'iao	piao	ㄇㄧㄠ	miao	miao	ㄈㄧㄠ	fiao	fiao
						ㄇㄧㄡ	miou	miou			
ㄅㄧㄢ	pien	bian	ㄆㄧㄢ	p'ien	pian	ㄇㄧㄢ	mien	mian			
ㄅㄧㄣ	pin	bin	ㄆㄧㄣ	p'in	pin	ㄇㄧㄣ	min	min			
ㄅㄧㄥ	ping	bing	ㄆㄧㄥ	p'ing	ping	ㄇㄧㄥ	ming	ming			
ㄅㄨ	pu	bu	ㄆㄨ	p'u	pu	ㄇㄨ	mu	mu	ㄈㄨ	fu	fu
									ㄈㄨㄥ	fueng	fuong
ㄉㄚ	ta	da	ㄊㄚ	t'a	ta	ㄋㄚ	na	na	ㄌㄚ	la	la
ㄉㄜ	te	de	ㄊㄜ	t'e	te	ㄋㄜ	ne	ne	ㄌㄜ	le	le
ㄉㄞ	tai	dai	ㄊㄞ	t'ai	tai	ㄋㄞ	nai	nai	ㄌㄞ	lai	lai
ㄉㄟ	tei	dei				ㄋㄟ	nei	nei	ㄌㄟ	lei	lei
ㄉㄠ	tao	dao	ㄊㄠ	t'ao	tao	ㄋㄠ	nao	nao	ㄌㄠ	lao	lao
ㄉㄡ	tou	dou	ㄊㄡ	t'ou	tou	ㄋㄡ	nou	nou	ㄌㄡ	lou	lou
ㄉㄢ	tan	dan	ㄊㄢ	t'an	tan	ㄋㄢ	nan	nan	ㄌㄢ	lan	lan
ㄉㄣ	ten	den				ㄋㄣ	nen	nen			
ㄉㄤ	tang	dang	ㄊㄤ	t'ang	tang	ㄋㄤ	nang	nang	ㄌㄤ	lang	lang
ㄉㄥ	teng	deng	ㄊㄥ	t'eng	teng	ㄋㄥ	neng	neng	ㄌㄥ	leng	leng
ㄉㄧ	ti	di	ㄊㄧ	t'i	ti	ㄋㄧ	ni	ni	ㄌㄧ	li	li
						ㄋㄧㄚ	nia	nia	ㄌㄧㄚ	lia	lia

國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音
ㄉㄧㄝ	tieh	die	ㄊㄧㄝ	t'ieh	tie	ㄋㄧㄝ	nieh	nie	ㄌㄧㄝ	lieh	lie
ㄉㄧㄠ	tiao	diao	ㄊㄧㄠ	t'iao	tiao	ㄋㄧㄠ	niao	niao	ㄌㄧㄠ	liao	liao
ㄉㄧㄡ	tiu	diou				ㄋㄧㄡ	niou	niou	ㄌㄧㄡ	liu	liou
ㄉㄧㄢ	tien	dian	ㄊㄧㄢ	t'ien	tian	ㄋㄧㄢ	nien	nian	ㄌㄧㄢ	lien	lian
						ㄋㄧㄣ	nin	nin	ㄌㄧㄣ	lin	lin
						ㄋㄧㄤ	niang	niang	ㄌㄧㄤ	liang	liang
ㄉㄧㄥ	ting	ding	ㄊㄧㄥ	t'ing	ting	ㄋㄧㄥ	ning	ning	ㄌㄧㄥ	ling	ling
ㄉㄨ	tu	du	ㄊㄨ	t'u	tu	ㄋㄨ	nu	nu	ㄌㄨ	lu	lu
ㄉㄨㄛ	to	duo	ㄊㄨㄛ	t'o	tuo	ㄋㄨㄛ	no	nuo	ㄌㄨㄛ	lo	luo
ㄉㄨㄟ	tui	duei	ㄊㄨㄟ	t'ui	tuei						
ㄉㄨㄢ	tuan	duan	ㄊㄨㄢ	t'uan	tuan	ㄋㄨㄢ	nuan	nuan	ㄌㄨㄢ	luan	luan
ㄉㄨㄣ	tuen	dun	ㄊㄨㄣ	t'uen	tun				ㄌㄨㄣ	lun	lun
ㄉㄨㄥ	tung	dong	ㄊㄨㄥ	t'ung	tong	ㄋㄨㄥ	nung	nong	ㄌㄨㄥ	lung	long
						ㄋㄩ	nu	nyu	ㄌㄩ	lu	lyu
						ㄋㄩㄢ	nuan	nyuan	ㄌㄩㄢ	luan	lyuan
						ㄋㄩㄝ	nueh	nyue	ㄌㄩㄝ	lueh	lyue
									ㄌㄩㄣ	lun	lyun
ㄍㄚ	ka	ga	ㄎㄚ	k'a	ka	ㄏㄚ	ha	ha			
ㄍㄜ	ke	ge	ㄎㄜ	k'e	ke	ㄏㄜ	ho	ho			
ㄍㄞ	kai	gai	ㄎㄞ	k'ai	kai	ㄏㄞ	hai	hai			
ㄍㄟ	ke	ge				ㄏㄟ	he	he			
ㄍㄠ	kao	gao	ㄎㄠ	k'ao	kao	ㄏㄠ	hao	hao			
ㄍㄡ	kou	gou	ㄎㄡ	k'ou	kou	ㄏㄡ	hou	hou			
ㄍㄢ	kan	gan	ㄎㄢ	k'an	kan	ㄏㄢ	han	han			
ㄍㄣ	ken	gen	ㄎㄣ	k'en	ken	ㄏㄣ	hen	hen			
ㄍㄤ	kang	gang	ㄎㄤ	k'ang	kang	ㄏㄤ	hang	hang			
ㄍㄥ	keng	geng	ㄎㄥ	k'eng	keng	ㄏㄥ	heng	heng			
ㄍㄨ	ku	gu	ㄎㄨ	k'u	ku	ㄏㄨ	hu	hu			
ㄍㄨㄚ	kua	gua	ㄎㄨㄚ	k'ua	kua	ㄏㄨㄚ	hua	hua			
ㄍㄨㄛ	kuo	guo	ㄎㄨㄛ	k'uo	kuo	ㄏㄨㄛ	huo	huo			
ㄍㄨㄞ	kuai	guai	ㄎㄨㄞ	k'uai	kuai	ㄏㄨㄞ	huai	huai			
ㄍㄨㄟ	kui	guei	ㄎㄨㄟ	k'ui	kuei	ㄏㄨㄟ	hui	huei			
ㄍㄨㄢ	kuan	guan	ㄎㄨㄢ	k'uan	kuan	ㄏㄨㄢ	huan	huan			
ㄍㄨㄣ	kun	gun	ㄎㄨㄣ	k'un	kun	ㄏㄨㄣ	hun	hun			
ㄍㄨㄤ	kuang	guang	ㄎㄨㄤ	k'uang	kuang	ㄏㄨㄤ	huang	huang			
ㄍㄨㄥ	kung	gong	ㄎㄨㄥ	k'ung	kong	ㄏㄨㄥ	hung	hong			
ㄐㄧ	chi	ji	ㄑㄧ	ch'i	ci	ㄒㄧ	hsi	si			
ㄐㄧㄚ	chia	jia	ㄑㄧㄚ	ch'ia	cia	ㄒㄧㄚ	hsia	sia			
ㄐㄧㄝ	chieh	jie	ㄑㄧㄝ	ch'ieh	cie	ㄒㄧㄝ	hsieh	sie			
ㄐㄧㄠ	chiao	jiao	ㄑㄧㄠ	ch'iao	ciao	ㄒㄧㄠ	hsiao	siao			
ㄐㄧㄡ	chiu	jiou	ㄑㄧㄡ	ch'iu	ciou	ㄒㄧㄡ	hsiu	siou			
ㄐㄧㄢ	chien	jian	ㄑㄧㄢ	ch'ien	cian	ㄒㄧㄢ	hsien	sian			
ㄐㄧㄣ	chin	jin	ㄑㄧㄣ	ch'in	cin	ㄒㄧㄣ	hsin	sin			
ㄐㄧㄤ	chiang	jiang	ㄑㄧㄤ	ch'iang	ciang	ㄒㄧㄤ	hsiang	siang			
ㄐㄧㄥ	ching	jing	ㄑㄧㄥ	ch'ing	cing	ㄒㄧㄥ	hsing	sing			
ㄐㄩ	chu	jyu	ㄑㄩ	ch'u	cyu	ㄒㄩ	hsu	syu			
ㄐㄩㄝ	chueh	jyue	ㄑㄩㄝ	ch'ueh	cyue	ㄒㄩㄝ	hsueh	syue			
ㄐㄩㄢ	chuan	jyuan	ㄑㄩㄢ	ch'uan	cyuan	ㄒㄩㄢ	hsuan	syuan			
ㄐㄩㄣ	chun	jyun	ㄑㄩㄣ	ch'un	cyun	ㄒㄩㄣ	hsun	syun			
ㄐㄩㄥ	chiung	jyong	ㄑㄩㄥ	ch'iung	cyong	ㄒㄩㄥ	hsiung	syong			

國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音
ㄓ	chih	jhih	ㄔ	ch'ih	chih	ㄕ	shih	shih	ㄖ	jih	rih
ㄓㄚ	cha	jha	ㄔㄚ	ch'a	cha	ㄕㄚ	sha	sha			
ㄓㄜ	che	jhe	ㄔㄜ	ch'e	che	ㄕㄜ	she	she	ㄖㄜ	je	re
ㄓㄞ	chai	jhai	ㄔㄞ	ch'ai	chai	ㄕㄞ	shai	shai			
						ㄕㄟ	shei	shei			
ㄓㄠ	chao	jhao	ㄔㄠ	ch'ao	chao	ㄕㄠ	shao	shao	ㄖㄠ	jao	rao
ㄓㄡ	chou	jhou	ㄔㄡ	ch'ou	chou	ㄕㄡ	shou	shou	ㄖㄡ	jou	rou
ㄓㄢ	chan	jhan	ㄔㄢ	ch'an	chan	ㄕㄢ	shan	shan	ㄖㄢ	jan	ran
ㄓㄣ	chen	jhen	ㄔㄣ	ch'en	chen	ㄕㄣ	shen	shen	ㄖㄣ	jen	ren
ㄓㄤ	chang	jhang	ㄔㄤ	ch'ang	chang	ㄕㄤ	shang	shang	ㄖㄤ	jang	rang
ㄓㄥ	cheng	jheng	ㄔㄥ	ch'eng	cheng	ㄕㄥ	sheng	sheng	ㄖㄥ	jeng	reng
ㄓㄨ	chu	jhu	ㄔㄨ	ch'u	chu	ㄕㄨ	shu	shu	ㄖㄨ	ju	ru
ㄓㄨㄚ	chua	jhua	ㄔㄨㄚ	ch'ua	chua	ㄕㄨㄚ	shua	shua			
ㄓㄨㄛ	chuo	jhuo	ㄔㄨㄛ	ch'uo	chuo	ㄕㄨㄛ	shuo	shuo	ㄖㄨㄛ	juo	ruo
ㄓㄨㄞ	chuai	jhuai	ㄔㄨㄞ	ch'uai	chuai	ㄕㄨㄞ	shuai	shuai			
ㄓㄨㄟ	chui	jhuei	ㄔㄨㄟ	ch'ui	chuei	ㄕㄨㄟ	shui	shuei	ㄖㄨㄟ	jui	ruei
ㄓㄨㄢ	chuan	jhuan	ㄔㄨㄢ	ch'uan	chuan	ㄕㄨㄢ	shuan	shuan	ㄖㄨㄢ	juan	ruan
ㄓㄨㄣ	chun	jhun	ㄔㄨㄣ	ch'un	chun	ㄕㄨㄣ	shun	shun	ㄖㄨㄣ	jun	run
ㄓㄨㄤ	chuang	jhuang	ㄔㄨㄤ	ch'uang	chuang	ㄕㄨㄤ	shuang	shuang			
ㄓㄨㄥ	chung	jhong	ㄔㄨㄥ	ch'ung	chong				ㄖㄨㄥ	jung	rong
ㄗ	tzu	zih	ㄘ	tz'u	cih	ㄙ	szu	sih			
ㄗㄚ	tsa	za	ㄘㄚ	ts'a	ca	ㄙㄚ	sa	sa			
ㄗㄜ	tse	ze	ㄘㄜ	ts'e	ce	ㄙㄜ	se	se			
ㄗㄞ	tsai	zai	ㄘㄞ	ts'ai	cai	ㄙㄞ	sai	sai			
ㄗㄠ	tsao	zao	ㄘㄠ	ts'ao	cao	ㄙㄠ	sao	sao			
ㄗㄡ	tsou	zou	ㄘㄡ	ts'ou	cou	ㄙㄡ	sou	sou			
ㄗㄢ	tsan	zan	ㄘㄢ	ts'an	can	ㄙㄢ	san	san			
ㄗㄣ	tsen	zen	ㄘㄣ	ts'en	cen	ㄙㄣ	sen	sen			
ㄗㄤ	tsang	zang	ㄘㄤ	ts'ang	cang	ㄙㄤ	sang	sang			
ㄗㄥ	tseng	zeng	ㄘㄥ	ts'eng	ceng	ㄙㄥ	seng	seng			
ㄗㄨ	tsu	zu	ㄘㄨ	ts'u	cu	ㄙㄨ	su	su			
ㄗㄨㄛ	tsuo	zuo	ㄘㄨㄛ	ts'uo	cuo	ㄙㄨㄛ	so	so			
ㄗㄨㄟ	tsui	zuei	ㄘㄨㄟ	ts'ui	cuei	ㄙㄨㄟ	sui	suei			
ㄗㄨㄢ	tsuan	zuan	ㄘㄨㄢ	ts'uan	cuan	ㄙㄨㄢ	suan	suan			
ㄗㄨㄣ	tsun	zun	ㄘㄨㄣ	ts'un	cun	ㄙㄨㄣ	sun	sun			
ㄗㄨㄥ	tsung	zong	ㄘㄨㄥ	ts'ung	cong	ㄙㄨㄥ	sung	song			
ㄧ	I	yi	ㄨ	wu	wu	ㄩ	yu	yu			
ㄧㄚ	ya	ya	ㄨㄚ	wa	wa						
ㄧㄛ	yo	yo	ㄨㄛ	wo	wo						
ㄧㄝ	yeh	ye				ㄩㄝ	yueh	yue			
ㄧㄞ	yai	yai	ㄨㄞ	wai	wai						
			ㄨㄟ	wei	wei						
ㄧㄠ	yao	yao									
ㄧㄡ	yu	you									
ㄧㄢ	yen	yan	ㄨㄢ	wan	wan	ㄩㄢ	yuan	yuan			
ㄧㄣ	yin	yin	ㄨㄣ	wen	wun	ㄩㄣ	yun	yun			
ㄧㄤ	yang	yang	ㄨㄤ	wang	wang						
ㄧㄥ	ying	ying	ㄨㄥ	weng	wong	ㄩㄥ	yung	yong			

附錄三：國家代號

Appendix III : Country codes

※ISO 3166 標準國家代碼表

Country Name	A2 Code	A3 Code	Number
AFGHANISTAN	AF	AFG	004
ALBANIA	AL	ALB	008
ALGERIA	DZ	DZA	012
AMERICAN SAMOA	AS	ASM	016
ANDORRA	AD	AND	020
ANGOLA	AO	AGO	024
ANGUILLA	AI	AIA	660
ANTARCTICA	AQ	ATA	010
ANTIGUA AND BARBUDA	AG	ATG	028
ARGENTINA	AR	ARG	032
ARMENIA	AM	ARM	051
ARUBA	AW	ABW	533
AUSTRALIA	AU	AUS	036
AUSTRIA	AT	AUT	040
AZERBAIJAN	AZ	AZE	031
BAHAMAS	BS	BHS	044
BAHRAIN	BH	BHR	048
BANGLADESH	BD	BGD	050
BARBADOS	BB	BRB	052
BELARUS	BY	BLR	112
BELGIUM	BE	BEL	056
BELIZE	BZ	BLZ	084
BENIN	BJ	BEN	204
BERMUDA	BM	BMU	060
BHUTAN	BT	BTN	064
BOLIVIA	BO	BOL	068
BOSNIA AND HERZEGOWINA	BA	BIH	070
BOTSWANA	BW	BWA	072
BOUVET ISLAND	BV	BVT	074
BRAZIL	BR	BRA	076
BRITISH INDIAN OCEAN TERRITORY	IO	IOT	086
BRUNEI DARUSSALAM	BN	BRN	096
BULGARIA	BG	BGR	100
BURKINA FASO	BF	BFA	854
BURUNDI	BI	BDI	108
CAMBODIA	KH	KHM	116
CAMEROON	CM	CMR	120

Country Name	A2 Code	A3 Code	Number
CANADA	CA	CAN	124
CAPE VERDE	CV	CPV	132
CAYMAN ISLANDS	KY	CYM	136
CENTRAL AFRICAN REPUBLIC	CF	CAF	140
CHAD	TD	TCD	148
CHILE	CL	CHL	152
CHINA	CN	CHN	156
CHRISTMAS ISLAND	CX	CXR	162
COCOS (KEELING) ISLANDS	CC	CCK	166
COLOMBIA	CO	COL	170
COMOROS	KM	COM	174
CONGO	CG	COG	178
COOK ISLANDS	CK	COK	184
COSTA RICA	CR	CRI	188
COTE D'IVOIRE	CI	CIV	384
CROATIA (local name Hrvatska)	HR	HRV	191
CUBA	CU	CUB	192
CYPRUS	CY	CYP	196
CZECH REPUBLIC	CZ	CZE	203
DENMARK	DK	DNK	208
DJIBOUTI	DJ	DJI	262
DOMINICA	DM	DMA	212
DOMINICAN REPUBLIC	DO	DOM	214
EAST TIMOR	TP	TMP	626
ECUADOR	EC	ECU	218
EGYPT	EG	EGY	818
EL SALVADOR	SV	SLV	222
EQUATORIAL GUINEA	GQ	GNQ	226
ERITREA	ER	ERI	232
ESTONIA	EE	EST	233
ETHIOPIA	ET	ETH	231
FALKLAND ISLANDS (MALVINAS)	FK	FLK	238
FAROE ISLANDS	FO	FRO	234
FIJI	FJ	FJI	242
FINLAND	FI	FIN	246
FRANCE	FR	FRA	250
FRANCE, METROPOLITAN	FX	FXX	249
FRENCH GUIANA	GF	GUF	254
FRENCH POLYNESIA	PF	PYF	258
FRENCH SOUTHERN TERRITORIES	TF	ATF	260
GABON	GA	GAB	266

Country Name	A2 Code	A3 Code	Number
GAMBIA	GM	GMB	270
GEORGIA	GE	GEO	268
GERMANY	DE	DEU	276
GHANA	GH	GHA	288
GIBRALTAR	GI	GIB	292
GREECE	GR	GRC	300
GREENLAND	GL	GRL	304
GRENADA	GD	GRD	308
GUADELOUPE	GP	GLP	312
GUAM	GU	GUM	316
GUATEMALA	GT	GTM	320
GUINEA	GN	GIN	324
GUINEA-BISSAU	GW	GNB	624
GUYANA	GY	GUY	328
HAITI	HT	HTI	332
HEARD AND MC DONALD ISLANDS	HM	HMD	334
HONDURAS	HN	HND	340
HONG KONG	HK	HKG	344
HUNGARY	HU	HUN	348
ICELAND	IS	ISL	352
INDIA	IN	IND	356
INDONESIA	ID	IDN	360
IRAN (ISLAMIC REPUBLIC OF)	IR	IRN	364
IRAQ	IQ	IRQ	368
IRELAND	IE	IRL	372
ISRAEL	IL	ISR	376
ITALY	IT	ITA	380
JAMAICA	JM	JAM	388
JAPAN	JP	JPN	392
JORDAN	JO	JOR	400
KAZAKHSTAN	KZ	KAZ	398
KENYA	KE	KEN	404
KIRIBATI	KI	KIR	296
KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF	KP	PRK	408
KOREA, REPUBLIC OF	KR	KOR	410
KUWAIT	KW	KWT	414
KYRGYZSTAN	KG	KGZ	417
LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC	LA	LAO	418
LATVIA	LV	LVA	428
LEBANON	LB	LBN	422
LESOTHO	LS	LSO	426

Country Name	A2 Code	A3 Code	Number
LIBERIA	LR	LBR	430
LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA	LY	LBY	434
LIECHTENSTEIN	LI	LIE	438
LITHUANIA	LT	LTU	440
LUXEMBOURG	LU	LUX	442
MACAU	MO	MAC	446
MACEDONIA, THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF	MK	MKD	807
MADAGASCAR	MG	MDG	450
MALAWI	MW	MWI	454
MALAYSIA	MY	MYS	458
MALDIVES	MV	MDV	462
MALI	ML	MLI	466
MALTA	MT	MLT	470
MARSHALL ISLANDS	MH	MHL	584
MARTINIQUE	MQ	MTQ	474
MAURITANIA	MR	MRT	478
MAURITIUS	MU	MUS	480
MAYOTTE	YT	MYT	175
MEXICO	MX	MEX	484
MICRONESIA, FEDERATED STATES OF	FM	FSM	583
MOLDOVA, REPUBLIC OF	MD	MDA	498
MONACO	MC	MCO	492
MONGOLIA	MN	MNG	496
MONTSERRAT	MS	MSR	500
MOROCCO	MA	MAR	504
MOZAMBIQUE	MZ	MOZ	508
MYANMAR	MM	MMR	104
NAMIBIA	NA	NAM	516
NAURU	NR	NRU	520
NEPAL	NP	NPL	524
NETHERLANDS	NL	NLD	528
NETHERLANDS ANTILLES	AN	ANT	530
NEW CALEDONIA	NC	NCL	540
NEW ZEALAND	NZ	NZL	554
NICARAGUA	NI	NIC	558
NIGER	NE	NER	562
NIGERIA	NG	NGA	566
NIUE	NU	NIU	570
NORFOLK ISLAND	NF	NFK	574
NORTHERN MARIANA ISLANDS	MP	MNP	580

Country Name	A2 Code	A3 Code	Number
NORWAY	NO	NOR	578
OMAN	OM	OMN	512
PAKISTAN	PK	PAK	586
PALAU	PW	PLW	585
PANAMA	PA	PAN	591
PAPUA NEW GUINEA	PG	PNG	598
PARAGUAY	PY	PRY	600
PERU	PE	PER	604
PHILIPPINES	PH	PHL	608
PITCAIRN	PN	PCN	612
POLAND	PL	POL	616
PORTUGAL	PT	PRT	620
PUERTO RICO	PR	PRI	630
QATAR	QA	QAT	634
REUNION	RE	REU	638
ROMANIA	RO	ROM	642
RUSSIAN FEDERATION	RU	RUS	643
RWANDA	RW	RWA	646
SAINT KITTS AND NEVIS	KN	KNA	659
SAINT LUCIA	LC	LCA	662
SAINT VINCENT AND THE GRENADINES	VC	VCT	670
SAMOA	WS	WSM	882
SAN MARINO	SM	SMR	674
SAO TOME AND PRINCIPE	ST	STP	678
SAUDI ARABIA	SA	SAU	682
SENEGAL	SN	SEN	686
SEYCHELLES	SC	SYC	690
SIERRA LEONE	SL	SLE	694
SINGAPORE	SG	SGP	702
SLOVAKIA (Slovak Republic)	SK	SVK	703
SLOVENIA	SI	SVN	705
SOLOMON ISLANDS	SB	SLB	090
SOMALIA	SO	SOM	706
SOUTH AFRICA	ZA	ZAF	710
SOUTH GEORGIA AND THE SOUTH SANDWICH ISLANDS	GS	SGS	239
SPAIN	ES	ESP	724
SRI LANKA	LK	LKA	144
ST. HELENA	SH	SHN	654
ST. PIERRE AND MIQUELON	PM	SPM	666
SUDAN	SD	SDN	736

Country Name	A2 Code	A3 Code	Number
SURINAME	SR	SUR	740
SVALBARD AND JAN MAYEN ISLANDS	SJ	SJM	744
SWAZILAND	SZ	SWZ	748
SWEDEN	SE	SWE	752
SWITZERLAND	CH	CHE	756
SYRIAN ARAB REPUBLIC	SY	SYR	760
TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA	TW	TWN	158
TAJIKISTAN	TJ	TJK	762
TANZANIA, UNITED REPUBLIC OF	TZ	TZA	834
THAILAND	TH	THA	764
TOGO	TG	TGO	768
TOKELAU	TK	TKL	772
TONGA	TO	TON	776
TRINIDAD AND TOBAGO	TT	TTO	780
TUNISIA	TN	TUN	788
TURKEY	TR	TUR	792
TURKMENISTAN	TM	TKM	795
TURKS AND CAICOS ISLANDS	TC	TCA	796
TUVALU	TV	TUV	798
UGANDA	UG	UGA	800
UKRAINE	UA	UKR	804
UNITED ARAB EMIRATES	AE	ARE	784
UNITED KINGDOM	GB	GBR	826
UNITED STATES	US	USA	840
UNITED STATES MINOR OUTLYING ISLANDS	UM	UMI	581
URUGUAY	UY	URY	858
UZBEKISTAN	UZ	UZB	860
VANUATU	VU	VUT	548
VATICAN CITY STATE (HOLY SEE)	VA	VAT	336
VENEZUELA	VE	VEN	862
VIET NAM	VN	VNM	704
VIRGIN ISLANDS (BRITISH)	VG	VGB	092
VIRGIN ISLANDS (U.S.)	VI	VIR	850
WALLIS AND FUTUNA ISLANDS	WF	WLF	876
WESTERN SAHARA	EH	ESH	732
YEMEN	YE	YEM	887
YUGOSLAVIA	YU	YUG	891
ZAIRE	ZR	ZAR	180
ZAMBIA	ZM	ZMB	894
ZIMBABWE	ZW	ZWE	716

附錄四：93 年國內分贈種原使用情形調查

93 年共分贈 34 件，於 95 年 12 月調查使用情形回函 11 件，沒有回函 23 件。

1.有成果者 2 件：

1.1 中研院，陳慶三。學術報告一篇。

Gan-Hong Chen, etc. 2005. J. Agric. Food Chem. 53:982-988. Cloning And Characterization of a Plant Defensin VaD1 from Azuki Bean.

1.2 優恩蜜光觀果園，邱舜君。選出一番茄品系(稱爲：葡萄番茄)果園栽培供採果中。

2.評估中者 3 件：

2.1 花卉中心(轉任作物種原組)，黃勝忠。

2.2 花蓮場，余宣穎。

2.3 農藝組，賴明信。

3.使用完畢 6 件：

3.1 亞洲大學，范明仁，3 件。供研究計畫用，無具體結果。

3.2 學甲鎮救國團，王龍乾。遇颱風，繁殖失敗 1 件。

3.3 林試所，洪昆源。調查表中之使用情形空白。

3.4 園藝組，沈百奎。已退休，材料沒使用，由園藝組同仁代填報。

4.沒有回函 23 件，名單如下：

申請編號-單位-姓名-材料種類。

4.1 930721-農試所農藝系-顏信沐-水稻。

4.2 930909-農試所種原組-陳述-吉豆。

4.3 931221-台大生科系-葉開溫-甘藷。

4.4 A0000121-興大農藝系-陳世雄-板藍根。

4.5 A0000126 農試所種原組-陳述-吉豆、米豆、紅豆、綠豆、豇豆。

4.6 A0000127-台大植科所-林讚標-野生稻。

4.7 A0000129-農試所種原組-陳述-綠豆。

4.8 A0000131-農試所植病系-許秀惠-扁蒲。

4.9 A0000132-民眾-莊信男-黃麻。

4.10 A0000133-農試所種原組-陳述-大豆、萊豆、菜豆。

4.11 A0000134-台大食科所-吳柏志-大豆。

4.12 A0000135-農試所種原組-陳述-豇豆。

4.13 A0000136-中研院分生所-蘇靖棻-馬鈴薯。

4.14 A0000137-農試所種原組-陳述-吉豆、米豆、紅豆、豇豆。

4.15 A0000139-屏東科技大學-陳福旗-野生稻。

4.16 A0000142-鳳山分所-林照能-蔬菜。

4.17 A0000143-農試所種原組-陳述-吉豆。

4.18 A0000144-大葉大學-楊政川-大豆、玉米、豌豆。

4.19 A0000145-農試所種原組-陳述-吉豆、米豆、紅豆、豇豆。

4.20 A0000146-屏科大-陳又嘉-苦瓜。

4.21 A0000147-農試所種原組-陳述-吉豆。

4.22 A0000149-農友-廖富祥-茄子、番茄。

4.23 A0000151-農友-林錦國-茄子、番茄。

民國九十五年度
國家作物種原中心種原保存及
種子與種苗國際交換年報

Annual Report for Statistics of Crop Germplasm Conserved in National Plant Genetic Resources Center and International Seeds and Seedlings Exchange (2006)

發 行 人：林俊義
編　　審：黃勝忠
編　　輯：魏趨開、邱輝龍、陳述
執行編輯：陳俐萍
發行機關：行政院農業委員會農業試驗所
通訊住址：413 台中縣霧峰鄉中正路 189 號
電子郵件：E-mail: npgris@hpg40.npgrc.tari.gov.tw
網　　址：Web site: http://www.npgrc.tari.gov.tw
電話 TEL: 886-4-2330-2301　傳真 FAX: 886-4-2333-1705
Publisher：Agricultural Research Institute, Council of Agriculture, Executive Yuan, Wufeng, Taichung 413 Taiwan, R.O.C.
出版年月：中華民國九十六年二月(February,2007)
定　　價：100 元
展 售 處：國家書坊台視總店 105 台北市八德路三段 10 號 (02) 25781515
網址：http://www.govbooks.com.tw
三民書局 100 台北市重慶南路一段 62 號 (02) 23617511
網址：http://sanmin.com.tw
五南文化廣場 400 台中市中山路 2 號 (04) 22260330
新進圖書廣場 500 彰化市光復路 177 號 (04) 27252792
青年書局 802 高雄市青年一路 141 號 (07) 3324910

ＩＳＳＮ :1025-4382
統一編號：2008400058