

中国引进的栽培植物

郑殿升

(中国农业科学院作物科学研究所,北京 100081)

摘要:中国国外植物引种取得的显著成就,在中国农业发展中起到相当大的作用,可以说没有国外植物引种就不会有中国当今发达的农业。目前关于中国引进作物种类及数量总体情况的报道极少,本文结合有关文献,按粮食作物、经济作物、蔬菜作物、果树作物、饲用及绿肥作物、花卉作物、药用作物和林木作物,分别汇集了中国从国外引进的作物共计 253 种,涉及栽培物种 304 个。

关键词:中国;引种;栽培植物

Cultivated Plants of Introduction in China

ZHENG Dian-sheng

(Institute of Crop Sciences, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100081)

Abstract: Remarkable success of plant introduction in China were achieved. In this paper, 253 introduced crops in China were compiled in accordance with food crop, economic crop, vegetable crop, fruit crop, forage and green manure crop, medicine crop and forest crop. In the meantime, 304 cultivated species under 253 crops introduced from abroad were compiled.

Key words: China; Crop introduction; Cultivated plants

国外植物引种是指一个国家从其他国家引进植物种质资源,通过检疫、试种,在本国种植的过程。引进的植物种质资源包括新作物、新品种(系)、地方品种、遗传材料及作物野生近缘植物,从而充实和丰富本国的作物种类和推广的优良品种以及作为育种的亲本材料^[1]。

1 国外引种的途径和管理

国外植物引种的途径主要有出国考察收集和 International 科技合作交流植物资源,其次是驻外机构(使馆、外贸系统)、科学家出访、民间团体访问收集植物资源^[2]。国外植物引种必须由国家集中管理,并实行植物检疫,新物种的生物安全评估,转基因材料的隔离。只有严格执行这样的管理措施,才能防止将境外的新病、虫、草害带入本国和有害物种的入侵以及转基因对于生态环境的危害^[3-4]。

2 中国引进栽培植物的概况

中国是农业古国和大国,自古代就开始引进国外的栽培植物,由于史前没有文字记载,引进的年代和途径不得而知,有的引进栽培植物在中国种植几百年或上千年,它们产生了很大变异,形成了次生起源作物,如普通小麦(*Triticum aestivum*)、大粒裸燕麦(*Avena nuda*)、中国萝卜(*Raphanus sativa* var. *longipinnatus*)、冬瓜(*Benincasa hispida*)、茎用莴苣(*Lactuca sativa* var. *asparagina*)等^[5-6]。有史以来中国最著名的栽培植物引种者应首推张骞,在公元前 126 年汉武帝派张骞出使当时西域 50 余国,从各地引入 15 种作物,包括食用豆类(蚕豆、豌豆、绿豆),蔬菜(黄瓜、大蒜、胡萝卜、茼蒿),果树(石榴、葡萄),经济作物(芝麻、红花、胡椒)等^[5]。公元 1593 年(明代万历二十一年)华侨从菲律宾吕宋岛引入甘薯,首先在福建种植,随后遍布全国各地。16 世

收稿日期:2011-01-24 修回日期:2011-08-12

基金项目:农业部农牧渔业种质资源保护专项(NB02-3)

作者简介:郑殿升,研究员,主要从事作物种质资源研究

纪以后,中国陆续从国外引进马铃薯、玉米、陆地棉、甘蓝、洋葱、辣椒等作物^[7]。近 200 年来又陆续引进一大批新作物,如橡胶、可可、咖啡、亚麻、剑麻、红麻、甜菜等经济作物和多种果树、蔬菜、牧草、花卉、药材、林木作物^[3-4]。

3 中国引进栽培植物的汇集

有关中国国外植物引种取得的成绩报道较多,而中国引进作物的种类及数量总体情况报道极少,

仅见卜慕华^[5]于 1981 年汇总出从国外引进的作物 113 种,其中包括张骞出使西域引入的 15 种,从亚、非、欧引入的 71 种,由美洲引进的 27 种。本研究在卜慕华报道的基础上,参阅有关文献对中国引进的作物进行了整理,按粮食作物、经济作物、蔬菜作物、果树作物、饲用及绿肥作物、花卉作物、药用作物和林木作物分别进行了汇集,剔除作物大类之间的重复,共计 253 种作物,涉及栽培物种 304 个。引进作物的名称及其物种的学名见表 1~8^[5-6,8-16]。

表 1 中国引进的粮食作物

Table 1 Food crop of introduction in China

作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species	作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species
稀有种小麦	硬粒小麦 <i>Triticum durum</i> Dest. 圆锥小麦 <i>Triticum turgidum</i> L.	豇豆	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp
黑麦	<i>Secale cereale</i> L.	黑吉豆	<i>Vigna mungo</i> (L.) Hepper
燕麦	<i>Avena sativa</i> L.	木豆	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.
非洲高粱	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench.	鹰嘴豆	<i>Cicer arietinum</i> L.
玉米	<i>Zea mays</i> L.	小扁豆	<i>Lens culinaris</i> Medik
珍珠粟	<i>Panicum glaucum</i> L. (<i>Pennisetum glaucum</i> (L.) R. Br.)	山黧豆	<i>Lathyrus sativus</i> L.
蕲苡	<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	黄羽扇豆	<i>Lupinus luteus</i> L.
蚕豆	<i>Vicia faba</i> L.	藊豆	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet
豌豆	<i>Pisum sativum</i> L.	四棱豆	<i>Psophocarpus tetragonolobus</i> (L.) DC.
普通菜豆	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	刀豆	<i>Canavalia gladiata</i> (L.) DC.
多花菜豆	<i>Phaseolus multiflorus</i> Willd. (<i>Ph. cocconeus</i> L.)	甘薯	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.
利马豆	<i>Phaseolus lunatus</i> L.	马铃薯	<i>Solanum tuberosum</i> L.
		木薯	<i>Manihot esculenta</i> Crantz

1:与药用作物重复;2:与果树作物重复;3:与经济作物重复;4:与粮食作物重复;5:与花卉作物重复;下同

1: repeat with medicine crop ,2: repeat with fruit crop ,3: repeat with economic crop ,4: repeat with food crop ,5: repeat with flower crop ,the same as below

表 2 中国引进的经济作物

Table 2 Economic crop of introduction in China

作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species	作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species
芝麻	<i>Sesamum indicum</i> L.	甘蓝型油菜	<i>Brassica napus</i> L.
花生	<i>Arachis hypogaea</i> L.	咖啡	利比里亚咖啡(大粒种) <i>Coffea liberica</i> Bull ex Hiern 甘弗拉咖啡(中粒种) <i>C. canephora</i> Pierre ex Froehn. 阿拉伯咖啡(小粒种) <i>C. arabica</i> L. 刚果咖啡 <i>C. congensis</i> Froehn. 狭叶咖啡 <i>C. stenophylla</i> G. Don.
向日葵	<i>Helianthus annuus</i> L.	可拉	<i>Cala nitida</i> (Ventenat) Schott et Endl.
红花 ¹	<i>Carthamus tinctorius</i> L.	可可	<i>Theobroma cacao</i> L.
蓖麻	<i>Ricinus communis</i> L.	橡胶	<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. - Arg.
小葵子	<i>Guizotia abyssinica</i> Cass.	银胶菊	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.
油棕 ²	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	薰衣草	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.
椰子	<i>Cocos nucifera</i> L.	罗勒	<i>Ocimum basilicum</i> L.
棉花	草棉 <i>Gossypium herbaceum</i> L. 亚洲棉 <i>G. arboreum</i> L. 陆地棉 <i>G. hirsutum</i> L. 海岛棉 <i>G. barbadense</i> L.	香茅	爪哇香茅 <i>Cymbopogon winterianus</i> Jowitt 锡兰香茅 <i>C. nardus</i> Randle
红麻	<i>Hibiscus cannabinus</i> L.		
蕉麻	<i>Musa textilis</i> Nee.		

续表

作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species	作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species
剑麻	剑麻 <i>Agave sisalana</i> Perr. ex Engelm	依兰香	<i>Cananga odorata</i> (Lamk.) Hook. f. et Thoms
	龙舌兰(宽叶龙舌兰) <i>A. americana</i> L.	胡椒	<i>Piper nigrum</i> L.
	短叶龙舌兰 <i>A. angustifolia</i> Haw.	蒲草	<i>Lepironia articulata</i> (Retz.) Domin
	马盖麻 <i>A. cantula</i> Roxb.	檀香	<i>Santalum album</i> L.
	灰叶剑麻 <i>A. fourcroides</i> Lem.	安息香	<i>Styrax benzoin</i> Dry.
甘蔗	热带种甘蔗 <i>Saccharum officinarum</i> L.	除虫菊	<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> Vin.
	印度种甘蔗 <i>S. barberi</i> Jeswi.	占柯	<i>Erythroxylum coca</i> Lam.
甜菜	<i>Stevia rebaudiana</i> (Bertoni) Hemsl.	槟榔	<i>Areca catechu</i> L.
糖棕(桄榔)	<i>Arenga pinnata</i> (Wurm.) Merr.	豆蔻	<i>Amomum kravanh</i> Pierre ex Gagnep.
烟草	烟草 <i>Nicotiana tabacum</i> L.	油莎草	<i>Cyperus esculentus</i> L.
	黄花烟草 <i>N. rustica</i> L.	西米椰子	<i>Metroxylon sagu</i> Rottb.

表3 中国引进的蔬菜作物

Table 3 Vegetable crop of introduction in China

作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species	作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species
甘蓝	甘蓝 <i>Brassica oleracea</i> L.	芹菜	<i>Apium graveolens</i> L.
	结球甘蓝 <i>B. oleracea</i> var. <i>capitata</i> L.	山药	<i>Dioscorea batatas</i> Decne. (<i>D. opposita</i> Thunb.)
	球莖甘蓝 <i>B. oleracea</i> var. <i>caulorapa</i> DC.	田薯	<i>Dioscorea alata</i> L.
	羽衣甘蓝 <i>B. oleracea</i> var. <i>acephala</i> DC.	大蒜	<i>Allium sativum</i> L.
	抱子甘蓝 <i>B. oleracea</i> var. <i>germifera</i> Zenk.	南欧蒜	<i>Allium ampeloprasum</i> L.
	青花菜 <i>B. oleracea</i> var. <i>italia</i> P.	洋葱	<i>Allium cepa</i> L.
	花椰菜 <i>B. oleracea</i> var. <i>botrytis</i> L.	细香葱	<i>Allium schoenoprasum</i> L.
蔊菜	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern.	韭葱	<i>Allium porrum</i> L.
芝麻菜	<i>Eruca sativa</i> Mill.	胡葱	<i>Allium ledebourianum</i> Schultes.
南瓜	中国南瓜(倭瓜) <i>Cucurbita moschata</i> Duch. ex Poir.	火葱	<i>Allium ascalonicum</i> L.
	印度南瓜(搅瓜) <i>C. maxima</i> Duch. ex Lam.	石刁柏	<i>Asparagus officinalis</i> L.
	美洲南瓜(西葫芦) <i>C. pepo</i> L.	菠菜	<i>Spinacia oleracea</i> L.
丝瓜	丝瓜 <i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. J. Roem.	生菜	<i>Lactuca sativa</i> L.
	有棱丝瓜 <i>L. acutangula</i> (L.) Roxb.	菊芋	<i>Helianthus tuberosus</i> L.
苦瓜	<i>Momordica charantia</i> L.	蕉芋	<i>Canna edulis</i> Ker.
西瓜	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. et Nakai	柱状田头菇	<i>Agrocybe cylindracea</i> (DC. : Fr.) R. Maire
黄瓜	<i>Cucumis sativus</i> L.	双孢蘑菇	<i>Agaricus bisporus</i> (Lange) Sing.
甜瓜	菜瓜 <i>Cucumis melo</i> ssp. <i>flexuosus</i> (L.) Greb Die Kulturpf	平菇(侧耳)	<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq. : Fr.) Quéf.
	网瓜 <i>C. melo</i> ssp. <i>dudaim</i> (L.) Greb Die Kulturpf	阿魏侧耳	<i>Pleurotus ferulae</i> Lanzi
佛手瓜	<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Swartz	滑菇	<i>Pholiota nameko</i> (T. Ito) S. Ito et Imai
蛇瓜	<i>Trichosanthes anguina</i> L.	大球盖菇	<i>Stropharia rugoso-annulata</i> Farlow
番茄(西红柿)	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	巴西蘑菇	<i>Agaricus blazei</i> Murr.
辣椒	<i>Capsicum annuum</i> L.	鸡腿菇	<i>Coprinus comatus</i> (Müll. : Fr.) Gray
豆薯	<i>Pachyzizus erosus</i> (L.) Urban.	斑玉蕈	<i>Hypsizygus marmoreus</i> (Peck) Bigelow
胡萝卜	<i>Daucus carota</i> var. <i>sativa</i> DC.	凤尾菇	<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.) Quéf.
茴香	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	灰树花	<i>Grifola frondosa</i> (Fr.) S. F. Gray
茴芹	<i>Pimpinella anisum</i> L.	羊肚菌	<i>Morchella esculenta</i> (L.) Pers.
香芹	<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Nym. ex A. W. Hill.	榆黄蘑伞	<i>Lyophyllum ulmarium</i>
芫荽	<i>Coriandrum sativum</i> L.		

表 4 中国引进的果树作物

Table 4 Fruit crop of introduction in China

作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species	作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species
草莓	<i>Fragaria ananassa</i> Duch.	红毛丹	<i>Nephelium lappaceum</i> Lim.
葡萄	<i>Vitis vinifera</i> L.	无花果	<i>Ficus carica</i> L.
穗醋栗	黑穗醋栗 <i>Ribes nigrum</i> L. 红穗醋栗 <i>R. rubrum</i> L.	欧洲红树莓	<i>Rubus idaeus</i> L.
菠萝(凤梨)	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	美国红树莓	<i>Rubus strigosus</i> Michx.
苹果	<i>Malus domestica</i> Borkh.	越橘	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.
西洋梨	<i>Pyrus communis</i> L.	长山核桃	<i>Carya illinoensis</i> K. Koch
芒果	<i>Mangifera indica</i> L.	阿月浑子	<i>Pistacia vera</i> L.
椰子 ³	<i>Cocos nucifera</i> L.	榲桲	<i>Cydonia oblonga</i> Mill.
木菠萝(菠萝蜜)	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	柠檬	<i>Citrus limon</i> Burm. f.
洋蒲桃	<i>Syzygium samarangense</i> (Bl.) Merr. et Perry	阳桃	<i>Averrhoa carambola</i> L.
毛柿	<i>Diospyros discolor</i> Will. (<i>D. nobila</i> Roxb.)	腰果	<i>Anacardium occidentale</i> L.
尖蜜拉	<i>Artocarpus champedon</i> Spreng	鳄梨	<i>Persea Americana</i> Mill.
石榴	<i>Punica granatum</i> L.	番木瓜	<i>Carica papaya</i> L.
甜樱桃	<i>Prunus avium</i> (L.) Moench.	毛叶番荔枝	<i>Annona cherimolia</i> Mill.
红毛榴莲	<i>Annona muricata</i> L.	金星果	<i>Chrysophyllum cainito</i> L.
文丁果	<i>Muntingia calabura</i> L.	神秘果	<i>Synsepalum dulcificum</i> (Sch.) Danjell
牛油果	<i>Pentadesma butyracea</i> Saline	面包果	<i>Artocarpus altilis</i>
		人心果	<i>Achras sapota</i> L. (<i>Sapota achras</i> Mill.)

表 5 中国引进的饲用及绿肥作物

Table 5 Forage and manure crop of introduction in China

作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species	作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species
紫花苜蓿	<i>Medicago sativa</i> L.	草地看麦娘	<i>Alopecurus pratensis</i> L.
三叶草(车轴草)	白三叶草 <i>Trifolium repens</i> L. 埃及三叶草 <i>Tr. alexandrinum</i> L. 红三叶草 <i>Tr. Pretense</i> L. 绛三叶草 <i>Tr. incarnatum</i> L.	地毯草	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) Beauv.
苜蓿	<i>Crotalaria juncea</i> L.	俯仰臂形草	<i>Brachiaria decumbens</i> Stapf
山豆 ⁴	<i>Lathyrus sativa</i> L.	盖氏虎尾草	<i>Chloris gayana</i> Kunth.
象草	<i>Pennisetum purpureum</i> Schum.	鸭茅	<i>Dactylis glomerata</i> L.
苏丹草	<i>Sorghum sudanense</i> (Piper) Stapf	偃麦草	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski
大黍	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	苇状羊茅	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.
松香草	<i>Silphium perfoliatum</i> L.	糖蜜草	<i>Melinis minutiflora</i> Beauv.
无芒雀麦	<i>Bromus inermis</i> Leyss.	藜草	<i>Phalaris arundinacea</i> L.
狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	猫尾草	<i>Phleum pratense</i> L.
草地早熟禾	<i>Poa pratensis</i> L.	新麦草	<i>Psathyrostachys juncea</i> (Fisch.) Nevski
金花菜	<i>Medicago polymorpha</i> L.	美洲合萌	<i>Aeschynomene americana</i> L.
箭筈豌豆	<i>Vicia sativa</i> L.	毛蔓豆	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv. (<i>C. orthocarpum</i> Urb.)
多年生黑麦草	<i>Lolium perenne</i> L.	距瓣豆	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.
百喜草	<i>Paspalum notatum</i> Flügge	多变小冠花	<i>Coronilla varia</i> L.
草木犀	黄花草木犀 <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall. 白花草木樨 <i>M. albus alba</i> Medic. Ex Desr.	绿叶山蚂蝗	<i>Desmodium intortum</i> (Mill.) Fawc. et Rendle (<i>D. trigonum</i> (Sw.) DC.)
聚合草	<i>Symphitum peregrinum</i> L.	百脉根	<i>Lotus corniculatus</i> L.
大米草	<i>Spartina anglica</i> Hubb.	黄花羽扇豆	<i>Lupinus luteus</i> L.
凤眼莲	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms.	大翼豆	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb.
小糠草	<i>Agrostis gigantea</i> Roth.	红豆草	<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.
非洲狗尾草	<i>Setaria anceps</i> Stapf ex Massey	圭亚那柱花草	<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw.
		菊苣	<i>Cichorium intybus</i> L.
		水花生	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.
		紫穗槐	<i>Amorpha fruticosa</i> L.
		巴天酸模	<i>Rumex patientia</i> L.

表 6 中国引进的花卉作物

Table 6 Flower crop of introduction in China

作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species	作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species
香石竹	<i>Dianthus caryophyllus</i> L.	鹤望兰	<i>Strelitzia reginae</i> Ait.
鸢尾	德国鸢尾 <i>Iris germanica</i> L. 花菖蒲 <i>Iris hortensis</i> DC. 西班牙鸢尾 <i>Iris xiphium</i> L. 黄菖蒲 <i>Iris pseudacorus</i> L.	美人蕉	大花美人蕉 <i>Canna generalis</i> Bailey 美人蕉 <i>C. indica</i> L.
郁金香	<i>Tulipa gesneriana</i> L.	仙客来	<i>Cyclamen persicum</i> Mill.
金鱼草	<i>Antirrhinum majus</i> L.	大丽花	<i>Dahlia pinnata</i> Cav.
风铃草	<i>Campanula medium</i> L.	唐菖蒲	<i>Gladiolus hybridus</i> Hort.
鸡冠花	<i>Celosia cristata</i> L.	朱顶红	<i>Hippeastrum vittatum</i> (L' Henrit.) Herb.
大花牵牛	<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth.	风信子	<i>Hyacinthus orientalis</i> L.
矮牵牛	<i>Petunia × hybrida</i> Vilm.	水仙	喇叭水仙 <i>Narcissus pseudo-narcissus</i> L. 红口水仙 <i>N. poeticus</i> L. 长寿花 <i>N. jonquilla</i> L.
一串红	<i>Salvia splendens</i> Ker - Gawl.	花毛茛	<i>Ranunculus asiaticus</i> L.
瓜叶菊	<i>Senecio cruentus</i> (Masson) DC.	马蹄莲	<i>Zantedeschia aethiopica</i> Spreng.
万寿菊	<i>Tagetes erecta</i> L.	芦荟	库拉索芦荟 <i>Aloe barbadensis</i> Mill. 好望角芦荟 <i>A. X ferox</i> Mill.
三色堇	<i>Viola tricolor</i> var. <i>hortensis</i> DC.	金琥	<i>Echinocactus grusonii</i> Hildm.
百日草	<i>Zinnia elegans</i> Jacq.	昙花	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.
花烛	<i>Anthurium andraeanum</i> Linden	瑞红球	<i>Gymnocalycium mihanovichii</i> Britt. et Rose
矮斗菜	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	长寿花	<i>Kalanchoe blossfeldiana</i> Poelh.
荷兰菊	<i>Aster novi-belgii</i> L.	蟹爪	<i>Zygocactus truncatus</i> (Haw.) K. Schum.
四季秋海棠	<i>Begonia semperflorens</i> Link et Otto	卡特兰	<i>Cattleya labiata</i> Lindl.
君子兰	<i>Clivia miniata</i> Regel	叶子花(三角梅)	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.
倒挂金钟	<i>Fuchsia hybrida</i> Voss.	一品红	<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch
非洲菊	<i>Gerbera jamesonii</i> H. Bolus ex Hook. f.	茉莉	<i>Jasminum sambac</i> Ait.
天竺葵	<i>Pelargonium hortorum</i> Bailey	紫罗兰	<i>Matthiola incana</i> (L.) R. Br.
宿根福禄考	<i>Phlox paniculata</i> L.	金盏花	<i>Calendula officinalis</i> L.
秋水仙	<i>Colchicum autumnale</i> L.		

表 7 中国引进的药用作物

Table 7 Medicine crop of introduction in China

作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species	作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species
木香	<i>Aucklandia lapa</i> Decne. (<i>Saussurea lapa</i> Clarke)	胡椒 ³	<i>Piper nigrum</i> L.
西洋参	<i>Panax quinquefolium</i> L.	石竹番樱桃(丁香)	<i>Eugenia caryophyllata</i> Thunb.
穿心莲	<i>Andrographis paniculata</i> (Burm. f.) Nees.	红花	<i>Carthamus tinctorius</i> L.
扁豆(白扁豆) ⁴	<i>Dolichos lablab</i> L. (<i>Lablab purpureus</i>)	西红花(藏红花)	<i>Crocus sativus</i> L.
肉豆蔻	<i>Myristica fragrans</i> Houtt.	库拉索芦荟 ⁵	<i>Aloe vera</i> L.
儿茶	<i>Acacia catechu</i> (L. f.) Willd.	金鸡纳树	<i>Cinchona leageriana</i> Moens

表 8 中国引进的林木作物

Table 8 Forest crop of introduction in China

作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species	作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species
柚木	<i>Tectona grandis</i> L. f.	木麻黄	木麻黄 <i>Casuarina equisetifolia</i> L.
松树	火炬松 <i>Pinus taeda</i> L. 湿地松 <i>P. elliotii</i> Engelm. 加勒比松 <i>P. caribaea</i> Morelet	细枝木麻黄	<i>C. cunninghamiana</i> Miq.
日本落叶松	<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carr.	粗枝木麻黄	<i>C. glauca</i> Sieb. ex Spreng.
刺槐	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	南洋楹	<i>Albizia falcata</i> Back.
		象耳豆	青皮象耳豆 <i>Enterolobium</i>
			象耳豆 <i>E. cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.

续表

作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species	作物名称 Crop name	物种学名 Scientific name of species
美国山核桃 ²	<i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K. Koch	铁刀木	<i>Cassia siamea</i> Lam.
橡胶树 ³	<i>Hevea brasiliensis</i> (H. B. K.) Muell. - Arg.	桃花心木	<i>Swieteniamahogani</i> Jacq.
油棕 ³	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	桉树	葡萄桉 <i>Eucalyptus botryoides</i> Smith
槟榔 ³	<i>Aceca catechu</i> L.	赤桉 <i>E. camaldulensis</i> Dehnh.	
非洲楝	<i>Khaya senegalensis</i> (Desr.) A. Juss.	柠檬桉 <i>E. citriodora</i> Hook. f	
椰子 ³	<i>Cocos nucifera</i> L.	蓝桉 <i>E. globulus</i> Labill.	
可可树 ³	<i>Theobroma cacao</i> L.	大叶桉 <i>E. robusta</i> Smith	
轻木	<i>Ochroma lagopus</i> Swartz.	窿缘桉 <i>E. exserta</i> F. Muell.	
银桦	<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn. ex R. Br.	巨桉 <i>E. grandis</i> Hill ex Maiden	
油橄榄	<i>Olea europaea</i> L.	细叶桉 <i>E. tereticornis</i> Smith	
腰果 ²	<i>Anacardium occidentale</i> L.	多枝桉 <i>E. viminalis</i> Labill.	
菠萝蜜(木菠萝) ²	<i>Artocarpus hererophyllus</i> Lam.		

4 讨论

从本研究不难看出,国外植物引种在中国农业发展中起着极为重要的作用,亦可以说,没有中国国外植物引种,就不会有中国当今发达的农业。因此,中国应根据国际农业发展方向,结合本国农业生产实际,继续加强国外植物引种工作。本研究认为应重点引进高抗逆境的作物、能源作物、医用作物和净化环境的作物。

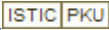
农业部发布的《农作物种质资源管理办法》中规定:国家实行引种统一登记制度;引进的种质资源,由国家农作物种质资源委员会统一编号和译名^[1]。然而,近些年来我国的国外植物引种比较混乱,无政府主义时有发生,有的科研单位或个人从国外引进种质资源,不向国家报告,甚至不检疫就种植,这是相当危险的。因此,国家应加大国外植物引种的管理力度,制定相应的法律法规,对违法违规者给以严厉惩罚。我国国外植物引种取得了重大成绩,但是也存在失误,最突出的问题是引入了入侵物种,如紫茎泽兰[*Ageratina adenophora* (Spreng.) R. M. King & H. Rob.],互花米草(*Spartina alterniflora* Loisel.),凤眼莲[*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms]等,这些入侵物种对其分布地区的生态系统都产生了破坏作用,控制和清除它们相当困难^[16]。为此,农业部发布的《农作物种质资源管理办法》中规定:从境外引进新物种的,应当进行科学论证,采取有效措施,防止可能造成的生态危害和环境危害。国务院发布的《全国环境保护纲要》中指出:对引进外来物种必须进行风险评估,加强进口检疫工作,防止国外有害物种进入国内。为此,国家已建立外来入侵

物种防预和控制体系。各引进国外新物种的机构或个人,必须严格遵守国家有关的法律法规,严防入侵物种的引进。

参考文献

- [1] 郑殿升,刘旭,卢新雄,等.农作物种质资源收集技术规程[M].北京:中国农业出版社,2007
- [2] 应存山.作物品种资源的国外引种与管理[M]//中国农业科学院作物品种资源研究所.作物品种资源研究方法.北京:农业出版社,1985
- [3] 王述民,李立会,黎裕,等.中国粮食和农业植物遗传资源状况报告 I [J].植物遗传资源学报,2011,12(1):1-12
- [4] 王述民,李立会,黎裕,等.中国粮食和农业植物遗传资源状况报告 II [J].植物遗传资源学报,2011,12(2):167-177
- [5] 卜慕华.我国栽培作物来源的探讨[J].中国农业科学,1981(4):86-96
- [6] 朱德蔚,王德慎,李锡香.中国作物及其野生近缘植物[M].北京:中国农业出版社,2008
- [7] 金善宝,庄巧生,李竞雄,等.中国农业百科全书:农作物卷[M].北京:农业出版社,1991
- [8] 董玉琛,郑殿升.中国作物及其野生近缘植物:粮食作物卷[M].北京:中国农业出版社,2006
- [9] 方嘉禾,常汝镇.中国作物及其野生近缘植物:经济作物卷[M].北京:中国农业出版社,2007
- [9] 郑殿升,杨庆文,刘旭.中国作物种质资源多样性[J].植物遗传资源学报,2011,12(4):500-506
- [10] 刘旭,郑殿升,董玉琛,等.中国农作物及其野生近缘植物多样性研究进展[J].植物遗传资源学报,2008,9(4):411-416
- [11] 贾敬贤,贾定贤,任庆棉.中国作物及其野生近缘植物:果树卷[M].北京:中国农业出版社,2006
- [12] 蒋尤泉.中国作物及其野生近缘植物:饲用及绿肥作物卷[M].北京:中国农业出版社,2007
- [13] 费砚良,刘青林,葛红.中国作物及其野生近缘植物:花卉卷[M].北京:中国农业出版社,2008
- [14] 吴中伦,范福生,徐化成.中国农业百科全书:林业卷[M].北京:农业出版社,1989
- [15] 么厉,程惠珍,杨智.中药材规范化种植(养殖)技术指南[M].北京:中国农业出版社,2006
- [16] 李振宇,解焱.中国外来入侵种[M].北京:中国林业出版社,2002

中国引进的栽培植物

作者: 郑殿升, ZHENG Dian-sheng
作者单位: 中国农业科学院作物科学研究所, 北京, 100081
刊名: 植物遗传资源学报 
英文刊名: Journal of Plant Genetic Resources
年, 卷(期): 2011, 12(6)

参考文献(17条)

1. 应存山 作物品种资源的国外引种与管理 1985
2. 郑殿升;刘旭;卢新雄 农作物种质资源收集技术规程 2007
3. 李振宇;解焱 中国外来入侵种 2002
4. 么厉;程惠珍;杨智 中药材规范化种植(养殖)技术指南 2006
5. 吴中伦;范福生;徐化成 中国农业百科全书:林业卷 1989
6. 费砚良;刘青林;葛红 中国作物及其野生近缘植物:花卉卷 2008
7. 蒋尤泉 中国作物及其野生近缘植物:饲用及绿肥作物卷 2007
8. 贾敬贤;贾定贤;任庆棉 中国作物及其野生近缘植物:果树卷 2006
9. 刘旭;郑殿升;董玉琛 中国农作物及其野生近缘植物多样性研究进展[期刊论文]-植物遗传资源学报 2008(04)
10. 郑殿升;杨庆文;刘旭 中国作物种质资源多样性[期刊论文]-植物遗传资源学报 2011(04)
11. 方嘉禾;常汝镇 中国作物及其野生近缘植物:经济作物卷 2007
12. 董玉琛;郑殿升 中国作物及其野生近缘植物:粮食作物卷 2006
13. 金善宝;庄巧生;李竞雄 中国农业百科全书:农作物卷 1991
14. 朱德蔚;王德槟;李锡香 中国作物及其野生近缘植物 2008
15. 卜慕华 我国栽培作物来源的探讨 1981(04)
16. 王述民;李立会;黎裕 中国粮食和农业植物遗传资源状况报告 II 2011(02)
17. 王述民;李立会;黎裕 中国粮食和农业植物遗传资源状况报告 I 2011(01)

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_zwyczyxb201106012.aspx