

Table S3. Cultivated vegetable species with no accessions in ex situ collections

Family	Genus	Region of origin
Fruit and Seed Vegetables		
Cucurbitaceae	<i>Trichosanthes japonica</i> Regel	Asia
Cucurbitaceae	<i>Trichosanthes pilosa</i> Lour.	Asia
Cucurbitaceae	<i>Sechium tacaco</i> (Pittier) C. Jeffrey	Americas
Rutaceae	<i>Citrus lucida</i> (Scheff.) Mabb.	Asia
Musaceae	<i>Musa troglodytarum</i> L.	Asia
Areaceae	<i>Pritchardia martii</i> (Gaudich.) H.Wendl.	Asia
Leguminosae	<i>Dialium indum</i> L.	Asia
Leguminosae	<i>Dialium ovoideum</i> Thwaites	Asia
Leguminosae	<i>Parkia intermedia</i> Hassk.	Asia
Leguminosae	<i>Inga ilta</i> T.D.Penn.	Americas
Leguminosae	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I.C.Nielsen	Asia
Leguminosae	<i>Canavalia plagiosperma</i> Piper	Americas
Leguminosae	<i>Canavalia macrobotrys</i> Merr.	Asia
Other vegetables		
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia balsamifera</i> Aiton	Africa
Apocynaceae	<i>Fernaldia pandurata</i> (A.DC.) Woodson	Americas
Acanthaceae	<i>Dicliptera falcata</i> (Lam.) Bosser & Heine	Asia
Acanthaceae	<i>Dicliptera papuana</i> Warb.	Asia
Compositae	<i>Philoglossa peruviana</i> DC.	Americas
Compositae	<i>Solanecio biafrae</i> (Oliv. & Hiern) C.Jeffrey	Africa
Compositae	<i>Enydra fluctuans</i> DC.	Africa
Asparagaceae	<i>Dracaena cochinchinensis</i> (Lour.) S.C.Chen	Asia
Asparagaceae	<i>Yucca gigantea</i> Lem.	Americas
Asparagaceae	<i>Agave cantala</i> (Haw.) Roxb. ex Salm-Dyck	Americas
Haloragaceae	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.	Wide ranging
Meliaceae	<i>Toona sureni</i> (Blume) Merr.	Asia
Rutaceae	<i>Zanthoxylum oxyphyllum</i> Edgew.	Asia
Polygonaceae	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	Asia
Rosaceae	<i>Filipendula multijuga</i> Maxim.	Asia
Zingiberaceae	<i>Aframomum citratum</i> (C.Pereira) K.Schum.	Africa
Zingiberaceae	<i>Amomum compactum</i> Sol. ex Maton	Asia
Commelinaceae	<i>Belosynapsis moluccana</i> (Roxb.) C.E.C.Fisch.	Asia
Areaceae	<i>Eugeissona utilis</i> Becc.	Asia
Areaceae	<i>Metroxylon sagu</i> Rottb.	Asia
Areaceae	<i>Daemonorops jenkinsiana</i> (Griff.) Mart.	Asia
Areaceae	<i>Calamus egregius</i> Burret	Asia
Areaceae	<i>Calamus scipionum</i> Lour.	Asia
Areaceae	<i>Calamus simplicifolius</i> C.F.Wei	Asia
Areaceae	<i>Dypsis baronii</i> (Becc.) Beentje & J.Dransf.	Africa
Areaceae	<i>Oenocarpus mapora</i> H.Karst.	Americas
Areaceae	<i>Astrocaryum chambira</i> Burret	Americas
Leguminosae	<i>Erythrina falcata</i> Benth.	Americas
Leafy vegetables		
Polygalaceae	<i>Carpolobia lutea</i> G.Don	Africa
Vitaceae	<i>Cissus repens</i> Lam.	Asia
Vitaceae	<i>Cissus javana</i> DC.	Asia
Phyllanthaceae	<i>Glochidion rubrum</i> Blume	Asia
Peraceae	<i>Trigonopleura malayana</i> Hook.f.	Asia
Euphorbiaceae	<i>Erythrococca atrovirens</i> (Pax) Prain	Africa

Euphorbiaceae	<i>Claoxylon indicum</i> (Reinw. ex Blume) Hassk.	Asia
Euphorbiaceae	<i>Claoxylon longifolium</i> (Blume) Endl. ex Hassk.	Asia
Euphorbiaceae	<i>Acalypha caturus</i> Blume	Asia
Euphorbiaceae	<i>Acalypha paniculata</i> Miq.	Wide ranging
Euphorbiaceae	<i>Plukenetia corniculata</i> Sm.	Asia
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia neriifolia</i> L.	Asia
Araliaceae	<i>Trevesia sundaica</i> Miq.	Asia
Araliaceae	<i>Polyscias verticillata</i> B.C.Stone	Asia
Araliaceae	<i>Polyscias scutellaria</i> (Burm.f.) Fosberg	Asia
Araliaceae	<i>Polyscias cumingiana</i> (C.Presl) Fern.-Vill.	Asia
Apiaceae	<i>Eryngium aquaticum</i> L.	Americas
Apiaceae	<i>Pimpinella calycina</i> Maxim.	Asia
Apiaceae	<i>Angelica japonica</i> A.Gray	Asia
Clusiaceae	<i>Garcinia cowa</i> Roxb. ex Choisy	Asia
Clusiaceae	<i>Garcinia sisygiifolia</i> Pierre	Asia
Achariaceae	<i>Pangium edule</i> Reinw.	Asia
Caricaceae	<i>Carica monoica</i> Desf.	Americas
Capparaceae	<i>Cleoserrata speciosa</i> (Raf.) Iltis	Americas
Brassicaceae	<i>Pugionium cornutum</i> (L.) Gaertn.	Europe to C Asia
Cucurbitaceae	<i>Momordica cissoides</i> Planch. ex Benth.	Africa
Cucurbitaceae	<i>Trichosanthes villosa</i> Blume	Asia
Malvaceae	<i>Pachira sessilis</i> Benth.	Americas
Malvaceae	<i>Pachira glabra</i> Pasq.	Wide ranging
Malvaceae	<i>Pavonia odorata</i> Willd.	Asia
Symplocaceae	<i>Symplocos odoratissima</i> Choisy ex Zoll.	Asia
Primulaceae	<i>Maesa latifolia</i> A.DC.	Asia
Apocynaceae	<i>Hoya reticulata</i> Moon	Asia
Rubiaceae	<i>Mussaenda glabra</i> Vahl	Asia
Rubiaceae	<i>Mussaenda roxburghii</i> Hook.f.	Asia
Solanaceae	<i>Solanum wendlandii</i> Hook. f.	Americas
Plantaginaceae	<i>Limnophila aromatica</i> (Lam.) Merr.	Asia
Bignoniaceae	<i>Mayodendron igneum</i> (Kurz) Kurz	Asia
Acanthaceae	<i>Staurogyne elongata</i> Kuntze	Asia
Acanthaceae	<i>Pseuderanthemum racemosum</i> Radlk.	Asia
Acanthaceae	<i>Asystasia vogeliana</i> Benth.	Africa
Acanthaceae	<i>Rungia klossii</i> S.Moore	Asia
Acanthaceae	<i>Clinacanthus nutans</i> (Burm.f.) Lindau	Asia
Acanthaceae	<i>Justicia insularis</i> T.Anderson	Africa
Lamiaceae	<i>Premna mollissima</i> Roth	Asia
Lamiaceae	<i>Clerodendrum minahassae</i> Teijsm. & Binn.	Asia
Lamiaceae	<i>Clerodendrum petasites</i> (Lour.) S.Moore	Asia
Pentaphragmataceae	<i>Pentaphragma begoniifolia</i> Wall. ex G. Don	Asia
Compositae	<i>Baccharoides calvoana</i> (Hook.f.) \	Africa
Compositae	<i>Artemisia indica</i> Willd.	Asia
Compositae	<i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.	Africa
Compositae	<i>Gynura amplexicaulis</i> Oliv. & Hiern	Africa
Compositae	<i>Gynura procumbens</i> (Lour.) Merr.	Africa
Compositae	<i>Bidens triplinervia</i> Kunth	Americas
Compositae	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	Americas
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea mangelotiana</i> J.Miège	Africa
Smilacaceae	<i>Smilax china</i> L.	Asia
Asparagaceae	<i>Dracaena aubryana</i> Brongn. ex E.Morren	Africa
Amaryllidaceae	<i>Allium consanguineum</i> Kunth	Asia

Myrtaceae	<i>Syzygium polycephalum</i> (Miq.) Merr. & L.M.Perry	Asia
Melastomataceae	<i>Dichaetanthera corymbosa</i> Jacq.-Fél.	Africa
Anacardiaceae	<i>Mangifera kemanga</i> Blume	Asia
Anacardiaceae	<i>Semecarpus cassuvium</i> Roxb.	Asia
Sapindaceae	<i>Cubilia cubili</i> (Blanco) Adelb.	Asia
Sapindaceae	<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.	Asia
Osmundaceae	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i> (L.) C. Presl	Asia
Athyriaceae	<i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	Asia
Pteridaceae	<i>Ceratopteris cornuta</i> (P. Beauv.) Lepr.	Wide ranging
Cyatheaceae	<i>Cyathea angiensis</i> (A. Gepp) Domin	Asia
Gnetaceae	<i>Gnetum buchholzianum</i> Engl.	Asia
Piperaceae	<i>Piper auritum</i> Kunth	Americas
Nymphaeaceae	<i>Nuphar japonica</i> DC.	Asia
Cabombaceae	<i>Brasenia schreberi</i> J.F.Gmel.	Asia
Papaveraceae	<i>Corydalis turtschaninovii</i> Besser	Asia
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca esculenta</i> Van Houtte	Asia
Aizoaceae	<i>Mesembryanthemum cordifolium</i> L.f.	Africa
Cactaceae	<i>Pereskia grandifolia</i> Haw.	Americas
Cactaceae	<i>Pereskia sacharosa</i> Griseb.	Americas
Cactaceae	<i>Opuntia atropes</i> Rose	Americas
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Americas
Cactaceae	<i>Cereus repandus</i> (L.) Mill.	Americas
Amaranthaceae	<i>Salsola komarovii</i> Iljin	Asia
Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.	Americas
Polygonaceae	<i>Persicaria barbata</i> (L.) H.Hara	Wide ranging
Polygonaceae	<i>Polygonum odoratum</i> Lour.	Asia
Polygonaceae	<i>Persicaria pulchra</i> (Blume) Soják	Wide ranging
Polygonaceae	<i>Fagopyrum kashmirianum</i> Munshi	Asia
Moraceae	<i>Ficus annulata</i> Blume	Asia
Moraceae	<i>Ficus dammaropsis</i> Diels	Asia
Urticaceae	<i>Laportea aestuans</i> (L.) Chew	Wide ranging
Urticaceae	<i>Urera trinervis</i> (Hochst.) Friis & Immelman	Africa
Urticaceae	<i>Pilea melastomoides</i> (Poir.) Wedd.	Asia
Crassulaceae	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	Asia
Araceae	<i>Lasiorhiza senegalensis</i> Schott	Africa
Araceae	<i>Lasia spinosa</i> (L.) Thwaites	Asia
Araceae	<i>Caladium bicolor</i> (Aiton) Vent.	Americas
Araceae	<i>Colocasia fallax</i> Schott	Asia
Araceae	<i>Alocasia odora</i> (Lindl.) K.Koch	Wide ranging
Araceae	<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm.	Wide ranging
Araceae	<i>Wolffia globosa</i> (Roxb.) Hartog & Plas	Wide ranging
Hydrocharitaceae	<i>Ottelia alismoides</i> (L.) Pers.	Asia
Hydrocharitaceae	<i>Vallisneria natans</i> (Lour.) H.Hara	Asia
Pontederiaceae	<i>Monochoria korsakowii</i> Regel & Maack	Wide ranging
Musaceae	<i>Musa salaccensis</i> Zoll. ex Backer	Asia
Zingiberaceae	<i>Riedelia corallina</i> (K.Schum.) Valetton	Asia
Commelinaceae	<i>Commelina cyanea</i> R.Br.	Asia
Arecaceae	<i>Caryota maxima</i> Blume ex Mart.	Asia
Leguminosae	<i>Pterocarpus mildbraedii</i> Harms	Africa
Leguminosae	<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr.	Asia
Leguminosae	<i>Nesphostylis bracteata</i> (Baker) D.Potter & J.J.Doyle	Asia
Multiuse vegetables		

Vitaceae	<i>Cissus gongylodes</i> (Baker) Burch. ex Baker	Americas
Opiliaceae	<i>Melientha suavis</i> Pierre	Asia
Euphorbiaceae	<i>Plukenetia conophora</i> Müll.Arg.	Africa
Araliaceae	<i>Polyscias fruticosa</i> (L.) Harms	Asia
Apocynaceae	<i>Vallaris solanacea</i> (Roth) Kuntze	Asia
Apocynaceae	<i>Morrenia odorata</i> (Hook. & Arn.) Lindl.	Americas
Apocynaceae	<i>Telosma procumbens</i> (Blanco) Merr.	Asia
Lamiaceae	<i>Rotheca serrata</i> (L.) Steane & Mabb.	Asia
Lamiaceae	<i>Plectranthus rotundifolius</i> (Poir.) Spreng.	Africa
Compositae	<i>Petasites japonicus</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	Asia
Compositae	<i>Gynura pseudochina</i> (L.) DC.	Africa
Compositae	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	Asia
Stemonaceae	<i>Stemona tuberosa</i> Lour.	Asia
Asparagaceae	<i>Dracaena angustifolia</i> (Medik.) Roxb.	Asia
Asparagaceae	<i>Polianthes tuberosa</i> L.	Americas
Amaryllidaceae	<i>Allium longifolium</i> (Kunth) Spreng.	Asia
Myrtaceae	<i>Syzygium formosum</i> (Wall.) Masam.	Asia
Anacardiaceae	<i>Dracontomelon dao</i> (Blanco) Merr. & Rolfe	Asia
Burseraceae	<i>Boswellia serrata</i> Roxb. ex Colebr.	Asia
Oxalidaceae	<i>Oxalis debilis</i> Kunth	Asia
Gnetaceae	<i>Gnetum gnemon</i> L.	Asia
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea lotus</i> L.	Africa
Cactaceae	<i>Opuntia tuna</i> (L.) Mill.	Americas
Moraceae	<i>Broussonetia luzonica</i> (Blanco) Bureau	Asia
Araceae	<i>Amorphophallus kachinensis</i> Engl. & Gehrm.	Asia
Araceae	<i>Amorphophallus harmandii</i> Engl. & Gehrm.	Asia
Araceae	<i>Amorphophallus krausei</i> Engl.	Asia
Araceae	<i>Amorphophallus yuloensis</i> H.Li	Asia
Araceae	<i>Schismatoglottis calyptrata</i> (Roxb.) Zoll. & Moritzi	Asia
Araceae	<i>Alocasia portei</i> Schott	Asia
Aponogetonaceae	<i>Aponogeton distachyos</i> L.f.	Africa
Hydrocharitaceae	<i>Hydrocharis dubia</i> (Blume) Backer	Asia
Bromeliaceae	<i>Bromelia serra</i> Griseb.	Americas
Zingiberaceae	<i>Curcuma mangga</i> Valetton & Zijp	Asia
Zingiberaceae	<i>Curcuma purpurascens</i> Blume	Asia
Zingiberaceae	<i>Curcuma zanthorrhiza</i> Roxb.	Asia
Zingiberaceae	<i>Amomum maximum</i> Roxb.	Asia
Pandanaceae	<i>Pandanus utilis</i> Bory	Africa
Leguminosae	<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	Asia
Leguminosae	<i>Flemingia tuberosa</i> Dalzell	Asia
Root vegetables		
Schoepfiaceae	<i>Arjona tuberosa</i> Cav.	Americas
Euphorbiaceae	<i>Manihot grahamii</i> Hook.	Americas
Euphorbiaceae	<i>Manihot brachyandra</i> Pax & K.Hoffm.	Americas
Apiaceae	<i>Sium ninsi</i> Thunb.	Asia
Caricaceae	<i>Jarilla chocola</i> Standl.	Americas
Brassicaceae	<i>Armoracia sisymbrioides</i> (DC.) N.Busch ex Ganesh	Europe to C Asia
Tropaeolaceae	<i>Tropaeolum patagonicum</i> Speng.	Americas
Tropaeolaceae	<i>Tropaeolum leptophyllum</i> G.Don	Americas
Cucurbitaceae	<i>Bolbostemma paniculatum</i> (Maxim.) Franquet	Asia
Icacinaeae	<i>Icacina oliviformis</i> (Poir.) J.Raynal	Africa
Convolvulaceae	<i>Merremia mammosa</i> (Lour.) Hallier f.	Asia

Martyniaceae	<i>Craniolaria annua</i> L.	Americas
Lamiaceae	<i>Orthosiphon rubicundus</i> (D.Don) Benth.	Africa
Campanulaceae	<i>Adenophora pereskiiifolia</i> (Fisch. ex Schult.) G.Don	Asia
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea ovata</i> Vell.	Americas
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea delicata</i> R.Knuth	Americas
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea arcuatinervis</i> Hochr.	Africa
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea altissima</i> Lam.	Americas
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea ovinata</i> Baker	Africa
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea convolvulacea</i> Cham. & Schltdl.	Americas
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea subhastata</i> Vell.	Americas
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea seriflora</i> Jum. & H.Perrier	Africa
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea cumingii</i> Prain & Burkill	Asia
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea kamoensis</i> Kunth	Asia
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea flabellifolia</i> Prain & Burkill	Asia
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea densiflora</i> Hemsl.	Americas
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea debilis</i> Uline ex R.Knuth	Americas
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea heptaneura</i> Vell.	Americas
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea hastata</i> Mill.	Americas
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea olfersiana</i> Klotzsch ex Griseb.	Americas
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea amazonum</i> Mart. ex Griseb.	Americas
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea dodecaneura</i> Vell.	Americas
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea semperflorens</i> Uline	Africa
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea cavenensis</i> Lam.	Africa
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea cirrhosa</i> Lour.	Asia
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea divaricata</i> Blanco	Asia
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea hastifolia</i> Nees	Asia
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea minutiflora</i> Engl.	Africa
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea oryzetorum</i> Prain & Burkill	Asia
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea owenii</i> Prain & Burkill	Asia
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea cayennensis</i> Lam.	Africa
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea sagittifolia</i> Pax	Africa
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea smilacifolia</i> De Wild. & T.Durand	Africa
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea sublignosa</i> R.Knuth	Africa
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea wallichii</i> Hook.f.	Asia
Dioscoreaceae	<i>Rajania cordata</i> L.	Americas
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea cinnamomifolia</i> Hook.	Americas
Liliaceae	<i>Lilium leichtlinii</i> Hook.f.	Asia
Marattiaceae	<i>Ptisana salicina</i> (Sm.) Murdock	Asia
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea pubescens</i> Willd.	Asia
Araceae	<i>Amorphophallus abyssinicus</i> (A.Rich.) N.E.Br.	Africa
Araceae	<i>Amorphophallus albus</i> P.Y.Liu & J.F.Chen	Asia
Araceae	<i>Amorphophallus muelleri</i> Blume	Asia
Araceae	<i>Amorphophallus prainii</i> Hook.f.	Asia
Araceae	<i>Xanthosoma striatipes</i> (Kunth & C.D.Bouché) Madison	Americas
Araceae	<i>Xanthosoma belophyllum</i> (Willd.) Kunth	Americas
Araceae	<i>Xanthosoma caracu</i> K.Koch & C.D.Bouché	Americas
Araceae	<i>Xanthosoma poeppigii</i> Schott	Americas
Araceae	<i>Xanthosoma helleborifolium</i> (Jacq.) Schott	Americas
Araceae	<i>Xanthosoma yucatanense</i> Engl.	Americas
Araceae	<i>Alocasia cucullata</i> (Lour.) G.Don	Asia
Araceae	<i>Spathicarpa hastifolia</i> Hook.	Americas
Araceae	<i>Typhonium roxburghii</i> Schott	Asia
Araceae	<i>Typhonium trilobatum</i> (L.) Schott	Wide ranging

Araceae	<i>Sauromatum venosum</i> (Dryand. ex Aiton) Kunth	Africa
Araceae	<i>Arisaema costatum</i> (Wall.) Mart.	Asia
Araceae	<i>Arisaema schimperianum</i> Schott	Africa
Zingiberaceae	<i>Curcuma angustifolia</i> Roxb.	Asia
Zingiberaceae	<i>Curcuma pierreana</i> Gagnep.	Asia
Costaceae	<i>Cheilocostus speciosus</i> (J.Koenig) C.D.Specht	Asia
Cannaceae	<i>Canna paniculata</i> Ruiz & Pav.	Americas
Marantaceae	<i>Donax canniformis</i> (G.Forst.) K.Schum.	Wide ranging
Marantaceae	<i>Ischnosiphon arouma</i> (Aubl.) Körn.	Americas
Marantaceae	<i>Maranta ruiziana</i> Körn.	Americas
Marantaceae	<i>Sarante marcgravii</i> Pickel	Americas
Marantaceae	<i>Stromanthe jacquinii</i> (Roem. & Schult.) H.A.Kenn. & Nicolson	Americas
Cyperaceae	<i>Cyperus maculatus</i> Boeckeler	Africa
Cyperaceae	<i>Actinoscirpus grossus</i> (L.f.) Goetgh. & D.A.Simpson	Asia
Leguminosae	<i>Flemingia procumbens</i> Roxb.	Asia