

Sources of Propagating Wood for Pear Varieties and Species in the United States and Canada¹

O. C. ROBERTS², J. JANICK³, AND A. B. ZIELINSKI⁴

In the Fall, 1954 issue (Vol. 9, No. 3) issue of the DIGEST there appeared a list of sources of propagating wood for apple varieties, prepared by the Fruit Gardens Committee of the American Pomological Society. The response to this list was so favorable that the Committee was asked to compile similar lists for all the major lists.

The following is a list of pear varieties and species, and the agricultural experiment stations in the

United States and Canada from which propagating wood can be obtained. Names of varieties are substantially as submitted by each Station. Some may not be in full accord with the code of nomenclature. This list is another effort of the Fruit Gardens Committee to provide those who are concerned with the breeding and testing of fruit varieties, professional and amateur alike, with useful information.

Stations that Submitted Pear Variety Lists.

Ark.	University of Arkansas, Fayetteville, Ark.
C.E.F.	Central Experimental Farm, Ottawa, Canada
Cal.	University of California, Davis, California
Colo.	Western Slope Branch Station, Colo. Agric. Exp. Sta., Austin, Colo.
Conn.	University of Connecticut, Storrs, Conn.
D.E.S.	Dominion Exp. Sta., Saanichton, B. C.
Ga.	Ga. Exp. Sta., Experiment, Georgia
Ia.	Ia. Agr. Exp. Sta., Ames, Iowa
Ill.	University of Illinois, Urbana, Ill.
Ind.	Purdue University, Lafayette, Indiana
Kan.	Kansas Agr. Exp. Sta., Manhattan, Kansas
Ky.	Western Kentucky Exp. Sta., University of Kentucky, Princeton, Ky.
Me.	University of Maine, Orono, Maine
Mass.	University of Massachusetts, Amherst, Mass.
Mich.	Mich. Agr. Exp. Sta., East Lansing, Michigan
Mo.	Missouri State Fruit Exp. Sta., Mountain Grove, Missouri
Mont.	Montana State College, Bozeman, Montana
N. C.	University of North Carolina, Raleigh, North Carolina
N. H.	University of New Hampshire, Durham, New Hampshire
N. J.	New Jersey Agr. Exp. Sta., New Brunswick, New Jersey
N. Sc.	Dominion Experiment Station, Kentville, Nova Scotia
N. Y.	N. Y. State Agr. Expt. Sta., Geneva, New York
O.	Ohio Ag. Exp. Sta., Wooster, Ohio
Ore.(C)	Oregon State College, Corvallis, Oregon
Ore.(H)	Mid-Col. Exp. Sta., Hood River, Oregon

¹The editor wishes to gratefully acknowledge the help of Henry Hartman, F. C. Howlett, H. H. Moon and W. E. Whitehouse in checking over this list, and making corrections and suggestions.

²University of Massachusetts, Amherst, Mass.

³Purdue University, Lafayette, Ind.

⁴Oregon State College, Corvallis, Ore.

Ore.(M) . . .	Southern Oregon Exp. Sta., Medford, Oregon
Pa.	Pennsylvania Agr. Exp. Sta., Penn. State Univ., University Park, Pa.
R. I.	University of Rhode Island, Kingston, Rhode Island
S. C.	Clemson Agricultural Col. and the Experiment Station, Clemson, S. C.
S. D.	So. Dakota Exp. Sta., College Station, South Dakota
Tenn.	University of Tennessee, Knoxville, Tenn.
Utah.	Utah State Agricultural College, Logan, Utah
Va.	Virginia Agr. Exp. Sta., Virginia Polytechnic Institute, Blacksburg, Va.
Vt.	Vt. Agr. Exp. Sta., University of Vermont, Burlington, Vt.
Wash.(P) . . .	State College of Washington, Pullman, Wash.
Wash.(W) . . .	Tree Fruit Expt. Station, Wenatchee, Washington
W. Virginia.	W. Virginia University, Morgantown, W. Va.

Pear Varieties and Species, and Sources of Propagation Wood

Abbe Fetel: Ill., N.J.	Chadbourne Bartlett: Ont.
Aboges o sieta en boca; N.J.	Corrugated Bartlett: O.
Admiral Gervais: Ont.	Degman Bartlett: Ore.(C)
Albugos: Ill.	Giant Bartlett PR8B: N.Y., O.
Alexander Lucas (Beurre Alexander Lucas): Ill., N.J., N.Y.	Giant Bartlett PR22B: N.Y.
Alexander (Alessandro) III: N.J., O.	Illinois Bartlett: Ind.
Alexandre Lambre: Ill.	Nichol #1 Bartlett: Ont.
Alexandrine Douillard: O.	Nye Russet Bartlett: Ore.(M)
Alexandrine Mas: N.J.	Low-chilling Bartlett: N.J.
Amadeo Thirriot: Ill., N.J.	Late Bartlett (A): N.Y.
Amande Double (Walker): Ga.	Max-Red Bartlett: Cal., Col., Ill., Mich., N.Sc., O., Wash.(W)
Amelie Baltet: Ore.(M)	Red Bartlett: Conn., Mass., Ore.(C), Wash.(P)
Ames: Ore.(M)	Russet Bartlett: Mass., N.Sc., N.Y., O., Ont.
Amrud Olmo: N.J., O.	Russet Bartlett (Harold): N.Y.
Ananas de Courtra: Ill., N.J.	Russet Bartlett 100% PR11B: N.Y., O.
Ananassa: N.J.	Russet Bartlett Partial PR12B: N.Y.
Andre Desportes: N.J., N.Y.	Russet Bartlett (Vineland): N.Y.
Angelica di Saonara: N.J.	Striped Bartlett: Ohio, Ore.(M)
Angouleme (see Duchesse d'Angouleme)	Striped Bartlett PR19B: N.Y.
Anjou (see Beurre d'Anjou)	Baum: Tenn.
Ansaloni: O.	Bayerische Winterbirne: O.
Arthur Chevreau: N.J.	Beierschmitt: Cal., Colo., Ill., Mich., Mo., N.H., N.J., N.Y., N.Sc., O., Ont., Ore.(C), Ore.(M), Pa.
Auri (Kamonashi): N.J.	Bella di Bruselas; N.J.
Ayer: Ore.(M)	Bella di Pistoia: N.J.
Ayers (Tenn. 37S21): Ky., N.J., O.	Belle de Beugny: Ore.(M)
B. Tolstoibienishka: Canada	Belle de Feron: Ore.(C), Ore.(M)
Ba Li Hsiang: N.Y., Ore.(M), Va.	Belle de Soignies: N.J.
Bailey's Bergamot: Ill., N.J.	Belle Guerandsise: Ill., N.J.
Baldwin: Ga., Ill., N.Y., O., S.C., Tenn.	Belle Julie: N.J.
Banouje: N.J.	Belle Poitevine: Ore.(M)
Bantam: C.E.F., Ky., N.J., N.Y., O.	Bellissime D'Hiver: N.J.
Banzach: N.J.	Belmont: N.J.
Bariker: N.J.	Beninashi (Kuri)
Barillet Deschamps: Ore.(M)	Beogradka: N.J.
Baronne de Mello: N.J., N.Y.	Bere Zimna ja Mitchurina: Canada
Baronne Leroy: Ore.(M)	Bere Zimnee Michurina: Canada
Barseck: N.Sc., Ore.(C), Ore.(M), Wash.(W)	Berend: N.J., O.
Bartlett: Cal., Colo., Conn., D.E.S., Ill., Kan., Mass., Mich., Mo., N.J., N.Y., N.Sc., O., Ont., Ore.(C), Ore.(H), Ore.(M), R.I., S.C., Tenn., Utah, Wash.(P), Wash.(W)	Bergamote Nanot (Beurré Hardy): Cal., Ill., Mass., N.J., N.Sc., N.Y., Ore.(C), Ore.(M), Vt.
Bartlett Sports:	Bergamot Ossenny: Canada C.E.F.
"Blight Resistant" Bartlett: Ill., Ind.	

- Bergamote Esperen: O.
 Bergamotte Arsene Sannier*: N.J.
 Bergamotte Crassane*: Ill.
 Bergamotte d'Esperen*: Col., Ill., N.Y., Ont.
 Bergamotte d'Ete: N.J., Ore.(M)
 Bergamotte di Paques: N.J.
 Bergamotte di Pentacote (Doyenne d'Hiver, Easter Beurre): D.E.S., N.J., Ont., Ore. (C)
 Bergamotte Host (Hostbergamotte): N.J.
 Bergamotte La Gantoise: N.J.
 Bergamotte Montagne: N.J.
 Bergamotte Sagaret: Ore.(M)
 Besi d'Hery (Bezi d'Hery): N.J., Ore.(M)
 Besi de la Motte: Ore.(M)
 Beucke's Butterbirne: N.J.
 Beurre Alexandre Lucas (Alexander Lucas): Ill., N.J., N.Y., Ore.(M)
 Beurre Auguste: Ore.(M)
 Beurre Bachelier: Ill., N.J.
 Beurre Baltet Pere: N.Y., O., Ore.(M), Penn.
 Beurre Bedford: N.J., N.Sc., Ont.
 Beurre Bosc (Bosc): Cal., Colo., Conn., D.E.S. Ill., Ind., Mass., Mich., N.H., N.J., N.Sc., N.Y., O., Ont., Ore.(H), R.I., S.C., Utah, Vt., Va., Wash.(W)
 Beurre Bosc Sports:
 Russet Bosc PR20B: N.Y.
 Beurre Cadellen: N.Y.
 Beurre Chaudy: Ore.(M)
 Beurre Clairgeau (Clairgeau): Cal., Mich., N.J., N.Sc., N.Y., Ont., Ore.(C), Ore.(M), Va.
 Beurre d'Amanlis: N.J., N.Y., Ore.(M)
 Beurre d'Amanlis Panachee: Ore.(C), Ore.(M)
 Beurre d'Angleterre: N.J., Ore.(M)
 Beurre d'Anjou (Anjou): Colo., Cal., D.E.S., Ind., Mass., Mich., N.J., N.Sc., N.Y., O., Ont., Ore.(C), Ore.(H), Ore.(M), R.I., Utah, Vt., Va., Wash.(P), Wash.(W)
 Beurre d'Arenberg (Glou Morceau): N.J., O.
 Beurre d'Avril (Butirra d'Avril): N.J.
 Beurre d'Etampes: N.J.
 Beurre de Bollwiller: Ore.(M)
 Beurre de Ghelin: Ore.(M)
 Beurre de Lindauer: N.J.
 Beurre de Lucon (Beurre Gris d'Hiver Nouveau): Ore.(M)
 Beurre de Naghin: Ill., N.J.
 Beurre de Nantes: Ore.(M)
 Beurre de Saint Nicolas (Duchesse d'Orleans): Ore.(M)
 Beurre des Entants Nantais: N.J.
 Beurre Diel: N.J., O., Ore.(M)
 Beurre Dilly: N.J.
 Beurre Dumont: Ill., Mo., N.J., N.Sc., N.Y., O., Ont., Ore.(C)
 Beurre Flon: N.J.
 Beurre Fouqueray: Ill., N.J., Ore.(M)
 Beurre Giffard (Giffard): Conn., Ill., N.J., N.Sc., Ont., Ore.(M), Va.
 Beurre Gris: N.J., Ore.(M)
 Beurre gris d'Amboise: N.J.
 Beurre Gris d'Hiver Nouveau (Beurre de Lucon): Ore.(M)
 Beurre gris Lisambert: N.J.
 Beurre Hardy (Hardy): Cal., Ill., Mass., N.J., N.Sc., N.Y., Ore.(C), Ore.(M), Vt.
 Beurre Lebrun: Ill.
 Beurre Luizet: N.J.
 Beurre Mme. Henri Lamy: N.J.
 Beurre Millet: Ore.(M)
 Beurre Papa Lafoose: N.Y., Tenn.
 Beurre Phillippe Delfosse: Ore.(M)
 Beurre Six: Ill., N.J.
 Beurre Superfin (Superfin): Cal., Ill., N.J., N.Y., O., Ont., Ore.(M), Va.
 Bezi d'Hery (Besi d'Hery): N.J., Ore.(M)
 Birne a'Tongern (Durandeau): Ill., N.J., N.Sc., Ont.
 Blanquet Precoce: Ore.(M)
 "Blight Resistant" Bartlett (Bartlett Sport): Ind., Ill.
 Bloodgood: N.Y.
 Bon Chretien Bonnamour: Ore.(M)
 Bon Chretien de Vermont: Ore.(M)
 Bonne d'Ezee: Ill., Ore.(M)
 Bonne de Begny: Ill., Mass., N.Y., O.
 Bosc (See Beurre Bosc)
 Boussock (Doyenne Boussock)
 Bradford (*Pyrus calleryana* Selection): Tenn.
 Brederode: O.
 Bristol Cross: N.Sc.
 Buffum: Ore.(M)
 Burbank Holiday (Christmas Holiday): Ill., O.
 Burkett (Sudduth): Mich., Ore.(M)
 Butirra d'Avril (Buerre d'Avril): N.J.
 Butirra sense semi: Ill.
 Calabacita Real: Ill.
 Calebasse E. Furst: Ill., O.
 Calebasse Mme. Bachelier: Ill., Mass., N.H., N.Y., Ont.
 Calebasse Madame Charles Furst: N.Y., O.
 Calebasse Mme. Furst: Ill.
 Calebasse de Terlemont: O.
 Cana Harvey: N.Sc.
 Canner: O., Ore.(M)
 Carnes: Ill.
 Castell: N.H.
 Cayuga: Mass., N.Sc., N.Y., O., Ont., Ore.(M), Penn., Tenn., Vt., Wash.(P), Wash.(W)
 Caywood: Ill., Mass., N.Sc., N.Y., O., Ont., Tenn.
 Ceremo: Ill.
 Chapin: Mass., Mo., N.J., N.Sc., N.Y., O.
 Chadbourne Bartlett (Bartlett sports): Ont.
 Charbonnier: N.J.
 Charles Cogneé: Ill., O.
 Charles Ernest: N.Y., Ont.
 Charles Escaig: Col., Mass., N.J., N.Y., Ont., O.
 Charneu x Herzogin Elsa: N.J., O.
 Charnin: O.
 Chau Montelli: N.Sc.

*Same as Bergamote Esperen

- Chieh Li: Ore.(M)
 Chien Pa Li: Ore.(M)
 China: Ill., N.J.
 Chinese Hwang Li: N.Y.
 Chin li (*P. chinensis*): N.J.
 Chissel: N.J.
 Chiu Suan Li: N.J.
 Chojuro: N.J., Tenn.
 Christmas Cheer: N.Sc., Ont.
 Christmas Holiday (Burbank Holiday): Ill., O.
 Cincincis: Ore.(M)
 Citron d'Ete: N.J.
 Citron des Carmes (Madeleine): Ore.(M)
 Clairgeau (Beurre Clairgeau): Cal., Mich.,
 N.J., N.Sc., N.Y., Ont., Ore.(C), Ore.(M),
 Va.
 Clapp Favorite: Ark., Conn., Mass., Mich.,
 N.H., N.Y., N.Sc., O., Ont., Ore.(C),
 Ore.(M)
 Clara Frija: Ill., N.J.
 Clara Friss: N.Sc.
 Claywood: N.H.
 Clyde: Mass., N.J., N.Sc., N.Y., O.
 Colditz: Tenn.
 Colette: Cal., Ill., O.
 Colonel Marchand: Ore.(M)
 Col. Wilder: Ore.(M)
 Columbia: Ore.(M)
 Comet (Lawson): Cal., N.J., N.Sc., Ont.,
 Ore.(M)
 Comice (see Doyenne du Comice)
 Commissario Delmotte: Ill., N.J.
 Common Pear (Morocco): N.J.
 Comte de Lambertye: Ore.(M)
 Comte de Lamy: Ill., O.
 Comte de Paris: Ore.(M)
 Comte Lelieur: Ill., Ore.(M)
 Comtesse de Paris: N.J.
 Conference: Colo., D.E.S., Mass., Mich., N.H.,
 N.J., N.Sc., N.Y., O., Ont., Ore.(C), Vt.,
 Wash.(W).
 Congress Pomologique: Ore.(M)
 Conkelton: N.Y., Ore.(M)
 Consigliere d'Appello: N.J.
 Constant Lesuer: N.J.
 Copes Seedless: Cal., Colo., Ky., Mass., N.Y.,
 O., Va.
 Corona: N.J.
 Corrugated Bartlett (Bartlett sport): O.
 Coscia: N.J.
 Covert: Mass., Mo., N.J., N.Sc., N.Y., O., Ont.
 Coxa de Freira: N.J., O.
 Cristalina de Verano: N.J.
 Crosby: Canada

 Dabney: N.J., O., Tenn.
 Daimyo: N.Y.
 Dalkrhan: N.J.
 Dana Hovey: Conn., Ill., Mass., N.Y., O.,
 Ore.(M), Va.
 De Amor: N.J.
 Decana di Lùglio: Tenn.
 December: N.J.

 Degman Bartlett Sport (Bartlett sport):
 Ore.(C)
 Delices d'Avril: Ore.(M)
 Delices de Hardempont d'Angers: Ore.(M)
 De Limon: N.J., Tenn.
 Delizia d'Agosto: Mass., O., Tenn.
 Dempsey: Canada-Ottawa
 Des Chasseurs (Poire des Chasseurs): Ill.
 Devoe: Ark., Conn., Ill., Mass., N.Y., N.Sc.,
 O., Ont., Tenn., Va.
 Di Trescore: N.J.
 Diehl: Cal.
 Directeur Hardy: Ont., Ore.(M)
 Directeur Varenne: N.J.
 Dixie: Ore.(M), Tenn.
 Dixie Globe: Cal.
 Docteur Desportes: Ore.(M)
 Dr. Jules Guyot (Guyot): Cal., N.Y., Ore.(C),
 Ore.(M)
 Dorset: N.Sc., Ore.(M)
 Douglas: Ark., Ky., Mass., N.J., N.Y., Okla.,
 Ore.(M), S.C., Tenn.
 Doyenne Boussock (Boussock): O., Ont.,
 Ore.(M)
 Doyenne d'Ete: N.Sc.
 Doyenne d'Hiver (Bergamotte di Pentecote
 Easter Beurre): D.E.S., N.J., Ont., Ore.(C)
 Doyenne de Bordeaux: N.Y.
 Doyenne de la Grifferaye: Ore.(M)
 Doyenne de Montjean: N.J.
 Doyenne de Saumur: Ore.(M)
 Doyenne du Comice (Comice): Cal., Ill., Mass.,
 N.Sc., N.Y., O., Ont., Ore.(C), Ore.(M),
 Tenn., Vt., Va., Wash.(P), Wash.(W)
 Doyenne Georges Boucher (Notaire Lepin):
 Ill., N.J., O., Ont., Ore.(M)
 Doyenne Goubault: Ill., Ore.(M)
 Doyenne Gris: Ill., Ore.(M)
 Doyenne Madame Levavasseur: Ore.(M)
 Doyenne Martin Clavier: N.J.
 Doyenne St. Michel: N.J.
 Doyenne White (White Doyenne): Ore.(M)
 Duc de Bordeaux: N.J.
 Duchesse Bererd: Ill., N.J.
 Duchesse Beret: Ore.(M)
 Duchess Bronzee (Duchesse d'Angouleme
 bronze): Ill., N.J., Ore.(M)
 Duchesse d'Angouleme (Angouleme, Duchess):
 Ark., Cal., Ill., Ind., Kan., Mass., Mich.,
 Mo., N.J., N.Y., N.Sc., O., Ont., Ore.(C),
 Ore.(M), Va.
 Duchesse d'Angouleme bronze (Duchesse
 Bronze): Ill., N.J., Ore.(M)
 Duchesse d'Angouleme Panachee: Ore.(M)
 Duchesse d'Hiver (Tardine de Toulouse):
 D.E.S., N.J., Ont., Ore.(C)
 Duchesse d'Orleans (Beurre de Saint Nicolas,
 Duchess Helene d'Orleans): O., Ore.(M)
 Duchess de Berry d'Ete: O., Ore.(M)
 Duchess de Bordeaux: Ill., N.J., O., Ore.(M)
 Duchess de Brissac: Ore.(M)
 Duchess de Mouchy: Ore.(C), Ore.(M)
 Duchess de Poitiers: N.J.

- Duchess Helena d'Orleans (see Duchess d'Orleans)
 Duhamel du Monceau: N.Y.
 Dumont: Mass.
 Duquesa Elena de Orleans (Duquesa Helena d'Orleans): Ill., N.J., O.
 Duquesa Helena d'Orleans (see Duquesa Elena d'Orleans)
 Durand: Ore.(M)
 Durandeau (Birne a'Tongern): Ill., N.J., N.Sc., Ont.
 Early Faulkner: Tenn.
 Early Green Sugar: Ore.(M)
 Early Harvest: Ore.(M)
 Early Market: N.Y.
 Early Seckel: Ill., Mass., O., Penn., Tenn., Vt.
 Early Wilder (Wilder Early): Cal., N.Sc., N.Y., Ore.(M)
 Easter Beurre (Bergamotte di Pentecote, Doyenne d'Hiver): D.E.S., N.J., Ont., Ore.(C)
 Eastern Belle: N.Y., Tenn.
 Eddie: Ont.
 Edelcrassane (Passe Crassane): Ill., N.Sc., N.Y., O., Ont., Ore.(C), Ore.(M)
 Edmond: Mo.
 Elizabeth (Manning Elizabeth): Ky., N.Sc., N.Y., Ore.(M)
 Eller's Pear: N.J.
 Emden Kochbirne: N.J.
 Emile d'Heyst: Ill., N.J.
 Endicott: Mass.
 Enic: C.E.S., N.Y., O., Ont.
 Espadon de Aqua: N.J.
 Estella: Ore.(M)
 Eureka: Ill., N.Y., Ore.(C), Va.
 Eva Baltet: Ill., N.J., O., Ore.(M)
 Ewart: Conn., Ill., Ky., Mass., Mo., N.J., N.Sc., N.Y., O., Ont., Ore.(M), Va.
 Ewart Tetraploid: Ill., N.J.
 Fame: Col., Ky., N.Y., O.
 Farmingdale: Cal., Ill., Mich., N.Y., O., Ore.(C), Ore.(M), Va.
 Fauvahelle: Ill., N.J.
 Favorita: Ill.
 Felix Sahuit: Cal.
 Fernbank: N.J.
 Fertilita: N.J.
 Fertility: N.Sc.
 Fertility Tetraploid (Improved Fertility): Tenn.
 Figue d'Alencon: N.J., Ore.(M)
 Findling von Hohensaaten: N.Y., O., Ont.
 Finland Pear (Hansen): N.J.
 Finlandskaja (Finlandskaja zheltaia): C.E.F., N.J.
 Finsib: Ind.
 First Crop: N.J.
 Flemish Beauty (Fondante des Bois): Cal., Ill., Mass., Mich., N.Sc., N.Y., O., Ont., Ore.(C), Ore.(M), Va., Vt., Wash.(P), Wash.(W)
 Flemish Beauty Sports:
 Russet Flemish Beauty PR23: N.Y.
 Fondante de Croncels: Mass., N.Y., O.
 Fondante de Moulins Lille: Ill., Ore.(M)
 Fondante des Bois (see Flemish Beauty)
 Fondante du Panisel: N.J.
 Fondante Thirriot: N.Y.
 Forelle: Cal., N.Y., Ore.(C)
 Fox: Ore.
 Foukouba: Ill., N.J.
 Franceseina: N.J.
 Francois Treyve: N.J.
 Frederick Clapp: Ore.(M)
 French Bartlett: Ont.
 Furstliche Tatelparon: N.J.
 Gamusinas: N.J.
 Gann Seedling: Va.
 Gansel Seckel: N.Y., Tenn.
 Garber: Ark., Mo., Okla., Ore.(M), S.C., Tenn.
 Gardaia: N.J.
 Gdula: N.Y.
 Gelbmostler: N.J., N.Y.
 General Galliene: Ore.(M)
 General Tottleben: Ill., N.J.
 German Sugar: Ore.(C), Ore.(M)
 Gernroder Winterbirne: N.J.
 Gentil Bianca: N.J.
 Giant Bartlett PR8B (Bartlett sport): N.Y., O.
 Giant Bartlett PR2B (Bartlett sport): N.Y.
 Giant Seckel: Ore.(M)
 Giant Winter Nelis (Winter Nelis sport): N.Y.
 Giblin's Nelis: N.J.
 Giffard (Beurre Giffard): Conn., Ill., N.J., N.Sc., Ont., Ore.(M), Va.
 Gletna Kolatchuska: O.
 Glou Morceau (Beurre d'Arenberg): D.E.S., Ill., N.J., O.
 Gogul: D.E.S.
 Gold Nugget: Mo.
 Golden Delicious: Mo., N.J.
 Golden Spice: O.
 Good Christian: Ore.(M)
 Gorabella: N.J., Tenn.
 Gorham: Ark., Colo., Conn., Ill., Ky., Mass., N.H., N.J., N.Sc., N.Y., O., Ont., Ore.(C), Ore.(M), Tenn., Wash.(P), Wash.(W)
 Goteborg's Diamant: N.J.
 Graf Moltke (Grav. A. v. Moltke): N.J., Ill.
 Grand Champion: Colo., Ill., N.Sc., N.Y.
 Grand Champion #585 Patent: Ore.(C)
 Grapaere: N.J.
 Graparon: N.J.
 Graue Winawitz: N.Y.
 Grav. A. v. Moltke (Grav Moltke): N.J., Ill.
 Green-skinned China: N.J.
 Gregoire Brodillon: Ore.(M)
 Greta: D.E.S.
 Giesse No. 1: Ore.(M)
 Groninger Juttepper: N.J., O.
 Grosse Louise: Ill., Ore.(M)
 Grune Jagdbirne: N.J.
 Grunmostler: N.Y.

- Gute Graue: N.J.
 Guyot (Dr. Jules Guyot): Cal., N.Y., Ore.(C), Ore.(M)
 Hafrath's Brine: Ore.(M)
 Hagan (from Texas): W.Ky.
 Hansen Seedless: N.Y.
 Harbin: C.E.F., N.Y., O.
 Hardy (Beurre Hardy): Cal., Ill., Mass., N.J.
 N.Sc., N.Y., Ore.(C), Ore.(M), Vt.
 Harper: Ga.
 Hau Kai: Ore.(M)
 Hawaii: Ore.(M)
 Hazel: N.J.
 Hebe: Ore.(M)
 Helmle: Ill.
 Henri Desportes: Ore.(M)
 Henderson: N.J.
 Herzogin Elsa: N.J.
 Hessie: N.J.
 Hiest: Cal.
 Hildascheimer Bergamotte: N.J.
 Hollandische Zuckerbirne: N.J.
 Homony: N.J.
 Honey Dew: N.Y.
 Honey Pear: N.J.
 Honnelbirne: N.Y.
 Hood: Ill., O.
 Hoskins: Ind., N.Y., O., Tenn.
 Hostbergamotte: N.J.
 Hourdequin: Ore.(C), Ore.(M)
 Howell: Cal., Mich., N.Sc., Ont., O., Ore.(C)
 Hsiang Sui Li: Ill., Ore.(M)
 Huang Hsiang Li (*P. ussuriensis*): Tenn.
 Huang Hsiang Sui Li: Ore.(M)
 Hung Guar Li: Ore.(M)
 Hung Li: N.Y., Ore.(M)
 Hunter: Tenn.
 Ilinka: N.Y., O.
 Illinois Bartlett (Bartlett sport): Ind.
 Imamura: N.J.
 Imamura Aki: Ore.(M)
 Improved Fertility Tetraploid (Fertility):
 Tenn.
 Jacobowka Hanowerska: N.J.
 James H. Duff: N.Y.
 Japanese Golden Russet: Ore.(M)
 Japanese Sand: Ont.
 Jargonelle: N.J.
 Jeanne d'Arc: N.J., Ill.
 Johnson (parents unknown): Mo.
 Josephine de Malines: Ill., N.J., N.Y., Ont.
 Kaiserin: N.J.
 Kaiserindepaare: N.J.
 Kamonashi (Auri): N.J.
 Kansu: Ore.
 Kieffer: Ark., Cal., Ga., Ill., Kan., Mass., Mich.,
 Mo., N.J., N.Sc., N.Y., O., Okla., Ont.,
 Ore.(M), S.C., Tenn., Va., Wash.(P)
 King Karl (Konig Karl von Wurttemberg, Roi
 Charles de Wurttemberg): Ill., Ore.(M)
 Knollbirne: N.Y.
 Koestliche von Charneau: N.Y.
 Konig Karl von Wurttemberg (King Karl, Roi
 Charles de Wurttemberg): Ill., Ore.(M)
 Kontoula: N.J., N.Y.
 Koonce: Mo., N.Y.
 Kovise: Kan.
 Kral Sobiosky: C.E.F., N.J.
 Krassnoparkhasnaja: C.E.F.
 Krylov (Hansen): N.J.
 Kuan li (P. uss. Kuan li): N.J.
 Kuarnsueden: C.E.F.
 Kuri (Beninashi): N.J.
 La Belgique: N.J.
 La Coscia Precoce: N.J., N.Y., O.
 Lady Clapp: Cal., Ore.(M)
 La France: N.J., N.Y.
 La Postale: N.J.
 Large Russian: C.E.F.
 Large (fruited) Winter Nelis (Winter Nelis
 sport): Colo., O.
 Late Bartlett (A): N.Y.
 Late Faulkner: Tenn.
 Latvia: N.J.
 Latvian A: N.J.
 Latvian B: N.J.
 Lawrence: Mich., N.J., O., Ore.(M)
 Lawson (Comet): Cal., N.J., N.Sc., Ont.,
 Ore.(M)
 Laxton's Early Market: N.J., N.Y., O.
 Laxton's Foremost: Ill., N.J., O.
 Laxton's Progress: Ill., N.J., N.Sc., Mass., O.
 Laxton's Record: Mass., N.Y., O.
 Laxton's Satisfaction: Ill., Mass., N.J., O.
 Laxton's Superb: Conn., Ill., N.Sc., N.Y., O.,
 Ont., Ore.(M)
 Laxton's Victor: N.Y., O.
 Laxton's Wonderful: N.J., O.
 Le Brun: Ore.(M)
 LeConte: Cal., Ore.(M), S.C.
 Lehoux-Grignon: Ore.(M)
 LeLectier: Ill., O.
 Lemon: Cal., Ill., O., Ore.(M)
 Leonardeta o de Magellan: N.J.
 Leon Le Clerc de Laval: N.J.
 Lieutenant Poidevine: Ore.(M)
 Lincoln: Ark., Cal., C.E.F., Colo., Ga., Ill.,
 Mass., Mo., N.J., N.Y., O., Ore.(M), Tenn.
 Lincoln Coreless: N.Y.
 Longue Verte d'Automne: Ore.(M)
 Longworth: Cal., Ill., Ore.(M)
 Lo Suan li: Ore.
 Louis Pasteur: D.E.S., Ill., N.J., N.Y., O.,
 Ore.(C), Ore.(M)
 Louis Vilmorin: Ore.(M)
 Louise Bonne de Jersey: Ill., Mich., N.Y., O.,
 Ore.(M)
 Low-chilling Bartlett (Bartlett sport): N.J.
 Lubecker Prinzessinbirne (Rising Summer):
 N.J.
 Lubecker Sommerbergamott: N.J.
 Lucy Duke: N.Y., Ore.(M)

- Lugovatcha: N.J.
 Luxemberger Mostbirne: N.J.
 Madame Andre Leroy: Ore.(M)
 Madame Caroline d'Airoles: Ore.(M)
 Madame Du Puis: N.J.
 Madame Ernest Baltet: Mass., N.J., N.Y., O.
 Madame Favre: Ill., Ore.(M)
 Madame Hutin: N.J., Ore.(M)
 Madame Lye Baltet: Ore.(M)
 Madame Nivet: N.J.
 Madame Treyve: Ill., Ore.(M)
 Madam Verte: Colo., Mass., N.J., N.Y., Ont.
 Maddalena Verde: N.J.
 Madeleine (Citron de Carmes): Ore.(M)
 Madrilenio: N.J.
 Mannings Elizabeth (Elizabeth): Ky., N.Sc., N.Y., Ore.(M)
 Man Yuan Hsiang: Ore.(M)
 Maraejinko: N.J., O.
 Marguerite Marillat: Ill., Ore.(M)
 Marie Benoist: Ill.
 Marie Louise: Ill., N.J., Ore.(M)
 Marie Louise d'Uccle: Ill., N.J.
 Marie-Louise Marillat: N.J.
 Mark's Seedling: Va.
 Marqueza: N.J., O.
 Maxine: Cal., Colo., Conn., Ill., Ind., Ky., N.J., N.Y., O., Ore.(M), Pa., Tenn., Va.
 Max-Red Bartlett (Bartlett sport): Cal., Colo., Ill., Mich., N.Sc., O., Wash.(W)
 McCampbell: Tenn.
 McIlhenny: Ark., N.J., Tenn.
 Me Ti Huang: Ore.(M)
 Meigetsu: N.Y., Ore.(M)
 Mendel: C.E.F., N.Y., N.J., Ore.(M)
 Menie: C.E.F., N.Sc., N.Y., O., Ont.
 Merveille Ribet: Mass., N.J., O., Ont.
 Messire Jean: Ore.(M)
 Mi Li: Ore.(M)
 Mien Suan Li: Ore.(M)
 Mikado: Mo., Ore.(M)
 Miller: N.Y.
 Miney: C.E.F., N.Sc., N.Y., O., Ont.
 Ming: N.J., N.Y., Ont.
 Ming (Hansen): N.J.
 Ministro dott. Lucas: N.J.
 Mishtschia: N.J.
 Moe: C.E.F., N.Sc., N.Y., O., Ont.
 Mollbusch: N.J.
 Moltke: Ore.(C)
 Monchallard: Ore.(M)
 Monsallard: Ill., N.J.
 Mooers: O., Tenn.
 Mora: N.J.
 Moscatello Picciola: N.J.
 Mount Vernon: N.Y.
 Mojudke: N.J.
 Nan Li: Ore.(M)
 Nanshi'p't (see *P. serontina* Nanshi'p't): N.J.
 National Bergamotte: N.J.
 Nelis: Wash.(W)
 Neue William: N.J.
 Nichol #1 Bartlett (Bartlett sports): Ont.
 Neigetsu: Tenn.
 Nijiseiki (Twentieth Century): Ore.(M)
 No Blight: C.E.F.
 Norass: N.J.
 Nordhausen Forelle: N.J., O.
 North African native pear: N.J.
 North Caucasus native pear: N.J.
 Notaire Lepin (Doyenne George Boucher): Ore.(M)
 Nouvelle Vulvie: Ill., N.J.
 Nouveau Poiteau: Ill., N.J.
 Nye Russet Bartlett (Bartlett sports): Ore.(M)
 Oberosterreichische Weinbirne: N.J.
 Octav Lachambre: N.J.
 Okolo: Ill., N.J.
 Okusankichi: N.J., N.Y.
 Old Home: Cal., Ill., Ind., Mich., N.J., N.Y., O., Ont., Ore.(M), Utah, Va., Wash.(P)
 Olia: N.J.
 Olivier de Serres: N.J., O.
 Orel #15: Ill., Ore.(M)
 Orient: Ark., Colo., Conn., Ga., Ill., Ind., Kan., Ky., Mass., Mo., N.J., N.Y., O., Pa., S.C., Tenn., Va.
 Ottawa: O.
 Ouat: N.J.
 Ovid: Ark., Mass., N.J., N.Sc., N.Y., O., Ont., Tenn., Va.
 Packham's Late: N.J.
 Packham's Triumph: Ill., N.J., N.Y., Ore.(C), Ore.(H)
 Pai Li: Ill., Ore.(M)
 Palmisch-birne: N.Y.
 Par Chien Ssu: Ore.(M)
 Parberton (Tetraploid Bartlett): N.J., N.Y., Ore.(C), Ore.(M), Tenn.
 Parker (probably Flemish Beauty): C.E.F., O., N.Sc.
 Passa tutti: N.J.
 Passans du Portugal: N.J.
 Passe Crassane (Edel Esarsane): Ill., N.Sc., N.Y., O., Ont., Ore.(C), Ore.(M)
 Passe Crassane Rouge: Ill., Mass., N.Sc., O., Ont., Ore.(C)
 Patrvka: N.J.
 Patten: Colo., Ky., N.Y., O., Pa., Tenn., Va.
 Pelli di Dame: N.J.
 Pera Fico: N.J.
 Pero del Briga: Mass., Ont., O.
 Pero Fico: Ill.
 Perola: O.
 Pero Pasdecana: Mass., N.J., N.Y., Ont.
 Peters (probably Richard Peters): Ore.(M)
 Petersbirne: N.J.
 Petit Rouselet: N.J.
 Petite Blanquet: Ore.(M)
 Petite Marguerite: N.Y.
 Pfirsichbirne: N.J.
 Phelps: Ark., Mass., Mo., N.Sc., N.Y., Ont., Ore.(C), Ore.(M)

- Phil Dick (probably identical to Duchesse d'Angouleme): Ore.(M)
 Philippe Chauveau: Ont., O.
 Phillipsbirne: N.J.
 Pierre Corneille: N.Sc.
 Pin li (*P. chinensis* Pin li): N.J., Ore.(M)
 Pineapple: Ore.(M)
 Ping Ding: Ore.(M)
 Pinneo: N.Y.
 Pioneer: N.J.
 Pioneer #1: C.E.F.
 Pioneer #3: N.J., C.E.F.
 Pitmaston (Pitmaston Duchesse): N.Y., O., Ore.(M)
 Pleiner Mostbirne: N.J.
 Plibauka: C.E.F.
 Poire a' Botze: N.J.
 Poire des Chasseurs (Des Chasseurs): Ill.
 Poete Beranger: Ore.(M)
 Polish Pear #5: C.E.F.
 Pomaranczowka: N.J.
 Pontotoc: N.J., N.Y., Tenn.
 Poplarville (Miss.): Tenn.
 Precoce d'Angers: Ore.(M)
 Precoce de Cassano: N.J.
 Premicos de Maria Lesueur: Ore.(M)
 Prescoce de Trevoux: Ill., N.J., Ore.(M)
 President Barabe: Ill., O.
 President de Van Mons: N.J.
 President Deviolaine: Conn., Ill., N.J., O.
 President Drouard: N.J., N.Y.
 President Loubet: N.J.
 President Loutreul: N.J.
 President Mas: Ill., N.J.
 Professor Grosdémange: Ill., N.J., Ore.(M)
 Professor Lemoine: N.J.
 Professor Molon: N.J., N.Y., O.
 Pultney: Ark., Colo., Conn., N.Sc., N.Y., O., Ont., Ore.(M), Pa., Tenn.
 Pushkin: C.E.F.
Pyrus amygdaliformis: Ore.(M)
P. balansae, Decaisne: N.J.
P. Patrick Barry: Cal., Ore.(M)
P. betulaeifolia: Mass., N.J., Ore.(M), Pa.
P. bretschnider: N.Y., Ore.(M)
P. calleryana: Mass., N.J., Tenn.
P. calleryana dimorphophylla: Ore.(M)
P. calleryana Faurieri: N.J.
P. canescens: Ore.(M)
P. chinensis: N.Y.
P. chinensis Chin li (Chin li): N.J.
P. chinensis Nansh'p't (Nansh'p't): N.J.
P. communis cordata: N.J.
P. communis cotinifolia: N.J.
P. cordata: Ore.(M)
P. elaeagrifolia: N.J., Ore.(M)
P. fascicularis: Ore.(M)
P. faurei: Ore.(M)
P. Grossane: Va.
P. heterophylla: Ore.(M)
P. hondoensis: Ore.(M)
P. lindleyi (*P. sinensis* L.): N.J.
P. longipes: Ore.(M)
P. Michauxii: Ore.(M)
P. nivalis: Ore.(M)
P. orientalis: N.Y.
P. ovoidea: Ore.(M)
P. parviflora: Ore.(M)
P. pashia: N.J.
P. persica: Ore.(M)
P. phaeocarpa: N.J.
P. phaeocarpa globosa: N.J.
P. phaeocarpa (Reimer's No. 1): Ore.(M)
P. phaeocarpa (Reimer's No. 2): Ore.(M)
P. salicifolia var. pendula: N.J.
P. serotina Nanshi'p't: N.J.
P. serotina (Wilson's type): Ore.(M)
P. serrulata: N.J.
P. serrulata (pubescent type No. 479): Ore.(M)
P. serrulata (Wilson's type): Ore.(M)
P. syriaca: N.J.
P. ussuriensis (wild type): Ore.(M)
P. ussuriensis No. 76: N.J.
P. ussuriensis hondoensis: N.J.
P. ussuriensis maxim: N.Y.
P. ussuriensis Kuan li: N.J.
P. ussuriensis ovoidea: N.J.
P. ussuriensis Shampa li: N.J.
P. ussuriensis Shu li: N.J.
P. ussuriensis Suan li: N.J.
P. variolosa (Variolosa): Cal., Ill., N.J., Ore.(M), Tenn.
 Rankin: N.Y.
 Rastler: N.Y.
 Raujbulagh: Ill., N.J., Tenn.
 Ray's Seedling: N.J.
 Reale di Torino: N.J.
 Red Bartlett (Bartlett sport): Conn., Mass., Ore.(C), Wash.(P)
 Red Hardy: Ore.(C)
 Reed: N.Y.
 Reeder: N.Y., Ont., Ore.(M)
 Reliance Mo.: Ore.(M)
 Richard Peters: Ark., Cal., Colo., Ga., Ill., Kan., Ky., N.J., N.Y., O., Pa., S.C., Tenn., Va.
 Riehl Best: N.Y.
 Rising Summer (Lubesker Prinzessinbirne): N.J.
 Ritson: Ont.
 Robert de Neufville: Colo., Ill., Mass., N.Y., O., Ont.
 Robinson: Tenn.
 Robitaille pere: Ill., N.J.
 Rocha: N.J., O.
 Roi Charles de Wurtemberg (King Karl, König Karl von Wurtemberg): Ill., Ore.(M)
 Roi Sobiesky: N.J.
 Rosee de Juillet Ill., Ore.(M)
 Rousselet de Reims: Ore.(M)
 Rousselet de Stuttgart (Stuttgarter Geishirtle): N.J.
 Royal Vendee: Ore.(M)
 Rudolph: Tenn.

- Russet Bartlett (Bartlett sports). Mass., N.Sc., N.Y., O., Ont.
 Russet Bosc Pr20B (Beurre Bosc sports): N.Y.
 Russet Flemish Beauty Pr23 (Blemish Beauty sports): N.Y.
 Russet Winter Nelis (Winter Nelis sport): O., N.Y.
 Russian Sand Pear: N.J.
 Rutter: N.Y., Tenn.,

 Saint Andre: Ore.(M)
 Saint Germain: N.Y.
 Saint Chislain: Ore.(M)
 Saint Gilles: Mass., N.J., N.Y., O., Ont.
 Saint-Michael Archange: N.J.
 Saint-Remy: N.J.
 Sainte Dorothy: N.J.
 Sainte Gilles: N.H.
 Salisbury: N.J.
 San Antonio: N.J.
 Sandar: N.J.
 Santa Claus: C.E.F.
 Sapondilla: N.J.
 Saponsky: N.J.
 Saponsky ussuriensis: N.J.
 Satisfaction: N.Y.
 Sayelitchka: O.
 Schutitsa: O.
 Schweizer Wasserbirne: N.J.
 Seckel: Ark., Cal., Conn., Ill., Kan., Mass., Mich., Mo., N.H., N.J., N.Y., O., Okla., Ont., Ore.(C), Ore.(H), Ore.(M), Tenn., Utah, Va., Wash.(P), Wash.(W)
 Senador (Senateur) Belle: N.J., Ore.(M)
 Serrurier: Ore.(M)
 Seven Cross: N.Sc.
 Shampa li (*P. ussuriensis* Shampa li): N.J.
 Shea: O.
 Sheldon: Ark., Conn., Ky., Mass., Mich., N.Sc., N.Y., O., Ont., Ore.(M), Va.
 Shinchu: N.J., N.Y., Tenn.
 Shu li (*P. ussuriensis* Shu li): N.J.
 Sievernicher Mostbirne: N.J.
 Sir Harry Veitch: N.J., O., Ont.
 Skinner 2222: C.E.F.
 Sladky: N.J.
 Smith: Ore.(M)
 Smythe: O., Ore.(M)
 Snyder: Cal., Ore.(C), Ore.(M)
 Sodak: Ind., N.Y.
 Solaner: N.J.
 Souvenir du Congress (Souvenir): N.J., N.Y.
 Souvenir d'Emil Cou: O.
 Souvenir de Jules Guindon: O.
 Souvenir de Leyde: N.J.
 Souvenir de la Reine des Belges: N.J.
 Souvenir Valmy: Ore.(M)
 Speckbirne: N.J.
 Spira: Ill.
 Sredanka: N.J.
 Stanley: N.J., N.Y., O., Ont.
 Starking Delicious: Cal., Colo., Ga., Ill., Ind., Ky., Mo., O., Ore.(H)

 Stout: Ore.(M)
 Striped Bartlett (Bartlett sport): O, Ore.(M)
 Striped Bartlett PR19B (Bartlett sport): N.Y.
 Stuttgarter Geisshirtle Rousselet de Stuttgart): N.J.
 Suan li (*P. ussuriensis* Suan li): N.J.
 Success de la Milleraye: Ore.(M)
 Sucree Rosee: N.J., O.
 Sucre Verte: N.J., Ore.(C), Ore.(M)
 Sudduth (Burkett): Ill., N.J., N.Y., Ore.(M)
 Sugar: Wash.(P)
 Sugar Pear: N.J.
 Summer Beurre d'Arneburg: N.Sc.
 Superfin (Beurre Superfin): Cal., Ill., N.J., N.Y., O., Ont., Ore.(M), Va.
 Surecrop: Ark, Ill., O., Ont., Pa.
 Surprise: Cal., N.J., N.Y., Ore.(M)
 Suzette de Bavay: Ore.(M)
 Sweet Safran: N.J.

 Ta Mo Pan: Ore.(M)
 Ta Tou Huang: Ore.(M)
 Tait: O.
 Tait No. 1: C.E.F.
 Tait Dropmore: N.J.
 Tang Li: Ore.(M), N.Y., Tenn.
 Tanya: Ind.
 Tardive de Ninove: N.J., O.
 Tardive de Solesnes: N.J.
 Tardine de Toulouse (Duchesse d'Hiver): D.E.S., N.J., Ont., Ore.(C)
 Tarquin des Pyrenees: N.J.
 Tedrow Beauty: Ore.(M)
 Tetraploid Bartlett (Parberton): N.J., N.Y., Ore.(C), Ore.(M), Tenn.
 Tetraploid Ewart (Ewart Tetraploid): Ill., N.J.
 Tetraploid Fertility (Improved Fertility): Tenn.
 Tex-King: Ark., Tenn.
 Thompson's: Ill., N.J.
 Thornily: Ore.(M)
 Ti Suan Li: Ore.(M)
 Tioma: N.J., Tenn.
 Tom Powell: Tenn.
 Traconico: N.J.
 Trancia: N.J.
 Tresorier Lesacher: N.J.
 Triomphe de Jodoigne: Ill.
 Triomphe de Vienne: Ill., N.J., Ore.(M)
 Travatello di Hohensaatz: N.H., N.J.
 Trionfo di Jodoigne: N.J.
 Tsarigradka: N.J., O.
 Turschiatcha: N.J.
 Twentieth Century (Nijiseiki): Ill., O., Ore.(M), Va.
 Tyson: Cal., Ill., N.J., N.Sc., N.Y., O., Ont., Ore.(M), Tenn.
 Tzu Ma Li: Ore.(M)

 Ulitchka: N.J.
 Uschitchka: N.J.
 Ushakovskaya: N.J., C.E.F.

- Vaise Ijsbouw: N.J.
 Van Deman quince: Ore.(M)
 Variolosa (*P. variolosa*): Cal., Ill., N.J., Ore.(M), Tenn.
 Vauquelin: N.J.
 Vergules: N.Y.
 Vermont Beauty: Cal., Mass., Mich., N.Sc., N.Y., Ore.(M), Tenn.
 Verte longue panachee: N.J.
 Verte longuo d'Automne: Ore.(M)
 Vicar of Winkfield: Cal.
 Vice Pres. Aubert: N.J.
 Victory: N.Y.
 Virgalieu (White Doyenne): N.Y., Tenn.
 Virginia Baltet: N.Y., O.
 Waite: Ark., Colo., Conn., Ga., Ill., Ind., Kan., Ky., Mass., Mo., N.Sc., N.Y., O., Ont., Pa., S.C., Tenn., Va.
 Walenta #1: C.E.F.
 Walker (Amande Double): Ga.
 Wallis Kieffer: N.Y.
 Warner: Ore.(M)
 Waseaka: N.Y., Tenn.
 Weilersche Mostbirne: N.Y.
 White Doyenne (Doyenne White Virgalieu): N.Y., Ore.(M), Tenn.
 White Star: Ore.(M)
 Wilder Early: Cal., N.Sc., N.Y., Ore.(M)
 Willard: Mass., N.H., N.Sc., N.Y., O., Tenn.
 Winding von Einsiedel: N.Y.
 Winter Bartlett: Ark., D.E.S., Colo., N.Y., Ore.(M)
 Winter Cole: Ill., N.Y., O., Ore.(C), Ore.(M)
 Winter Nelis: Ark., Cal., D.E.S., Ill., Mass., Mich., Mo., N.Sc., N.Y., Ont., Ore.(C), Ore.(M), Utah, Va., Wash.(W)
 Winter Nelis Sports:
 Giant Winter Nelis: N.Y.
 Large (fruited) Winter Nelis: Colo., O.
 Russet Winter Nelis: O., N.Y.
 Worden-Seckel: Ark., Cal., Ky., Mass., N.Y., N.Sc., O., Ore.(M), Va.
 Wyley: Ark.
 Ya Kuang Li: Ind., Ill., N.J., Ore.(M)
 Yarats: O.
 Zackman: N.Sc.
 Zoctor Braderodo (Zolte Brederode): O.
 Zuckerbirn: Ore.(M)
 Zwijndrechtse Wijnppeer (Zwijniechste): O.



Hardy Understocks for Golden Delicious Apple

My experience is that Erickson is a poor understock for Golden Delicious. Permain grafted on it blights much more than on Haralson. The Erickson stands the winters well, but we have discarded it in favor of the newer kinds.

I have grafted Golden Delicious apple on Red Van Buren, Wealthy, Dolgo, Haralson, Malinda, Blocks Special, Piotosh Crab, Patten Greening, Hibernial, Minn. No. 738, Minn. No. 724, Minn. No. 375, Minn. No. 790, Prairie Spy, Red Wing, Melba, Virginia Crab, Erickson, Fowell, Wedge, Whitney, 635 Crab, Minn. Crab, on a crab I propagated from the neighbor's tree and many others. The Golden have stayed "put" the longest on Minn. 738, Dolgo, Haralson, Melba,

and Piotosh Crab. I think the Minn. No. 738 apple should not be overlooked as an understock for Golden Delicious because it has held the grafts about as long as anything on the place.

It appears to me that grafting Golden on the rank growth of most of the above kinds has a tendency to shorten the life of the tender kinds grafted on them; that is, a graft on a main central leader is less hardy than one way out on a limb. A damaged limb can be cut out because of winter damage easier than a main leader limb. Of course, if too much wood is cut off at the time of grafting, too much rank growth may occur and then the first hard winter may get them. It is better to have more grafts, with some to be cut out later, than too rank a growth.

—Louis H. Block, Ortonville, Minnesota