

Forbehandling af træfrø

Dette er kun en guide, da det er svært nøjagtigt at sige hvornår et frø spirer. Lad endelig være med at smide pletter/bakker ud for tidligt da træfrø er uforudsigelige og ofte spirer året efter man har regnet med. NOTE: det er en god ide lige at åbne poserne med frø engang hver anden uge, for at der kan komme lidt luft til. Frø der spirer i køleskabet inden den angivne periode er gået tages fra og sås straks.

Frø der kræver stratificering (kuldebehandling) kan enten sås ude for at lade naturen gå sin gang (pletter skal dog beskyttes mod mus og andre dyr, samt dækkes for at undgå drukning.) Man kan også hjælpe frøene på vej ved at blande frøene med en smule fugtig vermiculite eller spagnum som lægges i en lufttæt pose og placeres på køl ved en temperatur på ml. 0 og 5 grader i den angivne tid – kig til dem engang imellem. Åben posen med jævne mellemrum og mix blandingen for at frøene får lidt luft.

Nogle frø kan man med fordel så udendørs således de får både kulde og varmeperioder. (bl.a arter mærket DD)

Efter forbehandling skal frøene sås. Små/fine frø sås på overfladen mens større frø skal sås i en dybde svarende til ca. 2 x frøets størrelse.

Bemærk nogle frø spirer først efter 1 – 2 eller 3 år!

Såning kan foretages i pletter, bakker eller jiffy. Til pletter og bakker bør man bruge en god såjord evt iblandet vermiculite og/eller perlite.

L Overhæld frøene med flere hold varmt (men ikke kogende) vand, eller slib frøene forsigtigt med fint sandpapir for at bryde frøets hårde overflade. Lad frø ligge i lunkent vand i op til 24 timer. Frøene skal helst have udvidet sig, hvis ikke gentages behandlingen en gang mere. Herefter sås frøene og placeres ved minimum 18 grader.

LW Læg frøene i blød i 4-8 timer og så herefter frøene ved min. 20 grader

SD Disse frø spirer ikke ordentligt uden stratificering – brug teknikken som ved frø mærket PC

PC Disse frø er ikke hvilende, men spirer hurtigere hvis de får en tur i køleren ved 0-2 grader i op til 10 uger

Læg frøene i blød i 24-48 timer i lunkent vand og placer dem herefter i en lukket plastpose i køleskabet i minimum 4 uger. Frøene skal holdes fugtige i hele perioden. Herefter sås de ved minimum 18 grader.

O Ingen forbehandling krævet så ved minimum 18° C + (frøene kan evt. lægges i blød i lunkent vand i 12-24 timer før de sås)

MD Disse frø spirer kun hvis de bliver stratificerede i en given periode – se vejledning ovenfor

DD Disse frø er i dyb hvile (=deeply dormant) og kræver en længere periode under varme og kolde forhold. Det mest effektive er at så dem udendørs og lad naturen klare resten.

Læg frøene i blød i 48 timer før de sås.

Man kan også hjælpe dem på vej. Så skal frøene have de nævnte perioder ved varme/kulde før såning.

Vigtigst er dog at den blanding/jord frøene placeres i ikke er for våd, da frøene derved let rådner. Sørg også for at der kommer luft til frøene gerne ca. hver anden uge.

SÅKODER:

Abies Concolour	White fir	SD
Abies Fraseri	Fraser fir	SD
Abies Grandis	Giant Fir	SD
Abies Nobilis (procera)	Noble fir [Wales Blue Strain]	SD
Abies Nordmanniana	Nordmann fir	SD
Abrus præcatorius	Crabs eye Jumbie beads	L
Acacia baileyana	Cootamundra Wattle	L
Acacia dealbata	Silver Wattle	L
Acacia Decurrens	Early Black Wattle	L
Acacia podaluriifolia	Queensland Silver Wattle	L
Acer campestre	Field Maple	DD34
Acer Cappadocium	Caucasian Maple	DD28
Acer Capillipes	Red Snake Bark Maple	DD28
Acer circinatum	Vine Maple	DD28
Acer davidii	Snakebark Maple	MD12
Acer ginnala	Amur Maple	DD34
Acer ginnala Flame	Flame Maple	DD28
Acer griseum	Paper-bark Maple	DD50
Acer griseum Stratified	Paper-bark Maple	
Acer Henryi		MD12
Acer Japonicum	Full moon maple	DD28
Acer Japonicum aconitifolium	Fern leaf maple	DD28
Acer Macrophyllum	Oregon Maple	DD28
Acer monspessulanum	Montpellier Maple	DD28
Acer Negundo	Box Elder	MD20
Acer Palmatum	Japanese Maple	DD34
Acer Palmatum ssp Palmatum	Japanese Maple small leaf form	MD20
Acer Palmatum Dissectum	Japanese maple	MD20
Acer Palmatum Dissectum Viridis	Gree fern leaf Maple	MD20
Acer Palmatum Elegans		MD20
Acer Palmatum Hessei	Heptolobum Elegans Purpureum	MD20

Acer Palmatum Korean Gem		MD20
Acer palmatum osakazuki	Japanese Maple	MD20
Acer palmatum siegen	Japanese red maple	MD20
Acer Palmatum Tana		MD20
Acer palmatum atropurpureu	Blood Leaf Japanese Maple	DD34
Acer platanoides	Norway Maple	MD12
Acer pseudosieboldianum	Korean Maple	MD12
Acer pseudoplatanus	Great Maple Sycamore Maple	MD12
Acer saccharinum	Silver Maple	Not Dormant
Acer saccharum	Sugar Maple	MD12/DD24
Acer buergerianum	Trident Maple	DD34
Acer rubrum	Red Maple	MD12
Acer Rufinerve	Snake Bark maple	MD20
Acer Sieboldianum		MD20
Acer Triflorum	Rough Barked Maple	DD28
Acer truncatum	Shantung maple	MD12
Actinidia kolomikta		VAR10
Adansonia digitata	Baobab	0
Ailanthus Altissima	Tree of Heaven	PC3-10
Akebia quinata	Chocolate Vine	PC10
Akebia trifoliata		PC10
Albizzia julibrissin	Silk Tree	L
Alnus cordata	Italian Alder	PC6
Antigonon leptopus	Coral vine or Mexican creeper	O
Aralia Spinosa	Hercules Club Devils Walking Stick	Cold Germinater
Arctostaphylos uva-ursi	Bearberry Common	DD28
Araucaria araucana	Monkey Puzzle	Not Dormant
Arbutus Unedo	Strawberry Tree	PC3-10
Argyreia nervosa	Wooly Morning Glory	O
Asimina triloba	pawpaw does not keep	MD12-14
Betula Pendula UK 403	Silver Birch	PC10
Betula nigra	River Birch	PC6
Betula Utilis	Himalayan Birch	PC6
Betula papyrifera	Paper Birch	PC6
Brachychiton rupestris	Australian Bottle Tree	L
Camellia japonica	Camellia	MD12
Caragana Arborescens	Siberian Pea Shrub	L
Carica Papaya	Papaya Pawpaw	O
Catalpa Bignonoides	Indian Bean Tree	ND
Cedrus Atlantica	Atlas Cedar	SD
Cedrus Deodara	Indian Cedar	SD
Cedrus libani	Cedar of Lebanon	SD
Celtis australis	Southern Nettle Tree	MD12
Ceratonia siliqua	Locust /Carob tree	L
Cercis Canadensis	Eastern Redbud	L
Cercis Siliquastrum	Judas Tree	L

<i>Carpinus betulus</i>	Hornbeam Common	DD39
<i>Chaenomeles Largenaria</i>	Japanese flowering Quince	MD18
<i>Chaenomeles Japonica</i>	Japanese Quince Dwarf Quince	MD18
<i>Chamaecyparis Lawsonia</i>	Lawson Cypress	PC
<i>Cinnamomum camphora</i>	Camphor tree	O
<i>Cornus alba sibirica</i>	Dogwood	MD14
<i>Corylus avellana</i>	Hazel	MD16
<i>Corylus colurna</i>	Turkish Hazel	MD16
<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Rockspray Cottoneaster	DD39
<i>Cupressus cashmeriana</i>	Kashmir Cypress	PC 4-6
<i>Cupressus macrocarpa</i>	Monterey Cypress	PC4
<i>Cryptomeria japonica</i>	Japanese Cedar	PC4
<i>Ecremocarpus scaber</i>	Chilean Glory Vine	0
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Oleaster	MD12
<i>Erythrina crista galli</i>	Coral Tree	O
<i>Fagus Sylvatica</i>	Beech	MD12
<i>Fagus Sylvatica atropurpureum</i>	Beech	
<i>Ficus benghalensis</i>	Banyan Indian Fig	O
<i>Ficus benjamina</i>	Weeping Fig	O
<i>Ficus macrophylla</i>	Australian Banyan	O
<i>Ficus rubiginosa</i>	Port Jackson Fig	O
<i>Fraxinus Excelsior</i>	Ash	DD34
<i>Fraxinus Ornus</i>	Manna Ash	DD34
<i>Ginko Biloba</i>	Maidenhair tree	Not Dormant
<i>Gleditsia Triacanthos</i>	Honey Locust	L
<i>Hamamelis japonica</i>	Japanese Witch Hazel	DD34
<i>Hamamelis virginiana</i>	Common Witch Hazel	DD34
<i>Jasminum nudiflorum</i>	Winter Jasmine	MD12
<i>Juglans Nigra</i>	Black Walnut	MD16
<i>Juglans Regia</i>	Walnut	MD16
<i>Juniperus chinensis</i>	Chinese Juniper	MD14
<i>Juniperus communis</i>	Juniper	DD36
<i>Juniperus rigida</i>	Needle Juniper	MD14
<i>Koelreuteria paniculata</i>	Pride of India	Scarify + MD14
<i>Laburnum alpinum</i>	Scotch Laburnum	L
<i>Laburnum anagroides</i>	Laburnum Common	L
<i>Larix leptolepis</i>	Japanese larch	PC4-6
<i>Libocedrus decurrens</i>	Incense Cedar	PC6
<i>Ligustrum vulgare</i>	Privet	MD16
<i>Liquidambar styraciflua</i>	Sweet Gum	PC8
<i>Lycium chinensis</i>	Chinese Wolfberry Chinese Boxthorn	Not Dormant
<i>Magnolia Kobus</i>	Japanese Magnolia	DD25
<i>Magnolia liliflora</i>	Mu-lin	DD25
<i>Magnolia soulangiana</i>	Saucer Magnolia	DD25
<i>Magnolia grandiflora</i>	Bull Bay	MD12
<i>Magnolia</i>		

Magnolia		
Malus baccata	Siberian Crab Apple	MD16
Metasequoia glyptostroboides	Dawn Redwood	PC4
Moringa oleifera	Horseradish-tree	O
Morus Alba	White Mulberry	MD16
Morus nigra	Black Mulberry	MD16
Mucuna albertisii	Hamburger Bean Sea Bean	L
Mucuna deringiana	Velvet Bean	L
Myristica Fagrans	Nutmeg	O
Nothofagus Antarctica	Antarctic Beech	PC10
Olea europea	Olive	DD34
Parthenocissus tricuspidata	Boston Ivy	MD12
Parthenocissus veitchii	Boston Ivy Autumn purple leaved	MD12
Phellodendron amurense	Amur Cork Tree	MD12
Picea Abies		SOW DIRECT
Picea englemannii	Englemann Spruce	PC4
Picea glauca	White spruce	PC4
Picea Omorika	Serbian Spruce	PC
Picea Pungens Glauca	Blue Spruce	PC
Pinus mugo-mughus	Mountain Pine	PC6
Pinus thunbergii	Japanese black pine	PC6
Pinus densiflora	Japanese red pine	PC4
Pinus parviflora	Japanese white pine	DD36
Pinus Parviflora Brevifolia	Japanese white pine	DD36
Pinus halepensis	Aleppo pine	PC4
Pinus sylvestris	Scottish pine	PC4
Prunus avium	Wild Cherry	DD29
Prunus Mahaleb	St Lucie Cherry	DD29
Prunus Mume	Japanese Apricot	MD20
Prunus spinosa	Sloe	DD29
Prunus Serrulata	Japanese Flowering Cherry	MD20
Pseudotsuga taxifolia	Douglas fir	PC
Punica Granatum	Pomegranate	MD14
Punica granatum nana	Dwarf Pomegranate	MD14
Pyrus Communis	Common Pear	MD16
Quercus Ilex	Holm Oak	SOW DIRECT
Quercus Robur UK403	English Oak	SOW DIRECT
Quercus Rubra	Red Oak	SOW DIRECT
Quercus cerris	Turkey Oak	SOW DIRECT
Robina pseudoacacia	False Acacia/Black Locust	L
Rosa (All)	Scarification reduces stratification time	DD39
Samanea Samen	Monkey Pod Rain Tree	O
Sambucus racemosa	Elder red beried	DD39
Sapium sebiferum	Chinese Tallow Tree	MD10
Sciadopitys verticillata	Japanese Umbrella Pine	DD36 to PC20
Sequoiadendron giganteum	Giant Redwood/Big tree	PC9

Sequoia Sempervirens		PC9
Sophora Japonica	Japanese Pagoda Tree	L
Sorbus Aucuparia	Mountain Ash Rowan	MD16
Spathodea campanulata	African Flame Tree	O
Styrax Japonica	Snowbell	MD16
Syringa Vulgaris	Common Lilac	MD16
Taxus Baccata	Yew	DD70
Tilia Cordata	Lime small leaved	DD39
Thuja compacta orientalis v pyramidalis	Chinese Arbor-vitae	PC8
Tsuga Heterophylla	Western Hemlock	PC
Ulmus glabra	Wych elm	Not Dormant
Ulmus parviflora	Chinese Elm	Not Dormant
Vaccinium myrtillus	Bilberry	MD12
Wisteria sinensis blue	Chinese Wisteria	Not Dormant
Wisteria floribunda	Japanese Wisteria	LW
Zelkova serrata	Japanese Zelkova	PC6
Zelkova carpinifolia	Caucasian Elm	PC6
Zizyphus Jujuba	Chinese Date	MD12

Scarification : En metode til at hjælpe frøene i gang. Det gøres ved at slibe frøskallen tynd/hul på, for at der kan trænge vand ind og starte spiringsprocessen.

Stratification : Kuldebehandling se ovenfor.