

Jehličnany

***Abies alba* Mill. - jedle bělokorá**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 47,4

Počet čistých semen v 1 kg: 21 000

Velikost: asi 7 - 11 mm dlouhé

Tvar: nepravidelně trojhranné

Křídélko: pevně přirostlé hnědé až nafialovělé blanité

Další znaky: semeno silně pryskyřičnaté

***Juniperus communis* L. - jalovec obecný**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 13,6

Počet čistých semen v 1 kg: 73 500

Velikost: asi 4 mm velké

Tvar: semeno trojhranné, s nepravidelnými prohloubenkami po stranách

Barva: hnědá

Křídélko: bezkřídlé

***Larix decidua* Mill. - modřín opadavý**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 4,5

Počet čistých semen v 1 kg: 222 000

Velikost: 3 - 5 mm velké

Tvar: vejčité hranaté, vypouklé

Barva: Křídélko je tmavohnědé až lesklé, druhá strana semene je vypouklá, bělavá, s nádechem do hněda a s červenohnědým žíháním, matná.

Křídélko: k semeni pevně přirostlé, které k semeni přiléhá z ploché strany.

***Picea abies* (L.) Karsten - smrk ztepilý**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 8,8

Počet čistých semen v 1 kg: 114 000

Velikost: 4 - 5 mm dlouhé

Tvar: kapkovitého tvaru, protáhlé ve špičku, která je poněkud spirálně natočena

Barva: hnědé s nafialovělým nádechem, pouze ve špičce je světleji, narezavěle zbarveno

Křídélko: není pevně přirostlé, semeno z něj lehce vypadává

***Picea pungens* Engelm. - smrk pichlavý**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 4.1

Počet čistých semen v 1 kg: 244 000

Velikost: 3 - 4,5 mm dlouhé

Tvar: je vejčité až kapkovité

Barva: šedohnědé

Křídélko: 6 - 8 mm dlouhé

***Pinus cembra* L. - borovice limba**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 242.5

Počet čistých semen v 1 kg: 4 100

Velikost: 8 - 10 mm velké

Tvar: velké, vejčité, poněkud hranaté, spíše oříškovité, tupě zašpičatělé

Barva: světlehnědé až tmavohnědé

Křídélko: bezkřídle

***Pinus mugo* Turra - borovice kleč**



Hmotnost 1000 ks semen v g:

Počet čistých semen v 1 kg:

Velikost: asi 4mm velké

Tvar: vejčité až podlouhle vejčité

Barva: různobarevné, i když barevně jednodušší než u borovice lesní, temně hnědé

Křídélko: hnědočervené asi 2 - 3x delší než semeno

***Pinus nigra* Arnold - borovice černá**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 20,8

Počet čistých semen v 1 kg: 48 000

Velikost: 5 - 7 mm velké

Tvar: dvouhranné, tupě zašpičatělé, mírně zploštělé

Barva: různobarevné, vesměs světleji zbarvené, hnědě stříkané, matné

Křídélko: asi 20 mm dlouhé

***Pinus strobus* L. - borovice vejmutovka**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 19,5 g

Počet čistých semen v 1 kg: 51 000

Velikost: 5 - 7 mm velké 6mm široká

Tvar: oválně vejčitý

Barva: vesměs hnědé, temně žíhané, leské, stářím lesk ztrácí

Křidélko: 3x delší než semeno, podélně proužkovaná

***Pinus sylvestris* L. - borovice lesní**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 6.3

Počet čistých semen v 1 kg: 159 000

Velikost: 3 - 5 mm velké

Tvar: tupě zašpičatělé, mírně zploštělé, dvouhranné

Barva: různého zbarvení, od bílé až do černé - tzv. "mramorování"

Křidélko: asi 10 - 20 mm dlouhé, nahnědlé, na bázi objímavé

***Pseudotsuga menziesii* (Mirbel) Franco - douglaska tisolistá**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 10.3

Počet čistých semen v 1 kg: 97 000

Velikost: 6 - 7 mm velké

Tvar: trojhranné, svým tvarem připomíná semeno modřínu, je však značně větší

Barva: tmavě hnědá

Křídélko: je pevně přirostlé k semeni, při odkřídlování se ulamuje a zbytek zůstává u semene

***Taxus baccata* L. - tis červený**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 58.7

Počet čistých semen v 1 kg: 17 000

Velikost: 6 - 7 mm velké

Tvar: vejčitého tvaru a na vrcholu vybíhá v nepatrnou špičku. Osemení je dřevnaté, tvrdé

Barva: hnědé, se světlou stopkou na bázi

Křídélko:



Listnaté dřeviny

***Acer capestre* L. - javor babyka**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 80,0

Počet čistých semen v 1 kg: 12 500

Velikost:

Tvar: nažky jsou ploché, menší než u javoru mléče

Barva: křídla nažek jsou žlutohnědá

Další znaky: křídla nažek spolu svírají přímý úhel, při nažce se nezužují

***Acer platanoides* L. - javor mléč**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 125,0

Počet čistých semen v 1 kg: 8 000

Velikost: 6 - 7 mm velké

Tvar: nažky jsou zploštělé

Barva: hnědé, se světlou stopkou na bázi

Další znaky: křídla nažek svírají široký, tupý úhel, křídla se jen nenápadně zužují a jsou bez vyniklého žebra

***Acer pseudoplatanus* L. - javor klen**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 95,0

Počet čistých semen v 1 kg: 10 500

Velikost: nažka je velikosti hrachu

Tvar: kulovitá

Barva: temně hnědá

Další znaky: křídla nažek svírají ostrý úhel, ke konci se náhle zužují

***Aesculus hippocastanum* L. - jírovec maďal**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 11 530

Počet čistých semen v 1 kg: 90

Velikost: 2 - 3 cm velká

Tvar: nepravidelně bochníkovitá semena

Barva: leskle červenohnědá, se širokou, kruhovitou, bělavou stopkou

Další znaky: je pevně přirostlé k semeni, při odkřídlování se ulamuje a zbytek zůstává u semene

***Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle - pajasan žlaznatý**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 26

Počet čistých semen v 1 kg: 38 500

Velikost: nažka asi 5 mm velká

Tvar: plodem je okrouhlá nažka, která sedí uprostřed vrtulovitého, 2-3 cm dlouhého křídla, uvnitř nažky jsou dvě semena

Barva: žlutá nažka

***Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. - olše lepkavá**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 1,2

Počet čistých semen v 1 kg: 833 000

Velikost: nažky jsou 2-4 mm velké

Tvar: nažka je pětiúhelníkovitého tvaru, vroubená úzkou tuhou blanou, jejíž pletivo je v rozích naplněno vzduchem, takže nažka může plavat a nepotopí se

Barva: hnědá

Další znaky: nažky bezkřídle

***Alnus incana* (L.) Moench - olše šedá**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 0,6

Počet čistých semen v 1 kg: 1,6 mil.

Velikost:

Tvar: nažka je s úzkým, tupým, blanitým křídélkem, které slouží jako

létací zařízení

Barva: nažka je světle hnědá

***Betula pendula* Roth - bříza bělokorá**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 0,15

Počet čistých semen v 1 kg: 6,5 mil.

Velikost: 2-3 mm velké nažky

Tvar: nažky kryté trojlaločnými šupinami

Barva: hnědé, se světlou stopkou na bázi

Další znaky: křídla jsou tupě přišpičatělá a ohnutá nazpět, širší než vlastní semeno

***Carpinus betulus* L. - habr obecný**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 48,0

Počet čistých semen v 1 kg: 21 000

Velikost: plodem je vejčitý oříšek o velikosti 5-8 mm

Tvar: oříšek podélně rýhovaný, zakončený v horní části malým korunkovitým útvarem (zákrsek okvětí)

Barva:

***Duschekia alnobetula* (Ehrh.) Pouzar - olšička zelená**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 0,25

Počet čistých semen v 1 kg: 4,0 mil

Velikost:

Tvar:

Barva: světle hnědá

Další znaky: nažky jsou se dvěma zřetelnými, dosti širokými ouškatými blanitými křídélky

***Fagus sylvatica* L. - buk lesní**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 234,0

Počet čistých semen v 1 kg: 4 300

Velikost: nažky asi 1 cm velké

Tvar: plody jsou trojboké nažky s tvrdou skořápkou

Barva: plody jsou trojboké nažky s tvrdou skořápkou

***Fraxinus excelsior* L. - jasan ztepilý**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 74,0

Počet čistých semen v 1 kg: 13 500

Velikost: křídlo 10 15 mm dlouhé

Tvar: plody jsou křídlaté nažky, vlastní semeno je podlouhlé, ploché

Barva:

Další znaky: semena jsou uložena ve spodní polovině hnědavého křídla, které je víceméně spirálně natočeno a středním nervem rozděleno, často dosti nezřetelně, na dvě poloviny

***Juglans nigra* L. - ořešák černý**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 12 300

Počet čistých semen v 1 kg: 80

Velikost: plod 3-5 cm dlouhý

Tvar: plod (peckovice) kulovitý nebo podlouhle hruškovitý, semeno drobné

Barva:

Další znaky: peckovice se v době zralosti neotvírá

***Negundo aceroides* Moench - javorovec jasanolistý**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 50,0

Počet čistých semen v 1 kg: 20 000

Velikost: nažky jsou asi 1 cm dlouhé

Tvar: nažky jsou podlouhlé, podélně rýhované

Barva: nažky jsou žluté až žlutohnědé

Další znaky: křídla nažek svírají ostrý úhel, zprvu jsou úzká, ke konci se lopatkovitě rozšiřují

***Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. - dub zimní (drnák)**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 2620,0

Počet čistých semen v 1 kg: 380

Velikost: žalud je zpravidla drobnější než u dubu letního

Tvar: spíše soudečkovitého tvaru, nejširší ve spodní třetině

Barva: bez zřetelných tmavých pruhů v čerstvém stavu

***Quercus robur* L. - dub letní (křemelák)**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 3 970,0

Počet čistých semen v 1 kg: 250

Velikost: žaludy jsou asi 1,5-3 cm dlouhé

Tvar: žaludy mají podlouhlý, válcovitý tvar, nejširší v polovině nebo výše

Barva: v čerstvém stavu s tmavými podélnými pruhy

***Quercus rubra* L. - dub červený**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 3 220,0

Počet čistých semen v 1 kg: 310

Velikost:

Tvar: žaludy jsou soudečkovitě baňaté, na bázi zploštělé a na vrcholku ukončeny tvrdým, špičatým výrůstkem, sedí v široké, ploché číšce, sahající asi do 1/3 plodu

Barva: čokoládově hnědá

Další znaky: dozrávají druhým rokem po opylení

***Robinia pseudoacacia* L. - trnovník akát**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 19,0

Počet čistých semen v 1 kg: 52 500

Velikost:

Tvar: semena jsou zploštělá, ledvinitého tvaru, s jizvou téměř uprostřed

Barva: lesklá, temně hnědá

***Salix caprea* L. - vrba jíva**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 0,9

Počet čistých semen v 1 kg: 1,1 mil.

Velikost:

Tvar:

Barva:

Další znaky: drobná ochmýřená semena

***Sorbus aria* (L.) Crantz - jeřáb muk**



Hmotnost 1000 ks semen v g:

Počet čistých semen v 1 kg:

Velikost: asi 6 mm velká

Tvar: semena jsou kapkovitého tvaru, nepatrně zploštělá

Barva: hnědá

***Sorbus aucuparia* L. - jeřáb ptačí**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 3,4

Počet čistých semen v 1 kg: 294 000

Velikost: semena asi 4 mm velká

Tvar: semena jsou zploštělá, někdy trojhranná, úzká, ve špičce zahnutá

Barva: skořicovitě hnědá až načervenalá, lesklá

***Sorbus domestica* L. - jeřáb oskeruše**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 35,0

Počet čistých semen v 1 kg: 28 000

Velikost: asi 6 mm velká

Tvar: semena jsou široká, mírně zploštělá, oblá

Barva: hnědá

***Sorbus torminalis* (L.) Crantz - jeřáb břek**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 25,0

Počet čistých semen v 1 kg: 40 000

Velikost: 5-7 mm velká

Tvar: semena jsou trojhranná, brázditá

Barva: světle hnědá s červeným nádechem

***Tilia cordata* Mill. - lípa malolistá**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 34,0

Počet čistých semen v 1 kg: 29 500

Velikost: oříšek je 4-6 mm velký

Tvar: plodem je vejčité kulovitý oříšek, hladký, bez zřetelného nebo jen slabě vyniklého žebrování

Barva: hnědá

Další znaky: oplodí je tenké, snadno se dá rozmáčknout mezi prsty

***Tilia platyphyllos* Scop. - lípa velkolistá**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 87,0

Počet čistých semen v 1 kg: 10 500

Velikost: asi 8 mm velký

Tvar: plodem je kulovitě protáhlý oříšek s pěti zřetelně vyniklými žebry

Barva: oříšek šedoplstnatý

Další znaky: velmi tvrdé oplodí

***Tilia tomentosa* Moench - lípa stříbrná**



Hmotnost 1000 ks semen v g:

Počet čistých semen v 1 kg:

Velikost:

Tvar: plody jsou podlouhlé, vejčité až kulovité oříšky, bez žebrování nebo jen s nepatrně vyniklými žebry

Barva: hustě žlutošedoplstnaté oříšky

Další znaky: velmi tvrdé oplodí

***Ulmus glabra* Huds. - jilm drsný**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 13,0

Počet čistých semen v 1 kg: 77 000

Velikost: nažky větší než u jilmu habrolistého

Tvar: plody jsou okrouhlé nažky

Barva:

Další znaky: semeno je umístěno zhruba uprostřed širokého blanitého křídla

***Ulmus laevis* Pallas - jilm vaz**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 13,0

Počet čistých semen v 1 kg: 77 000

Velikost: nažka 8-10 mm velká

Tvar: vejčitého tvaru s úzkým, tužším křídlem, na obvodu hustě brvitým

Barva:

Křídélko: semeno je přibližně uprostřed křídla

***Ulmus minor* Mill. - jilm habrolistý**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 13,0

Počet čistých semen v 1 kg: 77 000

Velikost: nažky 1-2 cm velké

Tvar: plody jsou nažky opakvejčitého až srdčitého tvaru

Barva:

Další znaky: nažky se širokým, blanitým křídlem, semeno je posunuto k hornímu okraji křídla



***Berberis vulgaris* L. - dřevit'ál obecný**



Hmotnost 1000 ks semen v g:

Počet čistých semen v 1 kg:

Velikost: 3-5 mm velká

Tvar: Semena jsou kapkovitého tvaru

Barva: matně hnědá

***Cornus mas L.* - dřín jarní**



Hmotnost 1000 ks semen v g:

Počet čistých semen v 1 kg:

Velikost: pecka asi 1 cm velká

Tvar: plodem je pecka větvenovitého tvaru, podélně rýhovaná

Barva: žlutohnědá

***Crataegus laevigata (poiret) DC.* - hloh obecný**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 46,0

Počet čistých semen v 1 kg: 22 000

Velikost: semena jsou 3-5 mm velká

Tvar: tvaru kávového zrna, mají na vnitřní straně dvě brázdičky

Barva:

***Crataegus monogyna Jacq.* - hloh jednosemenný**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 125,1

Počet čistých semen v 1 kg: 8 000

Velikost: asi 5 mm dlouhá

Tvar: plodem je pecka s rýhami po stranách a jizvou na temeni

Barva: žlutohnědá

***Euonymus europaea* L. - brslen evropský**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 72,0

Počet čistých semen v 1 kg: 14 000

Velikost: asi 5 mm velké

Tvar: Semeno je oválné

Barva: bílá

Další znaky: semeno je kryté slupkovitým oranžovým míškem

***Frangula alnus* Mill. - krušina olšová**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 23,7

Počet čistých semen v 1 kg: 42 000

Velikost:

Tvar:

Barva:

Křídélko:

***Laburnum anagyroides* Med - štědrěnec odvislý**



Hmotnost 1000 ks semen v g:

Počet čistých semen v 1 kg:

Velikost: 4-5 mm

Tvar: plodem jsou hladké čočkovité pecky, na bázi zobáčkovitě rozštěpené

Barva:

***Ligustrum vulgare* L. - ptačí zob obecný**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 18,3

Počet čistých semen v 1 kg: 54 500

Velikost: 4 mm

Tvar: semena jsou trojhranná nebo ploskovypouklá, podlouhlá

Barva: hnědofialová až černá

***Rhamnus cathartica* L. - řešetlák pročištvý**



Hmotnost 1000 ks semen v g:

Počet čistých semen v 1 kg:

Velikost: 4-5 mm

Tvar: plodem jsou trojhranné pecičky

Barva: šedozeleň až šedohnědá

***Rosa canina* L. - růže šípková**



Hmotnost 1000 ks semen v g: 16,6

Počet čistých semen v 1 kg: 60 000

Velikost: 4 mm

Tvar: plody jsou nepravidelně hranaté pecičkovité nažky

Barva: žlutohnědá až načervenalá

***Sambucus nigra* L. - bez černý**



Hmotnost 1000 ks semen v g:

Počet čistých semen v 1 kg:

Velikost: 2-3 mm

Tvar: semena jsou zploštělá s jemným příčným rýhováním

Barva: nažloutlá až načervenalá

***Staphylea pinnata* L. - klokoč zpeřený**



Hmotnost 1000 ks semen v g:

Počet čistých semen v 1 kg:

Velikost:

Tvar: semeno na bázi hrdlovitě zúžené a miskovitě zakončené světlou stopou

Barva: semeno jasně hnědé lesklé

Další znaky: semeno je tvrdé

***Swida alba* (L.) Opiz - svída bílá**



Hmotnost 1000 ks semen v g:

Počet čistých semen v 1 kg:

Velikost:

Tvar:

Barva:

Křídélko:

***Swida sanguinea* (L.) Opiz - svída krvavá**



Hmotnost 1000 ks semen v g:

Počet čistých semen v 1 kg:

Velikost: asi 5 mm

Tvar: plodem je pecka, eliptického tvaru, na konci zúžená, příčně rýhovaná

Barva: šedočerné barvy

***Syringa vulgaris* L. - šeřík obecný**



Hmotnost 1000 ks semen v g:

Počet čistých semen v 1 kg:

Velikost: asi 8 mm

Tvar: semena jsou plochá, podlouhlá, lemovaná blanitým křídlem

Barva:

***Viburnum lantana* L. - kalina tušalaj**



Hmotnost 1000 ks semen v g:

Počet čistých semen v 1 kg:

Velikost: 5 mm

Tvar: plodem je plochá pecka, která má shora 3 a ze zespoda 2 rýhy

Barva: nahnědlá až našedlá

***Viburnum opulus* L. - kalina obecná**



Hmotnost 1000 ks semen v g:

Počet čistých semen v 1 kg:

Velikost:

Tvar: plodem je plochá pecka, okrouhlého až srdčitého tvaru s tuhou skořápkou, někdy dělená středním žebrem na dvě souměrné poloviny

Barva: narůžovělá, později hnědavě šedá