

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTRO

Į S A K Y M A S
DĖL SĖKLŲ DAIGUMO TYRIMO METODIKOS PATVIRTINIMO

2003 m. spalio 17 d. Nr. 3D-436

Vilnius

Siekdamas užtikrinti tikslų sėklos daigumo rodiklio įvertinimą:

1. T v i r t i n u sėklų daigumo tyrimo metodiką (pridedama).
2. P r i p a ž i s t u netekusiu galios Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 1999 m. rugpjūčio 11 d. įsakymo Nr. 337 „Dėl sėklos kokybės nustatymo pagal Tarptautinės sėklos tyrimo taisykles“ (Žin., 1999, Nr. [70-2207](#)) 1 punktą tiek, kiek tai susiję su daigumo analize.

ŽEMĖS ŪKIO MINISTRAS

JERONIMAS KRAUJELIS

SĖKLŲ DAIGUMO TYRIMO METODIKA

Sėklų daigumo tyrimo metodika (toliau – metodika) parengta pagal Tarptautinės sėklų tyrimo asociacijos (ISTA) taisyklių 5 skyrių „Sėklų daigumo tyrimas“. Metodikoje atspindi ISTA taisyklių pakeitimai, patvirtinti 2003 m. Šveicarijoje vykusioje ISTA neeilinėje sesijoje.

I. TIKSLAS

1. Metodikos tikslas yra nustatyti maksimalias tam tikrai sėklų siuntai priklausančių sėklų sudygimo galimybes. Šis rodiklis leidžia palyginti skirtingų sėklos siuntų kokybę ir numatyti sėklos vertingumą, ją sėjant laukuose.

II. SĄVOKOS IR APIBRĖŽIMAI

2. Šioje metodikoje vartojamos sąvokos:

Sėklos daigumas laboratoriniame tyrime – tai daigo pasirodymas ir išsivystymas iki tokios stadijos, kai įvertinus daigo pagrindinių dalių išvaizdą galima nuspręsti, ar iš daigo užaugtų normalus augalas, jei jis būtų auginamas dirvoje tinkamomis sąlygomis.

Daigumo procentas, užrašytas po tyrimų išduodamame dokumente, reiškia normaliai sudygusių sėklų procentinę dalį, kai daiginta šios metodikos 2 priede nurodytą laiką ir jame nustatytomis sąlygomis.

Pagrindinės daigo dalys, būtinos jo išsivystymui į pilnavertį augalą, priklausomai nuo tiriamos augalo rūšies yra šios:

šaknų sistema (pirminė šaknelė, tam tikrais atvejais – gemalinės šaknelės);

daigo stiebelis (hipokotilis (poskiltis); epikotilis (antskiltis); kai kuriuose *Poaceae* (*Gramineae*) – mezokotilis; viršūninis pumpuras);

skilčialapiai (nuo vieno iki keleto);

koleoptilė (diegamakštė) (visiems *Poaceae* (*Gramineae*) šeimos augalams).

Normalūs daigai – tokie daigai, kurie augdami geros kokybės dirvoje tinkamomis drėgmės, temperatūros ir šviesos sąlygomis gali išsivystyti į pilnavertį augalą. Daigai priskiriami normaliems, jei jie atitinka vieną iš šių apibrėžimų:

sveiki daigai – daigai, kurių visos pagrindinės dalys yra gerai išsivysčiusios, išaugusios, proporcingos ir sveikos;

daigai su nežymiais trūkumais – daigai, kurių pagrindinės dalys turi tam tikrų nežymių trūkumų, bet visais kitais atžvilgiais atrodo pilnaverčiai ir visapusiškai išsivystę, panašiai kaip sveiki to paties tyrimo daigai;

antrinės infekcijos pažeisti daigai – daigai, kurie aiškiai būtų atitikę sveikiems daigams arba daigams su nežymiais trūkumais keliamus reikalavimus, bet yra paveikti grybinės ar bakterinės infekcijos ir užsikrėtę ne nuo tiriamos sėklos, bet nuo kito infekcijos šaltinio.

Nenormalūs daigai – daigai, kurie nepajėgia vystytis į normalų augalą, nors jie yra auginami geros kokybės terpėje tinkamomis drėgmės, šilumos ir šviesos sąlygomis. Šie daigai priskiriami nenormaliems:

pažeisti daigai – daigai, neturintys kurios nors pagrindinės dalies arba taip smarkiai ir nepataisomai pažeisti, kad nebegalės toliau proporcingai vystytis;

deformuoti ar neproporcingai išsivystę daigai – silpnai išsivystę ar turintys fiziologinių nukrypimų daigai arba daigai, kurių pagrindinės dalys deformuotos ar neproporcingos;

supuvę daigai – daigai, kurių bent viena iš pagrindinių dalių taip pažeista ar supuvusi dėl pirminės infekcijos, kad neb gali toliau normaliai vystytis.

Daugiasėkliai junginiai – sėklų junginiai, kurie gali išleisti daugiau kaip vieną daigą.

Nesudygusios sėklos – sėklos, kurios buvo daigintos šios metodikos 2 priede nurodytomis sąlygomis, bet daigumo tyrimo pabaigoje liko nesudygusios. Jos skirstomos taip:

kietalukštės sėklos – tai sėklos, kurios daigumo tyrimo pabaigoje lieka kietos, nes jos neabsorbuoja vandens ir neišbrinksta;

šviežios sėklos – nesudygusios daiginant nurodytomis sąlygomis, tačiau išbrinkusios, sveikos, tvirtos ir turi galimybių išsivystyti į normalų daigą;

negyvos sėklos – tai sėklos, kurios daigumo tyrimo pabaigoje yra nei kietalukštės, nei šviežios ir neišleidusios jokios daigo dalies;

kitų grupių sėklos: tam tikromis aplinkybėmis tuščios ir nesudygusios sėklos gali būti skirstomos į tuščias, be gemalo ir kenkėjų pažeistas. Tai išsamiau aprašyta šios metodikos 23.4 punkte.

3. Normalūs daigai skirstomi į tris grupes: sveiki daigai, daigai su nežymiais trūkumais ir daigai, pažeisti antrinės infekcijos.

4. Sveikas daigas priklausomai nuo tiriamos augalo rūšies turi tam tikrą šių pagrindinių dalių derinį:

4.1. gerai išvystyta šaknų sistema, kuri susideda iš:

ilgos, plonos pirminės šaknelės, paprastai gausiai apaugusios šakniaplaukiais, užsibaigiančios plona viršūnėle;

antrinių šaknelių, kurios išauga per daigumo tyrimui skirtą laiką;

keleto gemalinių šaknelių, išaugusių vietoj pirminės šaknelės, jei tai daigai tokių genčių sėklų kaip *Avena*, *Hordeum*, *Secale*, *Triticum*, *x Triticosecale*, *Cyclamen*;

4.2. gerai išvystytas daigo stiebelis, susidedantis iš:

tiesaus, paprastai plono, ištįsusio hipokotilio (toms rūšims, kurios dygdamos iškelia skilčialapius);

gerai išvystyto epikotilio (toms rūšims, kurios dygdamos neiškelia skilčialapių);

pailgėjusių ir hipokotilio, ir epikotilio (kai kurioms rūšims, kurios dygdamos iškelia skilčialapius);

pailgėjusio mezokotilio (tam tikroms *Poaceae* (*Gramineae*) gentims);

4.3. tipingas skilčialapių skaičius, t. y.:

vienas skilčialapis, jei augalai vienaskilčiai, arba išimtiniais atvejais – dviskilčiai. Jis gali būti žalias, lapo pavidalo ar pakitęs, ir visiškai ar iš dalies likęs sėkloje;

du skilčialapiai – jei augalai dviskilčiai. Skilčialapiai, kurie dygstant sėklai iškeliami, yra žali, panašūs į lapus. Jų dydis ir forma priklauso nuo tiriamojo augalo rūšies. Skilčialapiai, kurie sėklai dygstant neiškeliami, yra pusrutulio formos, mėsingi. Jie paprastai lieka sėklos luobelėje;

nepastovus skilčialapių skaičius (2–18). Tai būdinga spygliuočiams; paprastai jų skilčialapiai yra žali, ilgi ir siauri;

4.4. žali, išsivystę pirmieji tikrieji lapeliai:

vienas pirmasis tikrasis lapelis, jei daigo lapeliai išleidžiami paeiliui. Kartais pirma jo gali būti keletas lukštinių lapelių;

arba:

du pirmieji tikrieji lapeliai, jei daigai turi priešinius lapelius;

4.5. viršūninis pumpuras ar daigo viršūnė, kurių išsivystymas priklauso nuo tiriamo augalo rūšies;

4.6. gerai išsivysčiusi, tiesi koleoptilė (diegamakštė), jei tai *Poaceae* (*Gramineae*) augalai. Koleoptilės viduje turi būti siekiantis viršūnėlę ir beišlendantis žalias lapelis.

5. Sveikais taip pat laikomi daigai tų medžių rūšių, kurių sėklos dygdamos iškelia skilčialapius, jei pirminės šaknelės ir hipokotilio bendras ilgis yra 4 kartus ilgesnis už sėklą, o visos išsivysčiusios dalys yra sveikos.

6. Daigas su nežymiais trūkumais. Šie trūkumai yra laikomi nežymiais:

6.1. pirminė šaknelė su nedideliais pažeidimais ar augdama nežymiai atsilieka;

6.2. pirminė šaknelė turi trūkumų, bet yra pakankamai gerai išsivysčiusios antrinės šaknelės. Tai tinka kai kurioms *Fabaceae* (*Leguminosae*) gentims (ypač toms, kurių sėklos stambios: *Phaseolus*, *Pisum*, *Vicia*) ir *Poaceae* (*Gramineae*) gentims, pvz., *Zea*, bei visoms *Cucurbitaceae* gentims (pvz., *Cucumis*, *Cucurbita*, *Citrullus*), taip pat *Malvaceae* gentims (pvz., *Gossypium*). Visas genčių sąrašas pateiktas Parankinėje daigų įvertinimo knygoje („*Handbook for seedling evaluation*“);

6.3. yra tik viena stipri gemalinė šaknelė, jei tai *Avena*, *Hordeum*, *Secale*, *Triticum*, *xTriticosecale*, arba dvi, jei tai *Cyclamen*;

6.4. hipokotilis, epikotilis ar mezokotilis su nedideliais pažeidimais;

6.5. skilčialapiai su nedideliais pažeidimais (jei yra išlikę pusė ar daugiau normaliai besivystančio audinių ploto (toliau – 50 proc. taisyklė) ir nėra žymių, kad daigo viršūnė ar aplink ją esantys audiniai pažeisti ar supuvę);

6.6. dviskilčiuose augaluose yra tik vienas normalus skilčialapis (jeigu nėra žymių, kad daigo viršūnė ar aplink ją esantys audiniai pažeisti ar supuvę);

6.7. yra trys skilčialapiai vietoj dviejų (su sąlyga, jei jie atitinka 50 proc. taisyklę);

6.8. pirmieji tikrieji lapeliai su nedideliais pažeidimais (jei yra išlikę pusė ar daugiau normaliai besivystančio audinių ploto (50 proc. taisyklė);

6.9. yra tik vienas normalus pirmasis tikrasis lapelis, pvz., *Phaseolus* genties daigų (jeigu nėra žymių, kad daigo viršūninis pumpuras pažeistas ar supuvęs);

6.10. pirmieji tikrieji *Phaseolus* genties daigų lapeliai normaliai susiformavę, bet mažesni nei įprasta, jei jie yra didesni už ketvirtadalį normalaus lapelio dydžio;

6.11. yra trys pirmieji tikrieji lapeliai vietoj dviejų, pvz., *Phaseolus* genties daigų (su sąlyga, jei jie atitinka 50 proc. taisyklę);

6.12. koleoptilė (diegamakštė) šiek tiek pažeista;

6.13. koleoptilė su plyšiu, besitęsiančiu nuo viršūnėlės ne daugiau kaip 1/3 koleoptilės ilgio, jei tai *Zea mays* daigai; šios metodikos 1 priede esančiame 1 paveiksle pavaizduotą daigą su koleoptilės defektais galima priskirti normaliems daigams, jei pirmasis lapelis yra sveikas arba nežymiai pažeistas, kaip pavaizduota metodikos 1 priedo 2 paveiksle);

6.14. koleoptilė laisvai susisukusi ar padariusi kilpą (kadangi ji neišsilaisvinusi iš apatinio ar viršutinio žiedažvynio ar vaisiaus apvalkalų);

6.15. koleoptilė su žaliu lapu, nepasiekusiu jos viršūnėlės, tačiau lapas ilgesnis už pusę koleoptilės.

7. Daigai, pažeisti antrinės infekcijos. Dėl grybų ar bakterijų žymiai apgedę daigai priskiriami prie normalių, jeigu akivaizdu, kad užkrėtimo šaltinis yra ne tiriamoji sėkla ir jei galima nustatyti, kad daigas turi visas pagrindines dalis.

8. Nenormalūs daigai. Vieną ar keletą 9–21 punktuose išvardytų trūkumų turintis daigas vertinamas kaip nenormalus.

9. Pirminė šaknelė:

9.1. neišaugusi, labai trumpa;

9.2. sustorėjusi;

9.3. sutrumpėjusi;

9.4. jos nėra;

9.5. nulūžusi;

9.6. nuo viršūnėlės suskilusi;

9.7. sutraukta, suspausta;

9.8. ištįsusi;

9.9. neišsilaisvinusi iš sėklos apvalkalų;

9.10. su neigiamu geotropizmu;

9.11. stikliška;

9.12. supuvusi dėl pirminės infekcijos.

10. Daigas vertinamas kaip nenormalus ir tais atvejais, kai yra tik viena silpna gemalinė šaknelė ar jos nėra.

11. Antrinės ar gemalinės šaknelės, turinčios vieną ar daugiau išvardytų trūkumų, laikomos nenormaliomis ir negali atstoti nenormalios pirminės šaknelės tais atvejais, kai kelių antrinių šaknelių (pvz., *Cucumis*) ar mažiausiai vienos stiprios gemalinės šaknelės buvimas (pvz., *Triticum*), arba dviejų stiprių gemalinių šaknelių buvimas (*Cyclamen*) lemia daigo vertę.

12. Hipokotilis, epikotilis, mezokotilis:

12.1. trumpas ir storas (išskyrus *Cyclamen*);

12.2. nesusiformavęs gumbas (*Cyclamen*);

12.3. giliai įplyšęs ar nulūžęs;

12.4. skilęs per pusę;

12.5. jo nėra;

12.6. sutrauktas (suspaustas);

12.7. stipriai susisukęs;

12.8. perlenktas;

12.9. suformuota kilpa ar spiralė;

12.10. ištįsęs;

12.11. stikliškas;

12.12. supuvęs dėl pirminės infekcijos.

13. Skilčialapiai (naudoti 50 proc. taisyklę):

13.1. išbrinkę ar susisukę;

13.2. deformuoti;

13.3. perlūžę ar kitaip pažeisti;

13.4. atskirti ar jų nėra;

13.5. išblukę (pakeitę spalvą);

13.6. apmirę;

13.7. stikliški;

13.8. supuvęs dėl pirminės infekcijos. Jei skilčialapiai pažeisti ar supuvę prie pat daigo prisegimo vietos ar netoli daigo viršūnėlės, tai toks daigas laikomas nenormaliu nepriklausomai nuo to, ar pasitvirtina 50 proc. taisyklė.

14. Skilčialapio trūkumai, būdingi *Allium* genčiai:

14.1. trumpas ir storas;

14.2. sutrauktas, susiaurėjęs;

14.3. perlenktas;

14.4. suformuota kilpa ar spiralė;

14.5. be aiškios šaknies išaugos („kelio“);

14.6. ištįsęs.

15. Pirmieji tikrieji lapeliai (naudoti 50 proc. taisyklę):

15.1. deformuoti;

15.2. pažeisti;

15.3. jų nėra;

15.4. išblukę;

15.5. apmirę;

15.6. supuvęs dėl pirminės infekcijos;

15.7. normalios išvaizdos, bet mažesni už 1/4 normalaus dydžio.

16. Viršūninis pumpuras ir aplink jį esantys audiniai:

16.1. deformuotas;

16.2. pažeistas;

16.3. jo nėra;

16.4. supuvęs dėl pirminės infekcijos.

17. Jei viršūninis pumpuras turi trūkumų ar jo iš vis nėra, daigas laikomas nenormaliu, net jei yra išsivystę vienas ar du pažastiniai pumpurai (pvz., *Phaseolus*) ar ūgliai (pvz., *Pisum*).

18. Koleoptilė (visoms augalų rūšims, išskyrus *Zea mays*) ir pirmasis lapelis:

18.1. deformuota;

- 18.2. pažeista;
- 18.3. jos nėra;
- 18.4. viršūnėlė pažeista ar jos nėra;
- 18.5. smarkiai perlenkta;
- 18.6. suformuota kilpa ar spiralė;
- 18.7. stipriai susisukusi;
- 18.8. viršūnėje plyšys ilgesnis kaip trečdalis diegamakštės ilgio;
- 18.9. įtrūkusi ties pagrindu;
- 18.10. ištįsusi;
- 18.11. supuvusi dėl pirminės infekcijos.
19. Pirmasis lapelis (*Poaceae* (*Gramineae*)):
 - 19.1. trumpesnis už pusę diegamakštės ilgio;
 - 19.2. jo nėra;
 - 19.3. suskaidytas ar kitaip deformuotas.
20. Koleoptilė (tik *Zea mays*):
 - 20.1. jei įvertinimo metu pirmasis lapelis jau išaugęs, tai daigas yra nenormalus, jei pirmas lapelis yra sužalotas, kaip parodyta šios metodikos 1 priede esančiame paveiksle, ir koleoptilė turi bet kurį iš žemiau nurodytų trūkumų:
 - 20.1.1. koleoptilė įtrūkusi nuo viršūnėlės daugiau kaip per vieną trečdalį ilgio;
 - 20.1.2. koleoptilė smarkiai perlenkta;
 - 20.1.3. koleoptilės viršūnėlė sužalota arba jos nėra;
 - 20.1.4. koleoptilė įtrūkusi bet kurioje vietoje žemiau viršūnėlės;
 - 20.2. jei įvertinimo metu pirmasis lapelis dar neišaugęs:
 - 20.2.1. koleoptilės viršūnėlė sužalota arba jos nėra;
 - 20.2.2. koleoptilė įtrūkusi nuo viršūnėlės daugiau kaip per vieną trečdalį ilgio;
 - 20.3. lapelis išlindęs žemiau koleoptilės viršūnėlės.
21. Visas daigas:
 - 21.1. deformuotas;
 - 21.2. sulūžęs;
 - 21.3. skilčialapiai iškelti prieš pasirodant šaknelėms;
 - 21.4. du neatskiriama susilieję daigai;
 - 21.5. išlikęs endospermo kaklelis;
 - 21.6. geltonas ar baltas;
 - 21.7. ištįsęs;
 - 21.8. stikliškas;
 - 21.9. supuvęs dėl pirminės infekcijos.
22. Daugiasėkliai junginiai. Yra keletas tipų junginių, kurie gali išleisti daugiau kaip vieną daigą:
 - 22.1. junginiai, turintys daugiau negu vieną tikrą sėklą (pvz., sudėtiniai sėklos junginiai, jei tai *Dactylis*, *Festuca*, x *Festulolium* ir *Lolium*; neatsiskyrę skeltavaisiai, jei tai *Apiaceae* (*Umbelliferae*); *Beta vulgaris* kamuolėliai; *Tectona grandis* vaisiai);
 - 22.2. tikrosios sėklos, turinčios daugiau nei vieną gemalą. Kai kurioms rūšims tai yra normalu (poliembrionija), o kitoms tai – išimtiniai atvejai (dvyniškumas). Pastaruoju atveju dažniausiai vienas iš daigų būna silpnas ar ištįsęs, bet retkarčiais pasitaiko, kad abu daigai beveik normalaus dydžio;
 - 22.3. susilieję gemalai. Kartais iš vienos sėklos išauga du neatskiriama susilieję daigai.
23. Nesudygusios sėklos:
 - 23.1. kietalukštės sėklos: kietalukštiškumas yra viena iš sėklų ramybės būklės formų. Tai įprastas reiškinys daugeliui *Fabaceae* (*Leguminosae*) rūšių, bet gali pasitaikyti ir kitų šeimų sėkloms. Tokios sėklos neišbrinksta daiginamos šios metodikos 2 priede nurodytomis sąlygomis ir lieka kietos;

23.2. šviežios sėklos: daiginamos šios metodikos 2 priede nurodytomis sąlygomis, tokios sėklos išbrinksta, bet jų dygimo procesas sustabdytas (užblokuotas);

23.3. negyvos sėklos: paprastai negyvos sėklos yra minkštos, praradusios būdingą spalvą, dažnai supelijusios ir nerodo jokių daigo vystymosi žymių;

23.4. kitos grupės: esant sėklos savininko prašymui, nesudygusias sėklas galima suskirstyti taip:

23.4.1. tuščios sėklos (sėklos, kurios yra visiškai tuščios, ar jose yra truputis neišsivysčiusių audinių);

23.4.2. sėklos be gemalo (sėklos, kurios turi šviežią endospermą ar gametofitinį audinį, kuriame aiškiai nėra nei gemalo ertmės, nei paties gemalo);

23.4.3. kenkėjų (vabzdžių) pažeistos sėklos (sėklos, kuriose yra vabzdžio lerva, kenkėjų ekskrementų ar kitokių dėl kenkėjų atsiradusių pažeidimų požymių ir dėl jų sėklos nebegali sudygti).

Tokių sėklų grupių gali pasitaikyti visų augalų rūšių sėklose, tačiau dažniausiai jų randama įvairių rūšių medžių sėklose.

24. Papildomi apibrėžimai:

Antrinė infekcija – ligos sukėlėjas patenka nuo kitos sėklos ar daigo.

Antrinė šaknelė – sąvoka, naudojama sėklų tyrimuose ir reiškianti bet kurią kitą šaknelę, išskyrus pirminę.

Daigas – jaunas augalas, išsivystęs iš sėklos gemalo.

Daigo viršūnėlė – viršutinė daigo dalis, turinti augimo kūgelį.

Dygimas, iškeliant skilčialapius – dygimo tipas, kai skilčialapiai iškeliami virš žemės paviršiaus ant pailgėjusio hipokotilio (papildomai žr. „dygimas neiškeliant skilčialapių“).

Dygimas, neiškeliant skilčialapių – dygimo tipas, kai skilčialapiai ar panašios daigo dalys (pvz., skydelis) lieka žemėje su sėkla. Daigas iškeliamas virš žemės paviršiaus pailgėjus epikotiliui (dviskilčiams) ar mezokotiliui (kai kuriems vienaskilčiams) (papildomai žr. „dygimas iškeliant skilčialapius“).

Dviskilčiai – grupė augalų, kurių sėklos paprastai turi dvi sėklaskiltes (papildomai žr. „vienaskilčiai“).

Endospermas – maitinamasis audinys, atsirandantis po apvaisinimo ir išliekantis tam tikrose sėklose brendimo laikotarpiu kaip atsarginis maisto medžiagų audinys.

Epikotilis (antskiltis) – daigo stiebo dalis nuo skilčialapių iki pirmojo tikrojo lapelio ar jų pirmos poros.

Fitotoksinis – nuodingas augalams.

Gametofitinis audinys – maitinamasis audinys, aptinkamas spygliuočių sėklose. Jis atlieka panašias funkcijas kaip endospermas.

Gemalas – naujo augalo užuomazga sėkloje, kurią sudaro daugiau ar mažiau diferencijuotas stiebelis ir prie jo prisitvirtinusi sėklaskiltė (-ės).

Gemalinė šaknelė – rudimentinė gemalinė šaknelė, iš kurios vystosi pirminė šaknelė, kai ji dygimo metu išlenda iš sėklos apvalkalo (papildomai žr. „pirminė šaknelė“).

Geotropizmas – augalo augimo priklausomybė nuo gravitacijos:

teigiamas geotropizmas – augimas žemyn (pvz., normali pirminė šaknelė);

neigiamas geotropizmas – augimas aukštyn (pvz., normalus daigas).

Hipokotilis – daigo stiebo dalis žemiau skilčialapių iki pirminės šaknelės.

Infekcija – ligų sukėlėjų įsiskverbimas ir paplitimas gyvame organizme (pvz., įvairiose daigo dalyse), dažniausiai sukeliantis (tačiau nebūtinai) ligos simptomus ar suirimą.

Kilpiška struktūra – daigo dalys (pvz., hipokotilis, koleoptilė) suformuoja kilpą ar apskritimą užuot augę tiesiai.

Koleoptilė (diegamakštė) – apvalkalas, dengiantis ir apsaugantis gemalo ir jauno daigo stiebelio augimo kūgelį kai kurių vienaskilčių augalų daiguose (pvz., *Poaceae* (*Gramineae*)).

Mezokotilis – kai kurių išsivysčiusių vienaskilčių (pvz., *Poaceae* (*Gramineae*)) daigo stiebo dalis tarp skydelio prisegimo vietos ir koleoptilės.

Pirmasis tikrasis lapelis – pirmas tikrasis lapelis ar jų pora, išauganti po skilčialapių (papildomai žr. „skilčialapiai“).

Pirminė infekcija – ligos sukėlėjas gyvena ir dauginasi pačioje sėkloje.

Pirminė šaknelė – pagrindinė daigo šaknelė, išsivysčiusi iš gemalinės šaknelės (papildomai žr. „gemalinė šaknelė“).

Sergantis – paveiktas mikroorganizmų buvimo ar jų veiklos, arba cheminių junginių.

Sėklos šaknelės – javų pirminė ir keletas antrinių šaknelių, kurios išauga iš gemalo ir vėliau išsivysto į daigo šaknų sistemą.

Skilčialapis – gemalo ir daigo pirmasis netikrasis lapelis ar jų pora (papildomai žr. „pirmasis tikrasis lapelis“).

Skydelis – skydo formos dalis, kuri kai kuriuose *Poaceae* (*Gramineae*) sudaro sėklaskiltės dalį, per kurią gemalas absorbuoja maisto medžiagas iš endospermo.

Spalvos keitimas – išblukimas, šviesėjimas, spalvos netekimas.

Sunykusi šaknelė – šaknelė su pažeista viršūnėle ar neturinti viršūnėlės, nepaisant jos ilgio (papildomai žr. „sustorėjusi šaknelė“).

Supuvimas – organinių audinių suirimas, paprastai dalyvaujant mikroorganizmams.

Susisukusi dalis – daigo dalis (pvz., koleoptilė, hipokotilis), kuri yra apsisukusi aplink pagrindinę daigo ašį:

laisvai susisukusi – visiškai apsisukusi ilgąją daigo dalį;

glaudžiai susisukusi – visiškai apsisukusi trumpąją daigo dalį.

Sustorėjusi šaknelė – šaknelė, tipinga daigams, pažeistiems fitotoksinių medžiagų. Paprastai ji yra trumpa, buožiškos formos, tačiau šaknelės viršūnėlė dažnai yra sveika (papildomai žr. „sutrumpėjusi šaknelė“).

Sutrumpėjusi šaknelė – šaknelė, dažniausiai su nepažeista viršūnėle, bet per trumpa ir per silpna, kad būtų proporcinga kitoms daigo dalims.

Šakniaplaukiai – plonos ataugos, išaugusios iš šaknies paviršiaus ląstelių.

Vienaskilčiai – grupė augalų, kurių sėklose paprastai būna viena sėklaskiltė (papildomai žr. „dviskilčiai“).

Viršūninis pumpuras – daigo augimo kūgelis, apsuptas keleto daugiau ar mažiau diferencijuotų lapelių.

III. TYRIMO METODO ESMĖ

25. Paprastai sėklos daigumo tyrimas lauko sąlygomis yra nepatikimas, kadangi tyrimo lygiai tomis pačiomis sąlygomis beveik neįmanoma pakartoti. Todėl buvo sukurti laboratoriniai metodai, kuriuose sudaromos tokios aplinkos sąlygos, kad dauguma tos pačios augalų rūšies bandinių sudygsta tipingiausiai, greičiausiai ir galutiniai. Aplinkos sąlygos buvo standartizuotos taip, kad tyrimą kartojant gauti rezultatų skirtumai būtų kiek įmanoma artimesni tiems skirtumams, kurie atsiranda dėl pačių bandinių skirtingumo.

26. Daigumo tyrimas turi būti daromas iš švarių sėklų, išskyrus tuos atvejus, kai daigumą leidžiama nustatyti svėrinio metodu.

27. Kiekvienai augalų rūšiai turi būti taikomas atitinkamas švarios sėklos apibrėžimas. Jei sėkla siuntoje yra dražuota, tokiai sėklai taikomas grynų dražečių apibrėžimas.

28. Švari sėkla gali būti imama arba iš švarios sėklos frakcijos, gautos atlikus švarumo tyrimą pagal Sėklų švarumo nustatymo metodikos reikalavimus, arba iš tipingos pristatomojo bandinio frakcijos.

29. Sėklos prieš daiginimą turi būti niekuo neapdorotos (nepaveiktos), išskyrus priemones, rekomenduojamas šios metodikos 55–59 punktuose.

30. Galima atlikti paralelinius arba dubliuojančius tyrimus ir jų rezultatus užrašyti pagal taisykles, taikomas kartojant tyrimą, kaip nurodyta šios metodikos VII skyriuje. Jeigu po kokio nors apdorojimo atliekami papildomi tyrimai, gauti rezultatai ir naudotos priemonės nurodomi po tyrimų išduodamo dokumento skiltyje „Kita informacija“.

31. Mėginiais išdėstytos sėklos turi būti daiginamos tinkamomis drėgmės sąlygomis ir naudojant šios metodikos 2 priede nurodytus metodus. Praėjus 2 priede nurodytam laikui, mėginių daigai ir sėklos įvertinami, suskaičiuojami, išskirstant į įvairias grupes, kurias reikia nurodyti skelbiant rezultatus (tai aprašyta šios metodikos X skyriuje).

32. Papildomų nurodymų dėl šio skyriaus nuostatų yra leidinyje „ISTA Parankinė daigų įvertinimo knyga“ („ISTA Handbook for Seedling Evaluation“).

IV. NAUDOJAMOS MEDŽIAGOS

33. Daiginimo terpei paprastai naudojamas popierius arba smėlis. Žemė ar dirbtinis kompostas kaip terpė pirminiam tyrimui atlikti nerekomenduojami, išskyrus atvejus, nurodytus šios metodikos 50 punkte.

34. Popieriaus terpės. Popieriaus terpe gali būti filtrinis popierius, sugeriamasis popierius ar popierinis rankšluostis.

35. Bendrieji reikalavimai popieriaus terpėms:

35.1. popierius turi būti pagamintas iš medžio, medvilnės ar kitos išvalytos augalinės celiuliozės. Popierius turi būti neužterštas bakterijomis, grybų sporomis, toksinėmis medžiagomis, kurios gali trukdyti daigo augimui ar jo įvertinimui;

35.2. tekstūra: popierius turi būti poringas, bet jo tekstūra turi būti tokia, kad daigų šaknelės augtų ant paviršiaus, bet nesiskverbtų į popierių;

35.3. stiprumas: popierius turi būti pakankamai stiprus, atsparus plėšimui, kad nesuplyštų naudojamas rankomis tyrimų metu;

35.4. drėgmės imlumas: popierius turi būti pakankamai imlus vandeniui, kad per visą tyrimo laikotarpį išlaikytų pakankamą drėgmės kiekį, reikalingą sėkloms sudygti;

35.5. pH: tikrinant terpėje, popieriaus pH turi būti 6,0–7,5, arba turi būti pateikti įrodymai, kad didesnis arba mažesnis popieriaus pH nedaro įtakos daigumo analizės rezultatams;

35.6. saugojimas: popierius turi būti laikomas vėsioje kambarioje, kuriame yra kaip galima mažesnis oro drėgnumas; jis turi būti atitinkamai supakuotas, kad būtų apsaugotas nuo nešvarumų ir pažeidimų saugojimo metu;

35.7. sterilizavimas: gali prireikti sterilizuoti popierių norint pašalinti pelėsį, kuris atsirado saugojimo metu.

36. Popieriaus terpės kokybės kontrolė: jei turima nežinomos kokybės popieriaus, jį reikia palyginti su patikrintu, žinomos kokybės popieriumi.

Dėl to daromas biologinis tyrimas, kurio metu nustatoma, ar popieriuje yra žalingų medžiagų. Šiam tyrimui naudojamos, pvz., *Phleum pratense*, *Agrostis gigantea*, *Eragrostis curvula*, *Festuca rubra* var. *commutata* ir *Lepidum sativum* sėklos, kurios yra jautrios toksinėms medžiagoms, esančioms popieriuje. Įvertinama lyginant daigų šaknelių išsivystymą ant žinomos kokybės ir ant tiriamojo popieriaus. Įvertinimas turi būti atliktas šios metodikos 2 priede nurodytu pirmo skaičiavimo laiku (galima ir anksčiau) priklausomai nuo tiriamos rūšies, kadangi toksinių medžiagų poveikis išryškėja ankstyvesnėse šaknų augimo fazėse. Toksinėmis medžiagomis paveiktos šaknys būna trumpesnės, kartais jų galiukai netenka įprastos spalvos, šaknys būna pakilę nuo popieriaus, o šaknų plaukeliai išaugę kuokštais. Varpinių augalų koleoptilė gali būti plokščia ir sutrumpėjusi.

37. Bendrieji reikalavimai smėlio terpei:

37.1. sudėtis: smėlis turi būti kuo vienesnis. Labai smulkios ir stambios dalelės turi būti pašalintos. Rekomenduojama, kad dauguma smėlio dalelių išbyrėtų pro 0,8 mm skersmens sieto skylutes ir susilaikytų ant sieto, kurio skylučių skersmuo yra 0,05 mm. Smėlyje negali būti kitų sėklų, grybų sporų, bakterijų ar toksinių medžiagų, kurios gali trukdyti sėklų dygimui, daigų augimui ar jų įvertinimui;

37.2. drėgmės imlumas: kai įpilame atitinkamą vandens kiekį, smėlio dalelės turi absorbuoti vandens kiekį, užtikrinantį sėklų dygimui palankias drėgmės sąlygas. Smėlyje turi likti pakankamai oru užpildytų porų, sąlygojančių optimalų sėklų sudygimą ir šaknų augimą;

37.3. pH: tikrinant terpėje, smėlio pH turi būti 6,0–7,5, arba turi būti pateikti įrodymai, kad didesnis arba mažesnis smėlio pH nedaro įtakos daigumo analizės rezultatams;

37.4. sterilizavimas: dėl smėlio švarumui keliamų reikalavimų kartais gali tekti prieš naudojimą smėlį plauti ir sterilizuoti. Sterilizuojant smėlį, negalima naudoti tokių cheminių medžiagų, kurios, likusios smėlyje, galėtų slopinti ar užmušti sėkloje esančių ligų pradus;

37.5. pakartotinis naudojimas: jei patogu, smėlis gali būti naudojamas keletą kartų, bet kiekvieną kartą turi būti išplaunamas, išdžiovinamas ir sterilizuojamas. Pageidautina pakartotinai nenaudoti smėlio, kuris buvo naudotas cheminėmis medžiagomis apdorotoms sėkloms daiginti, tačiau jei vis dėlto tenka jį dar kartą panaudoti, reikėtų įsitikinti, jog tos cheminės medžiagos, kurios galėjo susikaupti smėlyje, nesukelia fitotoksinių simptomų.

38. Smėlio kokybės kontrolė: įsitikinant, jog naujoje smėlio siuntoje nėra toksinių medžiagų, reikia padaryti biologinį tyrimą, panašų į tą, kuris naudojamas popieriui įvertinti ir yra aprašytas šios metodikos 36 punkte.

39. Bendrieji reikalavimai žemės terpei:

39.1. sudėtis: žemė turi būti geros kokybės, nesupuolusi, be stambių dalelių. Joje neturėtų būti daug kitų sėklų, bakterijų, grybų sporų, nematodų ar toksinių medžiagų, kurios galėtų trukdyti sėklų sudygimui, daigų augimui ar jų įvertinimui;

39.2. drėgmės imlumas: kai žemė pakankamai sudrėkinta, joje turėtų būti tinkamos aeracijos sąlygos dygimui ir šaknų augimui;

39.3. pH: tikrinant terpėje, žemės pH turi būti 6,0–7,5, arba turi būti pateikti įrodymai, kad didesnis arba mažesnis žemės pH nedaro įtakos daigumo analizės rezultatams;

39.4. sterilizavimas: dėl žemės švarumui keliamų reikalavimų gali tekti prieš tyrimus žemę sterilizuoti. Sterilizuojant žemę, negalima naudoti tokių medžiagų, kurios galėtų slopinti ar sunaikinti sėkloje esančius ligų pradus;

39.5. pakartotinis naudojimas: rekomenduojama žemę naudoti tik vieną kartą.

40. Bendrieji reikalavimai komposto terpei:

40.1. sudėtis: kompostas turi būti geros kokybės birus hidroponinis mišinys. Hidroponiniame mišinyje turi būti organinių medžiagų (pvz., durpių) ir, pvz., 10 proc. smėlio. Taip pat gali būti pridėta kitokių komponentų (pvz., perlito, vermikulito);

40.2. drėgmės imlumas: kartą nustatčius reikalingą drėgmės kiekį, komposto drėgmės imlumas vėliau reguliariai turėtų būti patikrinamas;

40.3. pH: tikrinant terpėje, komposto pH turi būti 6,0–7,5, arba turi būti pateikti įrodymai, kad didesnis arba mažesnis komposto pH nedaro įtakos daigumo analizės rezultatams;

40.4. dezinfekavimas: dezinfekcija turi būti atliekama tokiu būdu, kuris neturi įtakos daigumui;

40.5. pakartotinai naudoti kompostą neleidžiama.

41. Bendrieji reikalavimai vandeniui:

41.1. švarumas: vanduo, naudojamas terpei sudrėkinti, turi būti pakankamai švarus, jame neturėtų būti daug organinių ir mineralinių priemaišų;

41.2. kokybė: jeigu įprasto vandens kokybė netinkama, galima naudoti distiliuotą ar dejonizuotą vandenį;

41.3. pH: tikrinant terpėje, vandens pH turi būti 6,0–7,5, arba turi būti pateikti įrodymai, kad didesnis arba mažesnis vandens pH nedaro įtakos daigumo analizės rezultatams.

42. Vandens kokybės kontrolė: įsitikinant, ar naudojamo vandens kokybė yra patenkinama, reikia periodiškai jį ištirti.

V. ĮRANGA

43. Sėklų skaičiavimo prietaisai. Dažniausiai yra naudojami dviejų tipų sėklų skaičiuotuvai: skaičiavimo lentos ir vakuuminiai skaičiuotuvai:

43.1. Skaičiavimo lentos.

Paprastai skaičiavimo lentos naudojamos stambioms sėkloms, tokioms kaip *Zea*, *Phaseolus* ir *Pisum* skaičiuoti. Skaičiavimo lentos plotas yra maždaug lygus plotui terpės, ant kurios būna išdėstomos sėklos daiginimui. Viršutinė lentos dalis – su 50 ar 100 skylių, kurių forma ir dydis maždaug panašūs į skaičiuojamų sėklų formą ir dydį, bet pakankamai didelės, kad didžiausios bandinio sėklos tilptų į jas. Po viršutine dalimi yra dugninė lentelė; ji gali būti vientisa, slankiojanti pirmyn ir atgal arba joje gali būti atitinkamos skylutės, kurios gali būti atidaromos ar uždaromos, traukiant viršutinę ir apatinę dalį vieną priešais kitą. Skaičiuojant sėklas, apatinė dalis uždaroma ir sėklos išberiamos ant viršutinės dalies. Įsitikinus, jog visos skylutės yra užpildytos ir kad kiekvienoje skylutėje yra tik po vieną sėklą, sėklų perteklius pašalinamas. Skylutės yra atidaromos, traukiant apatinę paslankiąją lentelę, ir sėklos iškrenta ant daiginimo terpės.

43.2. Vakuuminiai skaičiuotuvai.

43.2.1. Vakuuminiai skaičiuotuvai dažniausiai naudojami skaičiuoti tokioms sėkloms, kurios yra taisyklingų formų ir turi lygų paviršių (javai, *Brassica* ir *Trifolium* rūšys). Vakuuminis skaičiuotuvas sudarytas iš trijų pagrindinių dalių: vakuuminės sistemos su vamzdeliais, kuriose neapribojama oro srovė, daugelio plokštelių ar galvutėlių, pritaikytų prie įvairių sėklų dydžių, ir naudojamos daiginimo terpės bei vakuumo reguliavimo vožtuvo. Įprastą buitinį dulkių siurbį taip pat galima naudoti kaip vakuumo sistemą. Galvutės, turinčios 50 ar 100 skylių, turi būti truputėlį mažesnės, negu daiginimui naudojama terpė, ir su krašteliais, kad sėklos nenuriedėtų šalin. Skylių skersmuo turi atitikti sėklų dydį ir siurblio galingumą.

43.2.2. Skaičiuojant sėklos tolygiai pilamos ant skaičiavimo galvutės, išjungus vakuumą. Po to įjungiamas vakuumas, pašalinamas sėklos perteklius, įsitikinus, jog visos skylutės yra užpildytos ir kad kiekvienoje skylutėje yra tik po vieną sėklą. Galvutė perkeliama ant daiginimo terpės, išjungiamas vakuumas, kad sėklos galėtų nukristi ant terpės.

43.2.3. Dirbant su vakuuminiais skaičiuotuvais, reikia būti atidiems, kad sėklos nebūtų išrūšiuojamos, ir siekti išvengti nukrypimų atskiruose mėginiuose: skaičiuotuvo galvutės negalima panardinti į sėklas, nes tuomet pirmiausia bus pritraukiamos lengvos sėklos. Dėl tos pačios priežasties, kai sėklos beriamos ant skaičiavimo galvutės, vakuumas turi būti išjungtas.

44. Sėklų daiginimo aparatai:

44.1. Jakobseno aparatas (Kopenhagos vonelė).

Paprastai šis aparatas sudarytas iš daiginimo plokštės, ant kurios dedamas filtrinis popierius su daiginamomis sėklomis. Pastovi popieriaus drėgmė palaikoma per knatą (tamponą), kurio galai, perėję per daiginimo plokštės skylutes ar plyšelius, pasiekia apačioje esančią vandens vonelę. Kad neišdžiūtų sėklos, daiginimo terpė uždengiama stikliniu gaubtu. Gaubto viršūnėje yra nedidelė skylutė orui patekti, bet neleidžianti pernelyg didelio išgaravimo. Reikiama temperatūra išlaikoma netiesioginiu būdu, šildant ar vėsinant vonelėje esantį vandenį arba tiesiogiai kondicionuojant daiginimo plokštelę; dažniausiai tai reguliuojama automatiškai. Aparatai gali būti naudojami visoms reikiamoms pastovioms ar kintamoms daiginimo temperatūroms išlaikyti. Tačiau atskirų Jakobseno aparatų techninės galimybės išlaikyti norimą temperatūrą be didelių nukrypimų yra nevienodos ir priklauso nuo aparato konstrukcijos.

44.2. Daiginimo spinta.

Kitokios konstrukcijos aparatas yra uždara spinta (termostatas), kurioje sėklos gali būti daiginamos tamsoje ar šviesoje. Modernios daiginimo spintos yra gerai izoliuotos ir turi šildymo ir atvėsimo sistemas. Jose galima išlaikyti pastovią ar pagal įvairius reikalavimus kintamą temperatūrą. Temperatūra gali būti palaikoma spintoje cirkuliuojančiu vandeniu ar oru arba abiem kartu. Jei įrenginyje galima išlaikyti tik pastovią temperatūrą, tai kintamų temperatūrų ciklą galima palaikyti kilnojant sėklas iš vienos daiginimo spintos į kitą. Kai kuriose spintose drėgmė yra reguliuojama, todėl daiginamų sėklų galima ir nedengti, jos neišdžiūva (taip vadinamos „drėgnos“ spintos). Tačiau ne visose „drėgnose“ spintose išlaikomas pakankamas drėgnumas, ir jeigu dėl drėgnumo iškyla kokių nors abejonių, geriau daigumo analizes atlikti drėgmės nepraleidžiančiuose induose ar paketuose. Daiginant „sausose“ spintose, sėklos visada turi būti uždengtos.

44.3. Daiginimo kambarys.

Daiginimo kambarys – tai modifikuota daiginimo spinta. Jis sukonstruotas panašiai kaip ir spinta, tačiau yra pakankamai didelis, kad į jį galėtų įeiti darbuotojas ir daiginamų sėklų mėginius išdėstyti bet kurioje pusėje nuo centrinio praėjimo. Gali būti taikomas ir alternatyvus būdas, kai sėklų mėginiai sudedami į vežimėlį. Vežimėlis su sėklų mėginiais įstumiamas į kambarį sėklų daiginimui numatytam laikui. Kambaryje turi būti išlaikomas didelis oro drėgnumas, išskyrus tuos atvejus, kai sėklų mėginiai sudedami į drėgmės nepraleidžiančius indus ar paketus.

VI. TYRIMO ATLIKIMO TVARKA

45. Darbinis bandinys:

45.1. Iš gerai išmaišytų švarių sėklų atsitiktine tvarka atskaičiuojama 400 sėklų, laikantis šios metodikos III skyriaus reikalavimų. Reikia pasirūpinti, kad sėklos nebūtų sąmoningai atrenkamos, nes tai gali iškreipti analizės rezultatus. Paprastai naudojami 100 sėklų mėginiai.

45.2. Sėklos tolygiai išdėstomos ant drėgnos terpės, paliekant vienodus tarpus tarp jų, kad greta esančios sėklos neturėtų didelės įtakos išaugančių daigų vystymuisi.

45.3. Mėginiai gali būti padalyti į mažesnės apimties pamėginius po 50 ar 25 sėklas priklausomai nuo sėklų stambumo ir reikiamų tarpų tarp jų. Tai reikalinga tam, kad būtų užtikrinamas tolygus sėklų išdėstymas, o ypač tuomet, kai sėkla užsikrėtusi pirmine infekcija. Jei sėkla labai užsikrėtusi, taip pat gali tekti keisti popieriaus terpę tarpinio daigų skaičiavimo metu.

45.4. Daugiasėkliai junginiai daigumo tyrimui neišskaidomi ir tiriami lyg būtų vienasėkliai.

46. Leidžiamos terpės, temperatūros, daiginimo trukmė ir papildomos nuorodos, įskaitant rekomenduojamas specialias poveikio priemones ramybės būklėje esantiems mėginiams, yra nurodytos šios metodikos 2 priede.

47. Popieriaus terpės taikymo metodai:

47.1. AP (ant popieriaus viršaus). Sėklos daiginamos ant vieno ar daugiau sluoksnių popieriaus, kuris yra padedamas į:

Jakobseno aparatą;

permatomas dėžutes ar *Petri* lėkšteles. Daiginimo terpė pakankamai sudrėkinama analizės pradžioje, o išgaravimą galima sumažinti uždengiant gerai pritaikytais dangteliais arba įdedant lėkšteles į plastikinius maišelius;

tiesiai ant padėklų į daiginimo spintą. Tokiu atveju santykinis oro drėgnumas spintoje turi būti kuo artimesnis prisotintam, kad sėklos neišdžiūtų. Po terpės gali būti padedamas drėgmei imlus poringas popierius ar higroskopinė vata.

47.2. TP (tarp popieriaus). Sėklos daiginamos tarp dviejų popieriaus sluoksnių. Tai gali būti atliekama taip:

laisvai uždengus sėklas papildomu filtrinio popieriaus sluoksniu;

sudedant sėklas į sulenktus vokus, kurie gali būti paguldomi horizontaliai ar sustatomi vertikaliai;

sudedant sėklas į susukamus rankšluosčius (ritinėliai turi būti sustatomi vertikaliai).

Terpės su daiginamomis sėklomis laikomos uždaroje dėžėje, plastikiniuose maišeliuose arba gali būti padėtos tiesiog ant padėklų daiginimo spintoje, jei tik yra įmanoma palaikyti daiginimo spintoje santykinę drėgmę, labai artimą prisotintai.

47.3. KP (klostėtas popierius).

Sėklos sudedamos į popieriaus juostą, sulankstytą akordeono klosčių principu, turinčią 50 klosčių. Paprastai dedama po dvi sėklas į vieną klostę. Klostėtos juostos laikomos dėžėje, o jei spinta drėgno tipo, – atviros, apvyniojus papildoma neklostėto popieriaus juosta, kad drėgnumas būtų tolygus. Šis metodas gali būti naudojamas kaip alternatyvus, kai rekomenduojama sėklą daiginti ant popieriaus (AP) ar tarp popierių (TP).

48. Smėlio kaip terpės naudojimo metodai:

48.1. AS (ant smėlio viršaus): sėklos įspaudžiamos į smėlio paviršių;

48.2. S (smėlyje): sėklos išdėstomos ant sudrėkinto smėlio paviršiaus ir užpilamos priklausomai nuo sėklos dydžio 10–20 mm nesuspausto smėlio sluoksniu. Kad būtų užtikrinamas

geras apsirūpinimas oru, rekomenduojama prieš sėklas lengvai išpurenti apatinį smėlio sluoksnį.

49. Smėlis gali būti naudojamas vietoj popieriaus net ir tais atvejais, kai tai nenurodoma šios metodikos 2 priede, jei labai ligoto bandinio nebegalima įvertinti dėl popieriaus terpės užkrėtimo ligų pradais. Kartais smėlis naudojamas tyrimų tikslais bei kilus abejonių, kaip įvertinti daigus. Tačiau tokiais atvejais kaip daiginimo terpę geriau tinka naudoti žemę.

50. Metodai, naudojant žemę ir kompostą.

Paprastai nerekomenduojama naudoti žemės ir komposto terpių pirmam sėklų daiginimui. Tačiau kartais juos būtina naudoti, pavyzdžiui, kai daiguose aiškiai matyti fitotoksiniai simptomai ar kai kyla abejonių, įvertinant daigus ant popieriaus ar smėlio terpės. Paprastai žemė arba kompostas naudojami daiginimo duomenims palyginti ar įvairiems tyrimams.

51. Drėgmė ir aeravimas:

51.1. Daiginimo terpė visada turi būti pakankamai drėgna, kiek reikia sėklų dygimui. Tačiau esant drėgmės pertekliui, gali būti nepakankama oro apykaita.

51.2. Pradinis vandens kiekis, kurio reikia terpei sudrėkinti, priklauso nuo daiginimo terpės rūšies, jos dydžio, taip pat nuo tiriamos sėklos rūšies ir dydžio. Optimalų vandens kiekį reikėtų nustatyti darant bandymus.

51.3. Jei įmanoma, paskesnio laistymo reikėtų vengti, nes tai padidina daigumo duomenų atskiruose mėginiuose, taip pat ir atskiruose tyrimuose svyravimus. Todėl reikia imtis visų atsargumo priemonių, užtikrinančių, jog daiginimo terpė neišdžius ir bus nepertraukiamai ir pakankamai drėkinama per visą sėklų daiginimo laikotarpį.

51.4. Kai tyrimai atliekami dėžutėse ar *Petri* lėkštelėse ant popieriaus (AP) ar klostėtame popieriuje (KP), paprastai nebereikia papildomų specialių priemonių aeracijai. Daiginant sėklas tarp popierių (TP), reikia pasirūpinti, kad vokai ar rulonai būtų pakankamai laisvai suvynioti ir oras tarp sėklų galėtų laisvai cirkuliuoti. Dėl tos pačios priežasties negalima suspausti viršutinio smėlio ar žemių sluoksnio, dengiančio sėklas.

52. Temperatūra:

52.1. Šios metodikos 2 priede yra nurodytos temperatūros, kuriose turi būti laikoma sėkla ant terpės arba terpėje. Daiginimo aparate, spintoje ar kambaryje temperatūra turi būti kiek galima vienodžiau pasiskirsčiusi. Rekomenduojama, kad daiginant mėginius tamsoje, dirbtiniame apšvietime arba netiesioginiame natūraliame apšvietime dėl aparato įtakos temperatūra nenukryptų nuo nurodytos daugiau kaip $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

52.2. Jei nurodytos besikeičiančios temperatūros, žemesnioji temperatūra paprastai turėtų būti išlaikoma 16 valandų, o aukštesnioji – 8 valandas. Palaipsnis temperatūros pasikeitimas per tris valandas gali būti priimtinas, tačiau sėkloms, esančioms ramybės būklėje, gali būti reikalingas staigus (per vieną valandą ar mažiau) temperatūros pasikeitimas arba mėginių su daiginamomis sėklomis pernešimas į kitą, žemesnės temperatūros, daiginimo aparatą.

53. Šviesa:

53.1. Daugumos rūšių, nurodytų šios metodikos 2 priede, sėklos gali sudygti ir šviesoje, ir tamsoje. Tačiau paprastai rekomenduojama daiginimo terpę apšviesti lempomis ar netiesiogine natūralia šviesa, nes taip išauga geriau išsivystę daigai ir juos galima lengviau įvertinti. Visiškoje tamsoje išaugę daigai būna etioliuoti (neturi chlorofilo) ir balti, todėl jautresni mikroorganizmų pažeidimams. Be to, juose negalima nustatyti kai kurių defektų, pavyzdžiui, chlorofilo trūkumo.

53.2. Kai kuriais atvejais (pvz., kai kurioms tropinėms ir subtropinėms varpinėms žolėms) šviesa gali paskatinti sėklų, esančių ramybės būklėje, sudygimą (žr. 56.4 punktą). Tačiau, iš kitos pusės, yra keletas rūšių (pvz., *Phacelia tanacetifolia*), kurių sėkla turi būti daiginama tik tamsoje, nes šviesa gali stabdyti dygimą. Išsamesnės rekomendacijos dėl apšvietimo sąlygų ar laikymo tamsoje yra pateiktos šios metodikos 2 priedo paskutinėje skiltyje.

54. Metodo pasirinkimas. Jei 2 priede nurodomi alternatyvūs daiginimo metodai, tai reikia naudoti vieną iš jų (galimas bet kuris terpės ir temperatūros derinys). Metodo pasirinkimas daugiausia priklauso nuo tiriančios laboratorijos turimų priemonių ir patirties bei šiek tiek – nuo

bandinio kilmės ir jo būklės. Jeigu pasirinktas daigumo nustatymo metodas tiriamam bandiniui kartais nelabai tiktų, reikalinga analizę pakartoti, naudojant vieną ar kelis alternatyvius metodus.

55. Priemonės dygimui paskatinti:

55.1. Dėl įvairių priežasčių (pvz., ramybės būklė, kietalukštiškumas, inhibitorinės medžiagos) daigumo tyrimo pabaigoje gali likti nemažai nesudygusių kietalukščių ar šviežių sėklų. Labiau išbaigtus daigumo tyrimo rezultatus galima gauti pakartotinai atlikus analizę po sausojo saugojimo laikotarpio arba paveikus sėklas viena ar keletu iš priemonių (medžiagų), nurodytų paskutinėje šios metodikos 2 priedo 6 skiltyje ir aprašytų 56–59 punktuose.

55.2. Šios specialios apdorojimo priemonės gali būti panaudotos ir iš karto prieš atliekant analizę pirmą kartą, jeigu įtariama, jog sėklos yra ramybės būklėje.

55.3. Jei iš patirties žinoma, jog atliekant įprastą daigumo tyrimą dalis kai kurių rūšių medžių ir krūmų sėklų dėl ramybės būklės nesudygs, lentelėje nurodyta atlikti papildomą daigumo tyrimą (pageidautina tuo pačiu metu), sėklas prieš tai specialiai apdorojus.

55.4. Kai kurių augalų rūšių sėklas, nurodytas šios metodikos 59 punkte, leidžiama prieš daigumo tyrimą dezinfekuoti.

55.5. Po tyrimų išduotame dokumente turi būti nurodyti apdorojimo priemonė ir apdorojimo laikas.

55.6. Apdorojimo laikas į daiginimo tyrimo trukmę neįskaičiuojamas.

56. Metodai, naudojami ramybės būklei nutraukti:

56.1. Sausas laikymas: bandinius tų rūšių, kurių sėklos ramybės periodas trumpas, dažnai pakanka kurį laiką palaikyti sausoje vietoje.

56.2. Atšaldymas: daiginimui paruošti sėklų mėginiai išdėstomi ant sudrėkintos terpės ir laikomi žemoje temperatūroje. Praėjus atšaldymo periodui, sėklos daiginamos šios metodikos 2 priedo 3 skiltyje nurodytoje temperatūroje. Paprastai žemės ūkio augalų, daržovių, gėlių, prieskoninių ir vaistinių augalų sėklos atšaldomos išlaikant jas iki septynių dienų nuo 5°C iki 10°C temperatūroje. Kartais gali tekti prailginti šį sėklų atšaldymo laikotarpį ar sėklas atšaldyti pakartotinai.

Medžių ir krūmų sėklos prieš daigumo tyrimą paprastai atšaldomos, išlaikant jas, priklausomai nuo tiriamosios rūšies, nuo dviejų savaičių iki 12 mėnesių nuo 1°C iki 5°C temperatūroje. Šiuo laikotarpiu reikia saugoti sėklas, kad jos neapšaltų. Sėkloms, kurioms reikalingas ilgas atšaldymo periodas ir negalima daigumo tyrimo atlikti per du mėnesius, rekomenduojama atlikti greitus sėklų gyvybingumo tyrimus (pvz., tyrimas tetrazoliu ar išskirtų gemalų tyrimas). Kai kurioms medžių ir krūmų rūšims, kurių sėkla būna nevienodai giliai ramybės būklėje, reikia paraleliai atlikti vienas kitą dubliuojančius sėklų daigumo tyrimus su atšaldytomis ir neatšaldytomis sėklomis, kaip nurodyta šios metodikos 2 priedo 2 dalyje. Jei yra galimybė, atšaldytos ir neatšaldytos sėklos turėtų būti padaiginamos tuo pačiu metu.

56.3. Pašildymas: prieš daiginimą nurodytomis sąlygomis mėginiai šildomi iki 7 dienų, laisvai cirkuliuojant ne šiltesniam kaip 30–35°C temperatūros orui. Atskirais atvejais pašildymo laikotarpį gali tekti pailginti. Kai kurių tropinių ir subtropinių augalų sėklos gali būti šildomos 40–50°C temperatūroje (pvz., *Arachis hypogaea*: 40°C; *Oryza sativa*: 50°C).

56.4. Šviesa: daiginamos sėklos turi būti apšviestos ne mažiau kaip 8 valandas per parą. Daiginant sėklas kintamoje temperatūroje, jos apšviečiamos esant aukštesniajai temperatūrai. Dienos šviesos lempų skleidžiamas šviesos intensyvumas turi būti apie 750–1250 liuksų. Apšvietimas ypač rekomenduojamas kai kurioms tropinių ir subtropinių žolių rūšims (pvz., *Chloris gayana*, *Cynodon dactylon*).

56.5. Kalio nitratas (KNO₃): pradedant tyrimą, daiginimo terpės yra drėkinamos ne vandeniui, o 0,2 proc. KNO₃ tirpalu, paruoštu ištirpinus 2 g KNO₃ viename litre vandens. Vėliau drėkinant yra naudojamas vanduo.

56.6. Giberelino rūgštis (GA₃): giberelino rūgšties metodas dažniausiai rekomenduojamas *Avena sativa*, *Hordeum vulgare*, *Secale cereale*, *xTriticosecale*, *Triticum aestivum* ir *Valerianella locusta* sėkloms. Daiginimo terpė sudrėkinama 0,05 proc. giberelino rūgšties tirpalu, paruoštu ištirpinus 500 mg GA₃ viename litre vandens. Kai sėklų ramybės būvis silpniau išreikštas, terpei

sudrėkinti gali pakakti 0,02 proc. GA_3 tirpalo, o kai stipriau, gali būti naudojamas iki 0,1 proc. tirpalas. Kai reikalinga didesnė negu 0,08 proc. koncentracija, rekomenduojama giberelino rūgštį ištirpinti buferiniame natrio hidrofosfato tirpale. Buferinis tirpalas paruošiamas ištirpinant 1,7799 g $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$ ir 1,3799 g $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$ viename litre distiliuoto vandens.

56.7. Hermetiškai uždaryti polietileniniai vokai: jei įprastinio daigumo tyrimo pabaigoje randamas didelis kiekis šviežių nesudygusių sėklų (pvz., *Trifolium* spp.), tai pakartojus tyrimą vos pakankamo dydžio hermetiškai uždarytuose polietileno vokuose šviežios sėklos paprastai paskatinamos sudygti.

57. Sėklų kietalukštiškumo pašalinimo būdai:

Daugumai rūšių, kai jų sėklose randama kietalukščių, nesiimama jokių papildomų priemonių toms sėkloms sudaiginti. Paprastai tik nurodoma, kiek rasta kietalukščių sėklų. Jei reikia pilnesnio įvertinimo (ištirimo), naudojama keletas pagrindinių sėklų apdorojimo būdų. Sėklas galima apdoroti prieš įprastą daigumo tyrimą. Tačiau įtariant, kad panaudotos priemonės nepalankiai paveiks nekietaukštes sėklas, reikėtų apdoroti tik kietalukštes, rastas tyrimo pabaigoje.

57.1. Mirkymas: sėklos, turinčios kietus lukštus, gali daug geriau sudygti, jei jos prieš daiginimą 24–48 valandoms užmerkiamos į vandenį. *Acacia* spp. sėklas reikia užmerkti į beveik verdantį vandenį ir palaukti, kol tas vanduo atvės. Vandens pagal tūrį reikia imti trigubai daugiau negu turima sėklų. Po mirkymo sėklos tuoj pat padiegiamos.

57.2. Mechaninis skarifikavimas: atsargus sėklų badymas, drožimas, trynimasis tarp metalo drožlių ar švitriniu popieriumi yra gana efektyvios priemonės sėklų ramybės periodui nutraukti. Reikia stengtis skarifikuoti sėklų luobelę tinkamoje vietoje, kad nebūtų pažeistas gemalas ir tai neatsilieptų daigų vystymuisi. Geriausia vieta mechaniniam skarifikavimui yra sėklos luobelės dalis prie pat sėklaskilčių viršūnės.

57.3. Skarifikavimas rūgštimi: kai kurių rūšių (pvz., *Macroptilium*, *Brachiaria*) sėklų sudygimą pagerina koncentruota sieros rūgštis (H_2SO_4). Sėklos mirkomos rūgštyje, kol sėklų apvaskalėlyje atsiranda mažų duobelių. Rūgšties poveikis gali būti labai greitas ar gali tęstis ilgiau kaip valandą. Todėl užmerktas sėklas reikia apžiūrėti kas keletą minučių. Po ėsdinimo rūgštimi prieš padiegiant sėklas reikia kruopščiai perplauti tekančiu vandeniu.

Oryza sativa sėklos gali būti skarifikuojamos, mirkant jas 1N azoto rūgšties (HNO_3) tirpale 24 valandas. Prieš mirkymą sėklas reikėtų pašildyti 50°C temperatūroje.

58. Inhibitorinių medžiagų pašalinimo būdai:

58.1. Plovimas: natūraliai susikaupusias apyvaisyje ar luobelėje inhibitorines medžiagas, trukdančias sėkloms sudygti, prieš daigumo tyrimą galima pašalinti, plaunant 25° C temperatūros tekančiu vandeniu. Po plovimo sėklos išdžiovinamos ne aukštesnėje kaip 25° C temperatūroje (pvz., *Beta vulgaris*).

58.2. Sėklos apvaskalų pašalinimas: kai kurių rūšių sėklų daigumas pagerėja, pašalinus kai kurias sėklų apvaskalų dalis. Veiksmingas būna žiedažvynių plaukelių ar apatinių ir viršutinių žiedažvynių pašalinimas kai kurioms *Poaceae* (*Gramineae*) rūšims.

59. Sėklų dezinfekavimas.

Tiktai *Arachis hypogaea* ir *Beta vulgaris* sėklos prieš daigumo tyrimą gali būti apdorojamos fungicidais, jei yra žinoma, kad ta sėklos siunta fungicidais neapdorota. Jei sėklos tiriant apdorojamos fungicidais, tai po tyrimų išduotame dokumente turi būti nurodytas pesticido pavadinimas, veikliosios medžiagos procentas ir apdorojimo būdas.

60. Daigumo tyrimo trukmė:

60.1. Kiekvienos rūšies sėklų daigumo tyrimo trukmė yra nurodyta šios metodikos 2 priede. Apdorojimo laikotarpis, reikalingas sėklos ramybės būklei nutraukti prieš tyrimą ar jo metu, į daigumo tyrimui skirtą laiką neįskaičiuojamas.

60.2. Jei atrodo reikalinga, pvz., kai kurios sėklos dar tik pradeda dygti, nurodytas tyrimo laikotarpis gali būti pratęstas septyniomis dienomis arba puse nurodyto laikotarpio, kai tyrimo trukmė yra ilgesnė. Kita vertus, jeigu maksimalus bandinio sėklos daigumas gaunamas anksčiau negu numatytu tyrimui atlikti laiku, tyrimas gali būti užbaigtas anksčiau.

60.3. Pirmojo daigumo skaičiavimo laikas yra apytikris, bet turi būti pakankamas, kad daigai išsivystytų tiek, kad juos būtų galima teisingai įvertinti. Laikas, nurodytas šios metodikos 2 priede, yra nustatytas sėkloms daiginti aukščiausioje temperatūroje. Jeigu pasirenkama žemesnioji temperatūra, pirmasis skaičiavimas gali būti atidedamas vėlesniam laikui. Jei tyrimai atliekami smėlyje ir trunka ne ilgiau kaip 7–10 dienų, pirmas skaičiavimas gali būti praleidžiamas.

60.4. Rekomenduojami tarpiniai skaičiavimai pakankamai gerai išsivysčiusių daigų pašalinimui. Taip lengviau suskaičiuojami daigai, be to, išvengiama vienu daigų įtakos kitų vystymuisi. Tarpinių skaičiavimų laiką ir skaičių savo nuožiūra gali nustatyti tyrėjas, tačiau jų turi būti kiek galima mažiau, kad sumažėtų nepakankamai išsivysčiusių daigų pažeidimo rizika.

61. Bendrosios įvertinimo taisyklės:

61.1. Kiekvienas daigas turi būti įvertinamas vadovaujantis bendraisiais principais, išdėstytais šios metodikos II skyriuje. Prieš įvertinimą pagrindinės daigo dalys turi būti pakankamai išsivysčiusios, kad būtų galima nustatyti kiekvieną nukrypimą.

61.2. Jei ant popieriaus išauga sunkiai įvertinami daigai, tyrimą reikia pakartoti, naudojant smėlį ar geros kokybės žemę. Tyrimas kartojamas šios metodikos 2 priede nurodytoje temperatūroje, esant tinkamai drėgmei ir apšvietimui.

61.3. Daigumo tyrimo pabaigoje nesudygusios sėklos priskiriamos šviežioms sėkloms šios metodikos 64 punkte aprašytu metodu.

61.4. Tiriant medžių sėklas, prieš daigumo tyrimą galima įvertinti tuščias ir vabzdžių pažeistas sėklas, bet tik esant sėklos savininko prašymui.

61.5. Daugiasėkliai junginiai laikomi vienu junginiu, o tyrimo rezultatas parodo junginių, kurie išleido nors vieną normalų daigą, procentą. Jei pageidaujama, gali būti nustatytas normalių daigų, išdygusių iš 100 junginių, skaičius arba skaičius junginių, iš kurių išdygo vienas, du ar daugiau nei du normalūs daigai.

62. Daigų įvertinimas:

62.1. Daigai, kurie išsivystė tiek, kad visas jų pagrindines dalis galima tiksliai įvertinti, turi būti pašalinami iš mėginio, atliekant pirmą ar bet kurį tarpinį skaičiavimą. Labai supuvę daigai turi būti pašalinti, kad sumažėtų antrinės infekcijos rizika, bet nenormalūs daigai, turintys kitų defektų, turi būti paliekami ant daiginimo terpės iki paskutinio skaičiavimo.

62.2. Naudojant įprastas terpes daigai paprastai gali būti nesunkiai įvertinami. Tačiau kai yra daigų, kuriuos sunku įvertinti arba kai jie turi fitotoksinių simptomų, tyrimas turėtų būti pakartotas smėlyje ar žemėje šios metodikos 2 priede nurodytoje temperatūroje. Paraleliai padaiginus tos pačios augalo rūšies kitą bandinį, kuris yra žinomas kaip patenkinamo daigumo, galima turėti naudingų orientyrų daigų įvertinimui pakartotiniame tyime.

63. Daugiasėklių junginių įvertinimas.

Kai junginys išleidžia daugiau nei vieną normalų daigą, tai nustatant daigumo procentą skaičiuojamas tik vienas iš jų. Pagal sėklos savininko pageidavimą gali būti nustatomas skaičius normalių daigų, išdygusių iš 100 sėklų junginių, arba skaičius sėklų junginių, kurie išleidžia vieną, du ar daugiau kaip du normalius daigus.

64. Nesudygusių sėklų įvertinimas:

64.1. Kietalukštės sėklos: daigumo tyrimo pabaigoje suskaičiuojamos kietalukštės sėklos ir jų skaičius nurodomas po tyrimų išduodamame dokumente. Tačiau jei yra būtinybė prieš daigumo tyrimą pašalinti kietalukštiškumą, turi būti naudojamos šios metodikos 57 punkte aprašytos priemonės.

64.2. Šviežios sėklos: dygimui sužadinti reikia naudoti priemones, aprašytas 56 punkte, ypač – jeigu randamas didelis šviežių sėklų kiekis. Jeigu šviežių sėklų randama 5 proc. ar daugiau, tai turi būti patikrinta, ar šios sėklos turi galimybę išleisti normalius daigus. Tai galima padaryti, atlikus tyrimą tetrazoliu ar panaudojus kitą tinkamą metodą (sėklos perplovimą, gemalų išskyrimą ar rentgeno spindulius). Abejojant, ar sėkla šviežia, ar negyva, sėkla turi būti laikoma negyva.

64.3. Negyvos sėklos: aiškiai negyvos sėklos (minkštos, supelijusios) yra suskaičiuojamos ir jų skaičius nurodomas po tyrimų išduodamame dokumente. Jeigu matoma, jog sėkla išleido kokią

nors daigo dalį (pvz., pirminės šaknelės viršūnėlę), netgi supuvusią iki įvertinimo laiko, tokie daigai vertinami kaip nenormalūs, o ne kaip negyvos sėklos.

64.4. Kitos tuščių ir nesudygusių sėklų grupės: sėklos savininko prašymu gali būti nustatomas tuščių, be gemalų ar kenkėjų pažeistų sėklų kiekis; jis nurodomas po tyrimų išduodamo dokumento skiltyje „Kita informacija“. Norint aptikti šių grupių sėklas, gali būti naudojami tokie metodai:

64.4.1. prieš daigumo tyrimą:

tyrimas rentgeno spinduliais, kuris atliekamas tiriant daigumo analizei naudojamus mėginius;

tyrimas perpjaunant sėklas, kuris atliekamas su keturiais atskirais 100 sėklų mėginiais, pamirkius juos iki 24 valandų kambario temperatūros vandenyje. Kiekviena sėkla perpjaunama išilgai ir turinys įvertinamas bei klasifikuojama į atitinkamas grupes;

64.4.2. po daigumo tyrimo: tyrimas perpjaunant šviežias nesudygusias sėklas;

64.4.3. tuščių bei kenkėjų pažeistų sėklų kiekį galima nustatyti ir mėginių paruošimo ar įvertinimo metu atliekant tyrimą tetrazoliu.

VII. TYRIMO KARTOJIMAS

65. Daigumo tyrimo rezultatai laikomi nepatenkinamais, jų negalima skelbti, ir turi būti atliktas pakartotinis tyrimas tuo pačiu arba alternatyviu metodu, esant tokioms aplinkybėms:

65.1. kai įtariama, jog sėklos yra ramybės būklėje (šviežios nesudygusios sėklos). Šiuo atveju atliekant vieną ar daugiau papildomų tyrimų gali būti panaudotas bet kuris ramybės būklės nutraukimo metodas, nurodytas šios metodikos 2 priedo 6 skiltyje ar aprašytas 55–59 punktuose. Išduodamame dokumente turi būti nurodytas geriausias gautas tyrimo rezultatas ir naudotas metodas;

65.2. kai tyrimo rezultatas yra nepatikimas dėl fitotoksinų ar išplitusios grybinės arba bakterinės infekcijos. Pakartotiniai tyrimai turi būti atlikti naudojant vieną ar daugiau alternatyvių metodų, nurodytų šios metodikos 2 priede, arba smėlyje, arba žemėje. Jei reikalinga, turi būti padidinami atstumai tarp sėklų. Po tyrimų išduodamame dokumente turi būti nurodytas geriausias gautas tyrimo rezultatas ir naudotas metodas;

65.3. kai yra daug daigų, kuriuos sunku įvertinti. Pakartotiniai tyrimai turi būti atlikti naudojant vieną ar daugiau alternatyvių metodų, nurodytų šios metodikos 2 priede, sėklas daiginant smėlyje arba žemėje. Išduodamame dokumente turi būti nurodytas geriausias gautas tyrimo rezultatas ir naudotas metodas;

65.4. kai akivaizdu, jog nebuvo reikiamų daiginimo sąlygų ir buvo padaryta klaidų, įvertinant ar skaičiuojant daigus. Šiuo atveju pakartotinis tyrimas turi būti atliekamas naudojant tą patį metodą. Išduodamame dokumente turi būti nurodytas pakartotinio tyrimo rezultatas;

65.5. kai sudygusių sėklų skaičius atskiruose 100 sėklų mėginiuose skiriasi, viršijant leistinus didžiausius nukrypimus, nurodytus šios metodikos VIII skyriaus „Nukrypimai“ 1 lentelėje. Pakartotinis tyrimas šiuo atveju turi būti atliktas naudojant tą patį metodą. Jeigu pakartotinio tyrimo rezultatai derinasi su pirmojo tyrimo rezultatais (t. y. skirtumai neviršija leistinų nukrypimų, nurodytų šios metodikos VIII skyriaus „Nukrypimai“ 2 lentelėje), tai išduodamame dokumente turi būti nurodomas dviejų tyrimų vidurkis.

Jeigu pakartotinio tyrimo rezultatas nesiderina su pirmojo tyrimo rezultatu ir skirtumai viršija šios metodikos VIII skyriaus „Nukrypimai“ 2 lentelėje nurodytus leistinus nukrypimus, turi būti atliekamas trečias tyrimas, naudojant tą patį metodą. Turi būti skelbiamas besiderinančių tarpusavyje tyrimų rezultatų vidurkis.

VIII. NUKRYPIMAI

66. Vieno daigumo tyrimo rezultatų patikimumas tikrinamas nustatčius keturių 100 sėklų mėginių daigumo procentų vidurkį ir palyginus jį su 1 lentelės duomenimis. Daigumo tyrimo

rezultatai yra patikimi tik tuo atveju, jei skirtumas tarp didžiausio ir mažiausio rezultato keturiuose mėginiuose neviršija leistino nukrypimo.

Jei sėklos buvo daigintos pamėginiais po 50 ar 25 sėklas, 100 sėklų mėginiai skaičiavimams formuojami sujungiant pamėginius, kurie daiginimo aparate buvo laikomi arčiausiai vienas kito.

1 lentelė

Daigumo vidurkis, procentais		Maksimalus nukrypimas	Daigumo vidurkis procentais		Maksimalus nukrypimas
1	2	3	1	2	3
99	2	5	87–88	13–14	13
98	3	6	84–86	15–17	14
97	4	7	81–83	18–20	15
96	5	8	78–80	21–23	16
95	6	9	73–77	24–28	17
93–94	7–8	10	67–72	29–34	18
91–92	9–10	11	56–66	35–45	19
89–90	11–12	12	51–55	46–50	20

67. Nustatant, ar dviejų to paties bandinio arba dviejų skirtingų bandinių tyrimų rezultatai derinasi tarpusavyje, kai tirta 400 sėklų, o tyrimai atlikti toje pačioje laboratorijoje arba skirtingose laboratorijose, naudojama 2 lentelė. Joje nurodyti leistini nukrypimai tarp normalių daigų, nenormalių daigų, negyvų sėklų, kietalukščių sėklų ar bet kokios šių grupių kombinacijos procentinių reikšmių. Apskaičiuojamas dviejų tyrimų rezultatų vidurkis ir palyginamas su 2 lentelės duomenimis. Tyrimai laikomi besiderinančiais tarpusavyje, jei dviejų tyrimų rezultatų skirtumas neviršija nurodyto leistino nukrypimo.

2 lentelė

Daigumo vidurkis, procentais		Maksimalus nukrypimas	Daigumo vidurkis procentais		Maksimalus nukrypimas
1	2	3	1	2	3
98–99	2–3	2	77–84	17–24	6
95–97	4–6	3	60–76	25–41	7
91–94	7–10	4	51–59	42–50	8
85–90	11–16	5			

68. 3 lentelėje nurodyti leistini nukrypimai tarp normalių daigų, nenormalių daigų, negyvų sėklų, kietalukščių sėklų ar bet kokios šių grupių kombinacijos procentinių reikšmių, kai tyrimai buvo atlikti toje pačioje ar kitoje laboratorijoje iš dviejų skirtingų tos pačios siuntos bandinių, daiginta po 400 sėklų, bet antro tyrimo rezultatai yra blogesni negu pirmojo.

Iki artimiausio sveiko skaičiaus apskaičiuojamas dviejų tyrimų rezultatų vidurkis ir 3 skiltyje randamas didžiausias leistinas nukrypimas.

3 lentelė

Daigumo vidurkis, procentais		Maksimalus nukrypimas	Daigumo vidurkis procentais		Maksimalus nukrypimas
1	2	3	1	2	3
99	2	2	82–86	15–19	7
97–98	3–4	3	76–81	20–25	8
94–96	5–7	4	70–75	26–31	9
91–93	8–10	5	60–69	32–41	10
87–90	11–14	6	51–59	42–50	11

IX. REZULTATŲ SKAIČIAVIMAS IR IŠREIŠKIMAS

69. Daigumo tyrimo rezultatas apskaičiuojamas kaip keturių mėginių po 100 sėklų rezultatų vidurkis. Jei mėginiai buvo išskaidyti į pamėginius po 50 ar 25 sėklas, skaičiavimams jie sujungiami į 100 sėklų mėginius.

70. Daigumo tyrimo rezultatas yra išreiškiamas normalių daigų skaičiaus procentine dalimi. Laboratorijos išduodamame dokumente jis užrašomas, jei keturių 100 sėklų mėginių tyrimo didžiausio ir mažiausio rezultatų skirtumas neviršija didžiausio leistino nukrypimo tarp jų, kaip nurodyta šios metodikos VIII skyriaus „Nukrypimai“ 1 lentelėje.

71. Nenormalių daigų, kietalukščių, šviežių ir negyvų sėklų rezultatai skaičiuojami tokiu pat būdu.

72. Normalių daigų, nenormalių daigų bei nesudygusių sėklų rezultatų suma turi būti lygi 100.

73. Apvalinama iki artimiausio sveiko skaičiaus. Apvalinant vietoj 0,5 imamas didesnis sveikas skaičius. Pirmiausia iki artimiausio sveiko skaičiaus apvalinamas normalių daigų procentas. Apskaičiavus likusių grupių daigų procentus, visus gautus rezultatus reikia sudėti. Jei suma lygi 100, skaičiavimas baigtas. Jei suma nėra lygi 100, tai nenormalių daigų, kietalukščių, šviežių ir negyvų sėklų procentinių reikšmių skaičiavimui reikia atlikti šią koregavimo procedūrą:

73.1. reikia rasti rezultatą su didžiausia dešimtaine reikšme. Šis rezultatas suapvalinamas iki didesnio sveiko skaičiaus ir laikomas galutinai apskaičiuotu. Apskaičiuojama likusių grupių procentinių reikšmių suma;

73.2. gauti rezultatai sudedami;

73.3. jei suma lygi 100, koregavimo procedūra baigta. Priešingu atveju ji kartojama;

73.4. jei reikšmės po kablelio lygios, pirmenybė teikiama tokia seka: nenormalūs daigai, kietalukštės sėklos, šviežios sėklos ir negyvos sėklos.

74. Skaičiuojant daugiasėklių junginių daigumo rezultatus, tik vienas normalus daigas iš viso junginio imamas apskaitai. Esant sėklos savininko prašymui, papildomai gali būti nurodomas skaičius junginių, kurie išleido vieną, du ar daugiau kaip du normalius daigus, išreiškiant rezultatus kaip procentą visų sėklų junginių, kurie išleido nors vieną normalų daigą, arba nurodant bendrą daigų skaičių, gautą iš nurodyto sėklų junginių skaičiaus.

X. REZULTATŲ PASKELBIMAS

75. Skelbiant daigumo tyrimo rezultatus, atitinkamose išduodamo dokumento skiltyse turi būti nurodomi tokie duomenys:

75.1. tyrimo trukmė;

75.2. procentais – normalūs daigai, nenormalūs daigai, kietalukštės sėklos, šviežios sėklos ir negyvos sėklos. Jeigu nerasta kurios nors iš išvardytų kategorijų, atitinkamoje skiltyje rašoma 0.

76. Laboratorijos išduodamame dokumente turi būti nurodoma ir ši papildoma informacija:

76.1. naudota daiginimo terpė ir temperatūra;

76.2. bet koks specialus sėklų apdorojimas ar metodas, taikytas daiginimui paskatinti;

76.3. daigumo procentas, gautas praėjus nustatytam laikui, jeigu daiginimo trukmė buvo pratęsta ilgiau už trukmę, nurodytą šios metodikos 2 priede;

76.4. kito daigumo tyrimo rezultatas, kai šios metodikos 2 priede yra numatytas dubliuojantis tyrimas.

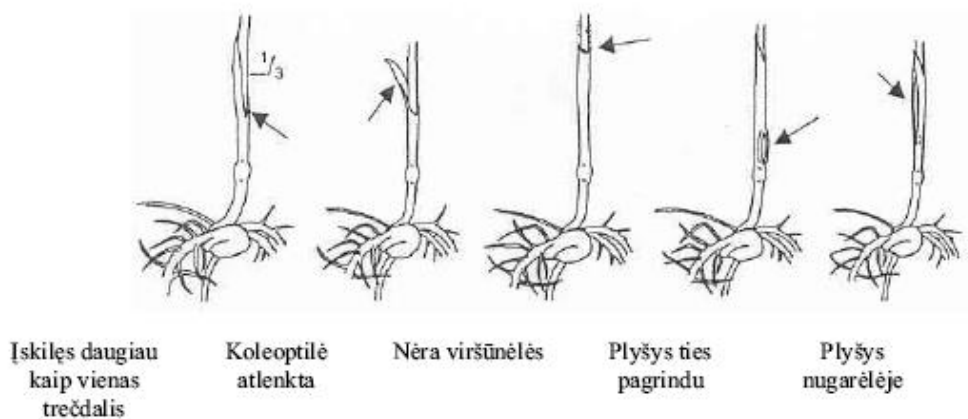
77. Esant sėklos savininko prašymui, išduodamame dokumente nurodoma:

77.1. kokių nors papildomų tyrimų rezultatai;

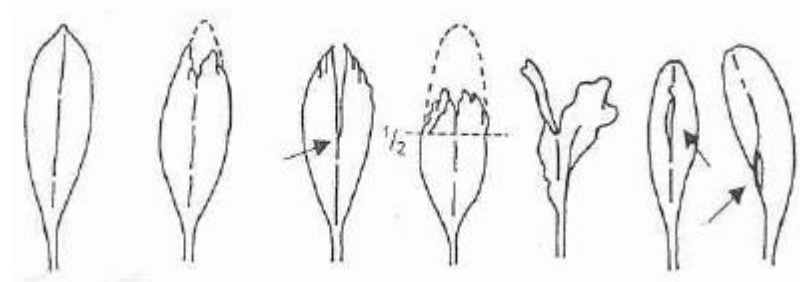
77.2. nesudygusių sėklų gyvybingumas ir jam nustatyti naudotas metodas;

77.3. nesudygusių sėklų grupės (kaip nurodyta šios metodikos 64 punkte) ir joms nustatyti naudotas metodas;

77.4. daugiasėkliams junginiams: normalių daigų, išdygusių iš 100 junginių, skaičius arba junginių, kurie išleido vieną, du ar daugiau kaip du normalius daigus, dalis.

1 paveikslas. Kukurūzų koleoptilės įvertinimas

Daigai yra normalūs, jei pirmasis lapelis yra sveikas arba nežymiai pažeistas, kaip pavaizduota 2 paveiksle. Daigai yra nenormalūs, jei pirmas lapelis yra pažeistas, kaip pavaizduota 2 paveiksle.

2 paveikslas. Pirmojo lapelio vaizdas

Sveikas Nežymiai
lapelis pažeistas

Daigai su 1 paveiksle
pavaizduotais trūkumais
priskirtini normaliems

Sužalotas

Sužalotas

Sužalotas

Sužalotas

Sužalotas

Daigai su 1 paveiksle pavaizduotais trūkumais priskirtini nenormaliems

Daigų su koleoptilės trūkumais įvertinimui: sveiko, nežymiai pažeisto ir sužaloto pirmojo lapelio vaizdas.

SĖKLŲ DAIGUMO TYRIMO METODAI

1. Siame priede yra nurodytos leidžiamos daiginimo terpės, tyrimo trukmė ir rekomenduojamos papildomos priemonės sėkloms, esančioms ramybės būklėje, apdoroti.

2. Vartojamų santrumpų reikšmės:

2.1. AP – ant popieriaus;

2.2. TP – tarp popieriaus;

2.3. KP - klostėtame popieriuje;

2.4. S – smėlyje;

2.5. AS – ant smėlio;

2.6. KNO₃ – vietoj vandens naudojamas 0,2 % kalio nitrato tirpalas;

2.7. GA₃ – vietoj vandens naudojamas giberelino rūgšties tirpalas;

2.8. H₂SO₄ – prieš daigumo analizę sėklos mirkomos koncentruotoje sieros rūgštyje;

2.9. HNO₃ – prieš daigumo analizę sėklos mirkomos 1N azoto rūgštyje.

2.10. TT – topografinis tyrimas tetrazoliu;

2.11. IGT – išskirtų gemalų tyrimas.

3. Alternatyvių terpių išvardijimo seka lentelėse yra vienoda ir nereiškia terpių pirmumo. TP bei AP gali būti pakeista KP (klostėtas popierius).

4. Alternatyvių temperatūrų išvardijimo seka lentelėje yra vienoda ir nereiškia pirmumo. Aukščiausia temperatūra nurodoma pirmoji.

5. Nurodytas pirmo skaičiavimo laikas yra apytikris ir taikomas, kai sėklos yra daiginamos pasirinkus aukščiausią iš alternatyvių temperatūrų, naudojant popieriaus terpę. Jeigu pasirenkama žemesnė alternatyvi temperatūra ar sėklos daiginamos smėlyje, pirmą skaičiavimą galima atlikti vėliau. Jei analizės daromos smėlyje ir sėklų daigumas galutinai nustatomas po 7–10 (14) dienų, pirmą skaičiavimą galima apskritai praleisti.

6. Paprastai rekomenduojama daiginamas sėklas apšviesti, kad geriau išsivystytų daigai. Jei atskirais atvejais šviesa reikalinga ramybės būklėje esančių sėklų dygimui paskatinti arba jei šviesa gali stabdyti sėklų dygimą ir tokios sėklos turi būti daiginamos tamsoje, tas yra nurodoma paskutinėje lentelės skiltyje.

I. ŽEMĖS ŪKIO AUGALŲ IR DARŽOVIŲ SĖKLOS

Rūšys		Nurodymai:				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	Pirmasis skaičiavimas (dienos)	Galutinis skaičiavimas (dienos)	
1		2	3	4	5	6
<i>Aeschynomene americana</i>	Amerikinės gimdos	AP	20-30; 20-35	4	14	-
<i>Abelmoschus esculentus</i>	Valgomieji hibiskai	AP; TP; S	20-30	4	21	-
<i>Achillea millefolium</i>	Paprastosios kraujažolės	AP	20-30	5	14	-
<i>Agropyron cristatum</i>	Skiauterėtieji varpučiai	AP	20-30; 15-25	5	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Agropyron desertorum</i>	Dykuminiai varpučiai	AP	20-30; 15-25	5	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Agrostis canina</i>	Šuninės smilgos	AP	20-30; 15-25; 10-30	7	21	Atšaldymas; KNO3
<i>Agrostis capillaris</i>	Paprastosios smilgos	AP	20-30; 15-25; 10-30	7	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Agrostis gigantea</i>	Didžiosios smilgos	AP	20-30; 15-25; 10-30	5	10	Atšaldymas; KNO3
<i>Agrostis stolonifera</i>	Baltosios smilgos	AP	20-30; 15-25; 10-30	7	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Attium cepa</i>	Valgomieji svogūnai	AP; TP; S	20; 15	6	12	Atšaldymas
<i>Alliumfistulosum</i>	Tuščialaiškiai česnakai	AP; TP; S	20; 15	6	12	Atšaldymas
<i>Attium porrum</i>	Daržiniai porai	AP; TP; S	20; 15	6	14	Atšaldymas
<i>Attium schoenprasum</i>	Laiškiniai česnakai	AP; TP; S	20; 15	6	14	Atšaldymas
<i>Attium tuberosum</i>	Gumbiniai česnakai	AP	20-30; 20	6	14	Atšaldymas
<i>Alopecurus pratensis</i>	Pieviniai pašiaušėliai	AP	20-30; 15-25; 10-30	7	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Alysicarpus vaginalis</i>	Makštėtosis smyklės	TP	35	4	21	21 -ąją dieną perdurti išbrinkusių sėklų apvaskalėlį ir tęsti analizę iki 35 dienos. Išbrinkusias sėklas galima dvi dienas palaikyti 20° C, 0 po to dar tris dienas 35° C
<i>Andropogon gayanus</i>	Gajaus barzdžiai	AP	20-35	7	14	Šviesa; KNO3 (įspausti apatinę dalį į terpę)
<i>Andropogon gerardii</i>	Gerardo barzdžiai	AP	20-30	7	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Andropogon hattii</i>	Halio barzdžiai	AP	20-30	7	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Andropogon scoparius</i>	Šluoteliniai barzdžiai	AP	20-30	7	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Anethum graveolens</i>	Paprastieji krapai	AP; TP	20-30; 10-30	7	21	Atšaldymas
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Kvapiosios gardūnytės	AP	20-30	6	14	-

<i>Anthriscus cerefolium</i>	Daržiniai builiai	AP; TP	20-30	7	21	Atšaldymas
<i>Anthyllis vulneraria</i>	Paprastieji perluočiai	AP; TP	20	5	10	Atšaldymas
<i>Apium graveolens</i>	Valgomieji salierai	AP	20-30	10	21	Atšaldymas; KNO ₃ ; šviesa
<i>Arachis hypogaea</i>	Valgomieji arachisai	TP; S	20-30; 25	5	10	Pašalinti lukštus
<i>Arctium lappa</i>	Didžiosios varnalėšos	TP; AP	20-30; 20	14	35	Atšaldymas; TT
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Aukštosios avižuolės	AP	20-30	6	14	Atšaldymas
<i>Asparagus officinalis</i>	Vaistiniai smidrai	AP; TP; S	20-30	10	28	-
<i>Astragalus cicer</i>	Ilguolinės kulkšnės	TP; AP	15-25; 20	10	21	-
<i>Astrebla lappacea</i>	Varnalėšinės astreblos	AP	32	7	14	KNO ₃

Rūšys		Nurodymai: Daiginimo terpė	Temperatūra °C	Pirmasis skaičiavi mas (dienos)	Galutinis skaičiavi mas (dienos)	Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
	1	2	3	4	5	6
<i>Atriplex hortensis</i>	Daržinės	AP;TP	20-30 20-30	7	28	-
<i>Atropa bettadonna</i>	balandūnės	AP;TP TP; S	20	10	28	Atšaldymas
<i>Avena sativa</i>	Vaistinės	TP; S	20	5	10	
<i>Avena strigosa</i>	šunvysnės Sėjamosios avižos Netikšės avižos			5	10	Pašildymas (30-35 °C); Atšaldymas Atšaldymas; GA3
<i>Axonopus affinis</i>	Giminiškieji	AP	20-35	10	21	KNO3; šviesa
<i>Axonopus fissifolius</i>	Siūliniai ašeniai	AP	20-35	10	21	KNO3; šviesa
<i>Beckmannia eruciformis Beta vulgaris</i>	Paprastosios bekmanijos Paprastieji runkeliai (visi varietetai)	AP; TP; S	20-30 20-30; 15- 25; 20	7 4	21 14	Plovimas: daugiasėkles – 2 valandas; vienasėkles – 4 valandas; Vėl išdžiovinti ne
<i>Borago officinalis</i>	Vaistinės agurklės	AP; TP AP	20-30; 20	5 3	14 21	aukštesnėje kaip 25° C
<i>Botriochloa insculpta</i>	Bruožuotosios žiaudės		20-35			(žr. 5.6.3. A. Dezinfekavimas) -Šviesa; KNO3
<i>Botriochloa pertusa</i>	Skylėtosios žiaudės	AP	20-35	3	21	Šviesa; KNO3. Įspausti
<i>Bouteloua oligostachya</i>	Varpingosios kamuolės	AP	20-30; 15- 30	7	28	apatinę dalį į paklotą KNO3
<i>Brachiaria</i>	Gulsčiosios	AP	20-35	7	21	H2SO4, po to KNO3;
<i>Brachiaria</i>	Drėgnuolinės	AP	20-35	7	21	KNO3
<i>Brachiaria mutica</i>	Bukosios mainos	AP	20-35	7	21	H2SO4, po to KNO3
<i>Brachiaria</i>	Ruzizinės mainos	AP	20-35	7	21	H2SO4, po to KNO3
<i>Brassicajuncea</i>	Sareptiniai	AP	20-30; 20	5	7	Atšaldymas; KNO3
<i>Brassica napus</i>	Griežčiai, rapsai	AP AP	20-30; 20	5 5	7 14	Atšaldymas Atšaldymas
<i>Brassica napus var. napobrassica</i>	Turnepsai	AP	20-30; 20	5	10	Atšaldymas; KNO3
<i>Brassica nigra</i>	Juodieji bastučiai		20-30; 20			
<i>Brassica oleracea</i>	Kopūstai	AP AP	20-30; 20	5 5	10	Atšaldymas; KNO3
<i>Brassica perviridis</i>	(visi varietetai) Žalieji bastučiai		20-30; 20		7	Atšaldymas; KNO3
<i>Brassica rapa</i>	Rapsukai, ropės	AP	20-30; 20	5	7	Atšaldymas; KNO3
<i>Bromus arvensis</i>	Dirvinės dirsės	AP	20-30; 15-	7	21	Atšaldymas; KNO3
<i>Bromus carinatus</i>	Pleištinės dirsės	AP AP	20-30; 15-	7 7	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Bromus catharticus</i>	Paprastosios dirsės		25; 10-30		28	Atšaldymas; KNO3
<i>Bromus erectus</i>	Stačiosios dirsės	AP	20-30; 15-	7	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Bromus hordeaceus</i>	Švelniosios dirsės	AP AP	20-30 20-	7 7	14 14	Atšaldymas Atšaldymas;
<i>Bromus inermis</i>	Beginklės dirsės		30; 15-25			KNO3
<i>Bromus marginatus</i>	Kraštuotosios	AP	20-30; 15-	7	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Bromus riparius</i>	Pakrantinės dirsės	AP	20-30; 15-	7	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Bromus sitchensis</i>	Sitkinės dirsės	AP	20-30; 15-	7	21	Atšaldymas

Rūšys		Nurodymai:				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	Pirmasis skaičiavi mas (dienos)	Galutini s skaičiav imas (dienos)	
1		2	3	4	5	6
<i>Cajanus cajan</i>	Tikrieji kajanai	TP; S	20-30; 25	4	10	-
<i>Calopogonium mucunoides</i>	Miltuotieji gražiabarzdžiai	AP	25; 20	3	10	-
<i>Camelina sativa</i>	Vasarinės judros	AP	20-30	4	10	-
<i>Cannabis sativa</i>	Sėjamosios kanapės	AP; TP	20-30; 20	3	7	-
<i>Capsicum spp.</i>	Paprikos	AP; TP; S	20-30	7	14	KNO3
<i>Carthamus tinctorius</i>	Dažiniai dygminai	AP; TP; S	20-30; 25	4	14	-
<i>Carum carvi</i>	Paprastieji kmynai	AP	20-30	7	21	-
<i>Cenchrus ciliaris</i>	Blakstienotieji amuožiai	AP; S	20-35; 20-30	7	28	Pašildymas; atšaldymas; KNO3
<i>Cenchrus setigerus</i>	Šeriuotieji amuožiai	AP	20-35	3	14	Pašildymas (40 °C); KNO3
<i>Centrosema pascuorum</i>	Ganyklinės centrosemos	AP	35	3	7	-
<i>Centrosema pubescens</i>	Plaukuotosios centrosemos	AP	20-35	4	10	-
<i>Chamaecrista rotundifolia</i>	-	AP	20-30	4	14	-
<i>Chloris gayana</i>	Gajaus žaliuonės	AP	20-35; 20-30	7	14	Šviesa; atšaldymas; KNO ₃
<i>Cicer arietinum</i>	Sėjamieji avinžirniai	TP; S	20-30; 20	5	8	-
<i>Cichorium endivia</i>	Daržinės trūkažolės	AP	20-30; 20	5	14	KNO3
<i>Cichorium intybus</i>	Paprastosios trūkažolės	AP	20-30; 20	5	14	KNO3
<i>Citrullus lanatus</i>	Tikrieji arbūzai	TP; S	20-30; 25	5	14	Naudoti KP
<i>Claytonia perfoliata</i>	Permautalapės kleitonijos	TP	10	7	21	-
<i>Corchorus capsularis</i>	Tikrieji džiotai	AP; TP	30	3	5	-
<i>Corchorus olitorius</i>	Ilgavaisiai džiotai	AP; TP	30	3	5	-
<i>Coriandrum sativum</i>	Blakinės kalendros	AP; TP	20-30; 20	7	21	-
<i>Coronilla varia</i>	Dvispalviai raženiai	AP; TP	20	7	14	-
<i>Crotalaria brevidens</i>	Trumposios krotaliarijos	TP	20-30	4	10	-
<i>Crotalaria juncea</i>	Vikšrinės krotaliarijos	TP; S	20-30	4	10	-
<i>Crotalaria lanceolata</i>	Siauralapės krotaliarijos	TP	20-30	4	10	-
<i>Crotalaria pallida</i>	Miltuotosios krotaliarijos	TP	20-30	4	10	-
<i>Crotalaria spectabilis</i>	Puošniosios krotaliarijos	TP	20-30	4	10	-
<i>Cucumis melo</i>	Sėjamieji melionai	TP; S	20-30; 25	4	8	Naudoti KP
<i>Cucumis sativus</i>	Paprastieji agurkai	AP; TP; S	20-30; 25	4	8	Naudoti KP
<i>Cucurbita maxima</i>	Didieji moliūgai	TP; S	20-30; 25	4	8	Naudoti KP
<i>Cucurbita moschata</i>	Muskusiniai moliūgai	TP; S	20-30; 25	4	8	Naudoti KP
<i>Cucurbita pepo</i>	Paprastieji moliūgai	TP; S	20-30; 25	4	8	Naudoti KP
<i>Cuminum cyminum</i>	Kmyniniai kuminai	AP	20-30	5	14	-
<i>Cyamopsis</i>	Raguotieji	TP	20-30	5	14	-

<i>tetragonoloba</i>	ciamopsiai						
<i>Cynara cardunculus</i>	Dygieji artišokai	TP; S	20-30	7	21	-	
<i>Cynodon dactylon</i>	Pirštuotosios knisažolės	AP	20-35; 20-30	7	21	Atšaldymas; KNO ₃ ; šviesa	
<i>Cynosurus cristatus</i>	Paprastosios kietavarpės	AP	20-30	10	21	Atšaldymas; KNO ₃	
<i>Dactylis glomerata</i>	Paprastosios šunažolės	AP	20-30; 15-25	7	21	Atšaldymas; KNO ₃	
<i>Daucus carota</i>	Paprastosios morkos	AP;TP	20-30; 20	7	14	-	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Kupstinės šluotsmilgės	AP	20-30; 20	7	16	Atšaldymas; KNO ₃	
<i>Deschampsia flexuosa</i>	Lanksčiosios šluotsmilgės	AP	20-30; 20	7	16	Atšaldymas; KNO ₃	
<i>Desmodium intortum</i>	Vytulinės jakšūnės	AP	20-30	4	10	H ₂ SO ₄	
<i>Desmodium uncinatum</i>	Colinės jakšūnės	AP	20-30	4	10	H ₂ SO ₄	

	Rūšys	Nurodymai: Daiginimo terpė	Temperatūra °C	Pirmasi s skaičiai imas (dienos)	Galutini s skaičiai imas (dienos)	Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
	1	2	3	4	5	6
<i>Dichantium aristatum</i>	Akuotuotosios duokos	AP	20-35	7	21	KNO ₃
<i>Dichondra repens</i>	Šliaužiančiosios	AP AP AP	20-30 20-30	7	21	-
<i>Digitaria eriantha</i>	stuburtės		20-30; 25	4	10	-
<i>Echinochloa crus- galli</i>	Pagulusiosios rietmenės Paprastosios rietmenės			4	10	Pašildymas (40°C)
<i>Ehrharta calycina</i>	Taurelinės erhartos	AP AP	20 20-30	7 4	21 8	Atšaldymas KNO ₃
<i>Eleusine coracana</i>	Tamsiosios pirštūnės					
<i>Elymus trachycaulus</i>	Elimai	AP	20-30; 15-25	5	14	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Elytrigia elongata</i>	Pailgieji varpučiai	AP	20-30; 15-25	5	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Elytrigia intermedia</i>	Melsvieji varpučiai	AP	20-30; 15-25	5	28	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Elytrigia repens</i>	Paprastieji varpučiai	AP	20-30; 15-25	7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Eragrostis curvula</i>	Kleivosios posmilgės	AP	20-35; 15-30	6	10	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Eragrostis tef</i>	Abisininės posmilgės	AP	20-30	4	10	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Eruca sativa</i>	Sėjamosios gražgarstės	AP; TP AP;	20	4	7	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Fagopyrum</i>	Sėjamieji gričiai	TP AP	20-30; 20 20-	4	7	
<i>esculentum Festuca arundinacea</i>	Nendriniai eraičinai		30; 15-25	7	14	
<i>Festuca filiformis</i>	Siūliniai eraičinai	AP	20-30; 15-25	7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Festuca heterophylla</i>	Įvairialapiai eraičinai	AP	20-30; 15-25	7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Festuca ovina</i>	Aviniai eraičinai	AP	20-30; 15-25	7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Festuca pratensis</i>	Tikrieji eraičinai	AP	20-30; 15-25	7	14	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Festuca rubra</i>	Raudonieji eraičinai	AP	20-30; 15-25	7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Festulolium braunii</i>	Brauno eraičinsvidrės	AP	20-30; 15-25; 20	5	14	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Foeniculum vulgare</i>	Paprastieji pankoliai	AP; TP AP	20-30 20-30;	7	14	-
<i>Fragaria</i>	Žemuogės, braškės	AP; TP TP;	20 20 20-30;	7	28	
<i>spp. Galega</i>	Rytiniai ožiarūčiai	S	25	5	14	
<i>orientalis Glycine max</i>	Gauruotosios sojos			5	8	
<i>Gossypium spp.</i>	Vilnamedžiai	TP; S	20-30; 25	4	12	-
<i>Hedysarum</i>	Vainikiniai kirveniai	AP; TP TP;	20-30; 20 20-	7	14	Pašildymas; atšaldymas
<i>coronarium</i>	Paprastosios	S TP; S	30; 25; 20 20-	4	10	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Helianthus annuus</i>	saulėgražos Kanapiniai	AP	30	4	8	
<i>Hibiscus</i>	ibiskai, kenafai		20-30	6	14	
<i>cannabinus</i>	Pūkuotosios vilnūnės					
<i>Holcus lanatus</i>						
<i>Hordeum vulgare</i>	Paprastieji miežiai	TP; S	20	4	7	Pašildymas (30-35 °C); atšaldymas; GA ₃
<i>Ipomoea aquatica</i>	Vandeninės ipomėjos	TP; S AP	30 20-30	4	10	-
<i>Koeleria</i>	Lieknosios kelerijos	TP; S AP;	20-30; 25 20	5	14	Atšaldymas 5 dienas
<i>macrantha</i>	Egiptinės lobijos	TP				10°C; šviesa
<i>Lablab purpureus</i>	Sėjamosios salotos			4	10	-
<i>Lactuca sativa</i>				4	7	Atšaldymas

		Nurodymai :				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
Rūšys				Pirmasis	Galutinis	
1		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	skaičiavi mas (dienos)	skaičiavi mas (dienos)	6
<i>Lagenaria siceraria</i>	Paprastieji ilgmoliūgiai	TP; S	20-30	4	14	Naudoti KP
<i>Lathyrus cicera</i>	Aviniai pelėžirniai	S	20	5	10	-
<i>Lathyrus hirsutus</i>	Plaukuotieji pelėžirniai	TP; S	20	7	14	-
<i>Lathyrus sativus</i>	Sėjamieji pelėžirniai	TP; S	20	5	14	-
<i>Lens culinaris</i>	Valgomieji lęšiai	TP; S	20	5	10	Atšaldymas
<i>Lepidium sativum</i>	Sėjamosios pipirnės	AP	20-30; 20	4	10	Atšaldymas
<i>Lespedeza juncea</i>	Vikšrinės lespedezos	TP	20-35	7	21	-
<i>Lespedeza stipulacea</i>	Korėjinės lespedezos	TP	20-35	5	14	-
<i>Lespedeza striata</i>	Dryžuotosios lespedezos	TP	20-35	7	14	-
<i>Leucaena leucocephala</i>	Šviesiagalvės leucenos	AP; TP	25	4	10	Perpjauti sėklą
<i>Linum usitatissimum</i>	Sėjamieji linai	AP; TP	20-30; 20	3	7	Atšaldyti
<i>Lolium x boucheanum</i>	Bušo svidrės	AP	20-30; 15-25; 20	5	14	Atšaldyti; KNO3
<i>Lolium multiflorum</i>	Gausiažiedės svidrės	AP	20-30; 15-25; 20	5	14	Atšaldyti; KNO3
<i>Lolium perenne</i>	Daugiametės svidrės	AP	20-30 ; 15-25; 20	5	14	Atšaldyti; KNO3
<i>Lolium rigidum</i>	Šiurkščiosios svidrės	AP	20-30; 15-25	5	14	Šviesa; KNO3 Atšaldymas 7 dienas 5 °C; jei reikia, 3 dienas atšaldyti ir tęsti daiginimo analizę 15-25 °C prailginant daiginimą 4 d.
<i>Lotononis bainesii</i>	Bainezio lotononai	AP	20-30	7	21	-
<i>Lotus corniculatus</i>	Paprastieji garždeniai	AP; TP	20-30; 20	4	12	Atšaldymas
<i>Lotus tenuis</i>	Siauralapiai garždeniai	AP; TP	20-30; 20	4	12	Atšaldymas
<i>Lotus uliginosus</i>	Pelkiniai garždeniai	AP; TP	20-30; 20	4	12	Atšaldymas
<i>Luffa acutangula</i>	Briaunotosios plaušenės	TP; S	30	4	14	-
<i>Luffa aegyptiaca</i>	Egiptinės plaušenės	TP; S	20-30; 30	4	14	-
<i>Lupinus albus</i>	Baltažiedžiai lubinai	TP; S	20	5	10	Atšaldymas
<i>Lupinus angustifolius</i>	Siauralapiai lubinai	TP; S	20	5	10	Atšaldymas
<i>Lupinus luteus</i>	Geltonžiedžiai lubinai	TP; S	20	10	21	Atšaldymas
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Valgomieji pomidorai	AP; TP; S	20-30	5	14	KNO3
<i>Macroptilium atropurpureum</i>	Raudonosios sparnuotės	AP	25	4	10	H2SO4
<i>Macroptilium lathyroides</i>	Pelėžirninės sparnuotės	AP	25	4	10	H2SO4
<i>Macrotyloma axillare</i>	Statieji vepšiai	TP	25	4	10	H2SO4; perpjauti sėklą
<i>Macrotyloma</i>	Vienažiedžiai	AP; S	20-30; 25	4	10	Perpjauti sėklą

<i>uniflorum</i>	vepšiai					
<i>Medicago arabica</i>	Arabinės liucernos	AP; TP	20	4	14	-
<i>Medicago italica</i>	Italinės liucernos	AP; TP	20; 15	4	14	-
<i>Medicago lupulina</i>	Apyninės liucernos	AP; TP	20	4	10	Atšaldymas
<i>Medicago orbicularis</i>	Apskritavaisės liucernos	AP; TP	20	4	10	Atšaldymas
<i>Medicago polymorpha</i>	Įvairiosios liucernos	AP; TP	20	4	14	-
<i>Medicago rugosa</i>	Raukšlėtosios liucernos	AP; TP	20	4	14	-
<i>Medicago sativa</i>	Mėlynžiedės liucernos	AP; TP	20	4	10	Atšaldymas
<i>Medicago scutellata</i>	Skydinės liucernos	AP; TP	20	4	14	-
<i>Medicago tornata</i>	Aštriosios liucernos	AP; TP	20; 15	4	14	-

Rūšys	Nurodymai: Daiginimo terpė	Temperatūra °C	Pirmasis skaičiavi mas (dienos)	Galutini s skaičiav imas (dienos)	Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
1	2	3	4	5	6
<i>Medicago truncatula</i>	Bukosios liucernos	AP;TP	20	4	10
<i>Meluotus albus</i>	Baltažiedžiai	AP;TP	20	4	7
<i>Meluotus indicus</i>	barkūnai Indiniai	AP;TP AP;	20	3	14
<i>Meluotus officinalis</i>	barkūnai	TP AP	20	4	7
<i>Melinis minutiflora</i>	Geltonžiedžiai		20-30	7	21
	barkūnai				
	Smulkiažiedžiai				
	medūnai				
<i>Momordica charantia</i>	Tikrieji svaidreniai	TP; S AP; S	20-30;	4	14
<i>Mucuna pruriens</i>	Deringo kūjoklės	AP; TP AP	30 20-30;	3	14
<i>Nasturtium officinale</i>	Paprastieji režiukai	AP	30	4	14
<i>Neonotonia wightii</i>	Didžiosios		20-30	4	10
<i>Nicotiana tabacum</i>	neonotonijos		20-30; 10-35	7	16
	Paprastieji tabakai		20-30		
<i>Ocimum basilicum</i>	Kvapieji bazilikai	AP	20-30	4	14
<i>Oenothera Hermis</i>	Dvimetės nakvišos	AP	20-30; 20	7	21
<i>Onobrychis viciifolia</i>	Sėjamieji	AP; TP; S	20-30; 20	4	14 21
<i>Origanum majorana</i>	esparcetai Kvapieji	AP	20-30; 20	7	21 21
<i>Origanum vulgare</i>	mairūnai	AP	20-30; 20	7	14 14
<i>Ornithopus</i>	Paprastieji	AP	15	7	
<i>compressus</i>	raudonėliai	AP;TP	20	7	
<i>Ornithopus sativus</i>	Plokščiosios	AP; TP; S	20-30; 25	5	
<i>Oryza sativa</i>	seradėlės				
	Sėjamosios				
	seradėlės Sėjamieji				
	ryžiai				
<i>Panicum antidotale</i>	Dantytosios soros	AP AP AP	20-30	7	28
<i>Panicum coloratum</i>	Įvairiaspalvės		20-35	7	28
<i>Panicum maximum</i>	soros Gvinėjinės		15-35; 20-30	10	28
	soros				
<i>Panicum miliaceum</i>	Tikrosios soros	AP; TP TP	20-30; 25	3	7
<i>Panicum ramosum</i>	Skėstašakės soros		20-30	4	14
<i>Panicum virgatum</i>	Rykštinės soros	AP	15-30	7	28
<i>Papaver somniferum</i>	Daržinės aguonos	AP AP	20	5	10
<i>Pascopyrum smithii</i>			20-30; 15-25	7	28
<i>Paspalum dilatatum</i>	Skėstašakės	AP	20-35	7	28
	močeros				
<i>Paspalum notatum</i>	Žymėtosios	AP	20-35; 20-30	7	28
	močeros				
<i>Paspalum plicatulum</i>	Glaustosios	AP	20-35	7	28
	močeros				
<i>Paspalum scrobiculatum</i>	Grublėtosios	AP	20-30	7	20
	močeros				
<i>Paspalum urvillei</i>	Urvilio močeros	AP	20-35	7	21
<i>Paspalum wettsteinii</i>	Vetšeino močeros	AP	20-35	7	28
<i>Pastinaca sativa</i>	Paprastieji	AP;TP AP	20-30 20-35;	6	28
<i>Pennisetum</i>	pastarnokai		20-30	7	14
<i>clandestinum</i>	Ryžinės soruolės				
<i>Pennisetum glaucum</i>	Melsvosios	AP;TP AP;	20-30; 20-35	3	7
<i>Petroselinum crispum</i>	soruolės	TP AP;TP	20-30; 20	10	28
<i>Phacelia tanacetifolia</i>	Sėjamosios	AP	20-30; 20; 15	5	14
<i>Phalaris aquatica</i>	petražolės Bitinės		20-30; 20	7	21
	facelijos				
	Vandeniniai				
	dryžučiai				

<i>Phalaris arundinacea</i>	Nendriniai dryžučiai	AP	20-30	7	21	Atšaldymas; KNO ₃
-----------------------------	-------------------------	----	-------	---	----	------------------------------

Rūšys		Nurodymai :				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	Pirmasi s skaičiav imas (dienos)	Galutini s skaičiav imas (dienos)	
1		2	3	4	5	6
<i>Phalaris canariensis</i>	Kanariniai dryžučiai	AP; TP	20-30; 15-25	7	21	Atšaldymas; KNO3
<i>Phaseolus coccineus</i>	Raudonžiedės pupelės	TP; S	20-30; 20	5	9	-
<i>Phaseolus lunatus</i>	Lenktasėklės pupelės	TP; S	20-30; 25	5	9	-
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Daržinės pupelės	TP; S	20-30; 25; 20	5	9	-
<i>Phleum bertolonii</i>	Bertolonio motiejukai	AP	20-30; 15-25	7	10	Atšaldymas; KNO3
<i>Phleum pratense</i>	Pašariniai motiejukai	AP	20-30; 15-25	7	10	Atšaldymas; KNO3
<i>Physalis pubescens</i>	Gauruotieji dumpliniai	AP	20-30	7	28	KNO3
<i>Pimpinella anisum</i>	Anyžinės ožiažolės	AP; TP	20-30	7	21	-
<i>Piptatherum miliaceum</i>	Sorokiniai kantūtviai	S	15	7	42	Atšaldymas
<i>Pisum sativum</i>	Sėjamieji žirniai	TP; S	20	5	8	-
<i>Poa annua</i>	Vienametės miglės	AP	20-30; 15-25	7	21	Atšaldymas; KNO3
<i>Poa bulbosa</i>	Gumbuosios miglės	AP	15-25	10	35	KNO3
<i>Poa compressa</i>	Plokščiosios miglės	AP	15-25; 10-30	10	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Poa nemoralis</i>	Miškinės miglės	AP	20-30; 15-25; 10-30	10	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Poapalustris</i>	Pelkinės miglės	AP	20-30; 15-25; 10-30	10	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Poapratensis</i>	Pievinės miglės	AP	20-30; 15-25; 10-30	10	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Poa secunda</i>	-	AP	20-30; 15-25; 10-30	7	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Poa trivialis</i>	Paprastosios miglės	AP	20-30; 15-25	7	21	Atšaldymas; KNO3
<i>Portulaca oleracea</i>	Paprastosios portulakos	AP; TP	20-30	5	14	Atšaldymas
<i>Psathyrostachys juncea</i>	-	AP	20-30	5	14	Atšaldymas
<i>Pseudoroegneria spicata</i>	-	AP	20-30; 15-25	7	21	Atšaldymas; KNO3
<i>Psophocarpus tetragonolobus</i>	Keturskiautės ronūnės	TP; S	20-30; 30	4	14	-
<i>Pueraria lobata</i>	Skiautėtosios puerarijos	TP	20-30	5	14	-
<i>Pueraria phaseolo ides</i>	Pupelinės puerarijos	AP	25	4	10	H2SO4
<i>Raphanus sativus</i>	Valgomieji ridikai	AP; TP; S	20-30; 20	4	10	Atšaldymas
<i>Rheum rhaponticum</i>	Pontiniai rabarbarai	AP	20-30	7	21	-
<i>Ricinus communis</i>	Paprastieji ricinmedžiai	TP; S	20-30	7	14	-
<i>Rosmarinus officinalis</i>	Kvapieji rozmarinai	AP	20-30; 20	7	28	-
<i>Rumex acetosa</i>	Valgomosios rūgštinės	AP	20-30	3	14	Atšaldymas
<i>Sanguisorba minor</i>	Mažosios	AP; TP	20-30; 20	7	28	-

	kraujalakės					
<i>Satureja hortensis</i>	Daržiniai dašiai	AP	20-30	5	21	-
<i>Schizachyrium scoparium</i>	-	AP	20-30	7	28	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Scorzonera hispanica</i>	Valgomosios gelteklės	AP; TP; S	20-30; 20	4	8	Atšaldymas
<i>Secale cereale</i>	Sėjamieji rugiai	AP; TP; S	20	4	7	Atšaldymas; GA ₃
<i>Sesamum indicum</i>	Indiniai sezamai	AP	20-30	3	6	-
<i>Setaria italica</i>	Italinės šėrytės	AP; TP	20-30	4	10	-
<i>Setaria sphacelata</i>	Svilėsinės šėrytės	AP	20-35	7	21	KNO ₃
<i>Sinapis alba</i>	Baltosios garstyčios	AP	20-30; 20	3	7	Atšaldymas
<i>Solanum melongena</i>	Baklažanai	AP; TP; S	20-30	7	14	-
<i>Solanum tuberosum</i>	Valgomosios bulvės	AP	20-30	3	14	GA ₃ 1500 ppm 24 vai.
<i>Sorghastrum nutans</i>	Nusvirusiosios sorguolės	AP	20-30	7	28	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Sorghum x alnum</i>	Aukštieji sorgai	AP; TP	20-35; 20-30	5	21	Atšaldymas

	Rūšys	Nurodymai:				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	Pirmasis	Galutini	
				skaičiai imas (dienos)	skaicia imas (dienos)	
	1	2	3	4	5	6
<i>Sorghum bicolor</i>	Dvispalviai sorgai	AP; TP	20-30; 25	4	10	Atšaldymas
<i>Sorghum bicolor x sudanense</i>	Dvispalviai sorgai x Sudaniniai sorgai	AP; TP	20-30	4	10	Atšaldymas
<i>Sorghum halepense</i>	Alepiniai sorgai	AP; TP	20-35; 20-30	7	35	-
<i>Sorghum sudanense</i>	Sudaniniai sorgai	AP; TP	20-30	4	10	Atšaldymas
<i>Spergula arvensis</i>	Dirviniai kežiai	AP	20	4	10	-
<i>Spinacia oleracea</i>	Daržiniai špinatai	AP; TP	15; 10	7	21	Atšaldymas
<i>Stylosanthes guianensis</i>	Gvinėjinės stilosantės	AP	20-35; 20-30	4	10	H ₂ SC>4
<i>Stylosanthes hamata</i>	Kablinės stilosantės	AP	20-35; 10-35	4	10	Perpjauti sėklą
<i>Stylosanthes humilis</i>	Žemosios stilosantės	AP	20-30; 10-35	2	5	Perpjauti sėklą
<i>Stylosanthes scabra</i>	Šiurkščiosios stilosantės	AP	20-35	4	10	Perpjauti sėklą
<i>Taraxacum officinale</i>	Paprastosios kiaulpienės	AP	20-30; 20	7	21	-
<i>Tetragonia tetragonoides</i>	Zelandiniai špinokai	TP; S	20-30; 20	7	35	Pašalinti minkštimą plovimas
<i>Thymus vulgaris</i>	Vaistiniai čiobreliai	AP	20-30; 20	7	21	-
<i>Tragopogon porrifolius</i>	Valgomieji puteliai	AP; TP	20	5	10	Atšaldymas
<i>Trifolium alexandrinum</i>	Egiptiniai dobilai	AP; TP	20	3	7	-
<i>Trifolium balansae</i>	Sūpuokliniai dobilai	AP	15; 20	4	10	Atšaldymas
<i>Trifolium campestre</i>	Ganykliniai dobilai	AP; TP	20	4	14	-
<i>Trifolium dubium</i>	Mažieji dobilai	AP; TP	20	5	14	Atšaldymas
<i>Trifolium f ragiferum</i>	Pūstavaisiai dobilai	AP; TP	20	3	7	-
<i>Trifolium glomeratum</i>	Glaustažiedžiai dobilai	AP; TP	20	4	10	-
<i>Trifolium hirtum</i>	Plaukuotieji dobilai	AP; TP	20	4	10	-
<i>Trifolium hybridum</i>	Rausvieji dobilai	AP; TP	20	4	10	Atšaldymas; hermetiškas polietileno vokas
<i>Trifolium incarnatum</i>	Purpuriniai dobilai	AP; TP	20	4	7	Atšaldymas; hermetiškas polietileno vokas
<i>Trifolium lappaceum</i>	Kibieji dobilai	AP; TP	20	3	7	Atšaldymas
<i>Trifolium pratense</i>	Raudonieji dobilai	AP; TP	20	4	10	Atšaldymas
<i>Trifolium repens</i>	Baltieji dobilai	AP; TP	20	4	10	Atšaldymas; hermetiškas polietileno vokas
<i>Trifolium resupinatum</i>	Persiniai dobilai	AP; TP	20	4	7	-
<i>Trifolium semipilosum</i>	Pusplikiai dobilai	TP; S	20; 15	3	7	-
<i>Trifolium squarrosum</i>	Šeriuotieji dobilai	AP; TP	20; 15	4	14	Atšaldymas
<i>Trifolium subterraneum</i>	Gulsčiasiebiai dobilai	AP; TP	20; 15	4	14	Tamsa
<i>Trifolium vesiculosum</i>	Pūslėtieji dobilai	AP; TP	20; 15	4	10	-
<i>Trigonella foenum- graecum</i>	Vaistinės ožragės	AP; TP	20-30; 20	5	14	-
<i>Trisetum flavescens x Triticosecale</i>	Gelsvosios visgės Kvietrugiai	AP AP; TP; S	20-30 20	7 4	21 8	Atšaldymas; KNO ₃ Pašildymas (30-35 °C); atšaldymas; GA3
<i>Triticum aestivum</i>	Paprastieji kviečiai	AP; TP; S	20	4	8	Pašildymas (30-35 °C);

<i>Triticum durum</i>	Kietieji kviečiai	AP; TP; S	20	4	8	atšaldymas; GA3 Pašildymas (30-35 °C); atšaldymas; GA3
-----------------------	-------------------	-----------	----	---	---	--

Rūšys		Nurodymai:				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	Pirmasis Galutinis skaičia- skaičiavimas vimas (dienos) (dienos)		
1		2	3	4	5	6
<i>Triticum spelta</i>	Spelta	TP; S	20	4	8	Pašildymas; (30-35 °C) atšaldymas; GA3
<i>Urochloa mosambicensis</i>	Mozambikinės briestės	AP	20-35	7	21	GA ₃ ; KNO3
<i>Valerianella locusta</i>	Salotinės sultenės	AP; TP	20; 15	7	28	Atšaldymas, GA3
<i>Vicia benghalensis</i>	Bengaliniai vikiai	TP	20	5	10	-
<i>Vicia ervilia</i>	Lęšiniai vikiai	TP; S	20	5	8	-
<i>Viciafaba</i>	Pupos	TP; S	20	4	14	Atšaldymas
<i>Vicia narbonensis</i>	Plačialapiai vikiai	TP; S	20	5	10	-
<i>Vicia pannonica</i>	Vengriniai vikiai	TP; S	20	5	10	Atšaldymas
<i>Vicia sativa</i>	Sėjamieji vikiai	TP; S	20	5	14	Atšaldymas
<i>Vicia villosa</i>	Ruginiai vikiai	TP; S	20	5	14	Atšaldymas
<i>Vigna angularis</i>	Japoninės vgnos	TP; S	20-30	4	10	-
<i>Vigna marina</i>	Pajūrinės vgnos	TP	20-30	4	8	-
<i>Vigna mungo</i>	Urdinės vgnos	TP; S	20-30; 25; 20	4	7	-
<i>Vigna radiata</i>	Spindulinės vgnos	TP; S	20-30; 25	5	7	-
<i>Vigna subterranea</i>	Dirvinės vgnos	TP; S	20-30; 30; 25	5	10	-
<i>Vigna unguiculata</i>	Kininės vgnos	TP; S	20-30; 25	5	8	-
<i>Zea mays</i>	Sėjamieji kukurūzai	TP; S	20-30; 25; 20	4	7	-
<i>Zoysiajaponica</i>	Japoninės zoisijos	AP	20-35	10	28	KNO3

II. MEDŽIŲ IR KRŪMŲ SĖKLOS

Rūšys		Nurodymai:				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	Pirmasis Galutinis		
				skaičia vimas (dienos)	skaičia vimas (dienos)	
1	2	3	4	5	6	
<i>Abies alba</i>	Europiniai kėniai	AP	20-30	7	28	Atšaldymas 21 dieną 3-5°C
<i>Abies balsamea</i>	Balzaminiai kėniai	AP	20-30	7	28	Atšaldymas 21 dieną 3-5°C
<i>Abies cilicica</i>	Kilikiniai kėniai	AP	20-30	7	28	Atšaldymas 21 dieną 3-5°C
<i>Abies firma</i>	Tvirtieji kėniai	AP	20-30	7	28	Atšaldymas 21 dieną 3-5°C
<i>Abiesfraseri</i>	Prazerio kėniai	AP	20-30	7	28	Atšaldymas 21 dieną 3-5°C
<i>Abies homolepis</i>	Lygiažvyniai kėniai	AP	20-30	7	28	Atšaldymas 21 dieną 3-5°C
<i>Abies lasiocarpa</i>	Subalpiniai kėniai	AP	20-30	7	28	Atšaldymas 21 dieną 3-5°C
<i>Abies magnifica</i>	Puikieji kėniai	AP	20-30	7	28	Atšaldymas 21 dieną 3-5°C
<i>Abies numidica</i>	Numidiniai kėniai	AP	20-30	7	28	Atšaldymas 21 dieną 3-5°C
<i>Abies sachalinensis</i>	Sachalininiai kėniai	AP	20-30	7	28	Atšaldymas 21 dieną 3-5°C
<i>Abies amabilis</i>	Švelnieji kėniai	AP	20-30	7	28	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir 21 dieną atšaldant 3-5 °C
<i>Abies cephalonica</i>	Graikiniai kėniai	AP	20-30	7	28	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir 21 dieną atšaldant 3-5 °C
<i>Abies concolor</i>	Pilkieji kėniai	AP	20-30	7	28	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir 21 dieną atšaldant 3-5 °C
<i>Abies grandis</i>	Aukštieji kėniai	AP	20-30	7	28	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir 21 dieną atšaldant 3-5 °C
<i>Abies nordmanniana</i>	Kaukaziniai kėniai	AP	20-30	7	28	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir 21 dieną atšaldant 3-5 °C
<i>Abies pinsapo</i>	Ispaniniai kėniai	AP	20-30	7	28	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir 21 dieną atšaldant 3-5 °C
<i>Abies procera</i>	Kilmingieji kėniai	AP	20-30	7	28	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir 21 dieną atšaldant 3-5 °C
<i>Abies veitchii</i>	Vičo kėniai	AP	20-30	7	28	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir 21 dieną atšaldant (3-5 °C)

<i>Acacia spp.</i>	Akacijos	AP	20-30; (20)	7	21	1. Perdurti sėklą nudrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo ties sėklaskiltės galu ir 3 valandoms užmerkti 2. (Užmerkti 1 valandai sėklas į koncentruotą H₂SO₄, po apdorojimo rūgštimi sėklas atidžiai perplauti tekančiu vandeniu)
--------------------	----------	----	-------------	---	----	---

Rūšys		Nurodymai:			Papildomi nurodymai,
Daiginimo terpė		Temperatūra °C	Pirmasis skaičia svimas (dienos)	Galutinis skaičiavi ma (dienos)	įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
1	2	3	4	5	6
<i>Acer campestre</i> (S; AP)	Trakiniai klevai	(20)	(7)	(21)	1. Naudoti TT 2. (Naudoti IGT) 3. (Atšaldymas 2 mėnesius 1-5 °C. Naudinga prieš analizę pašalinti apyvaisį). Šviežios, nedžiovintos sėklos paprastai ilgiau nedygsta, turi ilgesnį ramybės periodą negu džiovintos ir/ar išlaikytos
<i>Acer negundo</i> (S; (AP))	Uosialapiai klevai	(20)	(7)	(21)	1. Naudoti TT 2. (Naudoti IGT) 3. (Atšaldymas 2 mėnesius 1-5 °C. Naudinga prieš analizę pašalinti apyvaisį). Šviežios, nedžiovintos sėklos paprastai ilgiau nedygsta, turi ilgesnį ramybės periodą negu džiovintos ir/ar išlaikytos
<i>Acer platanoides</i> (S; (AP))	Paprastieji klevai	(20)	(7)	(21)	1. Naudoti TT 2. (Naudoti IGT) 3. (Atšaldymas 2 mėnesius 1-5 °C. Naudinga prieš analizę pašalinti apyvaisį). Šviežios, nedžiovintos sėklos paprastai ilgiau nedygsta, turi ilgesnį ramybės periodą negu džiovintos ir/ar išlaikytos
<i>Acer pseudoplatanus</i> (jovarai)	Platanalapiai klevai (S; (AP))	(20)	(7)	(21)	1. Naudoti TT 2. (Naudoti IGT) 3. (Atšaldymas 2 mėnesius 1-5 °C. Naudinga prieš analizę pašalinti apyvaisį). Šviežios, nedžiovintos sėklos paprastai ilgiau nedygsta, turi ilgesnį ramybės periodą negu džiovintos ir/ar išlaikytos

Acer saccharum
(S; (AP))

Cukriniai klevai

(20)

(7)

(21)

1. Naudoti TT
2. (Naudoti IGT)
3. (Atšaldymas 2 mėn.
1-5 °C. Naudinga prieš
analizę pašalinti
apyvaisį). Šviežios,
nedžiovintos sėklos
paprastai ilgiau
nedygsta, turi ilgesnį
ramybės periodą negu
džiovintos ir/ar
išlaikytos

		Nurodymai:				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
Rūšys				Pirmasis	Galutinis	
		Daiginim o terpė	Temperatūra °C	skaičia	skaičia	
1	2	3	4	5	6	
<i>Acer palmatum</i>	Vėduokliniai klevai	- (S; (AP))	- (20)	- (7)	- (21)	1. Naudoti TT 2. (Naudoti IGT) 3. (Atšaldymas 4 mėnesius 1-5 °C. Naudinga prieš analizę pašalinti apyvaisį)
<i>Acer rubrum</i>	Raudonieji klevai	S; (AP)	20	7	21	-
<i>Acer saccharinum</i>	Sidabriniai klevai	S; (AP)	20	7	21	-
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Paprastieji kaštonai	AS; (S)	20-30; (20)	7	21	48 valandoms užmerkti sėklas. Nupjauti saitavietės galiuką. Nešalinti sėklos apvaskalų nuo sėklų, kurios bus sėjamos. Šviežias sėklas gali reikėti atšaldyti
<i>Ailanthus altissima</i>	Aukštieji ailantai	AP	20-30	7	21	Apyvaisio pašalinimas po 24 valandų mirkymo gali pagreitinti sėklų sudygimą
<i>Alnus cordata</i>	Širdžialapiai alksniai	AP	20-30	7	21	-
<i>Alnus glutinosa</i>	Juodalksniai	AP	20-30	7	21	-
<i>Alnus incana</i>	Baltalksniai	AP	20-30	7	21	-
<i>Alnus rubra</i>	Raudonieji alksniai	AP	20-30	7	21	-
<i>Amorpha fruticosa</i>	Krūminės amorfos	AP	20-30	10	28	Šviesa
<i>Betula papyrifera</i>	Popieržieviai beržai	AP	20-30	7	21	-
<i>Betula pendula</i>	Karpotieji beržai					Tiriami, naudojant svėrinį metodą (žr. 13 skyriaus priedą)
<i>Betula pubescens</i>	Plaukuotieji beržai	~	-	-	-	Tiriami, naudojant svėrinį metodą (žr. 13 skyriaus priedą)
<i>Calocedrus decurrens</i>	Kalifominiai kedročiai	AP	20-30	7	28	1. Atšaldymas 28 dienas 3-5°C 2. Naudoti TT 3. (Naudoti IGT)
<i>Caragana arborescens</i>	Paprastosios karaganos (akacijos, žirnmedžiai)	AP	20-30	7	21	Perdurti sėklą nudrožti ar nudildinti dalį sėklos apvaskalo ties sėklaskiltės galu, mirkyti 3 vai.
<i>Carpinus betulus</i>	Paprastieji skroblai	- (S)	- (20)	- (14)	- (42)	1. Naudoti TT 2. (Drėgnoje terpėje išlaikyti 1 mėnesį 20 °C, po to 4 mėnesius 3-

5 °C)

<i>Castanea sativa</i>	Valgomieji kaštonai	AS; (S)	20-30	7	21	Sėklas mirkyti 48 valandas, nupjauti saitavietės galiuką ir pašalinti sėklos apvalkalą
<i>Catalpa spp.</i>	Katalpos	AP	20-30	7	21	-
<i>Cedrela spp.</i>	Kedreniai	AP	20-30	7	28	-

Rūšys		Nurodymai:				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	Pirmasis	Galutinis	
				skaičiai	skaičiai	
1	2	3	4	5	6	
<i>Cedrus atlantica</i>	Atlasiniai kedrai	AP	20; (20-30)	7	21	Atšaldymas 21 dieną 3-5 °C
<i>Cedrus deodora</i>	Himalajiniai kedrai	AP	20; (20-30)	7	21	Atšaldymas 21 dieną 3-5 °C
<i>Cedrus libani</i>	Libaniniai kedrai	AP	20; (20-30)	7	21	Atšaldymas 21 dieną 3-5 °C
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Lausono puskiparisiai	AP	20; (20-30)	7	28	-
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i>	Nutkiniai puskiparisiai	AP	20; (20-30)	7	28	Atšaldymas 21 dieną 3-5 °C
<i>Chamaecyparis obtusa</i>	Bukieji puskiparisiai	AP	20-30	7	21	-
<i>Chamaecyparis pisifera</i>	Žirniašėkliai puskiparisiai	AP	20-30	7	21	-
<i>Chamaecyparis thyoides</i>	Tujiniai puskiparisiai	-	-	-	-	1. Naudoti TT
		(AP)	(20)	(7)	(28)	2. (Atšaldymas 90 dienų 3-5 °C)
<i>Cornus mas</i>	Geltonosios sedulos	-	-	-	-	Naudoti TT
<i>Cornus sanguinea</i>	Raudonosios sedulos	-	-	-	-	Naudoti TT
<i>Corylus avellana</i>	Paprastieji lazdynai	-	-	-	-	1. Naudoti TT
		(S)	(20; (20-30))	(14)	(35)	2. (Pašalinti apvaisį ir atšaldyti 2 mėnesius 3-5 °C)
<i>Cotoneaster spp.</i>	Kauleniai	-	-	-	-	Naudoti TT
<i>Crataegus monogyna</i>	Vienapiestės gudobelės	-	-	-	-	1. Naudoti TT
		(S)	(20-30)	(7)	(28)	2. (Drėgnoje terpėje išlaikyti 3 mėn. 25 °C, po to 9 mėnesius atšaldyti 3-5 °C)
<i>Cryptomeria japonica</i>	Japoninės kriptomerijos	AP	20-30	7	28	-
<i>Cupressus arizonica</i>	Arizoniniai kiparisai	AP	20-30	7	28	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir 21 dieną atšaldant 3-5 °C
<i>Cupressus macrocarpa</i>	Stambiaavaisiai kiparisai	AP	20-30	14	35	-
<i>Cupressus sempervirens</i>	Visžaliai kiparisai	AP	20	7	28	-
<i>Cydonia oblonga</i>	Paprastosios cidonijos (svarainiai)	~	-	-	-	Naudoti TT
<i>Cytisus scoparius</i>	Šluotiniai sausakrūmiai	AP	20-30	7	28	Perdurti sėklą nudrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo ties sėklaskiltės galu, mirkyti 3 valandas
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Siauralapiai žilakrūmiai	-	-	-	-	Naudoti TT

<i>Eucalyptus spp.</i>	Eukaliptai					Visos <i>Eucalyptus</i> rūšys turi būti tiriamos, naudojant svėrinių metodą (žr. 13 skyriaus priedą)
<i>Euonymus europaeus</i>	Europiniai ožekšniai	- (AP)	- (20-30)	- (7)	- (28)	1. Naudoti TT 2. (Atšaldymas 45 dienas 3-5 °C)
<i>Fagus sylvatica</i>	Parastieji bukai	AP	3-5			1. Analizės trukmė priklauso nuo ramybės periodo ir kraštutiniu atveju gali reikti apie 24 savaites 2. (Naudoti TT)

Rūšys	Nurodymai:					Papildomi nurodymai,
		Daiginim o terpė	Temperatūra °C	Pirmasis skaičia vimas (dienos)	Galutinis skaičiavi mas (dienos)	
	1	2	3	4	5	6
<i>Fraxinus spp.</i>	Uosiai	(AP)	(20-30)	(14)	(56)	1. Naudoti TT 2. (Naudoti IGT) 3. (Prieš analizę 2 mėnesius 20 °C, po to 7 mėnesius 3-5 °C)
<i>Ginkgo biloba</i> <i>Gleditsia</i> <i>triacanthos</i>	Dviskiaučiai ginkmedžiai Tridygglės gledičijos	AP; TP AP	20-30; 20 20	10 7	30 21	Pašalinti sėklos apvalkalą 1. Perdurti sėklą, nudrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo ties sėklaskiltės galu ir 6 valandas mirkyti 2. (Užmerkti sveiką sėklą į koncentruotą sieros rūgštį ir laikyti, kol atsiras duobutės ant sėklos apvalkalo paviršiaus. Po to atidžiai išplauti vandenyje) Naudoti TT 1. Naudoti TT 2. (Atšaldymas 90 dienų 3-5 °C)
<i>Ilex aquifolium</i> <i>Juniperus</i> <i>communis</i>	Dygialapiai bugieniai Paprastieji kadagiai	(AP;(S)) AP	(20)	(14)	(28)	1. Naudoti TT 2. (Atšaldymas 90 dienų 3-5 °C)
<i>Juniperus</i> <i>scopulorum</i>	Uoliniai kadagiai	(AP;(S))	(15)	(14)	(42)	1. Naudoti TT 2. (Prieš analizę 60 dienų 20 °C, po to 40 dienų 3- 5 °C).
<i>Juniperus</i> <i>virginiana</i>	Virgininiai kadagiai	(AP;(S))	(15)	(14)	(28)	1. Naudoti TT 2. (Prieš analizę 60 dienų 20 °C po to 45 dienas 3- 5 °C)
<i>Koelreuteria</i> <i>paniculata</i> <i>Laburnum alpinum</i>	Gausiažiedės kelreiterės Alpiniai pupmedžiai	- AP	- 20-30	- 7	- 21	Naudoti TT 1. Perdurti sėklą, nudrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo ties sėklaskiltės galu ir 3 valandas mirkyti. 2. (Užmerkti sveiką sėklą 1 valandai į koncentruotą H ₂ SO ₄ . Rūpestingai išplauti vandenyje)
<i>Laburnum</i> <i>anagyroides</i>	Paprastieji pupmedžiai	AP	20-30	7	21	1. Perdurti sėklą, nudrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo ties sėklaskiltės galu ir 3 valandas mirkyti 2. (Užmerkti sveiką sėklą 1 valandai į

koncentruotą H_2SO_4 .
Rūpestingai išplauti
vandenyje)

F	Lūšys	Nurodymai:				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	Pirmasis Galutinis		
				skaičia	skaičia	
				vimas (dienos)	vimas (dienos)	
	1	2	3	4	5	6
<i>Larix decidua</i>	Europiniai maumedžiai	AP	20-30	7	21	
<i>Larix x eurolepis</i>	Plačiažvyniai maumedžiai	AP	20-30	7	21	-
<i>Larix gmelinii</i>	Gmelino maumedžiai	AP	20-30	7	21	-
<i>Larix laricina</i>	Amerikiniai maumedžiai	AP	20-30	7	21	-
<i>Larix sibirica</i>	Sibiriniai maumedžiai	AP	20-30	7	21	-
<i>Larix kaempferi</i>	Japoniniai maumedžiai	AP	20-30	7	21	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir 21 dieną atšaldant 3-5 °C
<i>Larix occidentalis</i>	Vakariniai maumedžiai	AP	20-30	7	21	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir 21 dieną atšaldant 3-5 °C
<i>Ligustrum vulgare</i>	Paprastieji ligūstai	-	-	-	-	Naudoti TT
<i>Liquidambar styraciflua</i>	Tikrieji dervamedžiai	AP	20-30	7	21	Analizės metu jautrus išdžiūvimui
<i>Liriodendron tulipifera</i>	Gelsvažiedžiai tulpmedžiai	- (AP)	- (20-30)	- (7)	- (28)	1. Naudoti TT 2. (Atšaldymas 60 dienų 3-5 °C)
<i>Mahonia aquifolium</i>	Dyglialapės mahonios	-	-	-	-	Naudoti TT
<i>Malus sargentii</i>	Krūminės obelys	-	-	-	-	Naudoti TT
<i>Malus sylvestris</i>	Miškinės obelys	-	-	-	-	Naudoti TT
<i>Malus spp.</i> (except <i>M.</i> <i>sylvestris</i> , <i>M.</i> <i>sargentii</i>)	Obelys (išskyrus <i>O.</i> <i>miškinę</i> , <i>O. krūminę</i>)	-	-	-	-	1. Naudoti TT 2. (Naudoti IGT)
<i>Malva sylvestris</i>	Miškinės dedešvos	AP	20-30; 20	7	21	-
<i>Morus spp.</i>	Šilkmedžiai	AP	20-30	14	28	-
<i>Nothofagus obliqua</i>	Kreivalapiai notofagai	AP	20-30	7	28	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir atšaldant 28 dienas 3-5 °C
<i>Nothofagus procera</i>	Išlakieji notofagai	AP	20-30	7	28	-
<i>Picea abies</i>	Paprastosios eglės	AP	20-30	7	21	-
<i>Picea engelmannii</i>	Engelmano eglės	AP	20-30	7	21	-
<i>Picea koyamai</i>	Kojamos eglės	AP	20-30	7	21	-
<i>Picea mariana</i>	Juodosios eglės	AP	20-30	7	21	-
<i>Picea omorika</i>	Serbinės eglės	AP	20-30	7	21	-
<i>Picea orientalis</i>	Rytinės eglės	AP	20-30	7	21	-
<i>Picea polita</i>	Puošniosios eglės	AP	20-30	7	21	-
<i>Picea pungens</i>	Dygliosios eglės	AP	20-30	7	21	-
<i>Picea rubens</i>	Raudonosios eglės	AP	20-30	7	21	-
<i>Picea glauca</i>	Baltosios eglės	AP	20-30	7	21	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir atšaldant 21 dieną 3-5 °C

<i>Picea glehnii</i>	Glėno eglė	AP	20-30	7	21	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir atšaldant 21 dieną 3-5 °C
<i>Picea jezoensis</i>	Ajaninės eglė	AP	20-30	7	21	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir atšaldant 21 dieną 3-5 °C
<i>Picea sitchensis</i>	Sitkinės eglė	AP	20-30	7	21	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir atšaldant 21 dieną 3-5 °C

Rūšys		Nurodymai:				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Daiginimo terpė	°C	skaičia vimas (dienos)	skaičia vimas (dienos)	
1		2	3	4	5	6
<i>Pinus albicaulis</i>	Baltakamienės pušys	AP	20-30	7	28	Atšaldymas 28 dienas 3-5 °C
<i>Pinus aristata</i>	Akuotosios pušys	AP	20-30	7	14	-
<i>Pinus banksiana</i>	Bankso pušys	AP	20-30	7	14	-
<i>Pinus canariensis</i>	Kanarinės pušys	AP	20	7	28	-
<i>Pinus caribaea</i>	Karibinės pušys	AP	20-30	7	21	-
<i>Pinus cembra</i>	Kedrinės pušys	-	-	-	-	1. Naudoti TT
		-	-	-	-	2. (Naudoti IGT)
		(S)	(20-30)	(7)	(28)	3. (Atšaldymas 6-9 mėnesius 3-5 °C)
<i>Pinus cembroides</i>	Riešutinės pušys	S	20	7	28	Atšaldymas 21 dieną 3-5 °C
<i>Pinus clausa</i>	Uždarnosios pušys	AP; (AS)	20	7	21	Jautrios perteklinei drėgmei
<i>Pinus contorta</i>	Suktaspyglės pušys	AP	20-30	7	21	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir atšaldant 21 dieną 3-5 °C
<i>Pinus coulteri</i>	Kultero pušys	-	-	-	-	1. Naudoti TT
		-	-	-	-	2. (Naudoti IGT)
		(S)	(20-30)	(7)	(28)	3. (Atšaldymas 60-90 dienų 3-5 °C)
<i>Pinus densiflora</i>	Hondinės pušys	AP	20-30	7	21	Atšaldymas 14 dienų
<i>Pinus echinata</i>	Ežinės pušys	AP	20-30	7	28	-
<i>Pinus edulis</i>	Valgomosios pušys	AP	20-30	7	28	Šviesa 16 vai. ar daugiau
<i>Pinus elliottii</i>	Elioto pušys	AP	22; 20-30	7	28	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir atšaldant 14 dienų 3-5 °C
<i>Pinus flexilis</i>	Lanksčiosios pušys	AP	20-30	7	21	Atšaldymas 21 dieną 3-5 °C
<i>Pinus glabra</i>	Plikosios pušys	AP	20-30	7	21	Atšaldymas 21 dieną 3-5 °C
<i>Pinus halepensis</i>	Alepinės pušys	AP	20	7	28	-
<i>Pinus heldreichii</i>	Heldreicho pušys	-	-	-	-	1. Naudoti TT
		-	-	-	-	2. (Naudoti IGT)
		(AP)	(20-30)	(7)	(28)	3. (Atšaldymas 42 dienas 3-5 °C)
<i>Pinus jeffreyi</i>	Džefrio pušys	AP; (S)	20-30	7	28	1. Atšaldymas 28 dienas 3-5 °C
		-	-	-	-	2. Naudoti TT
		-	-	-	-	3. (Naudoti IGT)
<i>Pinus kesiya (khasya)</i>	Styrančiosios pušys	AP	20-30	7	21	-
<i>Pinus koraiensis</i>	Korėjinės pušys	-	-	-	-	1. Naudoti TT
		-	-	-	-	2. (Naudoti IGT)
		(S)	(20-30)	(7)	(28)	3. (Prieš analizę 2 mėnesius 25 °C, po to 3 mėnesius 3-5 °C)
<i>Pinus lambertiana</i>	Lamberto pušys	-	-	-	-	1. Naudoti TT
		-	-	-	-	2. (Naudoti IGT)
		(AP;(S))	(20-30)	(7)	(28)	3. (Atšaldymas 60-90 dienų 3-5 °C)
<i>Pinus merkusii</i>	Merkusio pušys	AP	20-30	7	21	-

Rūšys		Nurodymai:				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Daiginimo terpė	°C	Pirmasis skaičias (dienos)	Galutinis skaičias (dienos)	
1		2	3	4	5	6
<i>Pinus monticola</i>	Kalvinės pušys	- (AP)	- (20-30)	- (7)	- (28)	1. Naudoti TT 2. (Naudoti IGT) 3. (Atšaldymas 60-90 dienų 3-5 °C)
<i>Pinus mugo</i>	Kalvinės pušys	AP	20-30	7	21	-
<i>Pinus muricata</i>	Dygiosios pušys	AP	20-30	7	21	-
<i>Pinus nigra</i>	Juodosios pušys	AP	20-30	7	21; (14)	-
<i>Pinus oocarpa</i>	Kiaušiniškosios pušys	AP	20-30	7	21	-
<i>Pinus palustris</i>	Pelkinės pušys	S; (AP)	20	7	21	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir atšaldant 14 dienų 3-5 °C
<i>Pinus parviflora</i>	Japoninės pušys	- (AP; (S))	- (20-30)	- (7)	- (28)	1. Naudoti TT 2. (Naudoti IGT) 3. (Atšaldymas 6-9 mėnesius 3-5 °C)
<i>Pinus patula</i>	Svyrančiosios pušys	AP	20; (20-30)	7	21	-
<i>Pinus peuce</i>	Balkaninės pušys	- (AP;(S))	- (20-30)	- (7)	- (28)	1. Naudoti TT 2. (Naudoti IGT) 3. (Atšaldymas 6 mėnesius 3-5 °C)
<i>Pinus pinaster</i>	Pajūrinės pušys	AP	20	7	35	1. Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir atšaldant 28 dienas 3-5 °C. Šviesa daugiau kaip 16 valandų per parą 2. (Naudoti TT)
<i>Pinus pinea</i>	Kalinės pušys	AP	20	7	28	Prieš analizę mirkyti 1 parą
<i>Pinus ponderosa</i>	Geltonosios pušys	AP	20-30	7	21	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir atšaldant 21 dieną 3-5 °C
<i>Pinus pumila</i>	Žemosios pušys	- (S)	- (20-30)	- (7)	- (21)	1. Naudoti TT 2. (Atšaldymas 4 mėnesius 3-5 °C)
<i>Pinus radiata</i>	Spindulinės pušys	AP	20	7	28	-
<i>Pinus resinosa</i>	Sakingosios pušys	AP	20-30; (25)	7	14	-
<i>Pinus rigida</i>	Šiurkščiosios pušys	AP	20-30	7	14	-
<i>Pinus strobus</i>	Veimutinės pušys	AP	20; 20-30	7	28	1. Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir atšaldant 28 dienas 3-5 °C 2. (Naudoti TT)
<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastosios pušys	AP	20-30; (20)	7	21	Rytų ir Viduržemio regionuose gali reikti atšaldyti 21 dieną 3-5 °C
<i>Pinus tabuliformis</i>	Plokščiaviršūnės pušys	AP	20-30	7	14	-

Rūšys		Nurodymai:				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Daiginimo terpė	°C	Pirmasis skaičia vimas (dienos)	Galutinis skaičia vimas (dienos)	
1		2	3	4	5	6
<i>Pinus taeda</i>	Terpentininės pušys	AP	22; 20-30	7	28	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir atšaldant 28 dienas 3-5 °C
<i>Pinus taiwanensis</i>	Taivaninės pušys	AP	20-30	7	21	-
<i>Pinus thunbergii</i>	Tunbergo pušys	AP	20-30	7	21	-
<i>Pinus virginiana</i>	Virgininės pušys	AP	20-30	7	21	-
<i>Pinus wallichiana</i> (<i>P. excelsa</i>)	Verkiančiosios pušys	AP	20-30	7	28	-
<i>Platanus spp.</i>	Platanai	AP	20-30	7	21	-
<i>Populus spp.</i>	Tuopos	AP	20-30	3	10	-
<i>Prunus avium</i>	Trešnės	-	-	-	-	1. Naudoti TT
		(S)	(20-30; 20)	(7)	(28)	2. (Naudoti IGT)
						3. (Atšaldymas 3-4 mėnesius 3-5 °C)
<i>Prunus padus</i>	Paprastosios ievos	-	-	-	-	1. Naudoti TT
		(S)	(20-30; 20)	(7)	(28)	2. (Naudoti IGT)
						3. (Atšaldymas 3-4 mėnesius 3-5 °C)
<i>Prunus serotina</i>	Vėlyvosios ievos	-	-	-	-	1. Naudoti TT
		(S)	(20-30; (20))	(7)	(28)	2. (Naudoti IGT)
						3. (Atšaldymas 3-4 mėnesius 3-5 °C)
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Didžiosios pocūgės	AP	20-30	7	21	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir 21 dieną atšaldant 3-5 °C
<i>Pyrus spp.</i>	Kriaušės	-	-	-	-	1. Naudoti TT
		(S)	(20-30)	(7)	(28)	2. (Naudoti IGT)
						3. (Atšaldymas 3-4 mėnesius 3-5 °C)
<i>Quercus spp.</i>	Ažuolai	AS; (S)	20	7	28	Iki 48 valandų sėklas mirkyti, nupjauti saitavietės galiuką ir pašalinti sėklos apvalkalą
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Baltažiedės robinijos	AP	20-30	7	14	1. Perdurti sėklą nudrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo ties sėklaskiltės galu ir 3 valandoms užmerkti
						2. (Sveiką sėklą užmerkti į koncentruotą H ₂ SC>4 ir laikyti, kol atsiras duobutės ant apvalkalo paviršiaus. Rūpestingai išplauti vandenyje)
<i>Rosasp.fenceptR. multiflora</i>	Erškėčiai (išskyrus gausiažiedžius erškėčius)	-	-	-	-	1. Naudoti TT
		(S)	(20)	(35)	(70)	2. (Atšaldymas 12 mėnesių drėgnoje terpėje)

Rūšys		Nurodymai:				Papildomi nurodymai,
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	Pirmasis skaičia vimas) (dienos)	Galuti nis skaičia vimas (dieno s)	įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
1	2	3	4	5	6	
<i>Rosa multiflora</i>	Gausiažiedžiai erškėčiai	(AP)	(10-30)	(7)	(28)	1. Naudoti TT 2. (Atšaldymas 28 dienas
<i>Salix spp.</i> <i>Sequoia</i> <i>sempervirens</i> <i>Sequoiadendron</i> <i>giganteum</i> <i>Sophorajaponica</i> <i>Sorbus spp.</i>	Gluosniai Visažalės sekvojos Didieji mamutmedžiai Japoninės soforos Šermukšniai	AP AP AP (S)	20-30 20-30 20- 30 (20-30)	7 7 7 (7)	14 21 28 (28)	3-5°C) Naudoti TT 1. Naudoti TT 2. (Atšaldymas 4 mėnesius 3-5 °C) Perdurti sėklą, nudrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo ties sėklaskiltės galu ir užmerkti 3 valandoms Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir 27 dienas atšaldant 3-5 °C
<i>Spartium junceum</i>	Vikšriniai pelekrūmiai	AP	20	7	14	Perdurti sėklą, nudrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo ties sėklaskiltės galu ir užmerkti 3 valandoms Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir 27 dienas atšaldant 3-5 °C
<i>Syringa reflexa</i>	Svyrančiosios alyvos	AP	20	7	21	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir 27 dienas atšaldant 3-5 °C
<i>Syringa villosa</i> <i>Syringa vulgaris</i> <i>Tcaodium</i> <i>distichum</i>	Gauruotosios alyvos Paprastosios alyvos Dvieiliai taksodžiai	AP AP S -	20-30 20 20-30; (20)	7 7 7 -	21 21 28 -	1. Atšaldymas 30 dienų 3-5 °C 2. (Naudoti TT)
<i>Taxus spp.</i>	Kukmedžiai	(S)	(20-30)	(7)	(28)	1. Naudoti TT 2. (Atšaldymas 9 mėnesius 3-5 °C)
<i>Tectona grandis</i> <i>Thuja occidentalis</i> <i>Thuja orientalis</i> <i>Thuja plicata</i>	Didieji tikmedžiai Vakarinės tujos Rytinės tujos Didžiosios tujos	s AP AP AP	30 20-30 20 20-30	14 7 7 7	28 21 21 21	Išmirkyti vandenyje, po to 3 dienas džiovinti. Visa tai pakartoti 6 kartus
<i>Tilia cordata</i>	Mažalapės liepos	(S)	(20-30)	(7)	(28) (28)	1. Naudoti TT 2. (Naudoti IGT) 3. (Atšaldymas 6-9 mėnesius 3-5 °C)
<i>Tilia platyphyllos</i>	Didžialapės liepos	(S)	(20-30)	(7)	(28) (28)	1. Naudoti TT 2. (Naudoti IGT) 3. (Atšaldymas 6-9 mėnesius 3-5 °C)
<i>Tsuga canadensis</i>	Kanadinės cūgos	AP	15	7	28	Atšaldymas 28 dienos 3- 5 °C

Rūšys		Nurodymai:				Papildomi nurodymai,
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	Pirmasis Galutinis skaičia- skaičiavimas vimas (dienos) (dienos)		įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
1	2	3	4	5	6	
<i>Tsuga heterophytta</i>	Kalifominės cūgos	AP	20	7	35	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir atšaldant 21 dieną 3-5 °C
<i>Ulmus americana</i>	Amerikinės	AP AP AP	20-30; (20) 20-	7 7 7	14 14	Galima pašalinti apyvaisį
<i>Ulmus parviflora</i>	vinkšnos		30; (20) 20-30;		14	Galima pašalinti apyvaisį
<i>Ulmus pumila</i>	Smulkialapės guobos Žemaūgiai skirpstai		(20)			Galima pašalinti apyvaisį
<i>Viburnum opulus</i>	Paprastieji putinai	-	-	-	-	Naudoti TT
<i>Zelkova serrata</i>	Dantytieji skirpstulai	AP	10-30	7	28	Dubliuojantis tyrimas. Neatšaldant ir atšaldant 14 dienų 3-5 °C

III. GĖLIŲ, PRIESKONINIŲ IR VAISTINIŲ AUGALŲ SĖKLOS

Rūšys		Nurodymai:		Papildomi nurodymai,		įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	Pirmasis skaičiavimas (dienos)	Galutinis skaičiavimas (dienos)	
1		2	3	4	5	6
<i>Abutilon x hybridum</i>	Hibridiniai galeniai	AP; TP	20-30; 20	5-7	21	-
<i>Achillea filipendulina</i>	Vingiorykštinės kraujažolės	AP; TP	20-30; 20	5	14	Šviesa
<i>Achillea ptarmica</i>	Pievinės kraujažolės	AP; TP	20-30; 20	5	14	Šviesa
<i>Achillea umbellata</i>	Skėtinės kraujažolės	AP; TP	20-30; 20	5	14	Šviesa
<i>Adonis vernalis</i>	Pavasariniai adoniai	AP; TP	15; 10	7-14	35	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Ageratum houstonianum</i>	Meksikiniai Žydrūnai	AP	20-30; 20	3-5	14	-
<i>Agrimonia eupatoria</i>	Vaistinės dirvuolės	AP	20-30	7-14	60	Mirkyti sėklą 24 valandas, nudrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo.
<i>Alcea rosea</i>	Aukštosios piliarožės	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Perdurti sėklą, nudrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo ties sėklaskiltės galu.
<i>Althaea hybrids</i>	Svilarožių hibridai	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Perdurti sėklą nudrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo ties sėklaskiltės galu.
<i>Althaea officinalis</i>	Vaistinės svilarožės	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	-
<i>Alyssum argenteum</i>	Sidabriniai laibieniai	AP	20-30; 20; 15	4-7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Alyssum montanum</i>	Kalniniai laibieniai	AP	20-30; 20; 15	4-7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Amaranthus caudatus</i>	Uodeguotieji burnočiai	AP	20-30; 20	4-5	14	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Amaranthus cruentus</i>	Raibieji burnočiai	AP	20-30; 20	4-5	14	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Amaranthus hybridus</i>	Mišrūniniai burnočiai	AP	20-30; 20	4-5	14	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Amaranthus tricolor</i>	Trispalviai burnočiai	AP	20-30; 20	4-5	14	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Amberboa moschata</i>	Muskusinės šimterūnės	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	21	Atšaldymas
<i>Ammobium alatum</i>	Sparnuotosios sagutės	AP; TP	20-30; 20	5-7	14	-
<i>Anagallis arvensis</i>	Raudonžiedžiai progailiai	AP	20-30; 15	7-10	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Anchusa azurea</i>	Žydrieji godai	AP; TP	20-30; 20	5-7	21	-
<i>Anchusa capensis</i>	Afrikiniai godai	AP; TP	20-30; 15	5-7	21	-
<i>Anemone coronaria</i>	Darželinės plukės	AP	20; 15	7-14	28	Atšaldymas
<i>Anemone silvestris</i>	Lieknosios plukės	AP	20; 15	7-14	28	Atšaldymas
<i>Angelica archangelica</i>	Šventagaršvės	AP; TP	20-30	7-10	28	Šviesa; atšaldymas
<i>Antirrhinum majus</i>	Didieji žioveniai	AP	20-30; 20	5-7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Aquilegia alpina</i>	Alpiniai sinavada	AP; TP	20-30; 15	7-14	28	Šviesa; atšaldymas
<i>Aquilegia canadensis</i>	Kanadiniai sinavada	AP; TP	20-30; 15	7-14	28	Šviesa; atšaldymas
<i>Aquilegia</i>	Auksažiedžiai sinavada	AP; TP	20-30; 15	7-14	28	Šviesa; atšaldymas

<i>chrysantha</i>						
<i>Aquilegia x cultorum</i>	Darželiniai sinavadai	AP; TP	20-30; 15	7-14	28	Šviesa; atšaldymas
<i>Aquilegia vulgaris</i>	Paprastieji sinavadai	AP; TP	20-30; 15	7-14	28	Šviesa; atšaldymas
<i>Arabis alpina</i>	Alpiniai vaistučiai	AP	20-30; 15	5-7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Arabis x arendsii</i>	Arendso vaistučiai	AP	20-30; 15	5-7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Arabis blepharophylla</i>	Blakstienlapiai vaistučiai	AP	20-30; 15	5-7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Arabis caucasica</i>	Kaukaziniai vaistučiai	AP	20-30; 15	5-7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Arabis procurrens</i>	Tįsieji vaistučiai	AP	20-30; 15	5-7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Arabis scopoliana</i>	Skopoliniai vaistučiai	AP	20-30; 15	5-7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Arctotis stoechadifolia</i>	Darželiniai arktočiai	AP; TP	20-30; 20; 15	7	21	Šviesa

Rūšys		Nurodyma i:		Pirmasis Galutinis		Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	skaičia vimas (dienos)	skaičia vimas (dienos)	
1		2	3	4	5	6
<i>Armeria maritima</i>	Pajūrinės gvaizdės	AP;TP	20-30; 15	4-7	21	KNO3
<i>Artemisia absinthium</i>	Kartieji kiekčiai (pelynai)	AP	20-30	4-7	21	-
<i>Artemisia dracunculus</i>	Peletrūnai	AP	20-30	4-7	21	-
<i>Artemisia maritima</i>	Pajūriniai kiekčiai	AP	20-30	4-7	21	-
<i>Artemisia vulgaris</i>	Paprastieji kiekčiai	AP	20-30	4-7	21	-
<i>Asclepias tuberosa</i>	Gumbiniai kiemaliai	AP	20-30	7	28	-
<i>Asparagus densiflorus</i>	Tankiažiedžiai smidrai	AP; TP; S	20-30; 20	7-14	35	Mirkyti vandenyje 24 vai.
<i>Asparagus setaceus</i>	Šeriškieji smidrai	AP; TP; S	20-30; 20	7-14	35	Mirkyti vandenyje 24 vai.
<i>Aster alpinus</i>	Alpiniai astrai	AP	20-30; 20	3-5	14	Atšaldymas
<i>Aster amellus</i>	Kalniniai astrai	AP	20-30; 20	3-5	14	Atšaldymas
<i>Aster dumosus</i>	Krūminiai astrai	AP	20-30; 20	3-5	14	Atšaldymas
<i>Aubrieta deltoidea</i>	Paprastosios aubretės	AP	20; 15; 10	7	21	Atšaldymas
<i>Aurinia saxatilis</i>	Uolinės aurinijos	AP	20-30; 20; 15	4-7	21	Atšaldymas; KNO3
<i>Begonia</i>	Visadžydžių	AP	20-30; 20	7-14	21	Atšaldymas
<i>Semperflorens</i> - Cultorum group	begonijų veislių grupė					
<i>Begonia x tuberhybrida</i>	Gumbinės begonijos	AP	20-30; 20	7-14	21	Atšaldymas
<i>Beilis perennis</i>	Daugiametės saulutės	AP	20-30; 20	4-7	14	Atšaldymas
<i>Brachyscome iberidifolia</i>	Darželinės trumpakuodės	AP	20-30; 15	4-7	14	-
<i>Briza maxima</i>	Didžiosios ašarėlės	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Browallia viscosa</i>	Lipniosios brovalijos	AP; TP	20-30; 20	7	21	-
<i>Brunnera macrophylla</i>	Stambialapės bruneros	AP;TP	20-30; 20	7	21	-
<i>Calceolaria x herbeohybrida</i>	Hibridinės kalceoliarijos	AP	20-30; 15	7	21	Atšaldymas; KNO3
<i>Calceolaria polyrrhiza</i>	Gausiašaknės kalceoliarijos	AP	20-30; 15	7	21	Atšaldymas; KNO3
<i>Calendula officinalis</i>	Vaistinės medetkos	AP;TP	20-30; 20	4-7	14	Šviesa; atšaldymas; KNO3
<i>Callistephus chinensis</i>	Kininiai ratiliai	AP	20-30; 20	4-7	14	Šviesa
<i>Campanula carpatica</i>	Karpatiniai katilėliai	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Campanulafragilis</i>	Trapieji katilėliai	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Campanula garganica</i>	Blyškieji katilėliai	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Campanula glomerata</i>	Tankiažiedžiai katilėliai	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Campanula lactiflora</i>	Blankiažiedžiai katilėliai	AP;TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Campanula medium</i>	Darželiniai katilėliai	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Campanula persicifolia</i>	Didžiažiedžiai katilėliai	AP;TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Campanula</i>	Portenšliago katilėliai	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas

<i>portenschlagiana</i>						
<i>Campanula</i>	Piramidiniai	AP;TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>pyramidalis</i>	katilėliai					
<i>Campanula</i>	Pakrūminiai	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>rapunculus</i>	katilėliai					
<i>Castalis tragus</i>	Ožiniai kastaliai	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	14	Šviesa; atšaldymas; KNO ₃
<i>Celosia argentea</i>	Sidabrinės celiozijos	AP	20-30; 20	3-5	14	Atšaldymas
<i>Centaurea americana</i>	Amerikinės bajorės	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	21	Šviesa; atšaldymas; mirkyti vandenyje 24 vai.
<i>Centaurea cyanus</i>	Rugiagėlės	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Centaurea dealbata</i>	Balsvosios bajorės	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	21	Šviesa; atšaldymas

Rūšys		Nurodymai:				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Pirmasis Galutinis				
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	skaičiai	skaičiai	
1		2	3	4	5	6
<i>Centaurea gymnocarpa</i>	Pilkavaisės bajorės	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Centaurea imperialis</i>	Kilniosios bajorės	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Centaurea macrocephala</i>	Stambiagraižės bajorės	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Centaurea montana</i>	Kalninės bajorės	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Centaurea ragusina</i>	Ragūzinės bajorės	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Cerastium tomentosum</i>	Pūkuotosios glažutės	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	KNO3
<i>Cheiranthus cheiri</i>	Paprastosios smalkos	AP	20-30; 20; 15	4-5	14	Šviesa; atšaldymas; KNO3
<i>Chelidonium majus</i>	Didžiosios ugniažolės	AP	20-30	7-14	28	Atšaldymas
<i>Chrysanthemum carinata</i>	Margažiedės skaistažiedės	AP; TP	20-30; 15	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Chrysanthemum coronaria</i>	Vainikinės skaistažiedės	AP; TP	20-30; 15	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Chrysanthemum indicum</i>	Indinės chrizantemos	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Chrysanthemum segutum</i>	Dirvinės skaistažiedės	AP; TP	20-30; 15	4-7	21	Atšaldymas
<i>Clarkia amoena</i>	Maloniosios klarkijos	AP; TP	20-30; 15	4-7	14	Šviesa; atšaldymas
<i>Clarkia pulchella</i>	Puošniosios klarkijos	AP	20-30; 15	3-5	14	Šviesa; atšaldymas
<i>Clarkia unguiculata</i>	Naguotosios klarkijos	AP	20-30; 15	3-5	14	Šviesa; atšaldymas
<i>Cleome hassleriana</i>	Haslerio kleomės	AP	20-30; 20	7	28	KNO3
<i>Cnicus benedictus</i>	Kartieji šventadagiai	AP; TP; S	20-30	7	21	Atšaldymas
<i>Cobaeascandens</i>	Kobėjos lipikės	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	-
<i>Coix lacrymajobi</i>	Jobo ašarės	TP	20-30	7-10	21	-
<i>Coleostephus multicaulis</i>	-	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Coleus blumei</i>	Darželiniai margeniai	AP; TP	20-30; 20	5-7	21	Šviesa
<i>Consolida ajacis</i>	Darželiniai raguoliai	AP; TP	20; 15; 10	7-10	21	Atšaldymas
<i>Consolida regalis</i>	Dirviniai raguoliai	AP; TP	20; 15; 10	7-10	21	Atšaldymas
<i>Convolvulus tricolor</i>	Trispalviai vijokliai	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	Perdurti sėklą, nudrožti ar nudildyti dalį sėklos apvaskalo
<i>Coreopsis basalis</i>	Drumondo gludai	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	Šviesa; atšaldymas; KNO3
<i>Coreopsis lanceolata</i>	Siauralapiai gludai	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	Šviesa; atšaldymas; KNO3
<i>Coreopsis maritima</i>	Pajūriniai gludai	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	Šviesa; atšaldymas; KNO3
<i>Coreopsis tinctoria</i>	Darželiniai gludai	AP	20-30; 20	4-7	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Cosmos bipinnatus</i>	Paprastosios	AP; TP	20-30; 20	3-5	14	Šviesa; atšaldymas;

	kosmėjos					KNO3
<i>Cosmos sulphureus</i>	Geltonosios kosmėjos	AP; TP	20-30; 20	3-5	14	Šviesa; atšaldymas; KNO3
<i>Cyclamen persicum</i>	Persimai ciklamenai	AP; TP; S	20; 15	14-21	35	KNO3; mirkyti vandenyje 24 valandas
<i>Cymbalaria muralis</i>	Gulsčiosios cimbararijos	AP	15; 10	4-7	21	Atšaldymas
<i>Cynoglossum amabile</i>	Darželinės šunlielės	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	Šviesa; atšaldymas; KNO3
<i>Dahlia pinnata</i>	Didžiagraižiai jurginai	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	21	Atšaldymas
<i>Datura metei</i>	Stambiažiedės durnaropės	AP; TP; S	20-30; 20	5-7	21	Atšaldymas; kietalukščių sėklų skarifikavimas
<i>Datura stramonium</i>	Paprastosios durnaropės	AP; TP; S	20-30; 20	5-7	21	Atšaldymas; kietalukščių sėklų skarifikavimas
<i>Delphinium x belladonna</i>	Poniškieji pentiniai	AP; TP	20-15; 10	7-10	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Delphinium cardinale</i>	Raudonieji pentiniai	AP; TP	20; 15; 10	7-10	21	Atšaldymas
<i>Delphinium x cultorum</i>	Darželiniai pentiniai	AP; TP	20; 15; 10	7-10	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Delphinium formosum</i>	Nuostabieji pentiniai	AP; TP	20; 15; 10	7-10	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Delphinium grandiflorum</i>	Stambiažiedžiai pentiniai	AP; TP	20; 15; 10	7-10	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Dianthus barbatus</i>	Šiurpiniai gvazdikai	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	Atšaldymas
<i>Dianthus caryophyllus</i>	Tikrieji gvazdikai	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	Atšaldymas

Rūšys		Nurodymai :				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Pirmasis Galutinis				
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	skaičia vimas (dienos)	skaičia vimas (dienos)	
1		2	3	4	5	6
<i>Dianthus chinensis</i>	Kininiai gvazdikai	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	Atšaldymas
<i>Dianthus deltoides</i>	Šiliniai gvazdikai	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	Atšaldymas
<i>Dianthus plumarius</i>	Plunksnuotieji gvazdikai	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	Atšaldymas
<i>Digitalis lanata</i>	Gauruosios rusmenės	AP	20-30; 20	4-7	14	Atšaldymas
<i>Digitalis purpurea</i>	Paprastosios rusmenės	AP	20-30; 20	4-7	14	Atšaldymas
<i>Dimorphotheca pluvialis</i>	Melsvosios laumakės	AP; TP	20-30; 15	4-7	14	Šviesa; atšaldymas; KNO3
<i>Doronicum orientale</i>	Rytinės laumenės	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas; KNO3
<i>Dorotheanthus bellidiformis</i>	Saulutinės daratėlės	AP; TP	20; 15	5-7	35	Atšaldymas; KNO3
<i>Echinacea purpurea</i>	Rausvažiedės ežiuolės	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Echinops ritro</i>	Žydrieji bandreniai	AP; TP	20-30	7-14	21	-
<i>Echium fastuosum</i>	Puošnieji ežeiniai	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	-
<i>Echium plantagineum</i>	Gyslotiniai ežeiniai	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	-
<i>Erigeron speciosus</i>	Puošniosios šiušelės	AP	20-30; 20	7	28	-
<i>Erysimum x allionii</i>	Maršalo tvertikai	AP	20-30; 20; 15	4-7	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Eschscholzia californica</i>	Geltonžiedės ešolcijos	AP; TP	15; 10	4-7	14	KNO3
<i>Fatsia japonica</i>	Japoninės facijos	AP	20-30; 20	7-14	28	-
<i>Freesia refracta</i>	Laužtinės frezijos	AP; TP	20; 15	7-10	35	Perdurti sėklą, nudrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo. Atšaldymas
<i>Gaillardia aristata</i>	Akuotosios gailiardijs	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Gaillardia pulchella</i>	Puošniosios gailiardijs	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Galega officinalis</i>	Vaistiniai ožiarūčiai	AP; TP	20-30; 20	3-5	14	Mirkyti sėklą 24 valandas
<i>Galeopsis segétum</i>	Daržinės aklės	AP; TP	20-30; 20	7	21	Atšaldymas; dildyti kietalukštes sėklas
<i>Gazania rigens</i>	Standžiosios gazanijos	AP;TP	20-30; 15	4-7	21	Atšaldymas
<i>Gentiana acaulis</i>	Bestiebiai gencijonai	AP	20-30; 20	7-14	28	Atšaldymas
<i>Geranium hybrids</i>	Snapučių hibridai	AP; TP	20-30	7	28	Perdurti sėklą nudrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo
<i>Gerberajamesonii</i>	Dailiosios gerberos	AP	20-30; 20	4-7	14	-
<i>Geum x borisii</i>	Boriso žiognagės	AP;TP	20-30; 20	7-10	21	Šviesa
<i>Geum quellyon</i>	Čilinės žiognagės	AP; TP	20-30; 20	7-10	21	Šviesa
<i>Gilia tricolor</i>	Trispalvės gilijos	AP; TP	20-30; 15	4-7	14	-
<i>Gomphrena globosa</i>	Dobilinės gomfrenos	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	KNO3
<i>Goniolimon tataricum</i>	Totoriniai kampuoliai	AP; TP	15; 10	5-7	21	Mirkyti 24 valandas
<i>Grevillea robusta</i>	Tvirtosios grevilėjos	AP	20-30	7-10	28	Atšaldyti; KNO3
<i>Gypsophila elegans</i>	Grakščiosios gubojos	AP; TP	20; 15	4-7	14	Šviesa
<i>Gypsophila</i>	Muilinės gubojos	AP;TP	20; 15	4-7	14	Šviesa

<i>paniculata</i> <i>Gypsophila repens</i>	Šliaužiančiosios gubojos	AP; TP	20; 15	4-7	14	Šviesa
<i>Helenium autumnale</i>	Rudeninės saulainės	AP; TP	20-30; 20	5	14	-
<i>Helianthemum</i> <i>nummularium</i>	Paprastieji sauleniai	AP; TP	20-30; 20	5-7	28	KNO
<i>Helianthus debilis</i>	Gležnosios saulėgražos	AP; TP; S	20-30; 20	3-5	14	Atšaldymas
<i>Helichrysum</i> <i>bracteatum</i>	Darželiniai šlamučiai	AP; TP	20-30; 15	4-7	14	Šviesa; atšaldymas; KNO3

Rūšys		Nurodymai :				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
				Pirmasis	Galutinis	
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	skaičia vimas (dienos)	skaičia vimas (dienos)	
1		2	3	4	5	6
<i>Heliopsis helianthoides</i>	Siurkštieji saulakiai	AP; TP	20-30	4-7	21	Mirkyti vandenyje 24 vai.; KNO3
<i>Heliotropium arborescens</i>	Kvapnieji heliotropai	AP	20-30; 20	7	21	-
<i>Helipterum humboldtianum</i>	Humbolto sausučiai	AP; TP	20-30; 15	7-14	21	Atšaldymas
<i>Helipterum manglesii</i>	Manglezo sausučiai	AP; TP	20-30; 15	7-14	21	Atšaldymas
<i>Helipterum roseum</i>	Rausvieji sausučiai	AP; TP	20-30; 15	7-14	21	Atšaldymas
<i>Hesperis matronalis</i>	Kvapiosios vakarutės	AP	20-30; 20	4-7	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Heteranthemis viscidhirta</i>	-	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Heuchera sanguinea</i>	Raudonosios heišeros	AP	20-30; 20	7	21	Atšaldymas; KNO3
<i>Hibiscus trionum</i>	Šiurkščialapiai hibiskai	AP; TP	20-30	4-7	21	-
<i>Hippeastrum</i> hybrids	Meilenių hibridai	AP; TP	20-30	7-10	28	-
<i>Hypericum perforatum</i>	Paprastosios jonažolės	AP	20-30; 20	4-7	21	-
<i>Hyssopus officinalis</i>	Vaistiniai izopai, juozažolės	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	Šviesa
<i>Iberis amara</i>	Karčiosios rudgrūdėlės	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Iberis gibraltarica</i>	Gibraltarinės rudgrūdėlės	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Iberis sempervirens</i>	Visažalės rudgrūdėlės	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Iberis umbellata</i>	Skėtinės rudgrūdėlės	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Impatiens balsamina</i>	Balžaminės sprigės	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas; KNO3
<i>Impatiens walleriana</i>	Valero sprigės	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas; KNO3
<i>Inula helenium</i>	Didieji debesylai	AP	20-30; 20	7-10	28	-
<i>Ipomoea alba</i>	Baltosios ipomėjos	AP; TP; S	20-30; 20	4-7	21	Perdurti sėklą, nubrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo
<i>Ipomoea purpurea</i>	Purpuriniai sukučiai	AP; TP; S	20-30; 20	4-7	21	Perdurti sėklą, nubrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo
<i>Ipomoea quamoclit</i>	Raudonžiedės ipomėjos	AP; TP; S	20-30; 20	4-7	21	Perdurti sėklą, nubrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo
<i>Ipomoea tricolor</i>	Trispalvė ipomėja	AP; TP; S	20-30; 20	4-7	21	Perdurti sėklą, nubrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo
<i>Kalanchoe blossfeldiana</i>	Raudonžiedės kalankės	AP	20-30; 20	7-14	21	-
<i>Kalanchoe crenata</i>	Rinčiuotosios kalankės	AP	20-30; 20	14	21	-
<i>Kalanchoe globulifera</i>	Rutulinės kalankės	AP	20-30; 20	7-14	21	-
<i>Kniphofia uvaria</i>	Uoginės knifofijos	AP	20-30	4-7	21	-

<i>Kochia scoparia</i>	Šluotelinės kochijos	AP; TP	20-30; 20	3-5	14	Atšaldymas; GA3
<i>Lathyrus latifolius</i>	Plačialapiai pelėžirniai	AP; TP; S	20	7-10	21	Atšaldymas; perdurti sėklą, nubrožti ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo ties sėklaskiltės galu
<i>Lathyrus odoratus</i>	Kvapieji pelėžirniai	AP; TP; S	20	5-7	14	Atšaldymas
<i>Lavandula angustifolia</i>	Tikrosios levandos	AP; TP; S	20-30; 20	7-10	21	Atšaldymas; GA3
<i>Lavatera trimestris</i>	Darželinės rožūnės	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Legousia speculum-veneris</i>	Patraukliosios legūzijos	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Leontopodium alpinum</i>	Alpinės liūtpėdės	AP	20-30; 20	5	14	Atšaldymas
<i>Leonurus cardiaca</i>	Paprastosios sukatžolės	AP	20-30	5-7	42	Atšaldymas

Rūšys		Nurodymai:				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Pirmasis Galutinis				
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	skaičia vimas (dienos)	skaičia vimas (dienos)	
1		2	3	4	5	6
<i>Leucanthemum maximum</i>	Didžiagraižės baltagalvės	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Paprastosios baltagalvės	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Levisticum officinale</i>	Vaistinės gelsvės	AP; TP	20-30; 20	10	21	-
<i>Liatris pycnostachya</i>	Tankiagraižiai liatriai	AP	20-30	5-7	28	-
<i>Liatris spicata</i>	Varpuotieji liatriai	AP	20-30	5-7	28	-
<i>Lilium regale</i>	Karališkosios lelijos	AP; S	20-30; 20	7	28	-
<i>Limonium bettidentifolium</i>	Saulutiniai kermėkai	AP; TP	15; 10	5-7	21	Mirkyti 24 valandas
<i>Limonium bonduettei</i>	Bonduelo kermėkai	AP; TP; S	20; 15	5-7	21	Mirkyti 24 valandas
<i>Limonium gerberi</i>	Plačialapiai kermėkai	AP; TP	15; 10	5-7	21	Mirkyti 24 valandas
<i>Limonium sinuatum</i>	Karpytalapiai kermėkai	AP; TP; S	15; 10	5-7	21	Mirkyti 24 valandas
<i>Linaria bipartita</i>	Darželinės linažolės	AP	15; 10	4-7	21	Atšaldymas
<i>Linaria maroccana</i>	Marokinės linažolės	AP	15; 10	4-7	21	Atšaldymas
<i>Linaria vulgaris</i>	Paprastosios linažolės	AP	15; 10	4-7	21	Atšaldymas
<i>Linum flavum</i>	Geltonieji linai	AP; TP	20-30; 15	4-7	21	KNO3
<i>Linum grandiflorum</i>	Stambiažiedžiai linai	AP; TP	20; 15; 10	4-7	21	KNO3
<i>Linum narbonense</i>	Narboniniai linai	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	21	KNO3
<i>Linum perenne</i>	Daugiamečiai linai	AP; TP	20; 15; 10	4-7	21	KNO3
<i>Lobelia cardinalis</i>	Purpurinės lobelijos	AP	20-30; 20	7-14	21	Atšaldymas; KNO3
<i>Lobelia erinus</i>	Paprastosios lobelijos	AP	20-30; 20	7-14	21	Atšaldymas; KNO3
<i>Lobularia maritima</i>	Pajūrinės lobularijos	AP	20-30; 20; 15	4-7	21	Atšaldymas; KNO3
<i>Lonas annua</i>	Vienamečiai lonai	AP	20-30	4-5	14	-
<i>Lunaria annua</i>	Vienametės blizgės	AP;TP	20; 15	7	21	Atšaldymas; KNO3
<i>Lupinus hartwegii</i>	Hartvego lubinai	AP; TP; S	20-30; 20	4-7	21	Perdurti sėklą ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo ties sėklaskiltės galu
<i>Lupinus hybrids</i>	Lubinų hibridai	AP; TP; S	20-30; 20	4-7	21	-
<i>Lupinus nanus</i>	Mažieji lubinai	AP; TP; S	20-30; 20	4-7	21	-
<i>Lupinus polyphyllus</i>	Gausialapiai lubinai	AP; TP; S	20-30; 20	4-7	21	-
<i>Lychnis chalcedonica</i>	Goštautinės gaisrenos	AP	20-30; 20	5-10	21	Šviesa
<i>Lychnis coronaria</i>	Vainikinės gaisrenos	AP	20-30	5-10	21	-
<i>Malcolmia maritima</i>	Pajūrinės malkolmijos	AP	20-30; 20; 15	4-5	14	Šviesa; atšaldymas; KNO3
<i>Malope trifida</i>	Triskiautės malopės	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	Atšaldymas
<i>Marrubium vulgare</i>	Paprastosios šantros	AP	20-30	5-7	21	Atšaldymas
<i>Matricaria recutita</i>	Vaistinės ramunės	AP	20-30; 20	4-7	14	Atšaldymas
<i>Matthiola incana</i>	Dvimetės leukonijos	AP	20-30; 20	4-7	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Matthiola longipetala</i>	Stambiažiedės leukonijos	AP	20-30; 20; 15	4-7	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Melissa officinalis</i>	Vaistinės melisos	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Mentha x piperita</i>	Pipirmėtės	AP	20-30	7-14	21	Atšaldymas; KNO3
<i>Mimosa pudica</i>	Jautriosios mimosos	AP; TP	20-30; 20	4-7	28	Mirkyti 24 vai.

						vandenyje
<i>Mimulus cardinalis</i>	Ryškieji puikūnai	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Mimulus cupreus</i>	Variniai puikūnai	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Mimulus x hybridus</i>	Darželiniai puikūnai	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Mimulus luteus</i>	Gelsvieji puikūnai	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Mirabilis jalapa</i>	Vakarinės dyvinutės	AP; TP; S	20-30; 20	4-7	14	Šviesa; atšaldymas
<i>Moluccella laevis</i>	Gluotniosios sraigūnės	AP; TP	20-30; 20	5-7	21	Šviesa; atšaldymas

iššys		Nurodymai:				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Pirmasis Galutinis				
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	skaičia vimas (dienos)	skaičia vimas (dienos)	
1		2	3	4	5	6
<i>Myosotis</i> hybrids	Neužmirštuolių hibridai	AP; TP	20-30; 20; 15	5-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Myosotis scorpioides</i>	Pelkinės neužmirštuolės	AP; TP	20-30; 20; 15	5-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Myosotis sylvatica</i>	Miškinės neužmirštuolės	AP; TP	20-30; 20; 15	5-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Nemesia strumosa</i>	Gurklinės nemezijos	AP; TP	20; 15	5-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Nemesia versicolor</i>	Įvairialapės nemezijos	AP; TP	20; 15	5-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Nemophila maculata</i>	Dėmėtosios nemofilės	AP; TP	15; 10	5-7	21	Atšaldymas
<i>Nemophila menziesii</i>	Menzio nemofilės	AP; TP	15; 10	5-7	21	Atšaldymas
<i>Nepeta cataria</i>	Paprastosios katžolės	AP; TP	20-30; 20	7-14	28	Atšaldymas
<i>Nicotiana alata</i>	Kvapieji tabakai	AP	20-30; 20	5-7	14	KNO3
<i>Nicotiana x sanderae</i>	Sandėrio tabakai	AP	20-30; 20	5-7	14	KNO3
<i>Nicotiana suaveolens</i>	Aromatiniai tabakai	AP	20-30; 20	5-7	14	KNO3
<i>Nierembergia hippomanica</i>	Arklinės nyrembergijos	AP	20-30; 20	5-7	21	-
<i>Nigella damascena</i>	Darželinės juodgrūdėlės	AP; TP	20-30; 20; 15	7-10	21	KNO3; 14 dienų tamsa 15 °C, po to 20-30 °C; atšaldymas
<i>Nigella hispanica</i>	Ispaninės juodgrūdėlės	AP; TP	20-30; 20; 15	7-10	21	KNO3; 14 dienų tamsa 15 °C, po to 20-30 °C; atšaldymas
<i>Nigella sativa</i>	Sėjamosios juodgrūdėlės	AP; TP	20-30; 20	7-10	21	Atšaldymas; KNO3; 15 °C
<i>Oenothera macrocarpa</i>	Misūrinės nakvišos	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	KNO3
<i>Osteospermum ecklonis</i>	Ekolono kaulasėkliai	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	Šviesa; atšaldymas; KNO3
<i>Papaver alpinum</i>	Alpinės aguonos	AP	15; 10	4-7	14	KNO3
<i>Papaver glaucum</i>	Geltonosios aguonos	AP	15; 10	4-7	14	Šviesa; KNO3
<i>Papaver nudicaule</i>	Plikastiebės aguonos	AP	15; 10	4-7	14	Šviesa; KNO3
<i>Papaver orientale</i>	Rytinės aguonos	AP	20-30; 20	4-7	14	Atšaldymas; KNO3
<i>Papaver rhoeas</i>	Pūdyminės aguonos	AP	20-30; 20; 15	4-7	14	Šviesa; atšaldymas; KNO3
<i>Pelargonium Zonale</i>	Juostuotųjų pelargonijų hibridai	AP; TP	20-30; 20	7	28	Perdurti sėklą ar nudildyti dalį sėklos apvalkalo
<i>Penstemon barbatus</i>	Barzdotieji penstemonai	AP	20-30; 15	7	21	Atšaldymas
<i>Penstemon hartwegii</i>	Plikažiedžiai penstemonai	AP	20-30; 15	7	21	Atšaldymas
<i>Penstemon</i> hybrids	Penstemonų hibridai	AP	20-30; 15	7	21	Atšaldymas
<i>Perilla frutescens</i>	Krūminės perilės	AP; TP	20-30; 20	5-7	21	Atšaldymas
<i>Petunia x hybrida</i>	Įvairiaspalvės petunijos	AP	20-30; 20	5-7	14	Atšaldymas; KNO3

<i>Phacelia campanularia</i>	Varpelinės facelijos	AP; TP	15; 10	3-5	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Phlox drummondii</i>	Vienamečiai flioksai	AP; TP	20-30; 20; 15	5-7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Phlox paniculata</i>	Šluoteliniai flioksai	AP; TP	20; 15	5-7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Phlox subulata</i>	Ylalapiai flioksai	AP; TP	20; 15	5-7	21	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Pholistoma auritum</i>	Ausytoji folistoma (ausytoji nemofilė)	AP; TP	15; 10	5-7	21	Atšaldymas
<i>Physalis alkekengi</i>	Valgomieji dumpliniai	AP	20-30	4-7	28	Šviesa; atšaldymas; KNO ₃
<i>Pimpinella major</i>	Didžiosios ožiažolės	AP; TP	20-30	7-10	21	Atšaldymas
<i>Pimpinella saxifraga</i>	Mažosios ožiažolės	AP; TP	20-30	5-7	21	-
<i>Plantago lanceolata</i>	Siauralapiai gysločiai	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	-

Rūšys		Nurodymai:				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas sėklų ramybės būklei nutraukti
		Pirmasis Galutinis				
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	skaičia vimas (dienos)	skaičia vimas (dienos)	
1		2	3	4	5	6
<i>Portulaca grandiflora</i>	Stambiažiedės portulakos	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	Šviesa; atšaldymas; KNO3
<i>Primula auricula</i>	Ausytosios raktažolės	AP	20-30; 20; 15	7-14	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Primula denticulata</i>	Dantytalapės raktažolės	AP	20-30; 20; 15	7-14	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Primula elatior</i>	Aukštosios raktažolės	AP	20-30; 20; 15	7-14	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Primula japonica</i>	Japoninės raktažolės	AP	20-30; 20; 15	7-14	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Primula x kewensis</i>	Įvairiosios raktažolės	AP	20-30; 20; 15	7-14	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Primula malacoides</i>	Švelniosios raktažolės	AP	20-30; 20; 15	7-14	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Primula obconica</i>	Kūginės raktažolės	AP	20-30; 20; 15	7-14	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Primula praenitens</i>	Blizgančiosios raktažolės	AP	20-30; 20; 15	7-14	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Primula veris</i>	Pavasarinės raktažolės	AP	20-30; 20; 15	7-14	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Primula vulgaris</i>	Paprastosios raktažolės	AP	20-30; 20; 15	7-14	28	Atšaldymas; KNO3
<i>Psylliostachis suworowii</i>	Suvorovo notnerės	AP; TP	15; 10	5-7	21	Mirkyti 24 vai. vandenyje
<i>Pulsatilla vulgaris</i>	Paprastosios šilagėlės	AP	20; 15	7-14	28	Atšaldymas
<i>Ranunculus asiaticus</i>	Azijiniai vėdrynai	AP; S	20; 15	7-14	28	-
<i>Reseda odorata</i>	Kvapiosios rezetos	AP; TP	20-30; 15	4-7	14	Šviesa
<i>Rheum palmatum</i>	Vaistiniai rabarbarai	AP; TP	20-30; 20	7	21	-
<i>Rudbeckia fulgida</i>	Žėrinčiosios rudbekijos	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Rudbeckia hirta</i>	Plaukuotosios rudbekijos	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Rūta graveolens</i>	Žaliosios rūtos	AP; TP	20-30; 20	7	28	Atšaldymas
<i>Saintpaulia ionantha</i>	Našlaitinės sanpaulijos	AP	20-30; 20	7-14	28	-
<i>Salpiglossis sinuata</i>	Lenktažiedžiai trimičiai	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas; KNO3
<i>Salvia coccinea</i>	Skaisčiažiedžiai šalavijai	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Salvia farinacea</i>	Miltuotieji šalavijai	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Salvia offcinalis</i>	Vaistiniai šalavijai	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Salvia patens</i>	Skėstašakiai šalavijai	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Salvia pratensis</i>	Pieviniai šalavijai	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Salvia sclarea</i>	Kvapieji šalavijai	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Salvia splendens</i>	Raudonžiedžiai šalavijai	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Salvia viridis</i>	Žalieji šalavijai	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Sanvitalia procumbens</i>	Gulsčiosios sanvitalijos	AP; TP	20-30; 20	3-5	14	Atšaldymas
<i>Saponaria calabrica</i>	Kalabriniai putokliai	AP; TP	15; 10	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Saponaria ocymoides</i>	Bazilikiniai putokliai	AP; TP	15; 10	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Saponaria offcinalis</i>	Vaistiniai putokliai	AP; TP	15; 10	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Scabiosa</i>	Raudonoji	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas

<i>atropurpurea</i>	žvaigždūnė					
<i>Scabiosa caucasica</i>	Kaukazinės žvaigždūnės	AP; TP	20-30; 20; 15	4-7	21	Atšaldymas
<i>Schefflera elegantissima</i>	Puošniosios šefleros	AP; TP	20-30	7-14	28	-
<i>Schizanthus pinnatus</i>	Plunksniniai skeltažiedžiai	AP; TP	15; 10	4-7	14	Atšaldymas
<i>Senecio cineraria</i>	Pilkšvalapės žilės	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Senecio cruentus</i>	Mišriosios cinerarijos	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Senecio elegans</i>	Grakščiosios žilės	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Silene pendula</i>	Parinkusiosios naktižiedės	AP; TP	20-30; 20	7-14	28	KNO3
<i>Silybum marianum</i>	Tikrieji margainiai	AP; TP	20-30; 20	5-7	21	Atšaldymas
<i>Sinningia speciosa</i>	Dailiosios siningijos	AP	20-30; 20	7-14	28	Atšaldymas

Rūšys		Nurodymai:				Papildomi nurodymai, įskaitant ir rekomendacijas
		Daiginimo terpė	Temperatūra °C	Pirmasis	Galutini	
				skaičia vimas (dienos)	skaičia vimas (dienos)	sėklų ramybės būklei nutraukti
1		2	3	4	5	6
<i>Solanum diflorum</i>	Paprikinės kiauliuogės	AP; TP	20-30; 20	5-7	28	Šviesa; KNO ₃
<i>Solanum giganteum</i>	Didžiosios kiauliuogės	AP; TP	20-30; 20	5-7	28	Šviesa; KNO ₃
<i>Solanum laciniatum</i>	Karpytosios kiauliuogės	AP	20-30; 20	5-7	28	KNO ₃
<i>Solanum marginatum</i>	Kraštuotosios kiauliuogės	AP; TP	20-30; 20	5-7	28	Šviesa; KNO ₃
<i>Stachys macrantha</i>	Didžiažiedės notros	AP	20	7	14	-
<i>Tagetes erecta</i>	Didieji serenčiai	AP; TP	20-30; 20	3-5	14	Šviesa
<i>Tagetes patula</i>	Gvazdikiniai serenčiai	AP; TP	20-30; 20	3-5	14	Šviesa
<i>Tagetes tenuifolia</i>	Smulkieji serenčiai	AP; TP	20-30; 20	3-5	14	Šviesa
<i>Tanacetum achilleifolium</i>	Karpytosios bitkrislės	AP; TP	20-30; 15	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Tanacetum cinerariifolium</i>	Pilkalapiai skaistieniai	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas
<i>Tanacetum coccineum</i>	Rausvažiedžiai skaistieniai	AP; TP	20-30; 15	4-7	21	Šviesa; atšaldymas; KNO ₃
<i>Tanacetum parthenium</i>	Vaistiniai skaistieniai	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Thunbergia alata</i>	Sparnuotosios thunbergijos	AP; TP	20-30; 20	4-7	21	-
<i>Thymus serpyllum</i>	Paprastieji čiobreliai	AP; TP	20-30; 20; 15	7	21	Šviesa
<i>Toreniafournieri</i>	Furnerio torenijos	AP	20-30	5-7	14	KNO ₃
<i>Tripleurospermum maritimum</i>	Pajūriniai šunramuniai	AP	20-30; 20	4-7	14	Atšaldymas
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	Paprastieji šunramuniai	AP	20-30; 20	4-7	14	Atšaldymas
<i>Tropaeolum majus</i>	Didžiosios nasturtės	AP; TP; S	20-30; 20; 15	4-7	21	Atšaldymas
<i>Tropaeolum peltophorum</i>	Skydinės nasturtės	AP; TP; S	20; 15	4-7	21	Atšaldymas
<i>Tropaeolum peregrinum</i>	Karpytalapės nasturtės	AP; TP; S	20; 15	4-7	21	Atšaldymas
<i>Vaccaria hispanica</i>	Kalkenės barškutės	AP; TP	15-10	4-7	21	Šviesa; atšaldymas
<i>Valeriana officinalis</i>	Vaistiniai valerijonai	AP	20-30; 20	5-7	21	Atšaldymas
<i>Verbascum densiflorum</i>	Didžiažiedės tūbės	AP	20-30	4-7	21	Atšaldymas
<i>Verbascum phlomoides</i>	Gauruotosios tūbės	AP	20-30	4-7	21	Atšaldymas
<i>Verbascum thapsus</i>	Smulkiažiedės tūbės	AP	20-30	4-7	21	Atšaldymas
<i>Verbena bonariensis</i>	Patagoninės verbenos	AP	20-30; 15	7-10	28	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Verbena canadensis</i>	Kanadinės verbenos	AP	20-30; 15	7-10	28	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Verbena x hybrids</i>	Verbenų hibridai	AP	20-30; 20; 15	7-10	28	Atšaldymas; KNO ₃
<i>Verbena rigida</i>	Šiurkščiosios	AP	20-30; 15	7-10	28	Atšaldymas; KNO ₃

	verbenos						
<i>Vincq minor</i>	Mažosios žiemenės	AP	20-30; 20	4-7	14	-	
<i>Viola cornuta</i>	Tiesiaragės našlaitės	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas; KNO3	
<i>Viola odorata</i>	Kvapiosios našlaitės	AP	20; 10	4-7	21	Atšaldymas; KNO3	
<i>Viola tricolor</i>	Trispalvės našlaitės	AP	20-30; 20	4-7	21	Atšaldymas; KNO3	
<i>Xeranthemum annuum</i>	Vienamečiai sausiuikai	AP; TP	20-30; 20	4-7	14	-	
<i>Zinnia elegans</i>	Puikiosios gvaizdūnės	AP; TP	20-30; 20	3-5	10	Šviesa; atšaldymas	
<i>Zinnia haageana</i>	Hago gvaizdūnės	AP; TP	20-30; 20	3-5	10	Šviesa; atšaldymas	
