**15-nji maksat. Gury ýeriň ekologik ulgamyny goramak we dikeltmek hem-de olaryň rejeli peýdalanylmagyna ýardam bermek, tokaýlary rejeli peýdalanmak, çölleşmä garşy göreşmek, ýerleriň degradasiýasyny bes etmek we yzyna öwürmek hem-de biologiki köpdürlüligiň ýitmegini bes etmek**

**15.2 wezipe. 2020-nji ýyla çenli tokaýlaryň ähli görnüşlerini rejeli peýdalanmagyň usullaryny ornaşdyrmaga ýardam etmek, tokaýlaryň azalmagyny duruzmak, zaýalanan tokaýlygy dikeltmek we bütin dünýäde tokaý agaçlaryny oturtmagyň we tokaýlary dikeltmegiň gerimlerini ep-esli giňeltmek**

**15.2.1 görkeziji. Tokaý hojalygyny tükenmeýän görnüşde alyp barmaga geçmekde öňegidişlik**

**Institusional maglumatlar**

**Gurama (guramalar):**

Birleşen Milletler Guramasynyň Azyk we oba hojalyk guramasy (FAO)

**Konsepsiýalar we kesgitlemeler**

**Kesgitleme:**

«Tokaý hojalygyny tükenmeýän görnüşde alyp barmak» (TTH) 15-nji maksat we 15.1 we 15.2 wezipeler üçin merkezi Konsepsiýa bolup durýar. Resmi taýdan ol BMG-nyň Baş Assambleýasy tarapyndan şu görnüşde kesgitlenýär:

*[a] depginli we ösýän konsepsiýa (ol) häzirki we geljekki nesilleriň bähbitlerinde tokaýlaryň ähli görnüşleriniň ykdysady, durmuş we ekologiýa gymmatlyklaryny saklamaga we ýokarlandyrmaga gönükdirilendir“* (A/RES/62/98 kararnamasy)

Görkeziji bäş sany kiçi görkezijiden durýar, olar ösüşi tokaý hojalygyny tükenmeýän görnüşde alyp barmagyň ähli jähtleri boýunça öňegidişligi ölçeýär. Tokaýlaryň ekologiýa taýdan gymmatlygy üç sany kiçi görkeziji bilen gurşalyp alynýar, olar tokaýlaryň meýdanyny giňeltmäge, tokaý zolagynda biomassany köpeltmäge we biologik, şeýle hem tebigy köp dürlüligi we olar bilen baglanyşykly medeni resurslary goramaga we saklap galmaga gönükdirilýär. Tokaýlaryň durmuş-ykdysady gymmatlygy ösüşi tokaý hojalygyny tükenmeýän görnüşde alyp barmak boýunça meýilnamalar arkaly ekologiýa gymmatly bilen laýyk gelýär. Kiçi görkeziji tokaý hojalygyny dolandyryş ulgamynyň jikme-jik kesgitlemesi bolup durmak bilen, olaryň milli ýa-da halkara standartlarynyň toplumyna laýyklygy garaşsyz tassyklanan we barlanan ugurlaryna baha berýär.

Kiçi görkezijiler:

1. Tokaýlaryň arassa meýdanynyň üýtgemegi
2. Tokaýlardaky ýerüsti biomassanyň ätiýaçlyklary
3. Kanun arkaly goralýan zolaklarda ýerleşýän tokaý meýdanynyň paýy
4. Olar babatynda tokaý hojalygyny dolandyrmagyň uzak möhletli meýilnamasy işlenip taýýarlanan tokaý meýdanynyň paýy
5. Tokaý hojalygyny sertifikatlaşdyrmagyň garaşsyz tassyklanan ulgamynyň çäklerinde tokaýlaryň meýdany

Gurallar paneli bäş sany kiçi görkeziji bilen baglanyşykly öňegidişlige baha bermek üçin peýdalanylýar. Gurallar paneliniň peýdalanylmagy durnukly ösüş maksatlaryna ýetmekde öňegidişlik gazanylan ugurlar barada takyk düşünjäniň bolmagyny üpjün edýär.

**Esaslandyrma:**

BMG-nyň Baş Assambleýasy tarapyndan „tokaý hojalygyny tükenmeýän görnüşde alyp barmak“ kesgitlemesi wagtyň dowamynda üýtgeýän we olaryň ekologiýa, durmuş we ykdysady ýagdaýlary giňişleýin üýtgäp durýan ýurtlaryň arasynda tapawutlanýan konsepsiýa bolup, ol ykdysady, durmuş we ekologiýa gymmatlyklaryny goşmak bilen, hemişe tokaýdan peýdalanmagyň görkezijileriniň giň toplumuny içine almalydyr we dürli nesiller nukdaýzaryndan adalatlylygy göz öňünde tutmalydyr.

Tokaýlaryň meýdanynyň ýönekeý görkezijisi, onuň möhümdigine we 15.1 maksat üçin peýdalanylýandygyna garamazdan, tutuşlygyna alnanda tokaýlaryň durnukly dolandyrylyşyna gözegçilik etmek üçin ýeterlik däldir. Bäş sany kiçi görkezijiniň ähmiýetini gysgaça şu görnüşde düşündirip bolar:

1. Tokaýlaryň meýdanynyň üýtgemegindäki meýilleriň tokaý hojalygyny tükenmeýän görnüşde alyp barmaga gözegçilik üçin möhüm ähmiýeti bardyr. Birinji kiçi görkeziji üýtgemeler (tokaý meýdanynyň azalmagy ýa-da artmagy) ugrunda hem, wagtyň dowamynda meýdanyň üýtgeme tizliginde hem ünsi jemleýär, olaryň soňkusy tokaý meýdanlaryny ýitirýän, ýöne tokaý meýdanlarynyň her ýylky ýitgileriniň depginini gowşatmagy başaran ýurtlaryň arasynda öňegidişligi gazanmak üçin möhümdir.

2. Tokaýdaky ýerüsti biomassanyň ätiýaçlygyndaky üýtgemeler tokaý meýdanlarynyň giňelmegi sebäpli biomassanyň ätiýaçlyklarynyň artmagy bilen agaçlaryň çapylmagy, tebigy ýitgiler, ýangyn, ýel, zyýan berijiler we keseller sebäpli biomassanyň ýitirilmeginiň arasyndaky özara baglanyşygy görkezýär. Ýurtlaryň derejesinde we has uzak döwrüň dowamynda tokaýdan durnukly peýdalanmak biomassanyň bir gektara düşýän birsydyrgyn ýa-da artýan ätiýaçlygyny aňladar, şol bir wagtda biomassanyň bir gektara düşýän ätiýaçlygynyň azalmagy ýa tokaýlaryň durnuksyz dolandyrylýandygyny ýa-da ýaramazlaşýandygyny ýa-da ýangyn, ýel, zyýan berijiler we keseller sebäpli garaşylmadyk uly möçberdäki ýitgileri aňladar.

3. Kanun arkaly goralýan meýdanlarda tokaýlaryň meýdanynyň üýtgemegi tokaýlaryň biodürlüliginiň saklap galmak meýilleriniň proksi görkezijisi, şeýle hem tokaýlaryň biodürlüligini goramak we saklap galmak babatynda syýasy islegiň takyk görkezmesi bolup durýar. Bu görkeziji biodürlülik boýunça 11 Aýtin maksatlaýyn wezipesi bilen baglanyşyklydyr, onda her bir ýurduň ýerüsti we içerki akwatorýalarynyň iň bolmanda 17 göterimini saklap galmagyna çagyryş bardyr.

4. Dördünji kiçi görkeziji olar babatynda tokaý hojalygyny dolandyrmagyň uzak möhletleýin meýilnamasy işlenip taýýarlanan tokaý meýdanyna seredýär. Tokaý hojalygyny dolandyrmagyň resminamalaşdyrylan meýilnamasynyň bolmagy agaç we agaç däl tokaý önümleri, topragy we suwy goramak, biodürlüligi saklamak, jemgyýetçilik we medeni maksatlarda peýdalanmak ýaly birnäçe dolandyrylýan obýektler üçin we ýokarda sanalyp geçilen dolandyrylýan obýektleriň ikisi ýa-da birnäçesi üçin tokaý serişdelerini uzak möhletli we durnukly dolandyrmagyň esasy bolup durýar. Şonuň üçin hem tokaýlary dolandyrmak meýilnamasynyň çäklerinde tokaýlaryň meýdanynyň artmagy tokaýdan durnukly peýdalanmak ulgamynda öňegidişligiň görkezijsi bolup durýar.

5. Bäşinji kiçi görkeziji tokaý hojalygyny sertifikatlaşdyrmagyň garaşsyz tassyklanan ulgamyna laýyklykda sertifikatlaşdyrylan tokaýlaryň meýdany bolup durýar. Sertifikatlaşdyrmagyň şular ýaly ulgamy ýurtlaryň özlerinde bellenen kadalardan umuman ýokary bolýar, olaryň berjaý edilişi bolsa garaşsyz we akkreditasiýa edilen edara (sertifikatlaşdyryjy) tarapyndan barlanýar. Şeýlelikde, tokaýlaryň sertifikatlandyrylan meýdanynyň artmagy tokaýdan durnukly peýdalanmak babatynda öňegidişligiň goşmaça görkezijsi bolup durýar. Emma tokaýlary durnukly dolandyrmak ulgamynda olaryň eýeleriniň sertifikatlaşdyrmagy (bu meýletin we bazar görnüşli çäre bolup durýar) talap etmändikleri sebäpli ýa-da şu ugurda sertifikatlaşdyrmagyň ygtybarly ýa-da elýeter shemasynyň ýokdugy sebäpli sertifikatlaşdyrylmadyk ýerleriň köpdügini bellemek gerek.

**Esasy düşünjeler:**

Adalgalar we kesgitlemeler getirilen 1-nji goşunda seret.

**Teswirler we çäklendirmeler:**

Tokaý hojalygyny tükenmeýän görnüşde alyp barmak ulgamynda öňgedişligi suratlandyrmak üçin saýlanyp alnan bäş kiçi görkeziji tokaýdan durnukly peýdalanmagyň ähli jähtlerini öz içine alyp bilmeýär. Hususan-da, durmuş we ykdysady jähtler kiçi görkezijileriň häzirki toplumynda gowşak görkezilendir. Mundan başga-da, maglumatlarda käbir ýetmezçilikler bar, käbir kiçi görkezijiler boýunça öňegidişlik bolsa ýurtlaryň dürli toparlaryna degişli bolup durýar. Görkezijiler paneliniň aýry-aýry kiçi görkezijileriň öňegişligini görkezýän mahalynda bu kiçi görkezijileriň belli bir möhümligini kesgitleýän ölçegler ýokdur.

**Usulyýet**

**Hasaplama usuly:**

Milli derejede öňünden bellenen hasabat ýyllary boýunça tokaýlaryň meýdany, biomassanyň ätiýaçlyklary, goralýan etraplaryň çäklerinde tokaýlaryň meýdany, tokaý hojalygyny dolandyrmak meýilnamasynyň säkleriniň tokaýlaryň meýdany we tokaý hojalygyny sertifikatlaşdyrmagyň garaşsyz tassyklanan shemasy boýunça tokaýlaryň meýdany gönüden-göni FAO habar berilýär. Soňra FAO ýurtlar tarapyndan berlen maglumatlardan ugur almak bilen, düzüm göterimleri formulasyny, şeýle hem tokaý meýdanlarynyň goralýan çägiň çäklerinde bolýan we dolandyryrmak meýilnamasynda görkezilýän paýyny peýdalanmak bilen ýurduň derejesinde tokaýlaryň meýdanynyň üýtgeýşine baha bermegi geçirýär.

Ýurt derejesinde görkezijiler paneli üçin „swetoforlar“ emele getirilmeýär.

**Bölme:**

Bu görkeziji mundan beýläk bölünmeýär.

**Ýok bolan görkezijileri işlemek:**

* **Ýurduň derejesinde**

Tokaý serişdelerine global baha bermek FRA 2015 çäklerinde FAO maglumat bermedik ýurtlar we çäkler üçin (dünýäde tokaýlaryň umumy meýdanynyň 1,2 göterimini düzýän 79 ýurt we çäkler) FAO ozalky baha bermelerde bar bolan maglumatlary peýdalanmak we edebiýat çeşmelerinden gözläp tapmak bilen hasabat taýýarlady.

* **Sebit we global derejelerde**

Ýokardaka seret.

**Sebitleýin görkezijiler:**

Ser. 2-nji goşunda – Usulyýet. Maglumatlar toplumynda ýetmezçilikler bolan kiçi görkezijiler üçin sebit we global görkezijilere diňe maglumatlaryň doly wagt hatarlaryny beren ýurtlaryň goşulandygyny bellemek gerek. Şeýle hem 2-nji goşundyda görkezijiler paneliniň swetoforlarynyň global we sebit derejelerde nähili ulanylýandygy görkezildi.

**Deň gelmezlikleriň çeşmeleri:**

Maglumatlar binýadyna goşmak üçin milli maglumatlar tarapyndan standartlaşdyrylan formata, kesgitlemelere we hasabat ýyllaryna laýyklykda ýurtlaryň özleri tarapyndan habar berilýär, bu bolsa global we milli görkezijileriň arasynda islendik deň gelmezlikleri aradan aýyrýar. Hasabatlylyk formaty ýurtlaryň başky maglumat çeşmelerine, şeýle hem milli kesgitlemelere we adalgalara doly salgylanma bermeklerini kepillendirýär. Hasabatlylygyň aýry-aýry bölümleri (ýurt hasabatlary) maglumatlary seljermeklige (görkezilen hasabat ýyllary üçin baha bermeler we çaklamalar üçin peýdalanylan islendik çaklamalary we usullary goşmak bilen), FAO-da kabul edilen resmi ýer meýdanyna laýyklykda maglumatlary kalibrleşdirmäge we maglumatlary Tokaý serişdelerine global baha bermekde peýdalanylýan derejelere gaýtadan klassifikasiýa bölmäge degişli bolýar.

Tokaýlary dolandyrmagy sertifikatlaşdyrmagyň garaşsyz barlanan shemasyna laýyklykda, tokaý meýdanlary babatynda aýdylanda adatça olaryň resmi milli statistikanyň bir bölegi bolup durmaýandygyny we sertifikatlaşdyrmagyň degişli shemalary bolan ýerli bölümler tarapyndan goldanylýandygyny bellemek gerek. Olar, öz gezeginde, öz maglumatlaryny özleriniň baş edaralaryna habar berýärler. Sertifikatlaşdyrylan hökmünde tokaý uçastogy hereketde bolýar we her aýda üýtgäp biler, sebäbi käbir sertifikatlaryň hereket edýän möhleti tamamlanýar we täzeleri gelýär.

Şonuň üçin hem maglumatlar her ýylyň iýun aýynyň ahyryna laýyk gelmelidir. Şeýle-de bolsa, maglumatlar ýerli bölümler tarapyndan hemişe şu senä laýyklykda habar berlip durulmaýar.

**Milli derejede maglumatlary düzmek üçin ýurtlara elýeter bolan usullar we maglumatlar:**

Kiçi görkezijileriň ählisi boýunça maglumatlar ähli ýurtlar tarapyndan standart formata laýyklykda ýurt hasabaty görnüşinde FAO berilýär, ol başlangyç maglumatlary we maglumat çeşmelerini we wagtyň dürli pursatynda tokaýlaryň meýdanyna baha bermek üçin olaryň nähili peýdalanylandygynyň beýanyny öz içine alýar. Tokaýlaryň sertifikatlaşdyrylyşy baradaky maglumatlar esasy sertikafikatlaşdyryş ulgamlary tarapyndan berlen maglumatlar bilen deslapdan doldurylýar we ýurtlar, zerur bolşuna görä, şol maglumatlary barlaýarlar we üýtgedýärler.

Ýurt hasabatyny nähili taýýarlamalydygy we milli kategoriýalara we kesgitlemelere laýyklykda milli maglumatlary FAO-nyň global kategoriýalaryna we kesgitlemelerini nähili geçirmelidigi barada jikme-jik usulyýet we maslahatlar TSBB-2015 üçin ýurtlar boýunça hasabatlylyk boýunça gollanma“ resminamasynda getirilýär, http: //www.fao.org/3/a-au190e.pdf.

**Hili kepillendirmek**

Alnandan soň ýurt hasabatlary kesgitlemeleriň we usulyýetleriň dogry peýdalanylmagyny, şeýle içerki laýyklygy üpjün etmek üçin dykgatly barlagdan geçirilýär. Ozalky bahalar we beýleki degişli maglumat çeşmeleri bilen deňeşdirme geçirilýär. Milli habarçylar bilen FAO-nyň işgärleriniň arasyndaky elektron poçta boýunça we sebitleýin/sebitiçi seminarlaryň barşynda yzygiderili gatnaşyklar şu barlag prosesiniň bir bölegi bolup durýar.

Ýurt hasabatlarynyň ählisi (şol sanda FAO tarapyndan taýýarlananlar hem) jemler jemlenmezden we maglumatlar çap edilmezinden öň barlamak üçin tokaý hojalygynyň degişli ýolbaşçysyna iberilýär. Soňra maglumatlar FAO-da Tokaý serişdelerine baha dermek (TSBB) boýunça topar tarapyndan sebitiçi, sebit we global derejelerde birleşdirilýär.

**Maglumat çeşmeleri**

1-4 kiçi görkezijiler

**Beýan etme:**

Kiçi görkezijiler baradaky maglumatlar FAO-nyň Tokaý serişdelerine baha bermek (TSBB) boýunça maksatnamasynyň çäklerinde döwürleýin (şu wagta çenli her 5 ýyldan) ýygnalýar. Ähli maglumatlar ýurtlar tarapyndan standart formata laýyklykda ýurt hasabaty görnüşinde FAO berilýär, ol başlangyç maglumatlary we maglumat çeşmelerini we wagtyň dürli pursatynda tokaýlaryň meýdanyna baha bermek üçin olaryň nähili peýdalanylandygynyň beýanyny öz içine alýar.

**Ýygnamak işi:**

Resmi taýdan bellenen milli habarçylar we olaryň toparlary baha bermek üçin ýurt hasabatlaryny taýýarlaýarlar. Olaryň käbiri birden köp hasabat taýýarlaýar, sebäbi olar garaşsyz çäkler barada hem habar berýärler. Maglumatlar bolmadyk beýleki ýurtlar we çäkler üçin hasabat bar bolan maglumatlary we edebiýat çeşmelerini peýdalanmak bilen FAO tarapyndan taýýarlanýar.

Halkara derejesinde deňeşdirip bolýan maglumatlary almak üçin ýurtlara milli kategoriýalary we kesgitlemeleri bermek teklip edilýär, olaryň FAO-nyň kategoriýalaryndan we kesgitlemelerinden tapawutlanýan ýagdaýynda, ýurtlara milli maglumatlary FAO-nyň kategoriýalaryna we kesgitlemelerine laýyklykda gaýtadan klassifikasiýa bölmegi geçirmek we ýurt hasabatynda bu çäräni resminamalaşdyrmak teklip edilýär. Şeýle hem ýurtlara anyk hasabat ýyllary üçin bahalary bermek maksady bilen, milli maglumatlary interpolýasiýa ýa-da ekstrapolýasiýa etmegi peýdalanmak teklip edilýär.

5-nji kiçi görkeziji

Tokaýlaryň sertifikatlaşdyrylyşy baradaky maglumatlar tokaýlary sertifikatlaşdyrmagyň degişli ulgamynyň baş edaralary tarapyndan her ýyl FAO berilýär. Maglumatlar her bir shema boýunça sertifikatlaşdyrylan meýdany, şeýle hem esasy shema boýunça iki gezek sertifikatlaşdyrylan etraplary öz içine alýar. Bu bolsa iki gezek sertifikatlaşdyrylan meýdany hasaba almak bilen, tokaýyň sertifikatlaşdyrylan umumy meýdanyna baha bermäge mümkinçilik berýär.

Häzirki wagtda Tokaýlara howandarlyk geňeşi (FSC) tarapyndan tokaýlary sertifikatlaşdyrmak we Tokaýlary sertifikatlaşdyrmagy makullamak maksatnamasy (PEFC) berlen maglumatlara goşuldy. Olaryň soňkusy PEFC stanlartlaryna laýyklykda makullanan birnäçe milli/sebitleýin sertifikataşdyryş ulgamlaryny öz içine alýar.

Sertifikatlaşdyrmak boýunça edaralar tarapyndan berlen we tokaýlaryň sertifikatlaşdyrylan umumy meýdanynyñ bahalandyrmasyna birleşdirilen maglumatlar ýurtlara onlaýn platformanyň üstünden berilýär, şol ýerde ýurduň resmi adamlary berlen maglumatlar bilen tanşyp bilerler.

**Maglumatlaryň elýeterliligi**

**Beýan etme:**

**Olar babatynda tokaý hoj. dolan. meýilnamasy işerip taýýarlanan tokaý. meýdany Площадь лесов, в отношении которых разработаны планы управления лесным хозяйством**

Sebitleriň düzümine girýän ýurtlaryň sanynyň kiçi görkezijiler boýunça bölünişi şu görnüşde bolýar:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sebit** |  | **Soňky ýyl üçin hasabat beren ýurtlaryň sany** | | | | | **Soňky ýyl üçin hasabat beren ýurtlaryň sany (%)** | | | | |
| **Ýurtlaryň we çäkleriň umumy sany** | **Tokaýlaryň tutýan meýdananyň üýtgeýşi** | **Biomassa** | **Площадь лесов на Kanun Kanun arkaly goralýan çäklerde tokaý meýdany** | **Площадь лесов, в отношении которых разработаны планы Tokaý hojalygyny dolandyrmak** | **Tokaý hojalygyny ser-laşdyrmagyň garaşsyz tassyk. ulgam. çäklerinde tokaýlaryñ meýdany** | **Tokaýlaryň tutýan meýdananyň üýtgeýşi** | **Biomassa** | **Kanun arkaly goralýan çäklerde tokaý meýdany** | **Olar babatynda tokaý hoj. dolan. meýilnamasy işerip taýýarlanan tokaý. meýdany** | **Tokaý hojalygyny ser-laşdyrmagyň garaşsyz tassyk. ulgam. çäklerinde tokaýlaryñ meýdany** |
| Dünýä | **234** | 234 | 176 | 162 | 121 | 234 | 100% | 75% | 69% | 52% | 100% |
| Afrika | **58** | 58 | 52 | 48 | 40 | 58 | 100% | 90% | 83% | 69% | 100% |
| Demirgazyk Afrika | **7** | 7 | 7 | 5 | 5 | 7 | 100% | 100% | 71% | 71% | 100% |
| Saharadan günortadaky Afrika ýurtlary | **51** | 51 | 45 | 43 | 35 | 51 | 100% | 88% | 84% | 69% | 100% |
| Gündogar Afrika | **20** | 20 | 16 | 18 | 10 | 20 | 100% | 80% | 90% | 50% | 100% |
| Orta Afrika | **9** | 9 | 9 | 7 | 7 | 9 | 100% | 100% | 78% | 78% | 100% |
| Günorta Afrika | **5** | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 100% | 100% | 100% | 80% | 100% |
| Günbatar Afrika | **17** | 17 | 15 | 13 | 14 | 17 | 100% | 88% | 76% | 82% | 100% |
| Amerika | **53** | 53 | 29 | 35 | 17 | 53 | 100% | 55% | 66% | 32% | 100% |
| Latyn Amerikasy we Karib basseýni | **48** | 48 | 27 | 32 | 15 | 48 | 100% | 56% | 67% | 31% | 100% |
| Karib basseýni | **26** | 26 | 9 | 11 | 5 | 26 | 100% | 35% | 42% | 19% | 100% |
| Latyn Amerikasy | **22** | 22 | 18 | 21 | 10 | 22 | 100% | 82% | 95% | 45% | 100% |
| Demirgazyk Amerika | **5** | 5 | 2 | 3 | 2 | 5 | 100% | 40% | 60% | 40% | 100% |
| Aziýa | **48** | 48 | 36 | 30 | 23 | 48 | 100% | 75% | 63% | 48% | 100% |
| Orta Aziýa | **5** | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 100% | 100% | 60% | 60% | 100% |
| Gündogar Aziýa | **5** | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 100% | 60% | 80% | 80% | 100% |
| Günorta Aziýa | **9** | 9 | 8 | 5 | 4 | 9 | 100% | 89% | 56% | 44% | 100% |
| Günorta-Gündogar Aziýa | **11** | 11 | 9 | 9 | 4 | 11 | 100% | 82% | 82% | 36% | 100% |
| Günbatar Aziýa | **18** | 18 | 11 | 9 | 8 | 18 | 100% | 61% | 50% | 44% | 100% |
| Ýewropa | **50** | 50 | 44 | 38 | 34 | 50 | 100% | 88% | 76% | 68% | 100% |
| Gündogar Ýewropa | **10** | 10 | 10 | 9 | 9 | 10 | 100% | 100% | 90% | 90% | 100% |
| Demirgazyk Ýewropa | **15** | 15 | 11 | 10 | 10 | 15 | 100% | 73% | 67% | 67% | 100% |
| Günorta Ýewropa | **16** | 16 | 14 | 12 | 8 | 16 | 100% | 88% | 75% | 50% | 100% |
| Günbatar Ýewropa | **9** | 9 | 9 | 7 | 7 | 9 | 100% | 100% | 78% | 78% | 100% |
| Okeaniýa | **25** | 25 | 15 | 11 | 7 | 25 | 100% | 60% | 44% | 28% | 100% |
| Awstraliýa we Täze Zelandiýa | **3** | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 100% | 33% | 67% | 67% | 100% |
| Melaneziýa | **5** | 5 | 3 | 3 | 2 | 5 | 100% | 60% | 60% | 40% | 100% |
| Mikroneziýa | **7** | 7 | 6 | 1 | 1 | 7 | 100% | 86% | 14% | 14% | 100% |
| Polineziýa | **10** | 10 | 5 | 5 | 2 | 10 | 100% | 50% | 50% | 20% | 100% |

**Wagt hatarlary:**

2000, 2005, 2010, 2015

Maglumatlaryň nobatdaky goýberilşinden soň (2020) ýyllyk maglumatlar 2015-nji ýyldan başlap elýeter bolar.

**Senenama**

**Maglumatlary ýygnamak:**

Maglumatlary ýygnamak 2018-nji ýylda başlandy we 2019-njy ýylda tamamlanar.

**Maglumatlary çap etmek:**

Täze maglumatlaryň çap edilmegine garaşylýan seneler: 2020-nji ýyl

**Maglumatlar bilen üpjün edijiler**

Milli tokaý hojalygy edaralary TSBB resmi bellenen milli habarçylaryň üstünden.

Tokaýy sertifikatlaşdyrmagyň degişli shemasynyň baş edaralary.

**Maglumatlary düzüjiler**

Birleşen Milletler Guramasynyň Azyk we oba hojalyk guramasy (FAO)

**Salgylanmalar**

URL: <http://www.fao.org/forest-resources-assessment/en/>

**GOŞUNDY 1 – ADALGALAR WE KESGITLEMELER[[1]](#footnote-1)**

**TOKAÝ**

0,5 gektardan gowrak, boýy 5 metrden geçýän we ýokary başynyñ ýaýrawy 10 göterimden gowrak bolan agaçlaryñ ýa-da ekilen ýerinde şol çäk görkezijilerine ýetmäge ukyply agaçlaryñ tutýan meýdany. Ol, esasan, oba hojalykda ýa-da şäherde peýdalanylýan ýerleri öz içine almaýar.

Düşündirişler

1. Tokaý agaçlaryñ bolmagy bilen hem, ýerden peýdalanmagyñ beýleki agdyklyk edýän görnüşleriniñ bolmazlygy bilen hem kesgitlenýär. Agaçlar 5 metr beýiklikden pes bolmadyk görkezijä ýetmäge ukyply bolmalydyr.
2. Ol ýokary başynyñ ýaýrawy 10 göterime we boýy 5 metre ýetmedik, ýöne şol görkezijilere ýeter diýlip garaşylýan agaç nahallary bar bolan meýdanlary öz içine alýar. Şeýle hem ol tokaý hojalygyny dolandyrmak boýunça çäreleriñ çäklerinde çapylyp aýrylmagy sebäpli ýa-da tebigy betbagtçylyklar sebäpli wagtlaýynça agaçsyz galan, garaşylyşy ýaly, 5 ýylyñ dowamynda dikeldiljek etraplary öz içine alýar. Ýerli şertler diñe aýratyn ýagdaýlarda dikeltmek üçin talap edilýän wagtyñ has uzak döwrüniñ peýdalanylmagyny esaslandyryp biler.
3. Ol tokaý ýollaryny, ýangyna garşy ulanylýan tokaýara ýollary we beýleki uly bolmadyk açyk çäkleri; milli seýilgählerdäki, goraghanalardaky we aýratyn ekologik, ylmy, taryhy, medeni ýa-da ruhy ähmiýeti bolan obýektler ýaly beýleki goralýan etraplardaky tokaýlary öz içine alýar.
4. Ol ýele garşy zolaklary, meýdan goragy zolaklaryny we 0,5 gektardan köp we ini 20 metrden gowrak meýdany bolan agaçlaryñ arasyndaky geçelgeleri öz içine alýar.
5. Ol tokaýlykda ýerden peýdalanylmagy üçin niýetlenilen, taşlanan, ýöne ýokary başynyñ ýaýrawy 10 göterime we boýy 5 metre ýeter diýlip garaşylýan agaç nahallary ekiljek meýdanlary öz içine alýar.
6. Ol bu meýdanyñ gury ýeriñ bölegi hasap edilýändigine ýa-da hasap edilmeýändigine garamazdan, suwuñ daşyp çykýan ýerlerindäki jeññellikleri öz içine alýar.
7. Ol dub agaçlaryny, dykylyk dub agajyny we arça agaçlarynyñ ösdürilýän plantasiýalaryny öz içine alýar.
8. Ol ýerden peýdalanmak, beýiklik we kölegelenme kriterileri berjaý edilen şertinde bambuk we palma agaçlarynyñ ösýän meýdanlaryny öz içine alýar.
9. Ol miweli agaçlaryñ plantasiýalary, ýag berýän palma agaçlarynyñ plantasiýalary, zeýtun baglary ýaly oba hojalyk önümçiligi ulgamlarynda agaç ekilen ýerleri we ekinleriñ tokaýlykda ösdürilip ýetişdirilýän halatynda agrotokaýçylyk ulgamlaryny öz içine almaýar

**ÝERÜSTI BIOMASSA**

**Baldaklary, töňňeleri, şahalary, gabygyny, çigitleri we ýapraklyry goşmak bilen, topragyň üstündäki ähli janly biomassa.**

Düşündirişler

1. Aşaky gatlagynyň (şeýle hem nahallar, gyrymsy agaçlar tokaýy) ýerüsti biomassanyň uglerod böleginiň komponentiniň belli bir derejede köp bolup durmaýan ýagdaýlarynda, eger bu ähli wagt hatarlarynda yzygiderli görnüşde geçirilse, ony aýyrmaga ýol berilýär.

**GORALÝAN ETRAPLAR**

Biologik dürlüliligi, şeýle hem tebigy we onuň bilen baglanyşykly medeni serişdeleri goramak we saklamak üçin ýörite niýetlenen we hukuk ýa-da beýleki netijeli serişdeleriň kömegi bilen dolandyrylýan ýerler.

**GORALÝAN ETRAPLARDAKY TOKAÝ MEÝDANY**

Goralýan etraplaryň haýsy maksat üçin döredilendigine garamazdan, goralýan etraplarda resmi taýdan bellenen çäklerdäki tokaý meýdany.

Düşündirişli bellikler

1. TGHB I - IV kategoriýalaryny öz içine alýar

2. TGHB V-VI kategoriýalary aýyrýar

**DOLANDYRYŞ MEÝILNAMALY TOKAÝ MEÝDANY**

**Dolandyryşyň belli bir maksatlaryna gönükdirilen, oňa döwürleýin gaýtadan seredilýän, dolandyryşyň uzak möhletli resminamalaşdyrylan meýilnamasy bolan tokaý meýdany.**

Düşündirişler

1. Dolandyryş meýilnamasy bolan tokaý meýdany tokaý hojalygyny dolandyrmagyň bir derejesine ýa-da tokaý hojalygyny dolandyrmagyň jemlenen derejesine (tokaý uçastoklary, fermalar, kärhanalar, sakalar, munisipalitetler ýa-da has giň birlikler) degişli bolup biler.

2. Dolandyryş meýilnamasy aýry-aýry amal birlikleri (agaç oturdylan ýerler ýa-da agaç kesilen uçastoklar) üçin meýilleşdirilen amallaryň laýyk jikme-jikleşdirilmegini öz içine almalydyr, ýöne umumy strategiýalary we dolandyrmagyň maksatlaryna ýetmek üçin çäreleri hem öz içine alyp biler.

3. Dolandyryş meýilnamasy bolan goralýan etraplardaky tokaý meýdanyny öz içine alýar.

**TOKAÝ HOJALYGYNY SERTIKATLAŞDYRMAGYŇ GARAŞSYZ TASSYKLANAN ULGAMY**

**Tokaý meýdany çap edilen standartlara laýyklykda tokaý hojalygyny sertifikatlaşdyrmak shemasynyň esasynda sertifikatlaşdyrylýar we üçünji tarap tarapyndan garaşsyz tassyklanýar.**

**GOŞUNDY 2 - USULYÝET**

**1-nji kiçi görkeziji – Tokaý meýdanynyň bir ýylda arassa üýtgän paýy**

Ölçeg birligi: Göterim

Hasabat döwri: Soňky hasabat döwri

Bahalandyrmak usuly: Düzümleýin göterim formulasy

Görkezijiler/swetofor paneline geçirmek:

Aşakdaky blok-shema şu görkezijini görkezijiler/swetofor paneline geçirmegiň logikasyny düşündirýär:

Tokaý meýdanynyň üýtgeýşindäki meýiller

Tokaý meýdanynyň azalma görkezijisiniň üýtgemegi

Tokaý meýdany durnukly

Tokaýlaryň ýýtgeýşiniň tizligi peselýär

Tokaýlaryň ýýtgeýşiniň tizligi durnukly ýa-da ýokarlanýar

Tokaý meýdany azalýar

Tokaý meýdanynyň üýtgeýşindäki meýiller soňky döwürde tokaý meýdanynyň görkezijisiniň üýtgeýşine seljerme geçirmek ýoly bilen kesgitlenýär, ýaramaz görkeziji tokaý meýdanynyň ýitýändigini görkezýär, nol görkeziji tokaý meýdanynyň durnuklydygyny aňladýar, oňyn görkeziji bolsa tokaý meýdanynyň artandygyny aňladýar. Tokaý meýdanynyň azalma görkezijsiniň üýtgemegi tokaý meýdananyň arassa üýtgemeginiň şu wagtky görkezijsini 2010-2015-nji ýyllardaky döwürde tokaýlaryň arassa meýdanynyň üýtgemeginiň binýatlyk görkezijsi bilen deňeşdirmäge esaslanandyr.

Teswirler:

Bu swetofor tokaýlaryň meýdanynyň üýtgeýän ugruny hem (tokaýlaryň meýdany giňelende we azalanda), tokaýlaryň meýdanynyň ýitirilişiniň tizligini hem hasaba alýar, soňky görkeziji tokaýlaryň meýdanyny ýitirýän, ýöne tokaýlaryň meýdananyň her ýylky ýitirilişini azaltmagy başaran ýurtlaryň arasynda öňegişligiň gazanylmagy üçin möhümdir.

Her ýylky hasabatlylyk üçin FAO ýurtlara, eger olarda täze/täzelenen maglumat bolmasa, olaryň peýdalanyp biljek ozalky meýilleriň hasap edilen ähmiýetlerni berip biler. Binýatlyk görkezijiler her 5 ýyldan täzelenmelidir, şonuň üçin 2020-nji ýylda täze binýatlyk ähmiýetler hasaplanyp çykarylýar. Mundan başga-da, ýurt derejesinde, eger ýurt täze maglumatlary alýan we taryhy wagt hatarlaryny täzeleýän bolsa, ýurt üçin binýatlyk görkezijiler 2010-2015-nji ýyllar aralygyndaky döwri hasaba almak bilen gaýtadan hasaplanar.

**2-nji kiçi görkeziji – Tokaýlarda ýerüsti biomassanyň ätiýaçlyklary**

Ölçeg birligi: m/ga

Hasabat döwri: Soňky hasabat döwri

Baha beriş usuly: Tokaýda biomassanyň ätiýaçlyklary (tonna) / Tokaýlaryň meýdany (ga)

Görkezijileri/sweteforlary panele geçirmek:

Soňky hasabatyň berlen pursatyndan bäri öňegidişligiň üznüksizligine baha bermek üçin görkezijiniň soňky ýyldaky ähmiýeti ondan öňki hasabat ýylynyň görkezijisiniň ähmiýeti bilen deňeşdirilýär.

Görkezijiniň häzirki ähmiýeti bilen ozal habar berlen ähmiýetiň arasyndaky gatnaşyk (r) hasaplanýar; r> 1 ätiýaçlyklaryň bir gektar köpelendigini, r <1 bolsa bir gektar azalandygyny aňladýar, 1 bolsa üýtgemeleriň bolup geçmändigini görkezýär. Durnukly ýagdaýy kesgitlemek üçin r üçin çäkli aralyk bellendi, swetoforyň reňkleri bolsa şu görnüşde paýlanýar:

|  |  |
| --- | --- |
| r ≥ 1,01 |  |
| 0,99 <r <1,01 |  |
| r ≤ 0,99 |  |

**3-nji kiçi görkeziji – Goralýan çäkleriň çäklerinde ýerleşen tokaý meýdanlarynyň paýy**

Ölçeg birligi: Göterim

Hasabat döwri: Soňky hasabat döwri

Baha beriş usuly:

Kanunda bellenen goralýan çäkleriň çäklerinde ýerleşen tokaý meýdanlary / 2015-nji ýylda tokaýlaryň meýdany \*100

Görkezijileri/sweteforlary panele geçirmek:

Soňky hasabatyň berlen pursatyndan bäri öňegidişligiň üznüksizligine baha bermek üçin görkezijiniň soňky ýyldaky ähmiýeti ondan öňki hasabat ýylynyň görkezijisiniň ähmiýeti bilen deňeşdirilýär.

Görkezijiniň häzirki ähmiýeti bilen ozal habar berlen ähmiýetiň arasyndaky gatnaşyk (r) hasaplanýar; r> 1 ätiýaçlyklaryň bir gektar köpelendigini, r <1 bolsa bir gektar azalandygyny aňladýar, 1 bolsa üýtgemeleriň bolup geçmändigini görkezýär. Durnukly ýagdaýy kesgitlemek üçin r üçin çäkli aralyk bellendi, swetoforyň reňkleri bolsa şu görnüşde paýlanýar:

|  |  |
| --- | --- |
| r ≥ 1,01 |  |
| 0,99 <r <1,01 |  |
| r ≤ 0,99 |  |

Teswirler:

Tokaýlaryň 2015-nji ýyldaky meýdanynyň şu görkezijni hasaplamak üçin sanawjy hökmünde peýdalanylmagy wagt hatarlarynyň goralýan çäkleriň çäklerinde tokaý meýdanynyň hakyky üýtgemelerii görkezýändigini we tokaýlaryň umumy meýdanynyň üýtgeýşine we (ýitrilişine ýa-da artyşyna) bagly däldigini kepillendirýär.

**4-nji kiçi görkeziji – Tokaý hojalygyny dolandyrmagyň uzak möhletli meýilnamasynda tokaýlaryň meýdanynyň paýy**

Ölçeg birligi: Göterim

Hasabat döwri: Soňky hasabat döwri

Baha beriş usuly:

Tokaý hojalygyny dolandyrmagyň uzak möhletli meýilnamasynda tokaýlaryň meýdany / 2015-nji ýylda tokaýlaryň meýdany \* 100

Görkezijileri/sweteforlary panele geçirmek:

Soňky hasabatyň berlen pursatyndan bäri öňegidişligiň üznüksizligine baha bermek üçin görkezijiniň soňky ýyldaky ähmiýeti ondan öňki hasabat ýylynyň görkezijisiniň ähmiýeti bilen deňeşdirilýär.

Görkezijiniň häzirki ähmiýeti bilen ozal habar berlen ähmiýetiň arasyndaky gatnaşyk (r) hasaplanýar; r> 1 ätiýaçlyklaryň bir gektar köpelendigini, r <1 bolsa bir gektar azalandygyny aňladýar, 1 bolsa üýtgemeleriň bolup geçmändigini görkezýär. Durnukly ýagdaýy kesgitlemek üçin r üçin çäkli aralyk bellendi, swetoforyň reňkleri bolsa şu görnüşde paýlanýar:

|  |  |
| --- | --- |
| r ≥ 1,01 |  |
| 0,99 <r <1,01 |  |
| r ≤ 0,99 |  |

Teswirler:

Tokaýlaryň 2015-nji ýyldaky meýdanynyň şu görkezijni hasaplamak üçin sanawjy hökmünde peýdalanylmagy wagt hatarlarynyň goralýan çäkleriň çäklerinde tokaý meýdanynyň hakyky üýtgemelerini görkezýändigini we tokaýlaryň umumy meýdanynyň üýtgeýşine we (ýitrilişiine ýa-da artyşyna) bagly däldigini kepillendirýär.

**5-nji kiçi görkeziji – Tokaý hojalygyny sertifikatlaşdyrmagyň barlanan shemasy boýunça tokaý zolagy**

Ölçeg birligi: Gektarlar

Hasabat döwri: Soňky hasabat döwri (30-njy iýun ýagdaýyna)

Baha beriş usuly: Maglumatlar gönüden-göni her bir sertifikatlaşdyryş ulgamynyň maglumatlar binýadyndan alynýar we barlamak üçin ýurtlara berilýär.

Görkezijileri/sweteforlary panele geçirmek:

Soňky hasabatyň berlen pursatyndan bäri öňegidişligiň üznüksizligine baha bermek üçin görkezijiniň soňky ýyldaky ähmiýeti ondan öňki hasabat ýylynyň görkezijisiniň ähmiýeti bilen deňeşdirilýär.

Görkezijiniň häzirki ähmiýeti bilen ozal habar berlen ähmiýetiň arasyndaky gatnaşyk (r) hasaplanýar; r> 1 ätiýaçlyklaryň bir gektar köpelendigini, r <1 bolsa bir gektar azalandygyny aňladýar, 1 bolsa üýtgemeleriň bolup geçmändigini görkezýär. Durnukly ýagdaýy kesgitlemek üçin r üçin çäkli aralyk bellendi, swetoforyň reňkleri bolsa şu görnüşde paýlanýar:

|  |  |
| --- | --- |
| r ≥ 1,01 |  |
| 0,99 <r <1,01 |  |
| r ≤ 0,99 |  |

Teswirler:

30-njy iýunyň sene hökmünde peýdalanylmagy sertifikatlaşdyrmak boýunça edaralara, olaryň maglumatlary ýylyň ahyryna çenli FAO maglumatlary bermeklerine mümkinçilik berýär, soňra geljek ýylyň başynda olar durnukly ösüş maksatlary boýunça ýyllyk hasabatlylyga goşulýar.

1. Tokaý serişdelerine global baha bermek 2015 – Adalgalar we Kesgitlemeler. http://www.fao.org/docrep/017/ap862e/ap862e00.pdf [↑](#footnote-ref-1)