

GOMBO LA ISIMU TUMI

NI KUFUWATA SAŢI ZA MAJAGINA WA ISIMU

DKT. MOHAMED KARAMA, UNIVERSITY OF KABIANGA

Kamusi Mausuwa Fasaha la Tabiyahewa Ţafsiri ya The Climate Dictionary

Adaptation (Kukalafaŵi)

Kukalafaŵi kunarejeleza haŵuwa zinazosaidiwa kupunguza u'daifu d'idi ya a'ari za sasa au zinazoŵarajiwa za mabađiliko ya ŵabiyahewa kuŵokana na hewa ġarikiŵi na majanga ya kimaumbile, kuzimba kipimo ĉa maji ya bahari, kuġariki wingimaumbile, au uhaba wa ĉakula na maji.

Haŵuwa nyingi za kukabiliyana na hali hiyo zinahiŵajika kufanyika kiŵaifa na kimataifa kanziya miji mikuba hađi maŵinani. Haŵuwa hizo ni pamoja na:

- Kupanra mimeya inayosita himili ukame na kufanya kilimo ĉa udongo kuruŵubikaŵe (kuruŵubika ŵena),
- Kuboreŵa uhifađi na matumizi ya maji,
- Kuĉunza maeneokavu ili kupunguza haŵari za miyoto ya nyikani,
- Kujihami d'idi ya hali mbaya ya hewa kama mafuriko na joto k^hali.

Serikali zinahiŵajika:

- Kimariŵa au kuhamiŵa miyunrombinu kuŵoka maeneo ya pani
- Kimariŵa mifumo ya ŵahađari ya mapema na upatikanaji wa ŵaarifa za maafa,
- Kutengeza mifumo ya bima maalum za haŵari ya ŵabiyahewa, na
- Kuunra ulinzi mpya wa wanyamapori na mifumoikolojiya ya kimaumbile.

Blue Economy (Uĉumi Bluu)

Đana ya "uĉumi bluu" inalenga kukuza maenreleo ya kiuĉumi, uŵirikiŵwaji wa kijamii, na uhifađi au uboreŵaji wa hali ya maiŵa wakati huwo huwo kuhakikiŵa ukimivu wa mazingira ya bahari na maeneo ya pani.

Hili ni ka sababu bahari za ulimengu – halijoŵo zao, kemiya, mikonro, na maiŵa nranime – hwenreŵa mifumo ya kimataifa ambayo hufanya đuniya iŵiŵike na wanađamu. Maji ya mvuwa, maji ya kunwa, hali hewa, ŵabiyahewa, paa zetu, kingi ya ĉakula ĉetu, mađawa na haŵa oksijeni katika hewa tunayovuta, hupawa na kuđibiŵiwa na bahari. Walakini, ka sababu ya mabađiliko ya ŵabiyahewa, afya ya bahari zetu sasa iko katika haŵari kuba.

Uĉumi bluu una vipengele ainati, ikiwa ni pamoja na maimbo ya uvuvi, uŵalii, na usafiri wa baharini, tukiongezeza ŵuġuli mpya na zinazoibuka, kama vile niŵati inayojijaliza za baharini, ufugaji wa samaki, uĉimbaji wa baharini, na teknomaumbile ya baharini.

Carbon Removal vs. Carbon Capture (Baina ya Uwonrowaji Kaboni na Kukamata Kaboni)

Konrowa Kaboni ni mfanyiko wa konrowa ufušaji wa gesimbi angahewani kupitiya masuluhišo ya kimaumbile kama vile upanraji miti upya na usimamizi wa udongo au masuluhišo ya kiteknolojiya kama vile kunasa hewa moja ka moja na kimariša kumaadiniša. Konrowa Kaboni si bađali ya kupunguza ufušaji wa gesimbi, lakini inaweza kupunguza kasi ya bađiliko la ąabiyahewa na ni muhimu kufupiša kipinri ąoąoąe tunapokiuka malengo yetu ya ąabiyahewa.

Kukamata na kuhifađi Kaboni ni mfanyiko wa kutega Kaboni inayofuša na mitambo ya nišaąi isojijaliza au viwanra vingine kabla [kaboni] haijaingiya ąenye angahewa yetu ka kihifađi ąini ya arđi. Kukamata na kuhifađi Kaboni haipaswi konekana kama mbinu bađali tunapoelekeya nišaąi ya kijani, lakini imependekezwa kama njiya ya kukabiliyana na ufušaji kuąoka sekta ambazo ni vigumu kutokaboniša, hasa viwanra vikuba kama vile va simiti, ąuma, na kemikali.

Haąa hivo, teknolojiya hizi zimo katika haąuwa za awali za kukuzwa na ziąahąaji sera zilizounrwa ka makini. Kuvunja kasi ya ufušaji wa gesimbi lazima ubaki kuwa kipaumbele halisi ąa kupambana na tatanišo la ąabiyahewa.

Carbon Footprint (Alama ya Kaboni)

Alama ya Kaboni ni kipimo ąa ufušaji wa gesimbi iliyotiwa angani na mthu fulani, širika, biđaa, au šuđuli. Alama kuba ya Kaboni inamaaniša ufušaji zaiđi wa Kabonidioksidi na miđeni, na hivo kuąangiya kukuba ąenye tatanišo la ąabiyahewa.

Kupima alama ya Kaboni ya mthu au ya širika inajumiša kangaliya ufušaji wa moja ka moja kama uąomaji wa nišaąi isojijaliza ka ajili ya utengezaji wa nišaąi, uąomaji, na usafiri wa arđini na angani, na ufušaji usiyo wa moja ka moja unaoąokana na utengezaji na utupaji wa vakula voąe, biđaa za viwanrani, na huđuma wanazotumiya.

Alama za Kaboni zinaweza kupunguzwa ka kutumiya ġafi ya nišaąi ya Kaboni-kidogo kama vile upepo na juwa, kufaniša matumizi ya nišaąi, kimariša sera na kanuni za viwanra, kubađiliša ąabiya za ununuzi na kusafiri, na kupunguza matumizi ya nyama na ubađirifu wa ąakula.

Carbon Markets (Masoko ya Kaboni)

Masoko ya Kaboni ni mipango ya kibiyašara kama kiinuwa mgongo ąa šuđuli zinazopunguza au konrowa ufušaji gesimbi. Katika mirađi hii, ufušaji unakađiriwa kuwa akiba ya Kaboni inayoweza kununuliwa na kuuzwa. Akiba moja ya Kaboni inayoweza kuuzwa ni sawa na tani 1 ya Kabonidioksidi, au kiyasi sawa ąa gesimbi kiliąopunguzwa, kuzika au kepuka.

Akiba za Kaboni zinaweza kununuliwa na ąei kama sehemu ya mkakati wa Mąango Uliyoamuliwa Kiąaifa (NDC), maširika yenye malengo kimivu, na ya watthu binafsi ambawo wanaąaka kufiđiya alama zawo za Kaboni.

Ugawi wa akiba za Kaboni huąoka maširika binafsi au serikali zinazoweka mirađi ya kupunguza au konrowa ufušaji gesimbi. Mirađi hii huąibiąiwa na maširika kanro na iliyosajiliwa ka kiwango ąa soko la Kaboni.

Ili masoko ya Kaboni yafanikiwe, ąei lazima ziširikiyane kuhakikiša uhasibu řabiąi wa Kaboni, kuhakikiša uwazi katika manunuzi ya Kaboni sokoni, kuąekeleza ulinzi d'iđi ya uvunjaji haki za kibinaąamu na ařari nyengine mbaya za kijamii, na kupambana na ġilibakijani na uwasilišaji potofu wa biđaa na huđuma ziso-Kaboni.

Carbon Sink (Unyonyaji Kaboni)

Unyonyaji Kaboni ni mfanyiko, šuguli, au uṭarāṭibu wowoṭʰe unaofyonza Kabonidioksidi zaiḍi kuṭoka angahewa kuliko inavofuša. Misitu, bahari, na arḍi nrivo vinyonyaji Kaboni vikuba va kimaumbile.

Bahari huḥukuwa Kaboniḍioksiḍi angani kupitiya mifumoikolojiya ya baharini na viyumbe va mimeya na wanyama vilivomo nranime. Kizika Kaboni katika mifumoikolojiya ya baharini hujulikana kama Kaboni Bluu. Misitu na udongo ni njiya nyengine kʰuu za kiyasili za unyonyaji Kaboni ulimenguni, huhifad'i Kaboni katika miti na mimeya, arḍioevu na mimeya iliyooza.

Šuguli za wanaḍamu leo, kama kutumiya nišaṭi zisojjaliza na ukataji miti, husababiša Kaboni zaiḍi kingizwa kenye angahewa kuliko vinyonyaji asiliya va Kaboni ḍuniyani vinavoweza kufyonza, na kusababiša ongezeko la joto ḍuniyani na mabaḍiliko ya ṭabiyahewa. Šuguli za kibinaḍamu na mabaḍiliko ya ṭabiyahewa piya husababiša uharibifu wa vinyonyaji asiliya va Kaboni, yenye kutiṣiya kuregešwaṭe ka Kaboni wanayoihifad'i kenye angahewa.

Ka hiyo, kulinra vinyonyaji Kaboni na kupanuwa uwezo wawo wa kunyonya Kaboni na kihifad'i ka muḍa mrefu ni mkakati muhimu wa kukabiliyana na mabaḍiliko na usawazišaji wa ṭabiyahewa.

Circular Economy (Učumi Mzunguko)

Učumi mzunguko unahusu viyelelezo va utengezaji na matumizi vinavopunguza ubaḍ'irifu na uḥafuzi wa mazingira, kukuza matumizi kimivu ya maliyasili, na kusaiḍiya maumbile kujitengezaṭe.

Mbinu za učumi mzunguko ziko kila mahali. Zinaweza kutumiwa katika sekta mbalimbali kanziya katika nguwo haḍi majengo na ujenzi, na katika haṭuwa mbalimbali za utengezaji bid'aa, ikijumiša muunro, utengezaji, usambazaji na uṭupaji. Liča ya kusaiḍiya kukabiliyana na tatizo la uḥafuzi wa mazingira, mbinu za učumi ḍuware zinaweza kuḥukuwa jukumu muhimu katika kutatuwa čangamoto tata kama vile mabaḍiliko ya ṭabiyahewa na uharibifu wa wingimaumbile. Zinaweza kusaiḍiya ṇči kuharakiša mpito wawo haḍi kenye učumi baḍali na Kaboni-kidogo huku piya zikiyunra nafasi mpya za kazi za kijani.

Hivi sasa, ni 7.2% ṭu ya vitʰu vilivotumika vinavoruḍiṣwa nrani ya učumi baada ya matumizi. Huu ni mzigo mkuba ka mazingira na hučangiya katika matatanišo wa ṭabiyahewa, wingimaumbile, na uḥafuzi wa mazingira. Nriposa, ka sasa tunahiṭaji ṭakriban Arḍi nyengine 1.7 ili kuṭošeleza mahiṭaji ya ulimengu ya rasilimali.

Climate Crisis (Tatanišo la Ṭabiyahewa)

Tatanišo la ṭabiyahewa linahusu matatizo makuba ambayo husababišwa, au kuna uwezekano wa kusababišwa, na mabaḍiliko ya ṭabiyahewa ya ḍuniya, pamoja na halihewa kʰali na majanga ya kimaumbile, bahari kingiwa asidi na kuzimba kipimo ča bahari, uwangamivu wa wingimaumbile, uhaba wa čakula na maji, haṭari za kiyafya, kuvurugika ka učumi, kuhamiṣwa, na haṭa mṭafaruku hasirifu.

tangu miyaka ya 1800, šuguli za kibinaḍamu zimesababiša joto waṣani ya ḍuniya kuongezeka ka karibu 1.2°C – na zaiḍi ya 2/3 ya ongezeko hili la joto limeloṭokeya tangu 1975. Hili ṭayari linasababiša uharibifu mkuba ka jamii za wanaḍamu na mifumoikolojiya ya asili katika sehemu nyingi za ḍuniya. Zaiḍi ya watʰu bilioni 3 wanaiṣi katika maeneo ambayo yamo haṭarini sana ka tatanišo la ṭabiyahewa, na ṇči zenye mapato ya čini zimeat'iriwa kupita kiyasi.

Wanasayansi wanaṭarajiya kuwa ongezeko la zaiḍi ya 1.5°C liṭasababiša mfululizo wa haṭari ambazo zinaweza kufanya mabaḍiliko mengi yasiyoweza kutenruliwa na kusababiša tiṣio kuba sana ka maiša ya binaḍamu. Nriyo maana lazima serikali ziḥukuwe haṭuwa sasa kupunguza ka kiyasi kikuba ufušaji wa gesimbi na kuweka mkakati wa kufikiya hali-sufuri ka miyongo kad'aa, kuwekeza katika kukalafaṭi a'ari

zinazoweza kupukika za tabiyahewa, na kulinra na kureješa upya mifumoikolojiya ya asili na viyumbe hayi ambavo ulimengu unavitegemeya.

Climate Finance (Fed'a ya Tabiyahewa)

Fed'a ya tabiyahewa inarejeleza rasilimali za kifed'a na vifaa ambavo hutumika kutanzuwa mabadiliko ya tabiyahewa. Fed'a ya tabiyahewa ni muhimu kukabiliyana na mabadiliko ya tabiyahewa ka sababu ya uwekezaji mkuba unaohitajika ili kelekea kenye ućumi wa ęuniya wenye hewa Kaboni-kidogo na kusaidiya jamii kujenga uvumilivu na kukabiliyana na af'ari za mabadiliko ya tabiyahewa.

Fed'a za tabiyahewa zinaweza kutoka asasi tafauti, za umma au za kibinafsi, kićaifa au kimaćaifa, baina ęi mbili au wingiņi. Inaweza kutumiya vifaa mbalimbali kama vile ruzuku na mićango, bondi za kijani, ubadilişanaji wa ęeni, d'amana, na mikopo ya maşarti nafuu. Na inaweza kutumika ka űuęuli mbalimbali, ikiwa ni pamoja na kupunguza, kukalafati, na kujenga usiřahimilivu.

Baad'i ya fed'a za wingiņi ambazo ęi zinaweza kuzipata ni pamoja na Mfuko wa Tabiyahewa Kijani (GCF), Mfuko wa Mazingira ęuniyani (GEF), na Mfuko wa Kukalafati (AF). ęi za kipato ęa juu ambazo tangu zamani zimećowa mćango mkuba katika mabadiliko ya tabiyahewa wameyakinişa kućanga USD bilioni 100 kila maka kufad'ili haćuwa za tabiyahewa ka ęi za kipato ęa ęini. Haća hivo, lengo hili baęo halijafikiwa na ufad'ili zaidi unahitajika ka haćuwa za upunguzaji na urekebişaji.

Climate Justice (Haki ya Tabiyahewa)

Haki ya tabiyahewa ina maana ya kuweka usawa na haki za kibinaęamu katika msingi wa maamuzi na utenraji juu ya mabadiliko ya tabiyahewa.

Kipengele kimoja ęa haki ya tabiyahewa kinahusiyana na, tangu zamani, majukumu yasiyosawa ambayo ęi zinabeba kuhusiyana na tatanişo la tabiyahewa. Dana hii [haki ya tabiyahewa] inapenęekezwa kamba ęi, viwanra, na biyaşara zilizořajirika na na űuęuli za ufuşaji zaidi gesimbi zina jukumu la kusaidiya kupunguza af'ari za mabadiliko ya tabiyahewa ka wale walioaf'iriwa, haswa ęi na jumiya zilizo haćarini zaidi, ambazo mara nyingi hućangiya ka ućaće katika tatizo hilo.

Haća nrani ya ęi moja, ka sababu ya tafauti za kimuunro ka msingi wa rangi, kabila, jinsiya na had'i ya kijamii na kiyućumi, majukumu katika kukabiliyana na mabadiliko ya tabiyahewa yanapaswa kugawanywa ka usawa, huku jukumu kuba likiwa ka wale walioćangiya ka, na kufaidika, na kućoćeya tatizo zaidi.

Kipengele kingine ęa haki ya tabiyahewa ni kile ęa baina ya vizazi. Watoto na vijana leo hawaćangiya tatizo la tabiyahewa ka ukuba lakini waćabeba zigo zit^ho la af'ari za mabadiliko ya tabiyahewa kila maişa yanaposonga mbele. Ka vile haki zao za kibinaęamu zinatişwiwa na maamuzi ya vizazi vilivopita, lazima waweke kati katika maamuzi na haćuwa zoř^he za tabiyahewa.

Climate Overshoot (Kukiuka Tabiyahewa)

Kukiuka tabiyahewa ni kipinri ambaćo ongezeko la joto lićakuwa limeongezeka kupita 1.5°C, kabla ya kuruđi ęini tena. Kipinri hići pengine kićaćokeya katikati ya karne hii lakini ęalili za kuhofişa zinaoneşo kićaćokeya haća kabla.

Kulingana na Mkaćaba wa Paris, ęi zinařarajiwa kućukuwa haćuwa muhimu kuzuwiya mabadiliko ya tabiyahewa haćari ka kupunguza ongezeko la joto ęuniyani ęini sana ya 2°C na kenreleza juhuđi za kulid'i biři kufika 1.5°C. Uşahiđi wa hivi sasa unaoneşo uwezekano mkuba wa kukiuka malengo haya, haća kama ni ka muća.

Kadiri kukiuka tabiyahewa kunavoerlelea, nrivo maiša duniyani yatakavokuwa hatari zaidi. Kipinri kirefu cha halijoto ya juu zaidi duniyani kitakuwa na a'ari mbaya na zisizoweza kurekebišwa ka mifumoikolojiya ya kimaumbile, wingimaumbile, na jumiiya za binaadamu, hasa katika maeneo makavu, maeneo ya pani, na maeneo mengine d'aifu. Kukata ufušaji wa gesimbi katika muwongo huu ni muhimu sana ili kupunguza muša na a'ari za kukiuka tabiyahewa.

Climate Security (Usalama wa Tabiyahewa)

Usalama wa tabiyahewa unarejelelea kušat'mini, kuš'ibiti, na kupunguza hatari juu ya amani na utulivu zinazolela na mzozo wa tabiyahewa.

Mabadiliko ya tabiyahewa yanaweza kuzidiša ukosefu wa čakula, maji na kazi, na a'ari nyenginezo kama vile kufurušwa watu na kuhama na kuongezeka ušinrani juu ya maliyasili, ambayo yote yanaweza kusababiša kuongezeka ka mivutano na ukosefu wa utulivu katika ši au eneo. Zaidi ya hayo, a'ari za mabadiliko ya tabiyahewa zinaweza kuzidiša au kurefuša migogoro hasiri na kufanya kuwa vigumu kučukuwa hatuwa za tabiyahewa na kupata na kušumiša amani.

Usalama wa tabiyahewa ina maana ya kuhakikiša kamba kukabiliyana na tabiyahewa na kukalafati hali hiyo kusilete mašara na ičangiye vizuri amani na utulivu. Piya ina maana kamba kuzuwiya migogoro na mikakati ya kujenga amani kuzingatiye a'ari za tabiyahewa. Masuluhišo ya kiufunđi ya hatuwa za tabiyahewa na kukalafati yatumike kama fursa ya kujenga amani na kurekebiša muunro wa kijamii, haswa katika ši zilizoat'iriwa na migogoro na amani d'aifu.

Hatuwa za tabiyahewa zinaweza kusaidiya kupunguza vičočezi va migogoro na usalama d'aifu. Ka mfano, upatikanaji wa nišati inayojijaliza unaweza kuwa njiya ya kokoa maiša ambayo inasaidiya kupata maji safi, manga, joto, na riziki, pamoja na hušuma za kimsingi na za d'arura. Piya inawezeša maenreleo ya ušumi wa nrani huku zikiweka ši kenye barabara ya maenreleo enrelevu ya ufanisi.

COP (Kongamano la Wanašau)

Mkutano wa kila maka wa Umoja wa Mašaiifa uliyotengwa ka mabadiliko ya tabiyahewa, unaoita "Mkutano wa Wanašau" au "COP", huwanraliwa čini ya Mkašaba wa Mfumo wa Umoja wa Mašaiifa wa Mabadiliko ya Tabiyahewa (UNFCCC) tangu 1995. Katika Mkutano wa 21 wa COP, au COP21, ambao ulifanyika mnamo 2015, Mkašaba wa Paris ulitiwa saini.

Mkutano huo sasa unaleta pamoja mašaiifa yote ambayo yanaširiki Mkašaba wa Paris kušadi hatuwa zitašazofuwata ili kukabiliyana na mabadiliko ya tabiyahewa na zaidi kuwanziša mikašaba ya kišeriya ili kusaidiya hatuwa za tabiyahewa.

Decarbonization (Kutokaboniša)

Kutokaboniša inamaaniša kupunguza kiwango cha gesimbi unaofuša na jamii, pamoja na kongeza kiwango kinašomizwa.

Inajumuiša kubašiliša vipengele vingi, haša ikiwa si yote, va ušumi, kuwanziya jinsi nišati inavotengezwa, jinsi biša na hušuma zinavotengezwa na kutuma, jinsi majengo yanavojengwa na jinsi ardi zinavosimamiwa.

Ili kufikiya malengo ya Mkašaba wa Paris na kuweka hayi lengo la 1.5°C, serikali na biyašara lazima zipunguze Kaboni ifikapo 2030. Kutokaboniša kisawasawa kunahitaji uwekezaji mkuba katika miyunrombinu na usafirišaji wenye Kaboni-kidogo, čimbo za nišati inayojijaliza, ušumi mzunguko na ufanisi wa rasilimali, na ureješaji upya ardi na udongo. Inahitaji piya kufikiriya upya viyelelezo va sasa va kiyušumi ambavo vinalenga ukuwaji bila kujali iwavo.

Feedback Loop (Mtanziko Reješi)

Mtanziko reješi wa tabiyahewa huotokeya wakaŕi tabiyahewa hubaŕilika na hučoŕeya mabaŕiliko zaiŕi, unaojimariša kila kukiča. Haŕimaye, mtanziko reješi unaweza kusababiša ukiukaji ambao unaaŕiriya mabaŕiliko ya mifumo ya tabiyahewa ya sayari yetu kuwa mbaya zaiŕi na isiyoweza kureješka.

Hivi sasa, wanasayansi wanafahamu kuhusu baad'i ya matanzi reješi mazit^o yanayosababiša ongezeko la joto ŕuniyani. Ka mfano, barafu ya bahari katika Arctic inapoyayuka, joto zaiŕi linafyonzwa na maji ya bahari nyeusi, hivo kuharakiša mfanyiko wa kongeza joto na kusababiša kuyayuka zaiŕi ka barafu. Vile vile, moto wa nyikani unavoteketeza misitu, hufuša gesimbi zinazosababiša ongezeko la joto na uteketezi zaiŕi wa nyika. Mtanziko reješi mengine ni pamoja na kuyayuka ŕabaka la mčanga barafu, msitu kuoza, na mivamio ya wadudu.

Global Warming vs. Climate Change (Baina ya Ongezeko la Joto ŕuniyani na Mabaŕiliko ya ŕabiyahewa)

Ongezeko la joto ŕuniyani ni ongezeko la wastani ya joto la anga ya ŕuniya ambalo huotokeya wakaŕi mkusanyiko wa gesimbi katika anga huwongezeka. Gesi hizi hučukuwa miyonzi ya juwa zaiŕi na kunasa joto zaiŕi, hivo kusababiša arŕi kupata joto zaiŕi. Kutumiya nišaŕi zisojijaliza, kufyeka misitu, na ufugaji ni baad'i ya ŕuŕuli za kibinaŕamu zinazofuša gesimbi na kučangiya ongezeko la joto ŕuniyani.

Mabaŕiliko ya tabiyahewa yanahusu mabaŕiliko ya muŕa mrefu katika tabiyahewa ya ŕuniya ambayo yanaongezeya joto angahewa, bahari na bara. Mabaŕiliko ya tabiyahewa huwaŕiri uwiyo wa mifumoikolojiya inayokimu maiša na viyembe hayi, na kaŕiri afya. Piya husababiša hali mbaya zaiŕi ya halihewa, kama vile vimbunga vikali zaiŕi na/au va mara ka mara, mafuriko, joto k^hali, na ukame, na kusababiša kuzimba kipimo ča bahari na mmomonyoko wa pani kama maŕokeo ya ongezeko la joto la bahari, kuyayuka ka milima ya barafu, na upotezaji wa mapanre ya barafu.

Green Jobs (Kazi za Kijani)

Ajira za kijani ni kazi siŕahikifu zinazočangiya kulinra na kureješa mazingira na kukabiliyana na mabaŕiliko ya tabiyahewa. Kazi za kijani zinaweza kupatikana katika utengezaji wa bid'aa na huŕuma za kijani, kama vile nišaŕi inayojijaliza, na katika mifanyiko muwafaka ya mazingira, kama vile kuunraŕe. Ajira za kijani husaiŕiya kuboreša ufanisi wa nišaŕi na maliŕafi, kupunguza ufušaŕi wa gesimbi, kupunguza ucafuzi wa mazingira, kulinra na kureješa mifumoikolojiya, na kusaiŕiya kukabiliyana na aŕari za mabaŕiliko ya tabiyahewa.

Wakaŕi soko la ajira za kijani linapopanuka, lazima ŕči zihakikiše wafanyikazi wana vifaa na ujuzi maalum na elimu zinazohiŕajika kuzitekeleza. Hili linaweza kupatikana ka kuwekeza kuŕowa mafunzo ka vijana ka kazi za kijani na kuwafunzaŕe wafanyikazi katika viwanra vinavotumiya Kaboni-nyingi. Hoja hii ya mišo ni kiungo muhimu ča kuhakikiša ŕči zinafuwata mpito aŕilifu na hazimači mt^hu yoyot^he nyuma.

Greenhouse Gas Emissions (Ufušaŕi wa Gesimbi)

Gesimbi ni gesi zinazofumbata joto kenye juwa katika angahewa ya sayari yetu, na kuifanya angahewa kubaki moto. ŕangu enzi ya viwanra iyanze, ŕuŕuli za kibinaŕamu zimesababiša kufuŕwa ka viwango haŕari va gesimbi, na kusababiša ongezeko la joto ŕuniyani na mabaŕiliko ya tabiyahewa.

Gesimbi kuu zinazofuŕwa na ŕuŕuli za kibinaŕamu ni Kabonidayoksidi, miŕeni, naitrojenioksidi, na gesi za florini zinazotumika katika kuburuŕi na kujokofiša. Kabonidayoksidi nriyo gesimbi zaiŕi inayotokana na ŕuŕuli za kibinaŕamu, hasa na na kutumiya nišaŕi zisojijaliza, ufyekaji misitu, na kubaŕiliša njiya ya matumizi ya arŕi. Utegemezi wetu wa nišaŕi zisojijaliza umesababiša ongezeko la 50% katika viwango va

Kabonidayoksidi katika angahewa katika hii miyaka 200 iliyopita. Mit'eni ni gesimbi nyingine muhimu ambayo inačangiza 25% ya ongezeko la joto duniani. Mit'eni hufuřwa wakati wa ućimbaji na usafiriřaji wa makaa ya mawe, gesi, na mafuta, na majaa ya takataka na řuđuli za kilimo.

Ili kuzuwiya mabađiliko mabaya ya řabiyahewa, serikali za ulimengu lazima zifanye kazi pamoja ili kupunguza ka kiyasi kikuba ufuřaji wa gesimbi sasa na katika miyongo ijayo na kuweka ongezeko la joto duniani čini ya kiwango hařari ča 1.5°C.

Greenwashing (Ĝilibakijani)

Ĝilibakijani linahusu hali ambapo kampuni hufanya mađayi ya kupotořa kuhusu ařari zao čanya za mazingira au ukimivu wa biđaa na huđuma zawo ili kuwařawiři watumiyaji kamba wanařuđulikiya mabađiliko ya řabiyahewa.

Hili ni kuřokana na ongezeko la řinrikizo la umma kuřuđulikiya tataniřo la řabiyahewa, makampuni ya sekta ya kibinafsi yanajiyunga kenye mpito wa ućumi wa kilimengu wa Kaboni-kidogo. Walakini, juhuđi zao wakati mingine zinaweza kuwa pambo la uuzaji kuliko hařuwa halisi, zenye maana.

Mara nyengine, ĝilibakijani huřokeya bila kukusuđiya ka sababu ya ukosefu wa maarifa juu ya mambo ya mazingira. Walakini, inaweza piya kufanywa ka makusuđi kama pambo la uuzaji na mahusiyano ya umma, kama kutumiya msaada wa umma ka sera za mazingira ili kujipatiya faida.

Ĝilibakijani inaweza konrowa imani ya umma na kuruhusu ařari mbaya za mazingira kenrelea bila kusitiřwa.

Indigenous Knowledge (Maarifa Asiliya)

Maiřa ya Wat'u Asiliya yana asili ya Kaboni-kidogo na husisitiza usawa kati ya wanađamu na ulimengu wa kimaumbile. Deřuri zawo za jađi zina ařari nrogo čanya kenye mazingira, zinazokuza mifumoikolojiya inayojitegemeya.

Wenyeji hawa walikuwa miyongoni ma wat'u wa kanza kugutukiya mabađiliko ya řabiyahewa, hivo, maarifa na matenro yawo husaiđiya kukabiliyana na ařari zake. Maarifa asiliya, ambayo yanarokana na baina ya vizazi na yamejikita na jamii, ni čanzo kikuba ča masuluhiso ya maana ya řabiyahewa ambayo yanaweza kupunguza kimbele, kimariřa urekebiřaji, na kujenga usiřahimilivu. Inaweza piya kukifu data ya kisayansi na maelezo sahihi ya mand'ari ambayo ni muhimu katika kuřařmini hali ya mabađiliko ya řabiyahewa.

Wenyeji wanalinra řakriban 80% ya ulimengu wa wingimaumbile uliyobaki na bado wanarengwa kenye karibu mifanyiko yorhe ya kimařaifa ya kufanya maamuzi juu ya mabađiliko ya řabiyahewa. Maarifa yao ka pamoja, maono muhimu, na haki za arđi, řči na rasilimali zawo za asili, na njiya zawo za maiřa lazima zitambuliwe na kujumiřwa katika sera na hařuwa za řabiyahewa.

IPCC (Jopo la BainaSerikali la Mabađiliko ya řabiyahewa)

Jopo la BainaSerikali la Mabađiliko ya řabiyahewa (IPCC) ni řaasisi huru iliyoanziřwa čini ya uřirikiyano wa řirika la Ulimengu la Halihewa (WMO) na Mpango wa Mazingira ya Umoja wa Mataifa (UNEP).

Jukumu kuu la IPCC ni kuřařmini maaridiko na mařokeo ya kisayansi juu ya mabađiliko ya řabiyahewa na kuřowa řaarifa muhimu za kisayansi na mapenđekezo yaliyořubuřika ka watunga sera na umma. Inatambulika sana kama čanzo ča habari zinazoaminika zaiđi ka sayansi ya mabađiliko ya řabiyahewa na ućambuzi wake mbobevu wa ařari, hařari, na njiya za kukabiliyana na kupunguza hali hizo.

Just Transition (Melekeyo Adilifu)

Melekeyo adilifu ina maana kamba nchi hučaguwa kukijaniša čhumi zawo kupitiya njiya za mpito na mbinu zinazoimariša usawa na ujumiši. Hili lina maana kangaliya ařari za mpito ka makunri mbalimbali ya wafanyikazi katika ućumi na kuřowa fursa za mafunzo na kusitařiša kupya kutakosaiřiya kufanya kazi siřahiki na kuřokumbakiša yoyoře nyuma. Nči zinapopaniya kufikiya malengo yawo ya řabiyahewa, ni muhimu kuhakikiša jamii nzima – jamii zoře, wafanyikazi woře, vikunri woře va kijamii – inaletwa pamoja katika mabařiliko mahususi yanapofanyika.

La sivo, katika muktařa wa mabařiliko ya řabiyahewa, kuhamiya ućumi wa Kaboni-kidogo au hali-sufuri kunahitaji mabařiliko makuba ya mifumo ya ućumi wetu. Mabařiliko kama haya yana hařari ya kongeza pengo la usawa katika jamii, kuřengwa, maćafuko ya kiraiya, na mabiyařara, masekta na masoko yalo na uřinrani mdogo.

Loss and Damage (Hasara na Uharibifu)

Hakuna ufafanuzi uliyowafikiwa wa "Hasara na Uharibifu" katika mařauriyano ya kimařaifa kuhusu řabiyahewa. Walakini, neno hilo linaweza kurejeleya ařari zisoepukika za mabařiliko ya řabiyahewa ambayo huřokeya lića ya, au kuřokuwepo, kupunguza na kukalafaři. Muhimu ni kamba inaangaziya kuwa kuna mipaka ka kile ambaćo marekebiřo yanaweza kuřimiza; wakaři vizingiti va uhakika vinapokiuka, ařari za mabařiliko ya řabiyahewa haziyepekiki.

Hasara na uharibifu unaweza kurejeleya hasara za kiyućumi na ziso za kiyućumi. Hasara na uharibifu wa kiyućumi unaweza kujumiša mambo kama vile ġarama za kujengate miyunrombinu ambayo huharibika mara ka mara kuřokana na vimbunga au mafuriko, au upořezaji wa arđi (na nyumba na mabiyařara) za řani kuřokana na kuzimba kipimo ća bahari na mmomonyoko wa mambao.

Hasara na uharibifu usiyo wa kiyućumi ni pamoja na ařari mbaya ambazo haziwezi kutiwa řamani ya feřa ka urahisi. Hili linaweza kujumiša mambo kama vile kiwewe na na janga la kimaumbile linalohusiyana na řabiyahewa, kifo, kufuruřwa jamii, kupořeza hiřoriya na uřamařuni au uharibifu wa wingimaumbile.

Long-Term Strategies (Mikakati ya Muřa Mrefu)

Čini ya Mkařaba wa Paris, nči huomba kuwasiliša mikakati ya muřa mrefu (LTS) ya upunguzaji wa gesimbi katika mageuzi ya jamii nzima ka miyongo kařaa, ka kawaiřa haři 2050. Nyaraka za LTS zinalingana na malengo ya muřa mrefu ya kupunguza ongezeko la joto řuniyani kufikiya hali-sufuri ifikapo 2050. Mikakati ya muřa mrefu:

- Huřowa maono ya mbeleni ambayo huřowa uřikamano na melekeo wa ahaři za řabiyahewa za kiřaifa za muřa mfupi kama vile NDCs.
- Hulekeza nči kufuwata maenreleo ya Kaboni-kidogo na kuzuwiya uwekezaji unaotumiya niřaři zisojjaliza ka wingi, hwoneša manufaa ya kijamii na kiućumi ya mabařiliko ya kijani.
- Hupa nguvu uvumbuzi na inaweza kusaiřiya kenreša uwekezaji katika masuluhiřo yenye Kaboni-kidogo na miyunrombinu kimivu.
- Na, husaiřiya kuwezeša na kukuza mabařiliko ya usawa ka watu waliyoařirika zaiři, kuhakikiša kamba masuluhiřo ya řabiyahewa ni ya ařili na jumiři.

Nči zinapowasiliša rasmi LTS zao ka UNFCCC hwiřa Mikakati wa Muřa Mrefu wa Maenreleo ya Ućafuzi Kidogo (LT-LEDS).

Mitigation (Kupunguza)

Upunguzaji wa mabadiliko ya tabiyahewa unarejeleza haṭuwa zozoṭhe zinazoṅukuliwa na serikali, mabiyasha, au waṭu za kupunguza au kuzuwiya ufuṣaji wa gesimbi, au kimariṣa vinyonyaji Kaboni ambavo huwonrowa gesi hizi angani.

Kupunguza au kuzuwiya ufuṣaji wa gesimbi kunaweza kupatikana ka:

- Kuhamiya kenye ṅimbo za niṣaṭi inayojijaliza kama vile upepo na juwa,
- Kutumiya niṣaṭi ka ufanisi zaiḍi,
- Kutumiya Kaboni-kidogo au njiya za usafiriṣaji zisokaboni,
- Kukuza kilimo kimivu na matumizi ya arḍi, na
- Kubaḍiliṣa mifumo ya utengezaji na matumizi na ṭabiya za liṣe.

Kimariṣa vinyonyaji Kaboni kunaweza kupatikana ka kurejeṣa misitu, arḍioevu, na maeneo yenye umaji, kuḍumiṣa afya ya udongo, na kulinra mifumoikolojiya ya ṅṅi kavu na baharini. Ili haṭuwa za upunguzaji zifanikiwe, ni muhimu ṅṅi kuenreleza mazingira fanifu kupitiya ṣeriya, sera, na uwekezaji.

Kuḍibiti kiwango ṅa ongezeko la joto ḍuniyani haḍi 1.5°C, ambalo nrilo lengo muhimu la Mkaṭaba wa Paris, lazima ulimengu utekeleze haṭuwa za kupunguza mabadiliko ya tabiyahewa ili kupunguza ufuṣaji gesimbi ka 45% kabla ya 2030 na kufikiya hali-sufuri ya gesimbi kufikiya katikati ya karne hii.

Nationally Determined Contributions (Miṅango Iliyoamuliwa Kiṭaifa)

Miṅango Iliyoamuliwa Kiṭaifa (NDCs) ni ahaḍi za tabiyahewa na mipango ya uṭekelezaji ambayo kila ṅṅi inaṭakiwa kubuni kulingana na lengo la Mkaṭaba wa Paris la kupunguza ongezeko la joto ḍuniyani haḍi 1.5°C. NDCs huwakiliṣa mipango ya muḍa mfupi haḍi ya kati ambayo inasasiṣwa ka kila miyaka miṭano na maṭarajio makuba ya ṭabiyahewa.

NDCs zinaelezeya vipaumbele va kupunguza na kukalafaṭi hali ambayo ṅṅi ziṭafuwata ili kupunguza ufuṣaji wa gesimbi, kujenga uvumilivu, na kujikifu na mabadiliko ya tabiyahewa, pamoja na mikakati ya ufaḍili na mbinu za ufuwatiliyaji na uhakikiṣaji. Katika msururu wa "kujihasiḅu" kimaṭaifa, katika maka 2023, iṭaṭaṭminiwa maenreleo ya uṭekelezaji wa NDCs na malengo ya Mkaṭaba wa Paris.

National Adaptation Plans (Mipango ya Kiṭaifa ya Kukalafaṭi)

Mipango ya Kiṭaifa ya Kukalafaṭi (NAPs) husaiḍiya ṅṅi kupanga na kuṭekeleza haṭuwa za kupunguza uḍaifu d'iḍi ya aṭari za ṭabiyahewa na kimariṣa uwezo wa kujikifu na uvumilivu wa hali hiyo. NAP huunganishi Miṅango Iliyoamuliwa Kiṭaifa (NDCs) na sera na miraḍi ya kisekta na kiṭaifa.

Ili NAPs zifanikiwe zinahiṭaji kuwa ṣirikiṣi, jumiṣi, zinazozingatiya jinsiya, na uwazi. Hili lina maana kamba katika haṭuwa ya kubuni, NAPs zinahiṭaji kuṭaṭmini mahiṭaji maalum na uḍaifu wa makunri mbalimbali ṅṅini, zikizingatiya waliyo haṭarini zaiḍi ka aṭari za mabadiliko ya ṭabiyahewa na kuwaṣirikiṣa kanraa na kuṭekeleza mikakati na miraḍi.

Nature-Based Solutions (Masuluhishi ya Kimaumbile)

Masuluhishi ya kimaumbile ni haṭuwa za kulinra, kuhifaḍi, kurejeṣa upya, na kutumiya na kuḍibiti mifumoikolojiya ka njiya kimivu ili kusaiḍiya juhuḍi za kukalafaṭi na kupunguza mabadiliko ya tabiyahewa, kuhifaḍi wingimaumbile, na kezeṣa maiṣa kimivu. Ni harakaṭi zinazoweka kipaumbele umuhimu wa mifumoikolojiya na wingimaumbile na zimeunrwa na kuṭekelezwa ka uṣirikiyano kamili na riḍaa ya wenyeji na Waṭu Asiliya, ambawo wanamiliki maarifa ya vizazi juu ya kulinra maumbile.

Masuluhishi ya kimaumbile hutumika ka njia nyingi, mifumoikolojiya ya barani, majibari, pani, na baharini. Kurejesha upya ardioevu inalinra jamii kutokana na mafuriko, ilihali kuhifadhi misitu ya mikoko inasaidiwa chombo za chakula na kupunguza afari za gari. Misitu hunyonya Kabonidayoksidi, huruhusu wingimaumbile kusawi, kengeza usalama wa maji, na kupambana na maporomoko ya ardhi, ilihali mbuga za mijini na mabusitani husaidiwa kupoza miji na kupunguza afari za joto khalii. Kilimo cha ardhi kurutubikate hwengeza kiyasi cha Kaboni inayokamata na udongo na kurejesha afya na tija yake.

Masuluhishi ya kimaumbile huahirika kama ushuru mtupu ka binadamu na maumbile, ka kuugulikiya matatizo mengi ka wakati mmoja. Masuluhishi ya kimaumbile yanaweza kutengeza ajira, kutowa fursa mpya za kujikimu kimaisha, na kengeza mapato huku piya yakilinra dunia na kuzingatia mabadiliko ya tabiahewa.

Hali Sufuri (Net Zero)

Kufikiya hali-sufuri kunahitaji sisi kuhakikisha kuwa ufuaji wa Kabonidayoksidi kutokana na shughuli za kibinadamu usawaziswe na jitihada za kibinadamu za konrowa ufuaji Kabonidayoksidi (ka mfano, ka kuunra vinyonyaji ya Kaboni ili kunyonya Kabonidayoksidi) – na hivo kukomesha kengezeka zaidi ka mkusanyiko wa gesimbi katika angahewa.

Kenya hali-sufuri kunahitaji mabadiliko kamili ya nishati yetu, usafirishaji, na mifumo ya utengezaji na matumizi. Hili ni muhimu ili kepusa matokeo mabaya zaidi ya mabadiliko ya tabiahewa.

Ili kuweka ongezeko la joto duniani chini ya 1.5°C, serikali za ulimengu zinahitaji kuhakikisha kuwa ufuaji wote wa gesimbi unafikiya kilele ifikapo 2025, na kufikiya hali-sufuri katika nusu ya pili ya karne hii. IPCC imependekeza kupunguza ufuaji wa Kaboni (CO2) duniani kote ka 45% kabla ya 2030 (ikilinganiswa na viwango va 2010) na kufikiya hali-sufuri katikati ya karne hii.

Paris Agreement (Mkataba wa Paris)

Mkataba wa Paris ni mkataba wa kisiriya wa kimataifa wenye lengo la kupunguza ongezeko la joto duniani chini sana ya 2°C, ikiwezekana hadi 1.5°C; ikilinganiswa na viwango va kabla-viwanra. Ulipitishwa na Wanadau 196 mnamo 2015 kwenye COP21 huko Paris na ulianza kutumika mka 2016.

Mkataba wa Paris ni mafanikio ya kihistoriya katika ushirikiano wa kimataifa juu ya mabadiliko ya tabiahewa ka sababu ni makubaliyano yanayofungamaniisha Wanadau wote kuongeza juhudi za kukabiliyana na mabadiliko ya tabiahewa na kujikifu na madara yake. Piya hutowa mbinu ka mataifa yaliyoenreleya kusaidiwa mataifa yanayo enreleya katika juhudi za kupunguza na kurekebiisha, wakati huwokuwa kuunra mfumo wa ufuwatiliyaji wazi na kuripoti matokeo.

Reforestation vs. Afforestation (Baini ya Upanraji Miti na Upanraji Miti)

Misitu hutowa faida kuba ka konrowa Kabonidayoksidi na vichafuzi angani, kuzuwiya mmomonyoko wa udongo, kujuja maji, na makazi ya nusu ya aina ya wanyama duniani, mimeya na wadudu. Upanraji miti na upanraji miti ni mambo mawili madhubuti ya masuluhishi ya kimaumbile katika kupambana na mabadiliko ya tabiahewa na kudhibiti afari zake.

Upanraji miti upya ni mfanyiko wa upanraji upya miti katika maeneo yaliyokuwa na miti hivi karibuni lakini ambapo misitu iliyangamiya, ka sababu ya moto wa nyikani, ukame, magonjwa, au shughuli za kibinadamu kama vile kufyeka ka ajili ya kilimo.

Upanraji miti ni mfanyiko wa kupanra miti katika maeneo ambayo hayajapata kuwa misitu katika zama za hivi karibuni. Upanraji miti husaidiwa kurejesha ardhi ya kilimo iliyoachwa na/au iliyoharibiwa, kuzuwiya kuenea ka jangwa, kuunra vinyonyaji Kaboni, na kutowa fursa mpya za kiyuchumi ka jumia asiliya.

REDD+ (Kupunguza Gesimbi ka Ukataji Miti na Uharibifu wa Misitu+)

REDD inasimamiya "Kupunguza Gesimbi ka Ukataji Miti na Uharibifu wa Misitu". Ile "+" inaaširiya jukumu la uhifadhi, usimamizi enrelevu wa misitu na uwimarišaji wa akiba ya Kaboni ya misitu.

Uhifadhi na ureješaji wa misitu unaweza kunyonya zaidi ya 1/4 ya upunguzaji gesimbi zinazohitajika kupuka aitari mbaya zaidi za mabadiliko ya tabiyahewa. REDD+ ni mfumo uliokubaliwa na nchi katika mašauriano ya kimaifa ya tabiyahewa ambao unalenga kudhibiti mabadiliko ya tabiyahewa ka kupunguza ukataji miti na uharibifu wa misitu, na kusimamiya na kuhifadhi misitu ka njia kimivu katika nchi zinazoenrelewa.

Regenerative Agriculture (Kilimo cha Udongo Kurutubika)

Kilimo cha udongo kurutubika ni njia ya kilimo inayokuza na kurejša afya ya udongo, na ka hiyo hupunguza matumizi ya maji, huzuwiya uharibifu wa ardhi, na kukuza wingimaumbile. Ka kupunguza kulima ardhi, kupanra mimeya ka mzunguko, na kutumiya samadi ya wanyama na mboji, kilimo cha kurutubika huhakikisa kamba udongo huhifadhi zaidi Kaboni, huhifadhi unyevu zaidi, na ni bora zaidi na na kusitawi jumia za kuvu.

Kilimo šadi kinasababiša 1/3 ya gesimbi dunyani, hutumiya 70% ya maji safi tunayotumiya, na husababiša uharibifu wa udongo ka kutumiya mašine kuba, mboleya za kemikali, na dawa za kuuwa wadudu. Pia ni mchangaji mkuba zaidi wa uharibifu wa wingimaumbile. Kinyume čake, kilimo cha udongo kurutubika husaidia kupunguza ufušaji wa gesimbi, huhifadhi maji, na kurutubiša ardhi. Zaidi ya hayo, udongo wenye rutuba nzuri huzališa čakula zaidi na liše bora na una aitari nyengine nyingi čanya ka mifumoikolojiya na wingimaumbile.

Renewable Energy (Nišati Inayojijaliza)

Nišati inayojijaliza ni nišati inayotokana na čimbo za kimaumbile ambazo mara ka mara hujijaliza tena na tena, kama vile upepo, manganu wa juwa, mšiririko wa maji yanayošuka, na jotoardhi. Tafauti na čimbo za nišati zisojijaliza kama vile makaa ya mawe, mafuta na gesi, ambayo inačangia 75% ya ufušaji wa gesimbi unaosababiša mabadiliko ya tabiyahewa, nišati čimbo zinazojijaliza ni nafuu, safi, kimivu, na huzuwa ajira nyingi.

Kuhamia nišati zisojijaliza kenra nišati inayojijaliza katika sekta zote – nguvu, kučoma na kuburuđi, usafiri, na viwanra – ni muhimu kangaziya tatanišo la tabiyahewa. Ili kubakiya čini ya 1.5°C ya ongezeko la joto dunyani, ulimengu unahitaji kuwača mara moja matumizi ya nišati zisojijaliza na kufanya mageuzi makuba ya mfumo wa nišati kupitiya matumizi ya umeme na kuřafuřa nišati čimbo zinazojijaliza.

Mnamo 2022, čimbo zinazojijaliza ziliřowa 29% ya umeme ulimenguni. Kupitiya uwekezaji kidati, umeme wa čimbo zinazojijaliza unaweza kuřowa 65% ya jumla ya usambazaji wa umeme ulimenguni ifikapo 2030.

Resilience (Uvumilivu)

Uvumilivu/Usitahimilivu wa tabiyahewa ni uwezo wa jamii au mazingira kuřarajiya na kudhibiti aitari za tabiyahewa, kupunguza harabu zake, na kusalimika na kubadilika baada ya pigo la awali.

Ili kulinra vema usitawi wa jamii, šuguli za kiyuči, na mazingira, watu, jamii, na serikali zinahitaji kuwa na vifaa wa kukabiliyana na aitari zisoepukika za mabadiliko ya tabiyahewa. Hili linaweza kufanywa ka kuwafuđiša watu kupata ujuzi mpya na kufanya mambo mbalimbali ya:

- Kujipatiya riziki, kuunra uwezo wa kukabiliyana na kusalimika kenye maafa makuba,
- Kimariša řaarifa za tabiyahewa na mifumo ya řahadari ya mapema, na
- Kušugulika katika upangaji wa muřa mrefu, miyongoni ma mengine.

Haṭimaye, jamii inayosiṭahimili ṭabiyahewa ni ya Kaboni-kidogo, ka sababu kupunguza ka kiyasi kikuba ufuṣaji wa gesimbi ni njiya bora zaidi ya kuḍibiti jinsi aṭari mbaya za ṭabiyahewa ziṭakavokuwa katika siku zijazo. Piya ni jamii inayozingatia usawa na haki ya ṭabiyahewa ka kuṭanguliza msaada ka watu na jamii zilizoatiriwa zaidi na ṭabiyahewa au zisoweza kukabiliyana nazo.

Rewilding (Kuporiṣate)

Kuporiṣate ni ujenzi tena, kwa ukuba, wa mifumoikolojiya ambayo imeharibiwa na ṣuguli za kibinadamu. Zaidi ya uhifadi, ambayo hulenga kokoa kiyumbe maalum, ka binadamu kujitolea kingiliya kati, kuporiṣate kunahusu kuṭenga maeneo makuba ka ulimengu wa kimaumbile kujijenga upya unavoṭaka yenyewe. Hili wakaṭi mengine linahitaji kuleṭate viyumbe mahasusi ambawo walitokomeya katika eneo fulani, kama vile panyabuku, mbaritu, au wanyama wakuba walaji mimeya, ambawo husaidiya kuunra mfumoikolojiya yote.

Kuporiṣate kunaweza kusaidiya kukabiliyana na mabadiliko ya ṭabiyahewa ka konrowa Kabonidayoksidi zaidi angani kupitiya mifanyiko ya kimaumbile bora kama kuzaliwa upya ka misitu ya asili. Piya husaidiya kuzuwiya viyumbe kangamiya ka kuunra makazi yenye utajiri wa kimaumbile ambayo yanaruhusu wanyamapori kukabiliyana na mabadiliko ya ṭabiyahewa na kuhama kaḍiri ongezeko la joto linavoongezeka.

Tipping Point (Kiwango ka Uharibifu)

Kiwango ka uharibifu ni nafasi ambayo mabadiliko fulani yaliyosababiṣwa na ongezeko la joto duniani na mabadiliko ya ṭabiyahewa hayawezi kutenruliwa, haṭa kama haṭuwa za baadaye ziṭafanikiwa kupunguza waṣani ya joto la dunya. Mabadiliko haya yanaweza kusababiṣa aṭari isoṭarajiwa na haṭari zenye maḍara makuba sana ka musitakabali wa binadamu na ulimengu wetu.

Kaḍiri ulimengu unavoziḍi kuwa mmoto, viwango hivi va uharibifu vina uwezekano mkuba kuṭokeya. Mfano mmojawapo ni kuvunjike mabarafu ya Greenland na Antarctic Maḡaribi, ambayo yangesababiṣa kongezeka kuzimba kipimo ka bahari na kutiṣiya jamii za pani na mifumoikolojiya. Mengine ni kuyayuke udongo barafu katika sehemu za jangwa-barafu, ambayo itaṭoa kiyasi kikuba ka gesimbi zilizonaswa, na kongeza kasi ya ongezeko la joto na mabadiliko ya ṭabiyahewa duniani. Matukiyo mengi ya kuparara ka matumbawe na uharibifu wa misitu-mvuwa ni mifano mengine miwili yenye aṭari kuba ka wingimaumbile na jamii za wanaḍamu.

Transparency (Uwazi)

Čini ya Mkaṭaba wa Paris, lazima nči ziriṭi mara ka mara kuhusu uṭekelezaji wa Mičango Iliyoamuliwa Kiṭaifa (NDC). Ni muhimu kamba ṭaarifa hii ifanywe ka uwazi ili kuruhusu jumiya ya kimaṭaifa kuṭaṭmini ka usahihi maenreleo ya pamoja na kujenga uwaminifu kamba kila mtu anajukumiya nafasi yake.

Kuripoti ka uwazi kunaruhusu serikali na maṣirika ya kimaṭaifa kupata data za kaminika na kufanya maamuzi yanayotegemeya uṣahiḍi. Na piya hwongeza uwelewa wetu wa kisayansi wa mabadiliko ya ṭabiyahewa na haṭuwa na sera zinazohitajika ili kupunguza na kukabiliyana na aṭari zake. Haṭimaye, uwazi ni muhimu ka kučanuwa uwezo kamili wa Mkaṭaba wa Paris, ka kukuza uwaminifu, uṣirikiyano na kuhamiṣa maarifa na kuhimiza maṭarajiyo zaidi juu ya malengo ya ṭabiyahewa.

UNFCCC (Mkaṭaba wa Mfumo wa Umoja wa Maṭaifa wa Mabadiliko ya ṭabiyahewa)

Mkaṭaba wa Mfumo wa Umoja wa Maṭaifa wa Mabadiliko ya ṭabiyahewa (UNFCCC) ni mkaṭaba wa kimaṭaifa wa mazingira uliopitiṣwa maka 1992 kupambana na mingiliyo haṭari wa binadamu kenye mfumo

wa tabiyahewa. Uliyanza kutumika mka 1994 na una uwanačama wa karibu nči zothe, kani umetiwa saina na wanađau 198. Nriyo mame mkačaba wa Mkačaba wa Paris na Itifaki ya Kyoto.

Afisi ya UNFCCC ni čombo ča Umoja wa Mačaiifa kiličopewa jukumu la kusaiđiya mitikio wa kimačaiifa ka tišiyoy la mabađiliko ya tabiyahewa. Afisi hii huwezeša mazungumzo bainaserikali juu ya mabađiliko ya tabiyahewa ka kanraa vikao viwili hađi vine va mazungumzo kila mka, kikuba na muhimu zaiđi ni ča Mkutano wa Wanađau (COP). Piya hučowa učalamu wa kiufunđi na kusaiđiya katika učambuzi na mapitiyo ya țaarifa za mabađiliko ya tabiyahewa na kuđumiša saji la Mičango Iliyoamuliwa Kičaiifa (NDC).

Weather vs. Climate (Baina ya Hali hewa na Tabiyahewa)

Hali hewa inarejeleya hali ya anga ka wakati fulani katika eneo fulani, ikiwa ni pamoja na halijoto, unyevunyevu, mvuwa, mawingu, upepo, na monekano. Hali za hewa hazifanyiki kiyupekee, bali zina aari ya kučangizana. Hali hewa katika eneo moja hwaari hali hewa mamiya au maelfu ya kilomita mbali napo. Tabiyahewa ni wařani ya miyonroko/mazoweya ya hali hewa katika eneo maalum ka muđa mrefu, ka kawaiđa miyaka 30 au zaiđi, ambayo inawakiliša hali ya jumla ya mfumo wa tabiyahewa.

řuđuli za kibinađamu katika enzi ya viwanra, na haswa katika karne iliyopita, inabađiliša ka kiyasi kikuba tabiyahewa ya sayari yetu kupitiya kufuřwa ka gesimbi haari.

Tusaiđiye Keneza Neno!
Soma na sambaza toleo la mtanraoni la
The Climate Ditionary.

řukurani: Asanța yangu imenree Mkuu wa řule ya Sayansi ya Kilimo na Maliyasili, UoK alotusambaziya kamusi asiliya ya *The Climate Ditionary* ©UNDP 2023.

Kauli Mtakaso: Maelezo yaliyomo humu ni yangu na si ya UoK, Iđara yetu, wala řirika lolote. Kuhusu makala haya, na Elimu ka jumla, wasiliyana nami mkarama@kabianga.ac.ke .