

Az éghajlatváltozás és a környezetbarát tengeri élelmiszerek iránti kereslet átalakítja az északi-sarkvidéki halászatot.

1

A tengeri élelmiszerek ökocímkei növelhetik az árakat, de a tanúsítás megszerzése pénzbe kerül. Eközben az északi-sarkvidéki halászflokkák üzemanyag-támogatást kapnak a költségek fedezésére, ez azonban növeli a szennyezést.

1 Ökocímkekbe fektetsz, hogy környezettudatos vásárlóknak adhass el.

2 Megtartod az üzemanyag-támogatásokat, hogy a jeges-tengeri halászat versenyképes maradjon.

3 Fokozatosan megszünteted az üzemanyag-támogatásokat, és segíted a tisztább halászati technológiákra való átállást.

Válasz: lásd 6. oldalt

A melegedő vizek, a szennyezés, a farmokról megszökött lazacok és a gátak megnehezítik a vadlazacok túlélését az északi-sarkvidéken.

2

Ez árt a folyóknak és ökoszisztémáiknak, elősegíti a paraziták terjedését, és veszélyezteti egyaránt a természetet és a halászati ipart.

1 Megvéded a vadon élő lazac élőhelyeit, és szigorúbbá teszed a halászati szabályokat.

2 Növeled a halászati kvótákat, amíg még van elég vadon élő lazac.

3 Lazac-keltetőkhöz és folyók helyreállításához fektetsz, hogy segítsd a lazacállományok növekedését.

Válasz: lásd a 7. oldalt

Ahogya az óceánok melegek, egyes halak északra, hidegebb vizekbe húzódnak.

3

Ez új halászati területeket nyit meg, de konfliktusokat is szül azzal kapcsolatban, hogy ki, mit és milyen mennyiségben halászhat, és nyomás alá helyezi az őshonos sarkvidéki fajokat és ökoszisztémákat.

1 A halászati szabályokat és kvótákat az új halfajok kifogásához igazítod.

2 A jeges-tengeri őshonos fajok védelmére összpontosítasz.

3 Igyekszel együttműködni más országokkal a túlhalászat és a konfliktusok megelőzése érdekében.

Válasz: lásd a 8. oldalt

A sarkvidéki jégben közlekedő hajók a hajótestükön és a ballasztvizükben invazív fajokat hurcolhatnak.

4

Ezek a betolakodók betegségeket terjesztenek az őshonos fajok körében, károsítva a helyi ökoszisztémákat. Az északi-sarkvidéki hajózás ugyanakkor pénzt és munkahelyeket hoz a régióknak.

1 Szigorú biológiai bevonatképződési és ballasztvíz-szabályozásokat vezetsz be a jeges-tengeri vizeken.

2 Hagyod, hogy a hajók az invazív fajokra vonatkozó további szabályok nélkül közlekedjenek tovább.

3 Kötelezed a hajókat, hogy tisztítsák meg a hajótestüket, mielőtt a jeges-tengeri vizekre lépnek.

Válasz: lásd a 9. oldalt

A melegebb hőmérséklet, a változó tengeri áramlatok és az emelkedő sótartalom megnehezíti a tenyésztett halak életét.

5

Norvégia lazacfarmjain már most több betegség, több parazita és lassabb növekedés tapasztalható.

1 Olyan akvakultúra-rendszerekbe fektetsz, amelyek elviselik a melegebb vizet.

2 Lelassítod az akvakultúra terjeszkedését a környezet védelme érdekében.

3 Kutatást finanszírozol az éghajlati hatások nyomon követésére és az akvakultúrás gyakorlatok kiigazítására.

Válasz: lásd a 10. oldalt

A sárgahal invazív faj, amely a Vörös-tengerből vándorolt a Földközi-tengerbe.

1

Ragadozók hiányában kihasználja a táplálékforrásokat. Ez megnehezíti az őshonos fajok túlélését.

1 Kampányt indítasz, hogy az embereket a sárgahal fogyasztására ösztönözd.

2 Közösségi tudományos és bűvárprogramokat hozol létre a sárgahal nyomon követésére és eltávolítására a kulcsfontosságú területeken.

3 Kutatást finanszírozol annak vizsgálatára, hogy új ragadozók segíthetnének-e a szabályozásukban.

Válasz: lásd a 11. oldalt

A kék tarisznyarak invazív faj, amelyet az Egyesült Államok keleti partjairól hajók ballasztvizével hurcoltak be a Földközi-tengerbe.

2

Ragadozók hiányában és gyors szaporodásuk révén gyorsan terjednek, károsítva az őshonos fajokat, azok élőhelyét, a kagylótenyészeteket és a halászeszközöket.

1 Népszerűsítod a kék tarisznyarak halászatát, és helyi tengeri különlegességgként forgalmazod.

2 Nagyszabású eltávolítási erőfeszítésekbe és nyomonkövetési programokba fektetsz.

3 Nem teszel semmit, és abban reménykedsz, hogy a természet megtalálja a saját egyensúlyát.

Válasz: lásd a 12. oldalt

Tanulmányok szerint a görög piacon a tengeri élelmiszerek 12,9%-a téves címkézésű.

3

Ez veszélyes lehet az allergiás emberekre, aláássa a helyi halászok iránti bizalmat, és arra készítheti az embereket, hogy felhagyjanak a tengeri élelmiszerek fogyasztásával.

1 DNS-tesztet és digitális nyomon követést írsz elő minden tengeri termékre.

2 Országos kampányt indítasz, hogy segítsd az embereket a szezonális, helyi halak felismerésében.

3 Létrehozol egy megbízható „Mediterranean Verified” címkét a nyomon követhető tenger gyümölcseihez.

Válasz: lásd a 13. oldalt

A Földközi-tengeren felmért halállományok több mint 93%-a túlhalászott.

4

Ez árt a helyi halászoknak, növeli a világ minden tájáról érkező tengeri élelmiszerek behozatalát, és veszélyezteti a régió helyi tengeri élelmiszerekre épülő gasztronómiai hagyományait.

1 Szigorú halászati kvótákat és szezonális tilalmakat vezetsz be.

2 Az őshonos fajok fenntartható akvakultúráját népszerűsítod.

3 Tengeri örökség programot indítasz, hogy támogasd a kreativitást és a fenntarthatóságot a gasztronómiai ágazatban.

Válasz: lásd a 14. oldalt

A Földközi-tenger 20%-kal gyorsabban melegszik a globális átlagnál.

5

Ez árt a hidegvízi fajoknak, például a kékúszójú tonhálnak, felgyorsítja az invazív fajok terjedését, és felgyorsítja az óceánok savasodását, ami veszélyezteti a korallokat, a kagylókat és a plankton.

1 Tengeri menedékeket és halászati tilalmi övezeteket hozol létre.

2 Támogatod az érintett halászatok és az akvakultúra kutatását és alkalmazkodását.

3 Földközi-tengeri klímavédelmi egyezményt indítasz a tengerért.

Válasz: lásd a 15. oldalt

A Balti-tenger egyre szennyezettebbé válik a mezőgazdaságból, a városokból, sőt a szennyvíztisztításból származó lemosódás miatt, ami fokozza a toxicitást.

1

Ez olyan mérgező fémek felhalmozódását okozhatja, mint a tallium, ami árt a tengeri élővilágnak, és veszélyezteti az emberek egészségét.

1 Szigorú szabályokat vezetsz be a mezőgazdaságból és a városokból származó lemosódás korlátozására.

2 Korszerűsítod a szennyvíztisztító telepeket a kibocsátás csökkentése érdekében.

3 Jutalmakkal tarkított tudatosító kampányt indítasz, hogy mindenkit önkéntes szennyezéscsökkentésre ösztönözz.

Válasz: lásd a 16. oldalt

A Balti-tenger a tengeri hajóforgalom miatt zajosabb.

2

A hangos víz alatti zajok megzavarják a heringeket azzal, hogy stresszelik őket, így több energiát használnak fel, és nehezebben szaporodnak. Ez veszélyezteti a heringhalászatot, amely fontos gazdasági és kulturális erőforrás.

1 Szezonális vagy területi halászati korlátozásokat vezetsz be a zajos zónákban.

2 Csendesebb motorokat és felszereléseket ösztönözl a halászatban és a hajózásban.

3 Arra ösztönözd az embereket, hogy változatosabb tenger gyümölcseit fogyasszanak, így kevésbé támaszkodnak a heringre.

Válasz: lásd a 17. oldalt

A mezőgazdaságból származó műtrágya-lemosódás eutrofizációt okoz, ami hatalmas algavirágzásokhoz vezet a Balti-tengeren.

3

Ez csökkenti az oxigénszintet, holt zónákat hoz létre, elpusztítja a tengeri élővilágot, és árt a halászoknak és az akvakultúrás vállalkozásoknak.

1 Az algák eltávolításába és az oxigénszint növelésébe fektetsz a holt zónák megelőzése érdekében.

2 Ösztönözd a fenntartható mezőgazdaságot a szárazföldön, hogy korlátozd a műtrágya-lemosódást.

3 Támogatod a part menti vizes élőhelyek helyreállítását, amelyek szűrőként működnek a szárazföld és a tenger között.

Válasz: lásd a 18. oldalt

A Balti-tenger számos részét károsítja az emberi tevékenység.

4

Az olyan halak, mint a tőkehal, elveszítik azokat a biztonságos helyeket, amelyekre az élethez és a növekedéshez szükségük van. Ez kevesebb halat, a biológiai sokféleséget fenyegető nagyobb veszélyt, valamint a tengerből élő megélhetésének veszélyeztetését jelenti.

1 Szigorúbb halászati szabályokat vezetsz be, hogy a halállományok visszaönhessenek.

2 Nagyszabású élőhely-helyreállítási projekteket indítasz a kulcsfontosságú területeken.

3 Olyan szelektív halászeszközöket ösztönözl, amelyek biztonságosabbak a természet számára, de a halászatot továbbra is engedélyezed.

Válasz: lásd a 19. oldalt

A Balti-tengerben sok halfajt tudományos ajánlás és megfelelő ellenőrzés nélkül fognak ki.

5

Sok fogást nem jelentenek be, ami megnehezíti a halállományok állapotának felmérését. Ez veszélyezteti a biológiai sokféleséget és a halászat jövőjét.

1 Növeled a be nem jelentett halászat ellenőrzését és büntetéseit.

2 Együttműködsz a halászokkal, hogy jobb adatokat gyűjts, és jutalmakat kínálsz a fogások bejelentéséért.

3 Olyan technológiát használsz, mint a kamerák és a digitális naplók, hogy nyomon kövesd, mit fognak a hajókon.

Válasz: lásd a 20. oldalt

A Fekete-tengert a hajók ballasztvizével behurcolt medúzák elszaporodása fenyegeti.

1

Kocsonyás tömegük olyan sűrű, hogy eltömiti a halászhalókat és tönkretesz a halászeszközöket. A medúza halikrákkal és lárvákkal táplálkozik, ami hatással van az őshonos fajok szaporodására. A turistákat úszás közben is megcsípi.

1 Arra ösztönözd a halászatokat, hogy horgokat használjanak hálók helyett az érintett régiókban.

2 Gazdasági felhasználásokat fejlesztesz ki a medúzákra, például élelmiszer-termékeket, gyógyszereket vagy műtrágyákat.

3 Szigorúbb ellenőrzést vezetsz be a hajók ballasztvizére, hogy megelőzd az invazív medúzák további betelepülését.

Válasz: lásd a 21. oldalt



A jogellenes, be nem jelentett és szabályozatlan halászat komoly veszélyt jelent a fenntartható halászatra és a tengeri biológiai sokféleségre a Fekete-tengeren.

A halászati kvóták semmibevételével ezek a gyakorlatok a helyi fajokat a kihalás felé sodorják, és károsítják a halászok megélhetését.

- 1 Növeled az illegális halászat ellenőrzését és büntetéseit.
- 2 Ösztönzőkkel támogatod a legális halászati tevékenységeket.
- 3 Együttműködsz a szomszédos országokkal az ellenőrzés javítása érdekében.

Válasz: lásd a 22. oldalt

Az éghajlatváltozás melegíti a Fekete-tengert.

A szardella – a helyi ételek kedvelt hala – hidegebb vizekbe húzódik, ahol nehezebben hozzáférhető. Ennek eredményeként a halászok kevesebb szardellát fognak, mint korábban.

- 1 Szigorúbb halászati kvótákat vezetsz be a szardellaállományok védelmére.
- 2 Alternatív fajokat népszerűsítesz, hogy csökkentsd a szardellától való függést.
- 3 Az akvakultúrába fektetsz a halászat kiegészítéseként.

Válasz: lásd a 23. oldalt

Az invazív Rapana venosa, egy ragadozó tengeri csiga, virágzik a Fekete-tengerben, csökkentve a kagyló- és osztrigapopulációkat, és károsítva a biológiai sokféleséget.

A halászok most azon vitáznak, hogy új üzletet építsenek erre a csigára, vagy inkább visszaszorítsák a terjedését.

- 1 Arra ösztönzöd a halászokat, hogy fogják ki ezt a csigát, olyan szelektív eszközökkel, amelyek nem károsítják a többi állatot vagy a tengerfeneket.
- 2 Úgy döntesz, hogy nem cselekszel, bízva abban, hogy a természet mindig megtalálja a maga útját.
- 3 Ösztönzöd a tengeri csigát felhasználó új termékek létrehozását.

Válasz: lásd a 24. oldalt

Új adatokat kapsz, amelyek arra figyelmeztetnek, hogy a fekete-tengeri nagy rombuszhal állományai csökkennek az élőhelyek pusztulása és a túlhalászat – köztük a jogellenes halászat – miatt.

A nagy rombuszhal a régió egyik legértékesebb hala, amely a természet és az emberek számára egyaránt fontos.

- 1 Szigorúbb halászati kvótákat és nyomon követést vezetsz be.
- 2 Egészségesebb állományú alternatív fajok halászatát és fogyasztását népszerűsíted.
- 3 A nagy rombuszhal tenyésztésébe fektetsz, hogy csökkentsd a vadon élő állományokra nehezedő nyomást.

Válasz: lásd a 25. oldalt

Új adatokat kapsz, amelyek arra figyelmeztetnek, hogy a vad tőkehalállományok csökkennek az Atlanti-óceánban.

A tőkehal az egyik legnépszerűbb faj az európai fogyasztók körében. Emellett alapvető szerepet játszik a tengeri ökoszisztémában, ragadozóként és zsákmányként egyaránt.

- 1 Bezárod ennek a fajnak a halászatát egy moratórium bevezetésével.
- 2 Csökkentetted a tőkehal-halászati kvótákat.
- 3 Támogatásokat nyújtasz a halászoknak, hogy olyan eszközöket vezessenek be, amelyek csökkentik a tőkehal járulékos fogását.

Válasz: lásd a 26. oldalt

Az éghajlatváltozás miatt az óceán egyre savasabbá válik.

Ennek következtében kevesebb karbonát áll rendelkezésre a vízben. Az osztrigatenyésztők megfigyelték, hogy emiatt a fiatal osztrigák gyengébb héjat fejlesztenek, ami sebezhetőbbé teszi őket.

- 1 Arra kéred a tenyésztőket, hogy természetesen tengeri moszatot, ezzel is csökkentve a víz savasságát.
- 2 Tudósokkal együttműködve erősebb osztrigafajtákat próbálsz ki, amelyek jobban bírják a savas vizet.
- 3 Arra ösztönzöd a gazdálkodókat, hogy ellenőrizzék a vizet, és természetes anyagokat, például zúzott kagylóhéjat vagy mészkövet adjanak hozzá a pH beállításához.

Válasz: lásd a 27. oldalt

Az Északi-tengerben kifogott homoki garnélák nagy részét Marokkóban dolgozzák fel és pucolják meg, messze a halászati területtől.

Ez növeli a szállításhoz kapcsolódó CO2-kibocsátást.

- 1 Mindent változtatlanul hagysz.
- 2 Segítesz olyan gépeket felállítani, amelyek a fogás helyéhez közel pucolják a garnélát.
- 3 Szociális szövetkezetekbe fektetsz, ahol a munkások kézzel pucolják a garnélát a halászati zóna közelében.

Válasz: lásd a 28. oldalt

Az 1960-as évek óta az Északi-tengeren folyó olaj- és gázkitermelés üzleti lehetőségeket, de problémákat is hozott.

A hangos hajókkal és a szennyezéssel együtt megnehezíti a tengeri állatok életét és szaporodását.

- 1 Drasztikusan csökkentetted az olaj- és gázkitermelést.
- 2 Ugyanazt a fajt keresed más tengerekben, hogy kifogd.
- 3 Megállapodást kötsz a közeli országokkal az olaj- és gázkitermelésből származó szennyezés és zaj korlátozására.

Válasz: lásd a 29. oldalt

A francia és a brit halászok vitáznak a fésűkagyló-halászatról a La Manche csatornán.

A brit hajók egész évben halásznak, míg a francia hajóknak az év egy részében szüneteltetniük kell a halászatot a fésűkagylók védelme érdekében. A francia halászok tisztességtelen versennyel és a fésűkagylók károsításával vádolják a briteket.

- 1 Közösen betiltod a fésűkagyló halászatát a fő szaporodási időszakokban.
- 2 Hagyod, hogy minden ország a saját szabályai szerint halásszon, de konfliktus esetére deeszkalációs protokollt hozol létre.
- 3 Közös fésűkagyló-tervet készítesz korlátozásokkal és felváltva lezároló területekkel.

Válasz: lásd a 30. oldalt



Egy olajszállító hajó elsüllyed egy nagy viharban, és olaj ömlik az óceánba. Az olaj elpusztítja a tengeri állatokat, árt a helyi halászoknak, és súlyosan károsítja a partvidéki környezetet.



Nagy mennyiségű műtrágya mosódik a tengerbe, és a meleg vízzel együtt nagy algavirágzást okoz. Az emberek nem tudnak kagylót gyűjteni, a kagylótenyésztők pedig termésük nagy részét elvesztik.



Az EU és az Egyesült Királyság fontos halászati megállapodást ír alá a La Manche csatornára és az Északi-tengerre vonatkozóan. Ez segít a halászoknak megőrizni jogaikat, és megkönnyíti a közös halállományok kezelését.



A választások után Norvégia új kormánya úgy dönt, hogy nem engedélyezi a mélytengeri sarkvidéki tengerfenék bányászatát. Ez segít megvédeni a tengeri biológiai sokféleséget, és megelőzi a visszafordíthatatlan környezeti károkat.



A rekordalacsony tengeri jégtakaró lehetővé teszi, hogy több hajó közlekedjen az északi-sarkvidéken. Ettől az óceán a szokásosnál sokkal zajosabb lesz, ami megijeszti és zavarja a bálnákat és más tengeri állatokat.



A tudósok példátlan expedícióra indulnak a Jeges-tengerre, és új fajokat találnak a tengerfenéken. Néhányukat védetté nyilvánítják, így a mélytengeri bányászati engedélyeket felfüggesztik.



A második világháborúból származó régi lőszereket találnak a Balti-tenger egyik forgalmas halászati területén. Mérgező anyagok szivárognak belőlük, ezért a halászatot leállítják az emberek biztonsága érdekében.





Fordulat kártya

Egy gázvezeték felrobban a Balti-tengeren, és metán szabadul fel. A tengerfenékről mérgező üledék keveredik a vízbe, megmérgezi az állatokat, és károsítja a halászatot. Nem is beszélve a robbanás által elpusztított tengeri fajokról.

-2

-1

-2

-1

Fordulat kártya

Az EU és a balti országok új támogatásokat nyújtanak, hogy segítsék a halászokat a felelősebb halászatra való áttérésben. Ennek segítségével sok halász immár biztonságosabb és fenntarthatóbb halászati módszereket alkalmazhat.

+2

-

-

+2

Fordulat kártya

Egy híres olasz gasztroinfluenster online megoszt egy kék tarisznyarák receptet. A recept vírusként terjed, és egyre többen kezdik vásárolni ezt a rákot, és tengeri élelmiszereket fogyasztani. Ez segít visszaszorítani a kék tarisznyarák populációját, és több pénzt hoz a kishalászoknak.

+1

+1

+2

+1

Fordulat kártya

Egy víz alatti földcsuszamlás felkavarja a tengerfeneket. Tönkreteszi számos tengeri faj élőhelyét, és elzárja vándorlási útvonalait. Cunami csap le a partra, és megrongálja a halászhajókat.

-2

-

-

-2

Fordulat kártya

Egy botrány feltárja, hogy a „helyiként” árult halak egy része valójában importból származott. Az emberek becsapva érzik magukat, és felhagynak a tengeri élelmiszerek vásárlásával. A helyi halászok pénzt és közbizalmat veszítenek.

-

-1

-1

-2

Fordulat kártya

Háború tör ki a régióban. Az országok felhagynak az óceán védelme érdekében folytatott együttműködéssel, a jogellenes halászati tevékenységek pedig felvirágzanak. Ez mindenkit érint, a kishalásztól az éttermek tulajdonosaiig.

-2

-

-1

-1

Fordulat kártya

Nagy tengeri hóhullám sújtja a Fekete-tengert, ami hatással van egyes tengeri állatok vándorlására. Ez visszafordíthatatlan károkat okoz egyes moszaterdőkben és tengerifű-mezőkkben, amelyek számos tengeri faj számára létfontosságú élőhelyek. A hóhullámok az emberekre is károsak.

-2

-?

-1

-

Fordulat kártya

Bulgária és Románia megállapodást ír alá a Fekete-tenger valaha volt legnagyobb védett tengeri területének létrehozásáról. Ez biztonságos helyet ad a tengeri állatoknak az élethez és a növekedéshez. Emellett segíti a két ország jobb együttműködését, néhány halász azonban többé nem halászhat ott.

+2

-

+1

-1



Földközi-tenger



Földközi-tenger



Balti-tenger



Balti-tenger



Fekete-tenger



Fekete-tenger



Fekete-tenger



Földközi-tenger