

ATODLEN 2

YR WYBODAETH SYDD I'W CHYNNWYS MEWN CEISIADAU AM GANIATÂD I OLLWNG NEU FARCHNATA ORGANEDDAU A ADDASWYD YN ENETIG AC EITHRIO UWCHBLANHIGION A ADDASWYD YN ENETIG

Rhan II

GWYBODAETH SY'N YMWNEUD Â'R ORGANEDDAU A ADDASWYD YN ENETIG

Nodweddion yr organeddau rhoi, yr organeddau rhieniol a'r organeddau derbyn

3. Enw gwyddonol a thacsonomi.
4. Amrywogaeth, cyltifar neu enw arall arferol.
5. Marcwyr ffenotypig a genetig.
6. Graddau'r berthynas rhwng yr organeddau rhoi a derbyn neu rhwng organeddau rhieniol.
7. Disgrifiad o dechnegau adnabod a chanfod.
8. Sensitifrwydd, dibynadwyedd (mewn termau meintiol) a phenodoldeb y technegau canfod ac adnabod.
9. Disgrifiad dosbarthiad daearyddol a chynefin naturiol yr organeddau gan gynnwys gwybodaeth am ysglyfaethwyr naturiol, ysglyfaeth, parasitiaid a chystadleuwyr, symbiontiaid a lletywyr.
10. Yr organeddau y gwyddys y mae trosglwyddo deunydd genetig yn digwydd drwyddynt o dan amodau naturiol.
11. Gwiriad o sefydlogrwydd genetig yr organeddau a ffactorau sy'n effeithio ar sefydlogrwydd hwnnw.
12. Y nodweddion patholegol, ecolegol a ffisiolegol canlynol—
 - (a) dosbarthu peryglon yn unol â rheolau presennol y Gymuned sy'n ymwneud â diogelu iechyd dynol a'r amgylchedd;
 - (b) hyd cenhedliad mewn ecosystemau naturiol, y cylch atgenhedlu rhywiol ac anrhywiol;
 - (c) gwybodaeth am oroesi, gan gynnwys amrywiad tymhorol, a'r gallu i ffurfio strwythurau goroesi, gan gynnwys hadau, sborau a sglerotia;
 - (ch) pathogenigrwydd, gan gynnwys heintusrwydd, gwenwyndra, mileindra, alergenigrwydd, cariwr (fector) pathogen, fectorau posibl, ystod lletywyr gan gynnwys organeddau nad ydynt yn darged a'r posibilrwydd y caiff firysau cudd eu hysgogi (profirysau) a'r gallu i yttrefu organeddau eraill;
 - (d) ymwrthedd gwrthgyrff, a defnydd posibl y gwrthgyrff hyn mewn pobl ac organeddau domestig ar gyfer atal clefydau a therapi;
 - (dd) rhan mewn prosesau amgylcheddol, gan gynnwys cynyrchu sylfaenol, trosiant maetholion, dadelfeniad deunydd organig a resbiradaeth.
13. Dilyniant, amledd cynnull a sbesiffgedd fectorau cynhenid, a phresenoldeb genynnau yn y fectorau hynny, sef genynnau sy'n cyflwyno ymwrthedd i bwysau amgylcheddol.
14. Hanes addasiadau genetig blaenorol.

Nodweddion y fector

15. Natur a ffynhonnell y fector.
16. Dilyniant transbosonau, fectorau a segmentau genetig eraill nad ydynt yn codio a ddefnyddir i lunio'r organeddau a addaswyd yn enetig ac i wneud i'r fector a gyflwynwyd a'r mewnosodiad weithredu yn yr organeddau hynny.
17. Amledd cynnull, galluoedd trosglwyddo genetig a/neu ddulliau o benderfynu'r fector a fewnosodwyd.
18. Y graddau y mae'r fector wedi'i gyfyngu i'r DNA sy'n ofynnol i gyflawni'r swyddogaeth arfaethedig.

Nodweddion yr organeddau a addaswyd yn enetig

19. Y dulliau a ddefnyddiwyd ar gyfer yr addasu.
20. Y dulliau a ddefnyddiwyd—
 - (a) i lunio mewnosodiadau a chyflwyno'r mewnosodiad neu'r mewnosodiadau i'r organedd sy'n eu derbyn;
 - (b) i ddileu dilyniant.
21. Disgrifiad unrhyw fewnosodiad a/neu wneuthuriad y fector.
22. Purdeb y mewnosodiad o unrhyw ddilyniant anhysbys a gwybodaeth am y graddau y mae'r dilyniant a fewnosodwyd wedi'i chyfyngu i'r DNA sy'n ofynnol i gyflawni'r swyddogaeth arfaethedig.
23. Y dulliau a'r meini prawf a ddefnyddiwyd ar gyfer dethol.
24. Dilyniant, hunaniaeth swyddogaethol a lleoliad y segmentau asid niwclëig dan sylw a newidiwyd, a fewnosodwyd neu a ddilewyd, ac yn benodol unrhyw ddilyniant niweidiol hysbys.

Nodweddion organeddau a addaswyd yn enetig

25. Disgrifiad o nodweddion genetig neu nodweddion ffenotypig ac yn benodol unrhyw nodweddion newydd a allai gael eu mynegi neu nad ydynt bellach yn cael eu mynegi.
26. Strwythur a swm unrhyw fector neu asid niwclëig rhoi sy'n parhau yng ngwneuthuriad terfynol yr organeddau a addaswyd.
27. Sefydlogrwydd yr organeddau o safbwynt nodweddion genetig.
28. Cyfradd a lefel mynegiant y deunydd genetig newydd yn yr organeddau, a dull a sensitifrwydd mesuriad y gyfradd a'r lefel honNo.
29. Actifedd y cynnyrch genynnol.
30. Y disgrifiad o dechnegau adnabod a chanfod, gan gynnwys technegau ar gyfer adnabod a chanfod y dilyniant a'r fector a fewnosodwyd.
31. Sensitifrwydd, dibynadwyedd (yn nhermau meintiol), a sbesiffgedd y technegau canfod ac adnabod.
32. Hanes gollyngiadau neu ddefnyddiau blaenorol yr organeddau.
33. Mewn perthynas â iechyd dynol, iechyd anifeiliaid a iechyd planhigion—
 - (a) effeithiau gwenwynig neu alergenig yr organeddau a/neu eu cynhyrchion metabolig,

- (b) cymhariaeth rhwng yr organeddau â'r rhoddwr, y derbynnydd neu (os yw'n briodol) yr organeddau rhieniwl mewn perthynas â phathogenigrwydd,
- (c) gallu'r organeddau i gytrefu,
- (ch) os yw'r organeddau yn bathogenig i bobl sy'n imiwnogymwys—
 - (i) yr afiechydon a achosir a mecanwaith y pathogenigrwydd gan gynnwys ymledoldeb a mileindra,
 - (ii) heintusrwydd,
 - (iii) dogn heintiol,
 - (iv) ystod lletywyr a'r posibilrwydd o newid,
 - (v) y posibilrwydd o oroesi y tu allan i'r lletywr dynol,
 - (vi) presenoldeb fectorau neu ddulliau lledaenu,
 - (vii) sefydlogrwydd biolegol,
 - (viii) patrymau ymwrthedd gwrthfotig,
 - (ix) alergenedd, a
 - (x) argaeledd therapïau priodol; a
- (d) peryglon eraill y cynnyrch.