*السجل المرجعي:[[1]](#footnote-2)* الكائن الحي المُحوّر (LMO)[[2]](#footnote-3)

الخانات المُميَّزة بنجمة (\*) إجبارية.

|  |  |
| --- | --- |
| **هوية الكائن الحى المحوّر** | |
| 1. اسم الكائن الحي المحوّر:[[3]](#footnote-4) | <يُرجى كتابة النص هنا> |
| 1. حدث التحول:[[4]](#footnote-5)\* | <يُرجى كتابة النص هنا> |
| 1. هل هذا الكائن الحي المحور للكائن له معرف فريد من نوعه:[[5]](#footnote-6)\* | نعم  └ أدخل المُعرِّف الفريد:\* <يُرجى كتابة النص هنا>  أو  لا |
| 1. المطوّر (المطورون):\* | <رقم السجل في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية>  *يُرجى إدخال رقم السجل في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية الذي يحتوي على معلومات المطورين، وإذا لم يكن هناك سجل بهذه المعلومات في الغرفة، فأرفق النموذج "تفاصيل الاتصال"[[6]](#footnote-7).* |
| 1. الوصف:\* | <يُرجى كتابة النص هنا> |
| 1. الكائن المتلقي أو الكائنات المصدر:*[[7]](#footnote-8)*\* | <رقم السجل في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية>  *يُرجى إدخال أرقام السجلات في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية التي تحتوي على هذه المعلومات، وإذا لم تكن هناك أي سجلات بهذه المعلومات في الغرفة، فأرفق نموذج "الكائن الحي" أو "الكائن الحي المُحوَّر"[[8]](#footnote-9).* |
| 1. نقطة الحصول على الكائن المتلقي أو الكائنات المصدر: | <يُرجى كتابة النص هنا> |
| 1. الكائنات الحية المحورة ذات الصلة: | *<رقم السجل في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية>*  *يُرجى إدخال أرقام السجلات في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية التي تحتوي على هذه المعلومات، وإذا لم يكن هناك سجل بهذه المعلومات في الغرفة، فأرفق نموذج واحد أو أكثر من نماذج "الكائن الحي المحور" [[9]](#footnote-10).* |
| **خصائص عملية التعديل أو التحوير الوراثي** | |
| 1. الناقل:\*[[10]](#footnote-11) | <يُرجى كتابة النص هنا> |
| 1. الأساليب المستخدمة في التعديل: | نقل الحمض النووي باستعمال بكتريا الأكروباكتيريوم Agrobacterium  حاقن الجسيمات/الجينات  مزج الخلايا  التهجين  التوليف *من الصفر*  نقل مباشر للحمض النووي  التثقيب الكهربائي  الصدمة الحرارية  الحقن المجهري  الصدمة التنافذية  نقل الجينات بواسطة الخلية الجذعية الجنينية  تعديل الجينات (على سبيل المثال: تكنولوجيا كرسبر - كاس CRISPR-Cas، غير ذلك)  نقل الجين باستخدام الفيروس  مبادرات أخرى (يرجى التحديد): <يُرجى كتابة النص هنا> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. العناصر الوراثية التي تم إدخالها أو تحويرها:[[11]](#footnote-12)\* | *<رقم السجل في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية>*  يُرجى إدخال أرقام السجلات في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية التي تحتوي على هذه المعلومات، وإذا لم يكن هناك سجل بهذه المعلومات في الغرفة، فأرفق نموذج "العنصر الوراثي"*.[[12]](#footnote-13)*  ملاحظات بشأن العناصر الوراثية في هذا الكائن الحي المحور:[[13]](#footnote-14)  <يُرجى كتابة النص هنا> | |
| **خصائص الكائن الحى المُحوّر** | | |
| 1. السمات المحورة:\* | | |
| مقاومة <الأمراض والآفات> | | |
| البكتيريا  *Pseudomonas syringae*  الفطريات  الحشرات  خنافس كوليوبتيرا Coleoptera  خنفسة بطاطس كولورادو (*Leptinotarsa decemlineata*)  دودة جذور الذرة الغربية (*Diabrotica virgifera*)  دودة جذور الذرة الشمالية (*Diabrotica barberi*)  حشرات ثنائية الأجنحة (ذباب)  ذبابة هيسيان (*Mayetiola destructor*)  قشريات الجناح (الفراشات والعث)  دودة القطن (*Helicoverpa* spp.)  حفار الذرة الأوربي (*Ostrinia nubilalis*)  دودة جيش الخريف (*Spodoptera frugiperda*) | | نيماتودا (ديدان ثعبانية)  دودة البنجر (*Heterodera schachtii*)  دودة الحبوب (*Heterodera* spp.)  البريونات  أشباه الفيروسات  الفيروسات  فيروس البنجر الأصفر (BNYV)  فيروس الموزايك  فيروس تبرقش الخيار (CMV)  فيروس بقع البطيخ - 2 (WMV2)  فيروس بقع الكوسة الصفراء (ZYMV)  فيروس البقع الحلقية في البابايا (PRV)  فيروس لف أوراق البطاطس (PLRV)  فيروس البطاطس (PVY)  أخرى <يُرجى كتابة النص هنا> |
| مقاومة <مبيدات الأعشاب>  بروموكسينيل Bromoxynil  كلورسلفيورون Chlorsulfuron  جلفوسينات Glufosinate  جليفوسات Glyphosate  إميدازولينوان Imidazolinone  سيثوكسيديم Sethoxydim  سالفونيلوريا Sulfonylurea  أخرى <يُرجى كتابة النص هنا> | | مقاومة <المضادات الحيوية>  أمبيسيلين Ampicillin  كلورامفينيكول Chloramphenicol  هيجروميسين Hygromycin  كاناميسين Kanamycin  نيوميسين Neomycin  ستريبتوثرسين Streptothricin  عقار الستربتومايسين Streptomycin  التتراسيكلين Tetracycline  أخرى <يُرجى كتابة النص هنا>  تكملة هذه القائمة في الصفحة التالية |

|  |  |
| --- | --- |
| *بقية القائمة من الصفحة السابقة* | |
| تحمل <الإجهاد الحيوي>  الألومنيوم  البرودة / السخونة  الجفاف  نقص المغذيات الدقيقة  نقص النتروجين  نقص الفسفور  نقص البوتاسيوم  الملوحة  أخرى <يُرجى كتابة النص هنا> | التغييرات في <الوظائف و/أو الإنتاج>  معدل النمو  الاستجابة للضوء  التكاثر  تكنولوجيا تقييد استخدام الجينات (GURT)  خصوبة الذكر  البلوغ  المحصول  أخرى<يُرجى كتابة النص هنا> |
| التغييرات في <الجودة والمحتوى الأيضي>  مثيرات الحساسية  نسبة الأميلوز والأميلوبكتين  مضادات الأكسدة  الكربوهيدرات  السليولوز  الفلافونيدات (مثال: الأنثوكاينين)  مركب ليجنين  المادة الدهنية والأحماض الدهنية  محتوى الليسين  الاصطباغ / التلوين  البروتين والأحماض الأمينية  مدة الصلاحية  الفيتامينات  أخرى <يُرجى كتابة النص هنا> | إنتاج <المركبات الطبية أو العقاقير (للبشر أو الحيوانات)>  المضادات الحيوية  المضادات الحيوية والمستضدات  مضادات الثرومبين  هرمون النمو البشري  زلال مصل بشري  أنسولين  الأعضاء (نقل الأعضاء لأنواع أخرى)  الأحماض الدهنية أوميجا 3 (مثال DHA)  اللقاحات  أخرى <يُرجى كتابة النص هنا> |
| الاستخدام في <التطبيقات الصناعية>  إنتاج الوقود الحيوي  العلاج البيولوجي  أخرى <يُرجى كتابة النص هنا> | الجينات الواسمة والجينات المرشدة التي يمكن اختيارها |
| <تطبيق محرك الجينات> المُصمَّم هندسيًا  الحد من قدرة الكائنات على التكاثر  استبدال مجموعة من الكائنات الحية  أخرى <يُرجى كتابة النص هنا> | أخرى، يُرجى التحديد: **<يُرجى كتابة النص هنا>** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. الجينات التي تأثر تعبيرها بالتحول:[[14]](#footnote-15) | *<رقم السجل في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية>*  يُرجى إدخال أرقام السجلات في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية التي تحتوي على هذه المعلومات، وإذا لم يكن هناك سجل بهذه المعلومات في الغرفة، فأرفق نموذج "العنصر الوراثي".*[[15]](#footnote-16)*  يرجى وصف مدى تأثر التعبير الجيني:  <يُرجى كتابة النص هنا> |
| 1. الاستخدامات الشائعة للكائن الحي المحور:[[16]](#footnote-17) | المكافحة الحيوية  الوقود الحيوي  المفاعلات الحيوية  العلاج البيولوجي  الأعلاف  الألياف/الأنسجة  الغذاء  الزينة  الأدوية  البحوث  الخشب  اللقاح  أخرى (يرجى التحديد): <يُرجى كتابة النص هنا> |
| طريقة (طرق) الكشف | |
| 1. طريقة (طرق) التحديد: | <يُرجى كتابة النص هنا>  *و / أو* <رابط موقع الويب واسم الموقع>  *و/أو* *<الملف المرفق>* |

|  |  |
| --- | --- |
| **الجدول الزمني لتأكيد المعلومات أو تحديثها** | |
| هذه الفئة من المعلومات لا تحتاج إلى التأكيد أو التحديث. | |
| **معلومات إضافية** | |
| 1. أي معلومات أخرى ذات صلة:[[17]](#footnote-18) | <يُرجى كتابة النص هنا>  و / أو <رابط موقع الويب واسم الموقع>  *و/أو* *<الملف المرفق>* |
| 1. ملاحظات:[[18]](#footnote-19) | <يُرجى كتابة النص هنا> |

|  |  |
| --- | --- |
| **التحقُّق من صحة السجل** | |
| يجب إضافة المعلومات إلى غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية عبر الإنترنت من خلال صفحة "إرسال". هذا النموذج القياسي مُتاح للتنزيل والإرسال بالبريد الإلكتروني من أجل مساعدة مستخدمي غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية على جمع سجلاتهم وتنظيمها قبل إرسالها إلى الغرفة.  في حالة وجود أي صعوبات في إرسال هذه المعلومات عبر الإنترنت، ينبغي إرسال الوثائق بعد استكمال بياناتها بصيغة (MS Word) بالبريد الإلكتروني إلى: [bch@cbd.int](mailto:bch@cbd.int).  أو كخيار بديل من الممكن إرسالها بالفاكس إلى الرقم **15142886588+**.  أو بالبريد العادي إلى:  **Secretariat of the Convention on Biological Diversity**  **413 rue Saint-Jacques, suite 800**  **Montreal, Québec, H2Y 1N9**  **Canada**  **تنويه مُهم:** يرجى العلم أنه في حالة إرسال هذا النموذج بالفاكس أو بالبريد العادي، أو من عنوان بريد إلكتروني غير مسجل في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية، يجب حينئذ إرفاق صورة أو نسخة ممسوحة ضوئيًا من هذه الصفحة المذيلة بالتوقيع. ينبغي إرفاق النموذج القياسي "تفاصيل الاتصال" بعد تعبئته إذا لم يكن المستخدم مُسجلاً في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية. | |
| التاريخ:\* | <يوم - شهر - سنة> |
| اسم الشخص الذي قدم الطلب\*: | <يُرجى كتابة النص هنا> |
| تفاصيل الاتصال بالشخص الذي قدم الطلب | عنوان البريد الإلكتروني المُسجَّل  يُرجى إدخال عنوان البريد الإلكتروني المُسجَّل في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية أو أرفق النموذج القياسي "تفاصيل الاتصال" إذا كان عنوان البريد الإلكتروني غير مُسجَّل في الغرفة[[19]](#footnote-20). |
| أقر بصحة المعلومات المذكورة أعلاه وأوافق على إدراجها في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية. | |
| توقيع الشخص الذي قدم الطلب\*: |  |

1. تحتوي السجلات المرجعية على معلومات يستطيع أي مستخدم مُسجَّل إرسالها. ولن تُنشَر هذه المعلومات في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية إلا بعد أن تتحقق الأمانة من اكتمالها ودقتها. يمكنك الوصول إلى النماذج القياسية للسجلات المرجعية من خلال صفحة "إرسال" في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية. [↑](#footnote-ref-2)
2. يُرجى العلم أنك قد تحتاج إلى تنزيل النماذج التالية لإكمال بيانات هذا النموذج: (تفاصيل الاتصال) و(العنصر الوراثي) و(الكائن الحي) ونسخ إضافية من نموذج (الكائن الحي المُحوَّر). [↑](#footnote-ref-3)
3. الاسم الشائع المستخدم في تعريف الكائن الحي المحور مثل الاسم التجاري على سبيل المثال فول الصويا أو الكرنب الجديد أو البطاطا وغير ذلك™ [↑](#footnote-ref-4)
4. اسم حدث التحوّر، على سبيل المثال MON810 [↑](#footnote-ref-5)
5. تستخدم غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية نظام المُعرِّف الفريد الذي يتوافق مع إرشادات منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية لوضع المعرفات الفريدة للنباتات المُعدلة وراثيًا (على سبيل المثال: MON-ØØ81Ø-6). لمعرفة المزيد من المعلومات، يُرجى زيارة الرابط <http://bch.cbd.int/database/organisms/uniqueidentifiers/about.shtml>. [↑](#footnote-ref-6)
6. جميع النماذج القياسية في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية متاحة عبر صفحة "إرسال" في الغرفة. [↑](#footnote-ref-7)
7. يشير مصطلح "الكائن المتلقي" إلى الكائن (المُحوَّر بالفعل أو غير المُحوَّر) الذي تعرض للتعديل الوراثي، بينما يشير مصطلح "الكائنات المصدر" إلى الكائنات التي استخدمت في التهجين أو مزج الخلايا. [↑](#footnote-ref-8)
8. جميع النماذج القياسية في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية متاحة عبر صفحة "إرسال" في الغرفة. [↑](#footnote-ref-9)
9. انظر الملاحظة 8 أعلاه. [↑](#footnote-ref-10)
10. تستخدم النواقل في احتواء تسلسل الحمض النووي (خاصة في تكوين المحفز-الجين-المثبط) للمساعدة في نقله إلى الكائن المستقبل. أمثلة: بلازميدة بكتيريا Agrobacterium Ti وpBIN19. [↑](#footnote-ref-11)
11. يجب أن يُشار في هذا القسم إلى جميع العناصر الجينية التي تم إدخالها في هذا الكائن الحي المُحوَّر، مثل عناصر التحفيز وتسلسلات ترميز البروتين والمثبطات. على الأقل جميع تسلسلات ترميز البروتين إجبارية. [↑](#footnote-ref-12)
12. جميع النماذج القياسية في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية متاحة عبر صفحة "إرسال" في الغرفة. [↑](#footnote-ref-13)
13. في خانة "ملاحظات حول هذه العناصر الوراثية"، يُرجى تحديد إذا كان أيٌ من هذه العناصر قد تم تعديله من التسلسل المسجل في "سجل العناصر الجينية في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية، ومدى ارتباطها ببعضها البعض في هذا الكائن الحي المحور. على سبيل المثال " تسلسل ترميز البروتين epsps تحت تأثير المحفز *35S* والمثبط *nos*". [↑](#footnote-ref-14)
14. يجب استخدام هذا القسم في تحديد التغيرات التي تطرأ على تعبير الجينات بخلاف الجينات التي أدخلت في الكائن الحى المحوّر: على سبيل المثال، إخماد الجين أو تنشيطه. [↑](#footnote-ref-15)
15. جميع النماذج القياسية في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية متاحة عبر صفحة "إرسال" في الغرفة. [↑](#footnote-ref-16)
16. حدد أكبر عدد ممكن من الخيارات الممكنة. [↑](#footnote-ref-17)
17. يُرجى استخدام هذه الخانة لإضافة أي معلومات أخرى ذات صلة رُبما لم تُذكَر أو تُستخدَم في موضع آخر من هذا السجل. [↑](#footnote-ref-18)
18. خانة "الملاحظات" للاستخدام الشخصي. وتظهر فقط أثناء تحرير السجل أو تعديله لكنها لا تظهر بعد نشر السجل. ولا ينبغي استخدام هذه الخانة في إضافة أو حفظ أي معلومات سرية. [↑](#footnote-ref-19)
19. جميع النماذج القياسية في غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية متاحة عبر صفحة "إرسال" في الغرفة. [↑](#footnote-ref-20)