சொற்களஞ்சியம்

உயிர்தொழில்நுட்பம் மற்றும் உயிர்பாதுகாப்பு

BIOSAFETY

A safe environment with safe GMOs

இந்த சொற்களஞ்சியம் தேசிய உயிர்பாதுகாப்பு திட்டத்தினூடாக (உயிர் பாதுகாப்புக்கான கார்ட்டஜீனா நெறிமுறைக்கு இணங்க தேசிய உயிர்பாதுகாப்பு கட்டமைப்பின் அமுலாக்கம்) தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இத் திட்டம் ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பின் (FAO) தொழில்நுட்ப ஆதரவுடனும் உலகளாவிய சுற்றுச்சூழல் வசதியின் (GEF) நிதி உதவியுடனும் சுற்றுசூழல் சம்பந்தப்பட்ட அமைச்சினால் அமுலாக்கப்படுகின்றது. தேசிய உயிர்பாதுகாப்பு திட்டத்தினை செயல்படுத்தும் கூட்டாளரான இலங்கை தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் இந்த சொற்களஞ்சியத்தை உருவாக்கியுள்ளது.

ஏ

Adenine - அடினீன்: டி.என்.ஏ மற்றும் ஆர்.என்.ஏ இன் கட்டுமானத் தொகுதிகளில் ஒன்றை உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு இரசாயன கலவை

Advanced Informed Agreement (AIA) - முன்கூட்டியே அறிவிக்கப்பட்ட ஒப்பந்தம்: இரு மாநிலங்கள் அல்லது ஒரு மாநிலத்திற்கும் பிராந்திய பொருளாதார ஒருங்கிணைப்பு அமைப்புக்கு சொந்தமான மாநிலங்களின் குழுவிற்கும் இடையிலான முறையான ஒரு ஒப்பந்தம். இது ஏற்றுமதி மாநிலத்தால் வழங்கப்பட்ட தகவல்களின் அடிப்படையில், தகவல் முழுமையானது மற்றும் துல்லியமானது என்பதை வெளிப்படையாக புரிந்துகொள்வதுடன் எந்தவொரு GMO தயாரிப்புகளையும் இடமாற்ற உதவும்

Advance Informed Agreement procedure - முன்கூட்டியே அறிவிக்கப்பட்ட ஒப்பந்த நடைமுறை: கார்டஜீனா நெறிமுறையின் கீழ் உள்ள மேம்பட்ட தகவல் ஒப்பந்த (AIA) நடைமுறை இறக்குமதி செய்யும் தரப்பின் சூழலுக்குள் வேண்டுமென்றே அறிமுகப்படுத்தபடுவதற்கான எல்.எம்.ஓக்களின் நோக்கத்துடனான நாடுகடந்த இயக்கத்துக்கு பிரயோகப்படுத்தப்படுகிறது. AIA யானது ஏற்றுமதி செய்யும் தரப்பு அல்லது ஏற்றுமதியாளரின் அறிவிப்பு படிகள், இறக்குமதி செய்யும் தரப்பின் ஒப்புதல் அறிவிப்பு மற்றும் இடர் மதிப்பீடும் முடிவெடுப்பதும் என்பவற்றை அடக்கியுள்ளது

Adverse effect - பாதகமான விளைவு: உயிரியல் பன்முகத்தன்மை பாதுகாப்பு (விவசாய பன்முகத்தன்மை உட்பட) அல்லது அதன் வளங்களின் நிலையான பயன்பாடு அல்லது மனித அல்லது விலங்குகளின் ஆரோக்கியம் என்பவற்றில் ஏற்படுத்தப்படும் எந்தவொரு குறுகிய அல்லது நீண்ட கால எதிர்மறை தாக்கம்

Agricultural Biotechnology - விவசாய உயிர்தொழில்நுட்பம்: குறிப்பிட்ட விவசாய பயன்பாடுகளுக்காக தயாரிப்புகளை உருவாக்க அல்லது மாற்ற; தாவரங்கள் அல்லது விலங்குகளை மேம்படுத்த; அல்லது நுண்ணுயிரிகளை அபிவிருத்தி செய்ய உயிரினங்களை அல்லது உயிரினங்களின் பகுதிகளை மாற்றும் பாரம்பரிய இனப்பெருக்க நுட்பங்கள் உள்ளிட்ட ஒரு தொகுதி கருவிகளுடனான ஒரு படிப்புத்துறை

Allergen - ஒவ்வாமை ஏற்படுத்தும் பொருள்: ஒவ்வாமையை அல்லது ஒவ்வாமை எதிர்தாக்கத்தை உடலில் ஏற்படுத்துகிற ஒரு பொருள், பொதுவாக ஒரு புரதம்

Allergy - ஒவ்வாமை: ஒரு குறிப்பிட்ட பொருளுக்கு (ஒரு ஒவ்வாமை ஏற்படுத்தும் பொருள்), பெரும்பாலும் ஒரு புரதம், வெளிக்காட்டப்பட்டபின் உடலின் நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தினால் ஏற்படுத்தப்படும் எதிர்தாக்கம்

Allele - எதிருரு: ஒரு மரபணுவின் இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வடிவங்கள். இவை ஒரு குறிப்பிட்ட பண்பை கூட்டாக கட்டுப்படுத்துகிறது (உ+ம் கண் நிறம் அல்லது இரத்த வகை)

Amino acid - அமினோ அமிலம்: ஒரு அடிப்படை அமினோ கூட்டத்தையும் ஒரு அமில கார்பாக்சைல் கூட்டத்தையும் கொண்ட பல சேதன அமிலங்களில் ஒன்று. இவை புரதத்தின் அடிப்படை கட்டுமான தொகுதிகள். அமினோ அமிலங்களின் வெவ்வேறு சேர்க்கைகள் மற்றும் வரிசைமுறைகள் வெவ்வேறு புரத வகைகளை உருவாக்குகின்றன

Antibody - பிறபொருளெதிரி: ஒரு ஆன்டிஜெனால் உடல் தூண்டப்படும்போது நமது நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தால் உற்பத்தி செய்யப்படும் ஒரு இரத்த புரதம். அவை ஆன்டிஜென்களுக்கு மிகவும் பிரத்தியேகமானவை

Antigen - பிறபொருள்: பிறபொருளெதிரிகளின் உற்பத்தியைத் தூண்டும் திறன் கொண்ட ஒரு பொருள். இது பாக்டீரியா அல்லது வைரஸ் போன்ற நுண்ணுயிர் ஒன்றின் பகுதி அல்லது மகரந்தம் மற்றும் சில உணவுகள் ஆக இருக்கலாம்

பி

Bacillus thuringiensis (Bt) - பசிலஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ்: சில பூச்சிகளுக்கு ஆபத்தான ஒரு புரதத்தை உருவாக்கும் ஒரு மண் பாக்டீரியம். இந்த பாக்டீரியம் மூலம் Bt புரதத்தை உற்பத்தி செய்யும் திறன் சில பயிர்களுக்கு மாற்றப்பட்டுள்ளது

Base pair - மூல ஜோடி: இரட்டை இழை டி.என்.ஏவின் இரண்டு கட்டுமானத் தொகுதிகள், ஐதரசன் பிணைப்புகளால் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன

Biodiversity - உயிர்பல்வகைமை: இயற்கையிலுள்ள பல்வேறு வகையான தாவரங்கள்,விலங்குகள் மற்றும் பிற உயிரினங்கள்

Bioethics - உயிர்நெறிமுறைகள்: உயிரியல் துறைகள் தொடர்பான ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளில் நெறிமுறை மற்றும் தார்மீக தாக்கங்கள் பற்றிய ஆய்வு. உ+ம். ஆராய்ச்சிக்கு விலங்குகளின் பயன்பாடு அல்லது உயிரினங்களில் ஆராய்ச்சி / தயாரிப்புகளின் தாக்கம்

Biopharming - உயிர்மருந்தாக்கம்: தாவரங்கள் அல்லது வீட்டு விலங்குகளில் தடுப்பூசிகள் மற்றும் பிறபொருளெதிரிகள் போன்ற மருந்துகளின் உற்பத்தி

Biotechnology - உயிர்தொழில்நுட்பம்: பயனுள்ள தயாரிப்புகள் அல்லது சேவைகளை உருவாக்குவதற்கு உயிரியல் அமைப்புகளில் (உயிரினங்கள், கலங்கள், இழையங்கள் அல்லது நொதியங்கள் போன்ற உயிரினங்களின் பாகங்கள்) தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாடு

Biosafety - உயிர்பாதுகாப்பு (எல்.எம்.ஓ (LMO) க்கள் தொடர்பாக): நவீன உயிர்தொழில்நுட்பத்தின் விளைவுப்பொருட்களால் மனிதர்கள், விலங்குகள் மற்றும் சூழலுக்கு ஏற்படும் சாத்தியமான அபாயங்களை தவிர்த்தல் அல்லது குறைத்தல். இது LMO களின் பாதுகாப்பான உருவாக்கம் மற்றும் பயன்பாட்டை உறுதி செய்யும் கொள்கைகள், சட்டம், ஒழுங்குமுறைகள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்கள் மூலம் நிறைவேற்றப்படுகிறது

Biosafety Clearing-House (BCH) - உயிர்பாதுகாப்பு தெளிவுபடுத்தும் வீடு: உயிர் வாழும் மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரினங்கள் பற்றிய விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சட்ட தகவல்கள் பரிமாற்றத்திற்கான, மற்றும் இது பற்றிய அனுபவம், மற்றும் உயிர் பாதுகாப்பு குறித்த கார்டஜீனா நெறிமுறையை செயல்படுத்த தரப்புகளுக்கு உதவும் ஒரு சர்வதேச பொறிமுறை

Biosafety Clearing-House National Focal Point (BCH-NFP) - உயிர்பாதுகாப்பு தெளிவுபடுத்தும் வீடு - தேசிய குவிய புள்ளி: உயிர்பாதுகாப்பு தெளிவுபடுத்தும் வீடு தொடர்பான தொழில்நுட்ப சிக்கல்களில் உயிர்பாதுகாப்பு குறித்த கார்டஜீனா நெறிமுறை செயலகத்துடன் தொடர்பு கொள்ள பொறுப்பான தேசிய குவிய புள்ளி

Biosafety Information Resource Centre (BIRC) - உயிர்பாதுகாப்பு தகவல் வள மையம்: உயிர்பாதுகாப்பு தொடர்பான வெளியீடுகள் மற்றும் தகவல் வளங்களின் (செய்தி சேவைகள், மின்னஞ்சல் பட்டியல்கள், ஆன்லைன் தரவுத்தளங்கள் மற்றும் தேடுபொறிகள், அறிக்கைகள் மற்றும் வழக்கு ஆய்வுகள், பத்திரிகைகள் மற்றும் செய்திமடல்கள், அத்துடன் கற்பிக்கும் பொருட்கள் (கையேடுகள், கருவித்தொகுப்புகள் மற்றும் விளக்கக்காட்சிகள்) உட்பட) மின்னணு பட்டியல்களைக் கொண்ட ஆன்லைனில் தேடக்கூடிய ஒரு தரவுத்தளம்

Biosecurity - உயிர்பத்திரம்: மனிதன், விலங்கு மற்றும் தாவரங்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும் உயிரினங்களை பரப்புதல் அல்லது அறிமுகப்படுத்துதல் என்பவற்றை நிறுத்த எடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகளை குறிக்கிறது

Bt crops - Bt பயிர்கள்: பசிலஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் (Bt) என்ற மண்ணிலுள்ள பாக்டீரியாவின் ஒரு மரபணுவை எடுத்துச் செல்லும் மரபணு மாற்றப்பட்ட பயிர்கள். இப் பாக்டீரியம் சில பீடைகளுக்கு நச்சுத்தன்மையுடைய ஆனால் மனிதர்கள் மற்றும் இலக்கு அல்லாத பிற உயிரினங்களுக்கு நச்சுத்தன்மையற்ற ஒரு புரதத்தை உருவாக்குகிறது. Bt மரபணு கொண்ட பயிர்கள் இந்த புரதத்தை உற்பத்தி செய்ய முடியும், இதன்மூலம் சில பூச்சி பீடைகளிலிருந்து தாவரத்திற்கு பாதுகாப்பு கிடைக்கிறது. Bt சோளம் மற்றும் Bt பருத்தி ஆகியவை வணிக ரீதியாக கிடைக்கக்கூடிய Bt பயிர்களுக்கு எடுத்துக்காட்டுகள்

சி

Candidate gene - வேட்பாளர் மரபணு: ஒரு பண்பை உருவாக்குவதில் ஈடுபட முன்மொழியப்பட்ட ஒரு மரபணு

Cartagena Protocol on Biosafety (Biosafety Protocol) - உயிர்பாதுகாப்பு குறித்த கார்டஜீனா நெறிமுறை (உயிர்பாதுகாப்பு நெறிமுறை): உயிரியல் பன்முகத்தன்மை தொடர்பான பிரகடனத்தின் கீழ் கலந்துரையாடப்பட்டு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஒரு சர்வதேச ஒப்பந்தமாகும். இந்த நெறிமுறையின் நோக்கம் உயிரியல் பன்முகத்தன்மையின் பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான பயன்பாட்டிற்கு பாதகமான விளைவுகளை ஏற்படுத்தக்கூடும் நவீன உயிர்தொழில்நுட்பத்தின் விளைவான மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரினங்களின் பாதுகாப்பான பரிமாற்றம், கையாளுதல் மற்றும் பயன்பாட்டை உறுதி செய்தல், மேலும் மனித ஆரோக்கியத்திற்கு ஏற்படும் அபாயங்களை கருத்தில்கொள்ளல் மற்றும் குறிப்பாக எல்லைப்புற இயக்கங்களில் கவனம் செலுத்துதல்

Cartagena Protocol on Biosafety National Focal Point (CPB-NFP) - உயிர்பாதுகாப்பு குறித்த கார்டஜீனா நெறிமுறையின் தேசிய குவிய புள்ளி: நெறிமுறை சிக்கல்கள் சம்பந்தமாக செயலகத்துடன் தொடர்பு கொள்ள பொறுப்பான தேசிய குவிய புள்ளி

CAS - காஸ்: மரபணு திருத்தும் கருவிகளில் ஒன்றில் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு புரதம்

Centre of Excellence in Biotechnology - உயிர்தொழில்நுட்பத்தின் சிறப்பான மையம்: உயிர்தொழில்நுட்பம் மற்றும் உயிர்பாதுகாப்பு ஆகியவற்றை ஒழுங்குபடுத்துவதற்காகவும் GMO கள் அல்லது அதன் தயாரிப்புகளின் எல்லைப்புற பரிமாற்றங்கள் அல்லது வெளியிடலின் அறிவிப்பை பெறுவதற்கும் வழங்குவதற்கும் மற்றும் முன்கூட்டியே அறிவிக்கப்பட்ட ஒப்பந்தங்களை உருவாக்குவதற்கும், மற்றும் GMO களைக் கையாளுதல் மற்றும் பயன்படுத்துவதற்கான ஒப்புதலை வழங்க அல்லது திரும்பப் பெறுவதற்குமாக ஒரு தரப்பால் நியமிக்கப்பட்ட போதுமான பொருத்தமான அறிவியல் திறன் கொண்ட எந்தவொரு அரசாங்க அல்லது அரசுகளுக்கிடைப்பட்ட அதிகார சபை

Chromosome - நிறமூர்த்தம்: குணாதிசயங்களின் பரம்பரையை தீர்மானிக்கும் மரபணுக்களை கொண்டுள்ள கலங்களின் சுய-பிரதியெடுக்கும் மரபணு அமைப்பு. ஒவ்வொரு நிறமூர்த்தமும் இரசாயன ரீதியாக ஹிஸ்டோன் புரதங்களால் மூடப்பட்ட டி.என்.ஏஇன் நீண்ட மூலக்கூறால் ஆனது

Chromatid - புன்னிறமூர்த்தம்: நிறமூர்த்தம் பிரதியெடுத்தலினால் உருவாக்கப்படும் நீளமான துணை அலகுகளில் ஒன்று

Cisgene - சிஸ்ஜீன்: இலக்கு உயிரினம் அல்லது அதன் பாலியல் இணக்கமான இனத்தில் இயற்கையாக தோன்றும் ஒரு செயல்பாட்டு மரபணு வரிசை (அதன் ஊக்குவிப்பாளர் மற்றும் முடிவுதாரர் போன்ற இயற்கை ஒழுங்குமுறை சிஸ்-ஒழுங்குகள் உட்பட)

Clearing-house mechanism (CHM) of the Convention - பிரகடனத்தின் தெளிவுபடுத்தும் வீட்டு பொறிமுறை: தொழில்நுட்ப மற்றும் விஞ்ஞான ஒத்துழைப்பை ஊக்குவிப்பதற்காக மற்றும் எளிதாக்குவதற்காக நிறுவப்பட்ட ஒரு பொறிமுறை. உயிர்பாதுகாப்பு தெளிவுபடுத்தும் வீடு CHM இன் ஒரு பகுதியாக நிறுவப்பட்டுள்ளது

Clone - முளைவகை: பாலியல் இனப்பெருக்கம் இல்லாமல் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு உயிரினத்தின் மரபணுப் பிரதி

Codex Alimentarius - கோடெக்ஸ் அலிமென்டேரியஸ்: ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பு (FAO) மற்றும் உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) என்பவற்றால் நிறுவப்பட்ட ஒரு திட்டமாகும். இது சர்வதேச தரங்களின் தொகுதி, சிறந்த நடைமுறைகள், குறியீடுகள், வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் உணவுத் தரம், பாதுகாப்பு தொடர்பான பரிந்துரைகள், சுகாதார செயலாக்க நடைமுறைகளை நிர்வகிக்கும் குறியீடுகள் உட்பட, தரங்களுடன் இணங்குவது தொடர்பான பரிந்துரைகள், பூச்சிக்கொல்லி மிச்சங்களுக்கான வரம்புகள் மற்றும் அசுத்தங்கள், உணவு சேர்க்கைகள் மற்றும் கால்நடை மருந்துகளுக்கான வழிகாட்டுதல்கள் என்பவற்றை வழங்குகிறது

Compliance - இணக்கம்: அங்கீகாரத்தின் விதிமுறைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்தல்

Co-existence - சகவாழ்வு: லேபிளிங் விதிகள் மற்றும் தூய்மை தரநிலைகள் தொடர்பான சட்டத்துடன் இணக்கமாக வழக்கமான, சேதன மற்றும் மரபணு மாற்றப்பட்ட பயிர் உற்பத்திகளுக்கிடையில் நடைமுறை சாத்தியமான தேர்வுகளை செய்வதற்கான விவசாயிகளின் திறன். சகவாழ்வு என்பது “சிறந்த விவசாய நடைமுறை” இன் பொருளாதார தாக்கங்களை உள்ளடக்கியது

Containment - அடக்கப்படுத்தல்: அபாயகரமான அல்லது அபாயகரம் சாத்தியமான உயிரியல் பொருட்கள் அல்லது அவற்றின் தயாரிப்புகளின் சுற்றுச்சூழல் வெளிப்பாட்டினை மட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் அமைப்புகளைக் குறிக்கிறது. அடக்கப்படுத்தல் நடவடிக்கைகள் அத்தகைய பொருட்களின் வெளிப்பாட்டுடன் தொடர்புடைய சாத்தியமான அபாயங்கள் அகற்றப்படுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன. ஆய்வக பயிற்சி மற்றும் தொழில்நுட்பங்கள், பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் மற்றும் வசதி வடிவமைப்பு தேவைகள் அடக்கப்படுத்தல் மட்டத்தின் முக்கிய குறிகாட்டிகளாகும். இந்த மட்டங்கள் மிகக் குறைந்த உயிர்பாதுகாப்பு நிலை 1 முதல் மிகக் கூடிய நிலை 4 வரை ஆகும்

Collaborative Portal - கூட்டிணைப்பு முகப்பு: இது தொடர்பு கொள்ளவும், தகவல்களை பரிமாறிக்கொள்ளவும் வெவ்வேறு சிக்கல்களில் ஒத்துழைப்புடன் வேலை செய்யவும் அதன் உறுப்பினர்களை அனுமதிக்கும் ஒரு பணியிடமாகும்

Competent National Authority - திறமையான தேசிய அதிகாரசபை: உயிர்பாதுகாப்பு நெறிமுறைகளுக்கு தேவையான நிர்வாக செயல்பாடுகளைச் செய்வதற்கும், மற்றும் அந்த செயல்பாடுகளைப் பொறுத்து அவர்கள் சார்பாக செயல்படுவதற்கும் பொறுப்பாக அரசாங்கங்களால் நியமிக்கப்பட்ட மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அதிகாரசபையாகும்

Conference of the Parties (COP) - கட்சிகளின் மாநாடு: உயிரியல் பன்முகத்தன்மை ஒப்பந்தத்துக்கான கட்சிகளின் மாநாடு (COP) என்பது ஒப்பந்தத்தை செயல்படுத்துவது தொடர்பாக முடிவெடுக்கும் அரசுகளுக்கிடையேயான உச்ச அமைப்பாகும்

Confined field trials (CFTs) - வரையறுக்கப்பட்ட வெளிபுல சோதனைகள் அல்லது CFTகள்: GMO களைக் குறிப்பிடும்போது, இது ஒரு புதிய தொழில்நுட்பம் அல்லது பயிர் வகையை ஆய்வுகூடத்தின் வெளியே ஆனால் குறிப்பிட்ட கட்டுப்பாட்டு தேவைகளுடன் சோதித்தல், முயற்சித்தல் அல்லது நிரூபித்தலை உள்ளடக்கியது, உ+ம். வரையறுக்கப்பட்ட இருப்பிடங்கள், வரையறுக்கப்பட்ட இட அளவு, கடுமையான இயக்க நடைமுறைகள், தடுப்பு அளவுகள். இதனால் அவை உணவு மற்றும் தீவன விநியோகம் போன்றவற்றில் நுழையமாட்டாது

Contained use - மூடப்பட்ட பயன்பாடு: உயிர்வாழ் மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரினங்களை ஈடுபடுத்திய ஒரு வசதி, நிறுவல் அல்லது பிற பௌதீக அமைப்பினுள் மேற்கொள்ளப்படும் எந்தவொரு செயல்பாட்டையும் இது குறிக்கிறது. வெளிப்புறத்துடனான இவ் உயிரினங்களின் தொடர்பையும் அவற்றின் தாக்கத்தையும் திறம்பட மட்டுப்படுத்தும் குறிப்பிட்ட நடவடிக்கைகளால் அவை கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன

Convention on Biological Diversity (CBD) - உயிரியல் பன்முகத்தன்மை தொடர்பான ஒப்பந்தம்: மரபணு வளங்களுக்கான பொருத்தமான அணுகல், சம்பந்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களின் பொருத்தமான பரிமாற்றம் மற்றும் பொருத்தமான நிதி என்பவற்றை அடக்கி உயிரியல் பன்முகத்தன்மையைப் பாதுகாத்தல், அதன் கூறுகளின் நிலையான பயன்பாடு மற்றும் மரபணு வளங்களின் பாவனையிலிருந்து எழும் நன்மைகளின் நியாயமான மற்றும் சமமான பகிர்வு என்பவற்றுக்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்ட ஒரு சர்வதேச ஒப்பந்தமாகும்

Convention on Biological Diversity Secretariat - உயிரியல் பன்முகத்தன்மை தொடர்பான ஒப்பந்த செயலகம்: ஒப்பந்தத்தின் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் செயலகம். இப்போது கனடாவின் மாண்ட்ரீயலில் அமைந்துள்ள இச் செயலகம் உயிர்பாதுகாப்பு நெறிமுறையின் செயலகமாகவும் பணியாற்றுவதற்கான கூடுதல் பொறுப்போடு நெறிமுறையால் பலப்படுத்தப்படுகிறது. BCH இன் மத்திய முகப்பையும் இச் செயலகம் பராமரிக்கிறது

Convention on Biological Diversity National Focal Points (CBD-NFPs) - உயிரியல் பன்முகத்தன்மை தொடர்பான ஒப்பந்த தேசிய குவிய புள்ளிகள்:
சிபிடி செயலகத்துடன் ஒரு குறிப்பிட்ட விடயம் சம்பந்தமாக தொடர்புகொள்வதற்கு பொறுப்பான அமைப்புகள். உயிர்பாதுகாப்பு கார்ட்டஜீனா நெறிமுறையின் தேசிய குவிய புள்ளி இல்லாதபோது BCH மத்திய முகப்பு ஒரு அரசாங்கத்தின் CBD-NFP களை மட்டுமே வழங்குகிறது

Contained Use Permit - மூடப்பட்ட பயன்பாட்டு அனுமதிப்பத்திரம்: இரசாயன, பௌதீக மற்றும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முறைகள், GMO மற்றும் வெளிப்புற சூழலுக்கு இடையில் தொடர்பை மட்டுப்படுத்தல் போன்ற சில எல்லைகளை கொண்ட ஒரு வசதிக்குள் GMO களுடன் சம்பந்தப்பட்ட செயல்பாடுகளை அனுமதிக்கும் அனுமதிப்பத்திரத்தை குறிக்கிறது. இதில் பசுமை இல்லங்கள் மற்றும் ஆய்வகங்களில் நடத்தப்பட்ட வேலைகள் அடங்கும். கட்டுப்பாட்டு நிலைகள் 1 மற்றும் 2 இன் கீழ் நடத்தப்படும் ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி நோக்கங்களுக்கான சில நடவடிக்கைகள் அனுமதி தேவைகளிலிருந்து விலக்கு அளிக்கப்படுகின்றன. இருப்பினும், இந்த வசதிகள் GMO சட்டத்தின் அடிப்படையில் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்

Country of origin of genetic resources - மரபணு வளங்களின் தோற்ற நாடு: மரபணு வளங்களை இயற்கை சூழலில் வைத்திருக்கும் நாடு

CRISPR - சி.ஆர்.ஐ.எஸ்.பி.ஆர்: பாக்டீரியாவில் வைரஸுக்கு எதிரான பாதுகாப்பு வழிமுறைகளில் ஈடுபட்டுள்ள டி.என்.ஏவின் குறுகிய வரிசை

Cross-pollination - குறுக்கு மகரந்தச் சேர்க்கை: ஒரு தாவரம் அதே இனத்தின் மற்றொரு தாவரத்தின் மகரந்தத்துடன் கருத்தரித்தல். மகரந்தம் காற்று, பூச்சிகள் மற்றும் பிற உயிரினங்கள், அல்லது மனிதர்களால் மாற்றப்படலாம்

Cytogenetics - குழியபரம்பரையியல்: நிறமூர்த்தத்தின் மரபணு தாக்கங்கள் மற்றும் நடத்தை பற்றிய ஆய்வு

Cytosine - சைட்டோசின்: டி.என்.ஏ மற்றும் ஆர்.என்.ஏ இன் கட்டுமானத் தொகுதிகளில் ஒன்றை உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு இரசாயன கலவை

டி

Diploid - இருமடியம்: சமநிறமூர்த்தங்களின் இரண்டு முழுமையான தொகுப்புகளைக் கொண்ட ஒரு கலம் அல்லது உயிரினம். ஒரே மாதிரியான நிறமூர்த்தங்களின் இரண்டு தொகுப்புகளைக் கொண்ட ஒரு உயிரினம்

DNA (deoxyribonucleic acid) - டி.என்.ஏ (டியோக்ஸி ரைபோநியூக்ளிக் அமிலம்): மரபணுக்களை தயாரிக்கும் இரசாயனவியல் பொருள். டி.என்.ஏ என்பது நியூக்ளியோடைட்டுகளால் ஆன ஒரு நீண்ட, இரட்டை இழை திருகு சுழல் மூலக்கூறு ஆகும், அவை வெல்லங்கள், பாஸ்பேட்டுகள் மற்றும் அடினீன் (ஏ), குவானைன் (ஜி), சைட்டோசின் (சி) மற்றும் தைமீன் (டி) என்ற நான்கு மூலங்களின் வகைகளை கொண்டவை. டி.என்.ஏ இழைகளில் உள்ள நான்கு மூலங்களின் வரிசை, அதில் உள்ள மரபணு தகவல்களை தீர்மானிக்கிறது

Dominant allele - ஆதிக்க எதிருரு: கொடுக்கப்பட்ட பண்புக்கான அதன் கூட்டாளர் எதிருருவை விட அதிக செல்வாக்குள்ள ஒரு எதிருரு

Domestic regulatory framework - உள்நாட்டு ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்பு: உள்நாட்டு ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்பில் உயிர்பாதுகாப்பு நெறிமுறையை செயல்படுத்துவதற்கான தேசிய சட்டங்கள், ஒழுங்குமுறைகள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்கள் உள்ளடங்கியுள்ளன

Donor organism - நன்கொடை உயிரினம்: விருந்துவழங்கி உயிரினத்திற்கு மரபணு பொருளை நன்கொடையாக அளிக்கும் உயிரினம்

இ

Embryo - முளையம்: வளர்ச்சியின் ஆரம்ப கட்டங்களிலுள்ள ஒரு உயிரினம்

Emergency Measures Contact Point - அவசர நடவடிக்கைகள் தொடர்பு புள்ளி: மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரினங்களின் தற்செயலான நாடுகடந்த இயக்கங்கள் மற்றும் அவசர நடவடிக்கைகள் சம்பந்தமாக அறிவிப்புகள் பெறும் நோக்கங்களுக்காக இந்த தொடர்பு புள்ளி அமைக்கப்பட்டுள்ளது

Enzyme - நொதியம்: ஒரு குறிப்பிட்ட உயிர் இரசாயன தாக்கத்தை ஊக்குவிக்கும் ஒரு புரதம், இச் செயல்பாட்டில் இது தன்னை மாற்றாது

Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) - நொதியம் இணைக்கப்பட்ட இம்யூனோசார்பன்ட் மதிப்பீடு: குறிப்பிட்ட புரதங்களைக் கண்டறிய பிறபொருளெதிரிகளைப் பயன்படுத்தும் ஒரு தொழில்நுட்பம். மரபணு மாற்றப்பட்ட உயிரினத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட வெளிப் புரதம் இருப்பதை சோதிக்க பயன்படுத்தலாம்

Environmental Impact - சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு: மனிதர்களின் எந்தவொரு செயல்பாடுகள் அல்லது இயற்கை நிகழ்வுகளால் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் நேர்மறை அல்லது எதிர்மறை தாக்கம்

Environmental Impact Assessment (EIA) - சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு: நன்மை பயக்கும் மற்றும் பாதகமான இடை தொடர்புடைய சமூக பொருளாதார, கலாச்சார மற்றும் மனித சுகாதார பாதிப்புகளை கணக்கில் எடுத்துக்கொண்டு ஒரு முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாட்டின் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை மதிப்பீடு செய்வதற்கான ஒரு செயல்முறையாகும்

Export of LMOs - எல்.எம்.ஓக்களின் ஏற்றுமதி: ஏற்றுமதி என்பது ஒரு தரப்பிலிருந்து மற்றொரு தரப்புக்கு உயிர்வாழ் மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரினங்களின் வேண்டுமென்ற நாடுகடந்த இயக்கம்

Exporter of LMOs - எல்.எம்.ஓக்களின் ஏற்றுமதியாளர்: ஏற்றுமதி தரப்பின் அதிகார எல்லைக்குட்பட்டு உயிர்வாழ் மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரினத்தை ஏற்றுமதி செய்ய ஏற்பாடு செய்யும் எந்தவொரு சட்டபூர்வமான அல்லது சாதாரண ஒருவர்

எ:.ப்

Feed Act - தீவன சட்டம்: தீவனம் தொடர்பான அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் நிர்வகிக்கும் சட்டம்

Field trial - வெளிகள சோதனை: இடம், இடஅளவு, செயல்முறை போன்ற சில வரையறைகளுடன் உயிர்தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் பெறப்பட்ட வகைகள் உட்பட ஒரு புதிய தொழில்நுட்பத்தின் அல்லது வகைககளின் சோதனை. இது ஆய்வகத்திற்கு வெளியே செய்யப்படுகிறது, விஞ்ஞானிகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டாளர்களின் நெருக்கமான மேற்பார்வையின் கீழ் பயிரிடப்படுவதன் மூலம் புதிய GM பயிர்களினால் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு தொடர்பான மதிப்பீடுகள் செய்யப்படும் ஒரு சோதனை

Field Trials Permit - வெளிகள சோதனைகள் அனுமதிப்பத்திரம்: இது ஒரு குறிப்பிட்ட GMO வை நியமிக்கப்பட்ட, வரையறுக்கப்பட்ட பகுதியில் கண்டிப்பாக ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட, வரையறுக்கப்பட்ட நிபந்தனைகளின் கீழ் GMO இன் செயல்திறனைக் கண்காணிக்கவும், ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு புலத்தில் தேவையான உயிர்பாதுகாப்பு தரவை உருவாக்கவும் பரிசோதிக்க அனுமதிக்கும் ஒரு அனுமதிப்பத்திரம்

Food Act - உணவுச் சட்டம்: உணவு உற்பத்தி, இறக்குமதி, விற்பனை மற்றும் விநியோகத்தை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கும் கட்டுப்படுத்துவதற்கும், உணவு ஆலோசனைக் குழுவொன்றை நிறுவுவதற்கும், 1949 ஆம் ஆண்டின் உணவு மற்றும் மருந்துகள் சட்டத்தை ரத்து செய்வதற்கும், அதனுடன் தொடர்புடைய அல்லது தற்செயலான விஷயங்களை வழங்குவதற்கும் ஆக நிறுவப்பட்ட ஒரு சட்டம்

Food Safety - உணவுப் பாதுகாப்பு: இது உணவு மூலம் தொற்றும் நோய்களிலிருந்து தனிநபர்கள் நோய்வாய்ப்படும் அபாயத்தைக் குறைப்பதற்காக உணவைக் கையாளுதல், தயாரித்தல் மற்றும் சேமிப்பதைக் குறிக்கிறது

ஜி

Gamete - புணரி: ஒரு தொகுதி இணைக்கப்படாத நிறமூர்த்தங்களை (அதாவது ஒருமடிய எண்) கொண்டுள்ள ஒரு முதிர் இனப்பெருக்க கலம். இது கருத்தரித்தல் செயல்பாட்டின் போது எதிர் பாலினத்தைச் சேர்ந்த மற்றொரு புணரியுடன் இணைகிறது

Gene - மரபணு: பரம்பரையின் அடிப்படை பௌதீக மற்றும் செயல்பாட்டு அலகு. ஒரு மரபணு பொதுவாக ஒரு நிறமூர்த்தத்தின் ஒரு குறிப்பிட்ட பிரிவு மற்றும் ஒரு குறிப்பிட்ட செயல்பாட்டு உற்பத்தியை (புரதம் அல்லது ஆர்.என்.ஏ மூலக்கூறு போன்றவை) குறிக்கிறது

Gene amplification - மரபணுப் பெருக்கம்: சில மரபணுக்கள் நிறமூர்த்தத்துக்குள் அல்லது நிறமூர்த்தத்துக்கு வெளியே வேறுபட்ட நகலெடுப்பிற்கு உட்பட்டு, மரபணுவின் நகல்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்தல்

Gene expression - மரபணு வெளிப்பாடு: மரபணுவில் உள்ள தகவல்கள் பௌதீக பண்புகளாக (சில உயிர்வேதியியல் பொருட்களின் தோற்றம் அல்லது உற்பத்தி) மொழிபெயர்க்கப்படும் செயல்முறை

Gene mapping - மரபணு மேப்பிங்: ஒரு நிறமூர்த்தத்தில் மரபணுக்களின் தொடர்புடைய இருப்பிடத்தை தீர்மானித்தல். தாவர மற்றும் விலங்கு இனப்பெருக்கத்திற்கு பயனுள்ளதாக இருக்கும்

Gene (DNA) sequencing - மரபணு (டி.என்.ஏ) வரிசைப்படுத்துதல்: ஒரு மரபணுவின் நடத்தை / செயல்பாட்டை நன்கு புரிந்துகொள்ள டி.என்.ஏவின் ஒரு பகுதியில் உள்ள நியூக்ளியோடைட்டு மூலங்களின் சரியான வரிசையை தீர்மானித்தல

Gene pool - மரபணு திரட்டு: உயிரினங்களின் குடித்தொகையில் மரபணு தகவல்களின் மொத்தம்

Genetic engineering - மரபணுப் பொறியியல்: நவீன மூலக்கூற்று உயிரியல் / உயிர்தொழில்நுட்பங்களின் முறைகளைப் பயன்படுத்தி, குறிப்பாக மீளச்சேர்க்கை டி.என்.ஏ தொழில்நுட்பம், குறிப்பிட்ட மரபணுக்களை அறிமுகப்படுத்துதல், நீக்குதல் அல்லது மறுசீரமைப்பதன் மூலம் ஒரு உயிரினத்தின் மரபணுப்பொருளை மாற்றியமைத்தல்

Genetic modification/ Genetic manipulation - மரபணு மாற்றம்/மரபணு கையாளுதல்: நன்மை பயக்கும் பண்புகளை வழங்க நவீன உயிர்தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் தொடர்பில்லாத உயிரினங்களிலிருந்து மரபணுக்களை ஒரு உயிரினத்தில் அறிமுகப்படுத்துதல்

Genetics - மரபியல்/பிறப்புரிமையியல்: குறிப்பிட்ட பண்புகளின் பரம்பரை வடிவங்களின் ஆய்வு

Genetic marker - மரபணு குறியாளர்: ஒரு இனச்சேர்க்கை மூலம் அல்லது ஒரு வம்சாவளி மூலம் அதன் பரம்பரை கண்டுபிடிக்கப்பட கூடிய எந்தவொரு ஜோடி எதிருருக்கள்

Genetically Modified Organism (GMO) - மரபணு மாற்றப்பட்ட உயிரினம்: மரபணு மாற்றத்தின் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படும் ஒரு உயிரினம்

Genome - மரபணுத்தொகுதி: ஒரு குறிப்பிட்ட உயிரினத்தின் அனைத்து நிறமூர்த்தங்களிலும் உள்ள மரபணுப் பொருட்கள் அனைத்துமாகும்

Genomics - மரபணுவியல்: மரபணுத்தொகுதியின் ஆய்வு. ஒரு குறிப்பிட்ட உயிரினத்தின் டி.என்.ஏவில் உள்ள மரபணுப் பொருளின் மேப்பிங் மற்றும் வரிசைப்படுத்துதல் மற்றும் மரபணுக்கள் என்ன செய்கின்றன, அவை எவ்வாறு கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன, அவை எவ்வாறு ஒன்றிணைகின்றன, நிறமூர்த்தத்தில் அவற்றின் இருப்பிடங்கள் என்ன என்பதை நன்கு புரிந்துகொள்ள அந்த தகவலைப் பயன்படுத்தல்

Genomic library - மரபணு நூலகம்: ஒரு உயிரினத்தின் மரபணுத் தகவலைக் குறிக்கும் ஒரு மரபணுத்தொகுதியின் டி.என்.ஏ துண்டுகளின் தொகுப்பு, அவை இனவிருத்தி செய்யப்படலாம், பின்னர் குறிப்பிட்ட பண்புகளுக்காக முறையாக ஆராயப்படுகின்றன. டி.என்.ஏ ஒரு உயிரினத்தின் மரபணுத்தொகுதி டி.என்.ஏவிலிருந்து அல்லது செய்திகாவும் ஆர்.என்.ஏ மூலக்கூறுகளிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட டி.என்.ஏ நகல்களிலிருந்து பெறப்படலாம். இந்த உயிர் மூலக்கூறுகளிலிருந்து கணனி அடிப்படையிலான மரபணு தகவல்களின் சேகரிப்பை ஒரு ”மெய்நிகர் மரபணு நூலகம்” ஆகக் கொள்ளலாம்

Genotype - மரபணு அமைப்பு: ஒரு உயிரினத்தின் மரபணு ஒப்பனை

Genetic material - மரபணுப்பொருள்: தாவரம், விலங்கு, நுண்ணுயிர் அல்லது பிற தோற்றத்தின் பரம்பரை செயல்பாட்டு அலகுகளைக் கொண்டுள்ள எந்தவொரு பொருளுமாகும்

Genetic resources - மரபணு வளங்கள்: உண்மையான அல்லது சாத்தியமான மதிப்புள்ள மரபணுப்பொருள்

Global Environment Facility (GEF) - உலகளாவிய சுற்றுச்சூழல் வசதி: உயிரியல் பன்முகத்தன்மை தொடர்பான பிரகடனத்தின் நிதி பொறிமுறையும், உயிர்பாதுகாப்பு நெறிமுறையும் ஆகும். உலக சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்கும் திட்டங்கள் மற்றும் நிகழ்ச்சிகளுக்கு வளரும் நாடுகளுக்கு உதவுவதற்காக 1991 இல் GEF நிறுவப்பட்டது

Gene drive - மரபணு ஆற்றல்: ஒரு குறிப்பிட்ட பண்பு சாதாரண 50% பகிர்வை விட அதிகமாக அடுத்த சந்ததிக்கு கொண்டு செல்லப்படும் ஒரு தொழில்நுட்பம்

Gene flow - மரபணு ஓட்டம்: (தாவரங்களில் மகரந்தத்தினூடான மரபணு ஓட்டம் என்றும் குறிப்பிடப்படுகிறது). ஒரு தனிநபரிடமிருந்தோ அல்லது குடித்தொகையிடமிருந்தோ மற்றொரு மரபணு இணக்கமான தனிநபர் அல்லது குடித்தொகைக்கு மரபணுக்களின் இயக்கம்

Gene gun - மரபணுத் துப்பாக்கி: இலக்கு உயிரினத்தின் உயிரணுக்களில் வேற்று மரபணுக்களை செருக பயன்படும் சாதனம்

GM line - GM வரிசை: உருமாற்றத்தின் போது ஒரு கலத்தில் நடைபெறும் ஒரு தனித்துவமான டி.என்.ஏ மீளச்சேர்க்கை நிகழ்வில் உருவாக்கப்படும் ஒரு தனித்துவமான GMOவை குறிக்கிறது. பின்னர் இது ஒரு முழுமையான GMO ஆக மீள்உருவாக்கப்படும்

Good agricultural practice - நல்ல விவசாய நடைமுறை: சாகுபடி, அறுவடை, போக்குவரத்து, சேமிப்பு மற்றும் செயலாக்கம் போன்றவற்றின் போது GM மற்றும் GM அல்லாத பயிர் உற்பத்தியை போதுமான அளவில் பிரிப்பதை உறுதி செய்ய அவசியமான நடவடிக்கைகள், வேறுபட்ட விவசாய உற்பத்தி சூழலில் நல்ல தரநிரணயங்களை செய்தல்

Guidelines - வழிகாட்டுதல்கள்: ஒழுங்குமுறை அதிகாரசபைகளால் தயாரிக்கபட்ட ஒழுங்குமுறைகள் மற்றும் செயல்களுடன் கூடிய ஆவணங்கள். இவை கொடுக்கப்பட்ட செயல் அல்லது ஒழுங்குமுறை தொடர்பாக ஒரு நபர் பின்பற்ற வேண்டிய படிகளை வழங்குகின்றன. இவை கட்டாயமாக பின்பற்றபட வேண்டியவை. அவற்றைப் பின்பற்றத் தவறினால் ஒரு செயல் அல்லது ஒழுங்குமுறைக்கு முரணான செயல்கள் ஏற்படக்கூடும், இது சட்டத்தால் செயற்படுத்தப்படுகிறது

எச்

Habitat - வாழ்விடம்: ஒரு உயிரினம் அல்லது குடித்தொகை இயற்கையாக காணப்படும் இடம் அல்லது இடத்தின் வகை

Haploid - ஒருமடியம்: வழக்கமான நிறமூர்த்தங்களின் பாதி தொகுப்பைக் கொண்ட ஒரு கலம் அல்லது ஒரு இனத்தின் உயிரினம். இது பொதுவாக ஒரு உயிரினத்தின் இனப்பெருக்க கலங்களில் காணப்படுகிறது

Heterozygote - இதரநுகம்: ஒரு ஆண் புணரி மற்றும் ஒரு பெண் புணரி என்பவற்றின் சேர்க்கையால் உருவான ஒரு விளைவு. இது ஒரு குறிப்பிட்ட மரபணுவின், ஒவ்வொரு பெற்றோரிடமிருந்தும் பெறப்பட்ட, இரண்டு வெவ்வேறு வடிவங்களைக் கொண்டுள்ளது

Heterozygous - இதரநுகத்துக்குரியது: ஒரு குறிப்பிட்ட மரபணுவின் அல்லது மரபணுக்களின் இரண்டு வேறுபட்ட எதிருருக்களை வைத்திருத்தல்

Herbicide-tolerant crops - களைக்கொல்லியை சகிக்கும் பயிர்கள்: மரபணு பொறியியல் அல்லது பாரம்பரிய இனப்பெருக்க முறைகள் மூலம் சில மரபணு (களை) இணைப்பதன் மூலம் குறிப்பிட்ட களைக்கொல்லிகளின் பிரயோகம் (களுக்கு) தப்பிப்பிழைக்க உருவாக்கப்பட்ட பயிர்கள்

Herbicide tolerance - களைக்கொல்லி சகிப்புத்தன்மை: ஒரு குறிப்பிட்ட களைக்கொல்லியின் செயல்பாட்டுக்கு தப்பிப்பிழைக்கும் தாவரத்தின் திறனைக் குறிக்கிறது, மற்றும் இது ஒரு களைக்கொல்லியின் செயல்பாட்டை எப்படியாவது நடுநிலையாக்கும் ஒரு மூலக்கூற்று பொறிமுறையை (உ+ம்: செயலிழப்பு அல்லது மாற்று தாக்கங்கள் வழியாக) அடிப்படையாகக் கொண்டது. வணிக விவசாயத்தில் இது மிகவும் பொதுவான GM பண்பு ஆகும், ஏனெனில், இது மிகவும் வினைத்திறனுள்ள களைக் கட்டுப்பாட்டையும் குறைந்த அல்லது பூச்சிய உழவு விவசாய முறைகளையும் பயன்படுத்த உதவுகிறது

Horizontal gene transfer - கிடைமட்ட மரபணு பரிமாற்றம்: தொடர்பில்லாத இனங்களுக்கு இடையில் மரபணு பொருளின் நேரடி (பாலியல் அல்லாத) பரிமாற்றத்தைக் குறிக்கிறது

Homozygote - சமநுகம்: ஒரு ஆண் புணரி மற்றும் ஒரு பெண் புணரி என்பவற்றின் சேர்க்கையால் உருவான ஒரு விளைவு. இது ஒரு குறிப்பிட்ட மரபணுவின், ஒவ்வொரு பெற்றோரிடமிருந்தும் பெறப்பட்ட, இரண்டு ஒத்த வடிவங்களைக் கொண்டுள்ளது

Homozygous - சமநுகத்துக்குரியது: ஒரு குறிப்பிட்ட மரபணுவின் அல்லது மரபணுக்களின் இரண்டு ஒத்த எதிருருக்களை வைத்திருத்தல்

Hybrid - கலப்பினம்: ஒரே இனத்தின் வெவ்வேறு வகைகளின் இரண்டு உயிரினங்களுக்கு இடையில் ஏற்டபட்ட கலப்பின் சந்ததி

ஐ

Identity preservation - அடையாளப் பாதுகாப்பு: உற்பத்தி மற்றும் செயலாக்கத்திலிருந்து விநியோகம் வரை ஒவ்வொரு கட்டத்திலும் ஒரு பயிர் வகையை இன்னொன்றிடமிருந்து பிரித்தல். இந்த செயல்முறை வழக்கமாக கணக்காய்வுகள் மற்றும் இட வருகைகள் மூலம் செய்யப்படுவதுடன் பிரிவினையின் சுயாதீனமான மூன்றாம் தரப்பு சரிபார்ப்பையும் வழங்குகிறது

Immunity - நோய் எதிர்ப்பு சக்தி: குறிப்பிட்ட பொருளுக்கு, குறிப்பாக நோய்க்கு, ஒரு உயிரினத்தின் எதிர்க்கும் திறன்

Import (of GMOs) - இறக்குமதி (GMO களின்): ஒரு தரப்பிடம் இருந்து இன்னொரு தரப்பிற்கு உயிர்வாழ் மாற்றி அமைக்கப்பட்ட உயிரினங்களின் வேண்டுமென்ற நாடுகடந்த இயக்கம்

Importer (of GMOs) - இறக்குமதியாளர் (GMO களின்): இறக்குமதி செய்யும் தரப்பின் அதிகார வரம்பிற்கு உட்பட்ட எந்தவொரு சட்டபூர்வமான அல்லது சாதாரண நபர். இவர் ஒரு உயிர்வாழ் மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரினத்தை இறக்குமதி செய்ய ஏற்பாடு செய்பவர்

Insecticide resistance - பூச்சிக்கொல்லி எதிர்ப்பு: ஒரு உயிரினம், பொதுவாக பூச்சிகள், இரசாயனத்தை எதிர்க்கும் திறனை வளர்ப்பதன் மூலம் அதைக் கொல்ல பயன்படுத்தப்படும் இரசாயனப்பொருளுக்கு எதிர்ப்புள்ளனவாகின்றன

Insect-resistance management - பூச்சி-எதிர்ப்பு முகாமைத்துவம்: பூச்சிக்கொல்லிகளுடன் தொடர்பு இல்லாமல் பீடை தொகுதிகளின் ஒரு பகுதியை ஒரு அடைக்கலத்தில் பரமரிப்பதன் மூலம் பீடை கொல்லி எதிர்ப்பு உருவாவதை தாமதப்படுத்தும் ஒரு திட்டம். Bt பயிர்களில், Bt நச்சுகளில் உணவருந்தும் பூச்சிகள் தாவரங்களில் உற்பத்தி செய்யப்படும் நச்சுத்தன்மைக்கு வெளிப்படுத்தப்படாத பூச்சிகளுடன் இணைவதற்கு இது அனுமதிக்கிறது

Insect-resistant crops/plants - பூச்சிகளை எதிர்க்கும் பயிர்கள்/தாவரங்கள்: பூச்சிகளைத் தாங்கும், தடுக்கும் அல்லது விரட்டும் திறன் கொண்ட பயிர்கள்/தாவரங்கள். இதனால் பூச்சிகள் தாவரத்தில் உணவுகொள்வதைத் தடுக்கின்றன. எதிர்ப்பை நிர்ணயிக்கும் பண்புகள் (மரபணுக்கள்) தாவர வளர்ப்பாளர்களால் இந்த பயிரின்/தாவரத்தின் பிற வகைகளுடன் குறுக்கு மகரந்தச் சேர்க்கை மூலம் அல்லது மரபணு மாற்றத்தினூடு Bt மரபணுக்கள் போன்ற நவீன மரபணுக்களை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படலாம்

Intellectual property rights - அறிவுசார் சொத்துரிமை: புதிய தொழில்நுட்பங்கள் அல்லது புதிய உயிரினங்கள் (புதிய தாவர வகைகள் போன்றவை) உள்ளிட்ட கண்டுபிடிப்புகளுக்கான சட்டப்பூர்வ பாதுகாப்பு. இந்த உரிமைகளின் உரிமையாளர் அவற்றின் பயன்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்தலாம் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாட்டிற்கான வெகுமதிகளைப் பெறலாம். அறிவுசார் சொத்துரிமை பாதுகாப்பில் பல்வேறு வகையான காப்புரிமைகள், வர்த்தக முத்திரைகள் மற்றும் பதிப்புரிமைகள் ஆகியவை அடங்கும்

Inbreeding - இயற்கையான இனப்பெருக்கம்: உறவுள்ள அல்லது நெருங்கிய தொடர்புடைய உயிரினங்களுக்கு இடையில் இனச்சேர்க்கை

Induced mutation - தூண்டப்பட்ட விகாரம்: விகாரத்தை ஏற்படுத்தும் ஒரு இரசாயனம் அல்லது கதிர்வீச்சின் செல்வாக்கின் கீழ் ஏற்படும் விகாரம்

Informal Advisory Committee on Biosafety Clearing-House (BCH-IAC) - உயிர் பாதுகாப்பு தெளிவுபடுத்தும் வீட்டின் முறைசாரா ஆலோசனைக் குழு: உயிர்பாதுகாப்பு தெளிவுபடுத்தும் வீட்டின் தற்போதைய வளர்ச்சியுடன் தொடர்புடைய தொழில்நுட்ப சிக்கல்களைத் தீர்ப்பது தொடர்பாக வழிகாட்டுதல்களை வழங்குவதில் குறிப்பாக கவனம் செலுத்துவதற்காகவும் சிபிடி (CBD) செயலகத்திற்கு உதவும் நோக்குடனும் உள்ள குழு

Introduced or modified trait - அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட அல்லது மாற்றியமைக்கப்பட்ட பண்பு: ஒரு LMOவை உருவாக்க அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஒரு மரபணுப் பண்பு. களைக்கொல்லி சகிப்புத்தன்மை, பூச்சி எதிர்ப்பு, வைரஸ் எதிர்ப்பு, அதிகரித்த ஊட்டச்சத்துக்கள் போன்றவை இதற்கு எடுத்துக்காட்டுகள்

Indigenous population - உள்நாட்டுக்குரிய குடித்தொகை: ஒரு வரையறுக்கப்பட்ட புவியியல் பகுதியில் இயற்கையாக வாழ்பவற்றின் சமூகங்களைக் குறிக்கிறது

ஜே

Just and equitable - நியாயமான மற்றும் சமமான: சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து தரப்பினருக்கும் நியாயமானது

எல்

Living Modified Organism (LMO) - உயிர்வாழும் மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரினம் (எல்.எம்.ஓ): நவீன உயிர்தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாட்டின் மூலம் பெறப்பட்ட மரபணுப் பொருட்களின் ஒரு புதிய கலவையைக் கொண்டிருக்கும் எந்தவொரு உயிர்வாழும் உயிரினமுமாகும்

Living Modified Organism (LMO) Products - உயிர்வாழும் மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரின (எல்.எம்.ஓ) தயாரிப்புகள்: எல்.எம்.ஓக்களிலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட தயாரிப்புகள்

எம்

Meiosis - ஒடுக்கற்பிரிவு: ஒரு சிறப்பு வகை கலப் பிரிவாகும், இது பாலியல் ரீதியாக இனப்பெருக்கம் செய்யும் உயிரினங்களால் விந்து அல்லது முட்டை கலங்கள் போன்ற இனப்பெருக்கப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்கு உபயோகிக்கப்படுகிறது

Messenger RNA (mRNA) - செய்திகாவும் ஆர்.என்.ஏ: ஒரு ஆர்.என்.ஏ மூலக்கூறு டி.என்.ஏ வரிசையிலிருந்து பிரதியெடுக்கப்பட்டு ஒரு பாலிபெப்டைட்டின் அமினோ அமில வரிசைகளாக மொழிபெயர்க்கப்படுகிறது

Mitosis - இழையுருப்பிரிவு: கருப் பிரிவின் ஒரு செயல்முறை, இதில் பிரதியெடுக்கப்பட்ட நிறமூர்த்தங்கள் பிரிவடைவதுடன் மகள் கருக்கள் பெற்றோர் கருவின் அதே நிறமூர்த்த எண் மற்றும் மரபணு அமைப்பைக் கொண்டுள்ளன

Modern Biotechnology - நவீன உயிர்தொழில்நுட்பம்: மரபணுப் பொருளைக் கையாளுதலுக்கான உயிர்தொழில்நுட்ப நுட்பங்களையும், சாதாரண இனப்பெருக்கத் தடைகளுக்கு அப்பாற்பட்ட கலங்களின் இணைவையும் குறிக்க சர்வதேச பிரகடனத்தால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஒரு சொல். மரபணு மாற்றியமைத்தல் இதற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு

Molecular biology - மூலக்கூற்று உயிரியல்: உயிரியல் அமைப்புகளில் புரதங்கள் மற்றும் நியூக்ளிக் அமிலங்களின் கட்டமைப்பு மற்றும் செயல்பாடு பற்றிய ஆய்வு

Mutation - விகாரம்: மரபணு அலங்காரத்தின் மாற்றத்தால் டி.என்.ஏ கட்டமைப்பு அல்லது அதன் வரிசையில் ஏற்படும் ஏதேனும் பரம்பரை மாற்றம்

Mutagen - விகாரத்தை ஏற்படுத்தும் பொருள்: விகாரத்தின் வீதத்தை அதிகரிக்கும் திறன் கொண்ட ஒரு பொருள்

Mutagenesis - விகாரபிறப்பு: ஒரு உயிரினத்தின் மரபணுத் தகவல் மாற்றப்படுகின்ற ஒரு செயல்முறை. இதன் விளைவாக ஒரு விகாரம் ஏற்படுகிறது. இது இயற்கையில் தன்னிச்சையாக நிகழலாம், அல்லது விகாரத்தை ஏறபடுத்தும் ஒரு பொருளுக்கு வெளிப்படுத்தியதன் விளைவாக இருக்கலாம்

என்

National Authorized User - தேசிய அங்கீகரிக்கப்பட்ட பாவனையாளர்: BCH தேசிய குவிய புள்ளிகளால் பரிந்துரைக்கப்படுபவர்கள், இவர்கள் BCH உடன் தகவல்களை பதிவு செய்ய அனுமதிக்கப்படுகிறார்கள். தகவலின் நம்பகத்தன்மையை உறுதிப்படுத்த, எந்தவொரு பதிவையும் சரிபார்த்து பகிரங்கப்படுத்துவதற்கு முன்பு அதன் துல்லியத்தை சரிபார்க்க BCH தேசிய குவிய புள்ளி தேவைப்படுகிறது

National Biosafety Framework (NBF) - தேசிய உயிர்பாதுகாப்பு கட்டமைப்பு: அனைத்து தேசிய முன்னுரிமைகள் மற்றும் உலகளாவிய கடமைகளை பூர்த்தி செய்யும், ஒரு நாட்டிற்கு பொருத்தமான மற்றும் நடைமுறை சாத்தியமான முறையில் நிறுவப்பட்ட ஒரு தேசிய சட்டநிரூபண கருவி. இவை அனைத்தும், மனித ஆரோக்கியத்திற்கு ஏற்படும் ஆபத்துகள் உட்பட உயிர்பல்வகைமை அல்லது உயிரியல் பன்முகத்தன்மையில் விளைவுகளை ஏற்படுத்தக்கூடும் எல்.எம்.ஓக்களின் பாதுகாப்பான இடமாற்றம், கையாளுதல் மற்றும் பயன்படுத்துதல் உள்ளிட்ட நவீன உயிர்தொழில்நுட்பத்திற்கு போதுமான அளவிலான பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக நிறுவப்பட்ட கொள்கைகள், சட்ட, நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப கருவிகள் ஆகும

National Focal Point (NFP) - தேசிய குவிய புள்ளி: ஒரு குறிப்பிட்ட தலைப்பில் சிபிடி செயலகத்துடன் தொடர்புகொள்வதற்கு பொறுப்பான தேசிய அமைப்பு ஆகும்

National guideline - தேசிய வழிகாட்டி: தேசிய சட்டங்கள் மற்றும் தேசிய விதிமுறைகளுக்கு இணங்குவதற்கான வழிகளை வழங்க உதவுவதை நோக்கமாக கொண்டுள்ள ஒரு தொகுதி விதிமுறைகள் / நடைமுறைகள்

National law - தேசிய சட்டம்: ஒரு நாட்டின் அரசாங்கத்தின் தேசிய சட்டமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட ஒரு சட்டம்

National regulation - தேசிய ஒழுங்குமுறை: பெரும்பாலான அதிகார வரம்புகளில், ஒரு தேசிய ஒழுங்குமுறை என்பது 'துணை சட்டம்', பொதுவாக நிர்வாக இயல்புடையது, இது ஒரு தேசிய சட்டத்தால் அங்கீகரிக்கப்படுகிறது

New breeding techniques - புதிய இனப்பெருக்க நுட்பங்கள்: பயிர்கள் மற்றும் விலங்குகளை மாற்றுவதற்கு அதிக துல்லியத்தை வழங்கும் மரபணு மாற்றீடுகளின் புதிய முறைகள்

Novel foods - நவீன உணவுகள்: ஒருபோதும் உணவாகப் பயன்படுத்தப்படாத பொருட்கள், முன்னர் உணவுகளுக்கு பயன்படுத்தப்படாத ஒரு செயல்முறையின் விளைவாக ஏற்படும் உணவுகள் அல்லது மரபணு மாற்றப்பட்ட உணவுகள். இந்த கடைசி வகை உணவுகள் மரபணு ரீதியாக மாற்றப்பட்ட உணவுகள் என விவரிக்கப்பட்டுள்ளன

Novel trait - நவீன பண்பு: ஒரு உயிரினத்தின் மரபணுப் பண்பு ஆகும், இது பாரம்பரிய அல்லது நவீன உயிர் தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது

Null segregant - பூஜ்ய பிரிப்பான்: பெற்றோர் உயிரினத்தை பொறியியலாக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் புஆ கூறு வழக்கமான இனப்பெருக்கம் மூலம் அகற்றப்பட்ட (புஆ பண்புகள் தற்காலிகமாக மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகின்றன) சந்ததி

Nucleus - கரு: ஒரு கலத்தில் நிறமூர்த்தங்களைக் கொண்டிருக்கும் சவ்வு-எல்லைக்குட்பட்ட ஒரு குழியபாய அமைப்பு

Nucleotide - நியூக்ளியோடைட்டு: டி.என்.ஏ அல்லது ஆர்.என்.ஏ இன் ஒரு நைதரசன் மூலகம் (டி.என்.ஏவில் அடினீன், குவானைன், தைமீன் அல்லது சைட்டோசின் ஆர்.என்.ஏவில் அடினீன், குவானைன், யுரேசில் அல்லது சைட்டோசின்), ஒரு பாஸ்பேட் மூலக்கூறு மற்றும் ஒரு வெல்ல மூலக்கூறு (டி.என்.ஏ இல் டீஒக்சிரைபோஸ் மற்றும் ஆர்.என்.ஏ இல் ரைபோஸ்) ஆகியவற்றை கொண்டுள்ள ஒரு துணைக்குழு. டி.என்.ஏ அல்லது ஆர்.என்.ஏ மூலக்கூறு உருவாக நியூக்ளியோடைடுகள் பல இணைக்கப்பட்டுள்ளன

ஓ

Offspring - சந்ததி: ஒரு விலங்கு அல்லது தாவரத்தின் இனப்பெருக்க செயல்முறைகளின் தயாரிப்பு

Organic agriculture - சேதன விவசாயம்: செயற்கை உள்ளீடுகளைப் பயன்படுத்தாத மற்றும் எல்.எம்.ஓக்களின் பயன்பாட்டை அனுமதிக்காத உற்பத்தியில் கவனம் செலுத்தும் விவசாய உற்பத்தியின் ஒரு கருத்து மற்றும் நடைமுறை

Organism - உயிரினம்: கலத்தை கொண்ட அல்லது கலமற்ற, அனுசேபம், பிரதியெடுத்தல், இனப்பெருக்கம் அல்லது மரபணு பொருளை மாற்றும் திறன் மற்றும் நுண்ணிய உயிரினங்களை உள்ளடக்கும் ஒரு உயிரியல் வஸ்து

Outcrossing - வெளிக்கலப்பு: வெவ்வேறு குடித்தொகை அல்லது ஒன்றோடொன்று தொடர்பில்லாத ஒரே இனத்தின் தனிநபர்களுக்கிடையிலான இனச்சேர்க்கை. கலப்பின விதை உற்பத்தியின் போது அதே பயிரின் வெளிப்புற மூலத்தால் ஏற்படும் திட்டமிடப்படாத மகரந்தச் சேர்க்கையை விவரிக்க “வெளிக்கலப்பு” என்ற சொல் பயன்படுத்தப்படலாம்

பீ

Pathogen - நோய்க்கிருமி: நோயை ஏற்படுத்தும் ஒரு உயிரினம்

Parties to the CBD - சிபிடியின் கட்சிகள்: உயிர்பன்வகைமை ஒப்பந்தத்துக்கு கையொப்பமிட்டவர்கள்

Pest-resistant crops - பீடைகளை எதிர்க்கும் பயிர்கள்: பூச்சிகளைத் தாங்கும், தடுக்கும் அல்லது விரட்டும் திறன் கொண்ட தாவரங்கள், இதனால் தாவரங்களுக்கு சேதம் ஏற்படாமல் தடுக்கப்படுகின்றது. தாவர பீடைகள் பூச்சிகள், நூற்புழுக்கள், பங்கசுக்கள், வைரஸ்கள், பாக்டீரியாக்கள், களைகள் மற்றும் தாவரங்களுக்கான பிற அபாயகரமான உயிரினங்களாக இருக்கலாம்

Pesticide resistance - பீடைகொல்லி எதிர்ப்பு: ஒரு உயிரினம், பொதுவாக ஒரு பீடை, இரசாயனத்தை எதிர்க்கும் திறனை வளர்ப்பதன் மூலம் அதைக் கொல்ல பயன்படுத்தப்படும் இரசாயனப்பொருளுக்கு எதிர்ப்புள்ளனவாகின்றன

Phenotype - தோற்றமைப்பு: ஒரு உயிரினத்தின் புலப்படும் மற்றும் / அல்லது அளவிடக்கூடிய பண்புகள் (அது வெளிப்புறத்தில் எவ்வாறு தோன்றும்)

Plant breeding - தாவர இனப்பெருக்கம்: எதிர்கால தலைமுறையினருக்கு கடத்தப்படக்கூடிய குறிப்பிட்ட விரும்பிய குணாதிசயங்கள் (பண்புகள்) கொண்ட வகைகளை உற்பத்தி செய்ய தாவரங்களின் கலப்பிற்காக குறுக்கு மகரந்தச் சேர்க்கை, தேர்வு மற்றும் வேறு சில நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துதல்

Plant-Incorporated Protectants (PIPs) - தாவர-உள்இணைக்கப்பட்ட பாதுகாப்பாளர்கள் (பி.ஐ.பிக்கள்): பீடைகொல்லி பொருட்கள் தாவரங்களுக்குள் மரபணு மாற்றத்தின் மூலம் அறிமுகப்படுத்தப்படுகின்றன, அவை பூச்சியிலிருந்து தாவரத்தை பாதுகாக்க உற்பத்தி செய்யப்பட்டு பயன்படுத்தப்படுகின்றன. Bt பயிர்களின் உருவாக்கத்தில் Bt யின் புரத நச்சுகள் பெரும்பாலும் பி.ஐ.பிகளாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

Plant pests - தாவர பீடைகள்: தாவரங்கள், தாவர பாகங்கள் அல்லது பதப்படுத்தப்பட்ட தாவர பொருட்களுக்கு நோய், கெட்டுப்போதல் அல்லது சேதத்தை நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ ஏற்படுத்தக்கூடிய உயிரினங்கள். பொதுவான எடுத்துக்காட்டுகள், சில பூச்சிகள், சிறுபூச்சிகள், நூற்புழுக்கள், பங்கசுக்கள், பூஞ்சணங்கள், வைரஸ்கள் மற்றும் பாக்டீரியாக்கள்

Plasmid - பிளாஸ்மிட்: விருந்துவழங்கி நிறமூர்த்தத்திலிருந்து சுயாதீனமாக நகலெடுக்கும் நிறமூர்த்தத்துக்கு வெளியான மரபணுப் பொருள்

Pleiotropy - பல்திருப்பம்: ஒரு மரபணு இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட தொடர்பில்லாத தோற்ற பண்புகளை பாதிக்கும் போது பல்வேறு தோற்றமைப்பு வெளிப்பாடுகளை கொண்டிருத்தல்

Polymerase - பாலிமரேஸ்: நியூக்ளிக் அமிலங்களின் நீண்ட சங்கிலிகளின் தொகுப்பை ஊக்குவிக்கும் ஒரு நொதியம்

Polymerase Chain Reaction (PCR) - பாலிமரேஸ் சங்கிலித் தாக்கம் (பி.சி.ஆர்): டி.என்.ஏவின் ஒரு குறிப்பிட்ட துண்டின் பல நகல்களை, டி.என்.ஏ பிரதியெடுப்பின் மீள் சுற்றுகளால் உற்பத்தி செய்வதற்கான ஒரு முறை

Promoter - ஊக்குவிப்பாளர்: ஒரு மரபணுவின் வெளிப்பாட்டின் அளவைக் கட்டுப்படுத்தும் டி.என்.ஏவின் ஒரு பகுதி

Protein - புரதம்: அமினோ அமிலங்களின் சங்கிலிகளை ஒரு குறிப்பிட்ட வரிசையில் கொண்டுள்ள ஒரு மூலக்கூறு. உடலின் கலங்கள், இழையங்கள் மற்றும் உறுப்புகளின் கட்டமைப்பு, செயல்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறைக்கு புரதங்கள் தேவைப்படுகின்றன. ஒவ்வொரு புரதத்திற்கும் ஒரு தனித்துவமான செயல்பாடு உள்ளது

Precautionary principle - முன்னெச்சரிக்கை கொள்கை: முன்னெச்சரிக்கை கொள்கை என்பது விஞ்ஞானத்தின் நிச்சயமற்ற சூழ்நிலைகளில் உருவாக்கப்பட்டுள்ள இடர் முகாமைத்துவத்திற்கான ஒரு அணுகுமுறையாகும், இது மனிதர்களுக்கோ அல்லது அவர்களின் சூழலுக்கோ சாத்தியமான பாரதூரமான ஆபத்து எதிர்கொள்ளப்படும்போது அதற்கான நடவடிக்கையின் அவசியத்தை வலியுறுத்துகிறது.

Proteomics - புரததொகுதியியல்: இது புரதங்களின் பெரிய அளவிலான ஆய்வு. புரததொகுதி என்பது ஒரு உயிரினம் அல்லது அமைப்பால் உற்பத்தி செய்யப்படும் அல்லது மாற்றியமைக்கப்பட்ட புரதங்களின் முழு தொகுப்பாகும்

கியூ

Quantitative trait locus (QTL) - அளவுசார் பண்பு ஸ்தானம்: உயிரினங்களின் குடித்தொகையின் தோற்றமைப்பில் ஒரு அளவுசார் பண்பின் மாறுபாட்டுடன் தொடர்புபடும் ஒரு இடம். எந்த மூலக்கூற்று குறியீட்டாளர்கள் கவனிக்கப்பட்ட பண்புடன் தொடர்புபடுகின்றன என்பதைக் கண்டறிவதன் மூலம் QTL கள் வரைபடமாக்கப்படுகின்றன

ஆர்

rDNA (Recombinant DNA) - ஆர்.டி.என்.ஏ (மீளசேர்க்கை டி.என்.ஏ): மீளசேர்க்கை டி.என்.ஏ தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி வெவ்வேறு டி.என்.ஏ துண்டுகளை இணைப்பதன் மூலம் உருவாக்கப்படும் டி.என்.ஏவின் ஒரு மூலக்கூறு

Recombinant DNA technology - மீளசேர்க்கை டி.என்.ஏ தொழில்நுட்பம்: இரண்டு வெவ்வேறு இனங்களிலிருந்து டி.என்.ஏவை ஒன்றாக இணைக்கும் செயல்முறை

Recessive allele - பின்னிடைவு எதிருரு: அதன் எதிர் தொழிற்பாட்டு கூட்டாளர் (ஆதிக்கம்) எதிருருவின் அதிக செல்வாக்கு அல்லது ஆதிக்கம் காரணமாக கவனிக்கத்தக்க வகையில் தன்னை வெளிப்படுத்தத் தவறும் ஒரு எதிருரு

Regional economic integration organization - பிராந்திய பொருளாதார ஒருங்கிணைப்பு அமைப்பு: ஒரு குறிப்பிட்ட பிராந்தியத்தின் இறையாண்மை கொண்ட நாடுகளால் அமைக்கப்பட்ட ஒரு அமைப்பு, இதற்கு CBDயால் நிர்வகிக்கப்படும் விஷயங்கள் தொடர்பாக கையொப்பமிட, உறுதி அளிக்க, ஏற்றுக்கொள்ள, அனுமதியளிக்க அல்லது அங்கீகரிக்க அதன் உறுப்பு நாடுகள் அதன் உள் நடைமுறைகளுக்கு ஏற்ப அதிகாரத்தை மாற்றியமைத்துள்ளன

Reverse breeding - நேர்மாறு இனப்பெருக்கம்: ஒரு உயர்ந்த இதரநுக தாவரத்துக்கு ஒத்த அமைப்புள்ள பெற்றோர் வழிகளை உருவாக்க வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு நவீன இனப்பெருக்க தொழில்நுட்பம். பெறப்பட்ட சமநுக பெற்றோர் வழிகளின் கலப்பினமானது அசல் உயர்ந்த இதரநுக வழியை மறுகட்டமைக்கும்

Ribonucleic Acid (RNA) - இரைபோசு நியூக்ளிக் அமிலம் (ஆர்.என்.ஏ): வெல்லங்கள், பொஸ்பேட்டுகள் மற்றும் அடினீன் (ஏ), குவானைன் (ஜி), சைட்டோசின் (சி) மற்றும் யுரேசில் (யு) ஆகிய நான்கு மூலங்களின் வழிவந்தவைகளை கொண்ட நியூக்ளியோடைட்டுகளின் கலவைகளால் ஆன ஒரு இரசாயன பொருள். ஆர்.என்.ஏக்கள் கலங்களில் டி.என்.ஏவிலிருந்து தகவல்களை காவிச்செல்பவைகளாக தொழிற்படுகின்றன. இத்தகவல்கள் புரதமாக அல்லது புரதங்களின் தொகுப்பில் சில கட்டமைப்பு அல்லது வினையூக்க செயல்பாடுகளைக் கொண்ட மூலக்கூறுகளாக மொழிபெயர்க்கப்படுகின்றன. சில வைரஸ்களுக்கான மரபணுத் தகவல்களின் காவியாகவும் ஆர்.என்.ஏ உள்ளது. ஆர்.என்.ஏக்கள் ஒற்றை அல்லது இரட்டை இழைகளாக இருக்கலாம்

Ribose - இரைபோசு: ஆர்.என்.ஏவில் உள்ள ஐந்து- காபன் வெல்ல மூலக்கூறு

Risk - அபாயம்/இடர்: அபாயம்/இடர் என்பது குறிப்பிட்ட சூழ்நிலைகளில் தீங்கு ஏற்படும் நிகழ்தகவு. தீங்கு ஏற்படுவதற்கான சாத்தியக்கூறு மற்றும் விளைவு இரண்டையும் கருத்தில் கொண்டு அபாயம் மதிப்பிடப்படுகிறது
(அபாயம் = சாத்தியகூறு x விளைவு)

Risk analysis - - அபாய பகுப்பாய்வு: அபாய பகுப்பாய்வு GMOகளினால் அல்லது GMO களுடனான நடவடிக்கைகளின் விளைவாக ஏற்படும் அபாயத்தின் சூழ்நிலைப்படுத்தல், மதிப்பீடு, முகாமைத்துவம் மற்றும் தகவல்தொடர்பு ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைத்தல்

Risk analysis - அபாய மதிப்பீடு: முன்னெச்சரிக்கை கொள்கையைப் பொறுத்து, எந்தவொரு ஆபத்துகளின் தன்மை, நிகழ்வதற்கான சாத்தியக்கூறு மற்றும் சாத்தியமான அளவு ஆகியவற்றைக் கண்டறிந்து வகைப்படுத்த விஞ்ஞான மற்றும் பிற பொருத்தமான முறைகளைப் பயன்படுத்துதல்

Risk perception - அபாயம் அறியும் சக்தி: ஆபத்தின் பண்புகள் மற்றும் தீவிரத்தன்மை குறித்து மக்கள் எடுக்கும் அகநிலை தீர்ப்பு

Risk management - அபாய/இடர் முகாமைத்துவம்: அபாய மதிப்பீட்டு செயல்முறையால் அடையாளம் காணப்பட்ட அபாயங்கள் ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கவையா மற்றும் சமாளிக்கக்கூடியவையா என்பதை மதிப்பீடு செய்தல், பின்னர் அபாயங்கள் குறைக்கப்படுகின்றன அல்லது கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன என்பதை உறுதிப்படுத்த கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளைத் தேர்ந்தெடுத்து பொருத்தமான வகையில் அமுல்படுத்தல்

Risk communication - அபாய தொடர்பாடல்: பொதுமக்கள் நம்பிக்கை குறைவாகவும், கவலைகள் அதிகமாகவும் உள்ள ஒரு பகுதியைப் பற்றிய தகவல்தொடர்பு மற்றும் புரிதலை உருவாக்குதல்

Risk Assessment Framework (RAF) - அபாய மதிப்பீட்டு கட்டமைப்பு: ஒரு தகவல் தொழில்நுட்ப உள்கட்டமைப்பிற்கான பாதுகாப்பு அபாயங்கள் குறித்த தகவல்களை முன்னுரிமைப் படுத்தல் மற்றும் பகிர்வதற்கான ஒரு உத்தி. ஒரு நல்ல RAF, தொழில்நுட்ப மற்றும் தொழில்நுட்பமற்ற நபர்கள் புரிந்துகொள்ளக்கூடிய வகையில் தகவல்களை ஒழுங்கமைத்து வழங்குகிறது

Roster of Experts - நிபுணர்களின் பட்டியல்: அரசாங்கங்களால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட பிராந்திய ரீதியில் சமநிலையான உயிர்பாதுகாப்பு நிபுணர்களின் பட்டியல் COP முடிவு EM-I / 3 ஆல் நிறுவப்பட்டது. இது “வளர்ந்து வரும் நாட்டின் கட்சிகள் மற்றும் பொருளாதார மாற்றங்களுடனான கட்சிகளின் பொருத்தம் மற்றும் கோரிக்கையின் பேரில் ஆலோசனை மற்றும் பிற ஆதரவை வழங்குதல், உயிர்வாழ் மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரினங்களின் நாடுகடந்த இயக்கங்களுடன் தொடர்புடைய இடர் மதிப்பீட்டை நடத்துதல், தகவலறிந்த முடிவுகளை எடுப்பது, தேசிய மனித வளங்களை மேம்படுத்துதல் மற்றும் நிறுவன வலுப்படுத்தலை ஊக்குவித்தல் என்பவற்றை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.” உயிர்பாதுகாப்பு குறித்த நிபுணர்களின் பட்டியலுக்கான இடைக்கால வழிகாட்டுதல்கள் பட்டியலின் செயல்பாடுகள் மற்றும் நிர்வாகி (நிர்வாக செயலாளர்), பரிந்துரைக்கும் அரசாங்கங்கள் மற்றும் நிபுணர்களின் பங்குகள் மற்றும் பொறுப்புகளை விளக்குகிறது

எஸ்

Selectable marker - தேர்ந்தெடுக்ககூடிய குறியீட்டாளர்: ஒரு மரபணு, அநேகமாக ஒரு ஆன்டிபயாடிக் அல்லது ஒரு களைகொல்லிக்கு எதிர்ப்பை குறிப்பது, விருப்பத்துக்குரிய மரபணுவை கொண்டுள்ள கலங்களை அவற்றை கொண்டிராத கலங்களிலிருந்து அடையாளம் காணுவதற்காக கலங்களின் குழுவில் அறிமுகப்படுத்தப்படுகிறது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட குறியீட்டாளர்கள் பிற மரபணுவினுள் வெற்றிகரமாக இணைக்கப்பட்டுள்ள கலங்களை அடையாளம் காணுவதை எளிதாக்க மரபணு மாற்றீட்டில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

Selective breeding - தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இனப்பெருக்கம்: வேண்டுமென்றே கலப்புகளை உருவாக்குதல் அல்லது உயிரினங்களை இனச்சேர்க்கை செய்வதால் சந்ததியினர் ஒன்று அல்லது இரு பெற்றோரிடமிருந்தும் பெறப்பட்ட விரும்பிய குணாதிசயங்களைக் கொண்டிருப்பர்

Segregation - தனிப்படுத்துகை: ஒடுக்கற்பிரிவில் ஒரு ஜோடி எதிருருக்களின் உறுப்பினர்களை வெவ்வேறு புணரிகளாக பிரித்தல். GMO சூழலில் இது அடையாளப் பாதுகாப்பைப் போன்றது

Somatic cell - உடற்கலம்: இனப்பெருக்க கலங்களைத் தவிர இழையங்கள், உறுப்புகள் மற்றும் பாகங்களை உருவாக்கும் ஒரு நபரின் உடலின் கலங்களில் ஒன்று

Species - இனங்கள்: இது உயிரியல் வகைப்படுத்தலின் அடிப்படை அலகுகளில் ஒன்றாகும். அவை பல வேறுபட்ட பண்புகள் மற்றும் குணங்கள் தொடர்பாக அவற்றின் கூட்டு மாறுபாட்டால் வேறுபடுகின்ற இனப்பெருக்க சமூகங்கள் மற்றும் குடித்தொகைகளைக் கொண்டிருக்கின்றன

Substantial Equivalence (SE) - கணிசமான சமநிலை: நவீன உணவை அதன் பாதுகாப்பான பயன்பாட்டின் வரலாற்றைக் கொண்ட மாற்றியமைக்கப்படாத ஒத்த உணவுடன் ஒப்பிடுவதன் மூலம் மரபணு ரீதியாக மாற்றியமைக்கப்பட்ட உணவுகளின் பாதுகாப்பு மதிப்பீட்டில் ஒரு வழிகாட்டியாக பயன்படுத்தப்படும் ஒரு கருத்து. இந்த அணுகுமுறை மனித உணவில் நீண்ட காலமாக பாதுகாப்பாக உட்கொள்ளப்பட்ட உணவுகள் தொடர்பான தகவல்களின் கணிசமான வரலாற்றை, சாத்தியமான பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து சிக்கல்களை அடையாளம் காண உதவுவதற்கு ஒழுங்குமுறை அதிகாரசபைகள் தங்கள் கவனத்தில் கொள்ள அனுமதிக்கிறது

Super weed - அதிஉயர் களை: களைக்கொல்லிகளை மிகவும் எதிர்க்கும் ஒரு களை, குறிப்பாக மரபணு ரீதியில் மாற்றியமைக்கப்பட்ட பயிர்களிலிருந்து மரபணுக்களை சுயாதீன தாவரங்களுக்கு மாற்றுவதன் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு களை

Sustainability / Sustainable Development - நிலைத்தன்மை / நிலையான அபிவிருத்தி: வருங்கால சந்ததியினரின் தேவைகளை சமரசம் செய்யாமல் தற்போதைய தேவைகளை பூர்த்தி செய்யும் திறன். இது பொருளாதார, சமூக, நிறுவன மற்றும் மனித சமூகத்தின் சுற்றுச்சூழல், மனிதரல்லாத சூழல் அம்சங்கள் என்பவற்றின் தொடர்ச்சியுடனும், தொடர்புடையது

Synthetic biology - தொகுப்பு உயிரியல்: மரபணு பொருளின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மற்றும் நோக்கமான பயன்பாட்டின் அடிப்படையில் தற்போதுள்ள உயிரியல் அமைப்புகள் மற்றும் கூறுகளின் புரிதல், மறுவடிவமைப்பு மற்றும் / அல்லது மாற்றீடு அல்லது புதிய உயிரியல் அமைப்புகள் மற்றும் கூறுகளின் வடிவமைப்பு மற்றும் உற்பத்தி ஆகியவற்றை எளிதாக்குவதற்கு விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் பொறியியல் ஆகியவற்றை இணைக்கும் ஒரு நவீன உயிர் தொழில்நுட்ப அணுகுமுறை

ரி

Traditional breeding - பாரம்பரிய இனப்பெருக்கம்: தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இனப்பெருக்கம் மூலம் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளை மாற்றியமைத்தல். பாரம்பரிய தாவர இனப்பெருக்கத்தில் பயன்படுத்தப்படும் நடைமுறைகளில் இழையவளர்ப்பு மற்றும் விகாரமடைந்த இனப்பெருக்கம் போன்ற உயிர்தொழில்நுட்பத்தின் அம்சங்கள் இருக்கலாம்

Transgene - மாற்றுமரபணு: ஒரு உயிரினத்திலிருந்து தனிமைப்படுத்தப்பட்டு இயற்கையாகவோ அல்லது மரபணு மாற்றீட்டு தொழில்நுட்பங்கள் மூலமாகவோ மாற்றப்பட்ட ஒரு மரபணு (கள்) அல்லது மரபணுப் பொருளைக் குறிக்கிறது. இச் செயல்முறை மாற்றுமரபணு பிறப்பு (டிரான்ஸ்ஜெனெஸிஸ்) என்று அழைக்கப்படுகிறது. மாற்றுமரபணு புதிய விருந்துவழங்கிக்கு நவீன பண்புகளை அறிமுகப்படுத்துகிறது.

Transgenic organism - மாற்றுமரபணு உயிரினம்: ஒரு மாற்றுமரபணுவை கொண்டிருக்கும் எந்தவொரு உயிரினமுமாகும், மேலும் இது புதிய மாற்றுமரபணு பண்புகளை அதன் சந்ததியினருக்கு கடத்த முடியும்

Traceability - கண்டுபிடிக்கும் தன்மை: தயாரிப்பு திரும்பப்பெறுதல், தீங்கு விளைவிக்கும் உணவுப் பொருட்கள் விநியோகத்திலுள்ளபோது அவற்றை நீக்குதல் என்பவற்றில் ஒழுங்குமுறை முகவர் மற்றும் தொழில்துறையினர் பயன்படுத்தும் அடிப்படைக் கொள்கையாகும். GM மற்றும் GM அல்லாத உணவுப்பொருட்கள்இணைந்திருக்கும் சந்தைகளில் கண்டுபிடிக்கும் தன்மை முக்கியமானது

Transbounday movement - நாடுகடந்த இயக்கம்: நாடுகளின் எல்லைகளைத் தாண்டி உயிர்வாழும் மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரினங்களின் (எல்.எம்.ஓ) இயக்கத்தைக் குறிப்பதுடன் திட்டமிட்ட மற்றும் திட்டமிடப்படாத இயக்கம் ஆகியவற்றையும் உள்ளடக்கியது

Trait - பண்பு: பொதுவாக ஒரு நபருக்கு சொந்தமான ஒரு தனித்துவமான தரம் அல்லது சிறப்பியல்பு

யு

Unintended effects - திட்டமிடப்படாத விளைவுகள்: ஒரு குறிப்பிட்ட சூழ்நிலையில் முதலில் திட்டமிடப்பட்ட முடிவுகள் அல்லாதவற்றை (அல்லது மட்டுப்படுத்தப்படாத) குறிக்கின்றன. திட்டமிடப்படாத முடிவுகள் முன்னறிவிக்கப்பட்டவையாக அல்லது எதிர்பாராதவையாக இருக்கலாம்.

வி

Variety - வர்க்கம்: பாகுபாட்டு வகைபிரித்தலுக்கான ஒரு இனத்தின் துணைப்பிரிவு, ஒரு "நாற்று" என்றும் குறிப்பிடப்படுகிறது. ஒரு வகை என்பது ஒரே மாதிரியான, நிலையான, தனித்துவமான ஒத்த இனங்களின் மற்ற தனியான குழுக்களிடமிருந்து மரபணு மற்றும் தோற்றமைப்பு குணாதிசயங்களால் வேறுபடுகின்ற தனித்தனி தாவரங்களின் ஒரு குழுவாகும்

Vector - காவி: ஒரு பிளாஸ்மிட் அல்லது ஒரு பாக்டீரியோபேஜ் அல்லது வைரஸின் மரபணுத் தொகுதி போன்ற ஒரு வகை டி.என்.ஏ உறுப்பு, இது சுயமாக பிரதியெடுப்பதுடன் டி.என்.ஏ துண்டுகளை இலக்கு கலங்களினுள் மாற்ற பயன்படுத்தப்படுகிறது

Virus - வைரஸ்: உயிருள்ள கலங்களுக்குள் மட்டுமே இனப்பெருக்கம் செய்யக்கூடிய ஒரு தொற்று முகவர்

டபிள்யு

Weed - களை: ஒரு குறிப்பிட்ட சூழ்நிலையில் விரும்பத்தகாததாகக் கருதப்படும் ஒரு தாவரம், “தவறான இடத்தில் ஒரு தாவரம்”. பொதுவான எடுத்துக்காட்டுகள், பண்ணை இடங்கள், தோட்டங்கள், புல்வெளிகள் மற்றும் பூங்காக்கள் போன்ற மனித கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளில் காணப்படும் தேவையற்ற தாவரங்கள்

Wild type - சுயாதீன வகை: இயற்கையில் காணப்படும் ஒரு இனத்தின் அடையாளமான வடிவத்தின் தோற்றமைப்பு

எக்ஸ்

X chromosome - எக்ஸ் நிறமூர்த்தம்: பாலின தீர்மானத்தில் பங்கு வகிக்கும் ஒரு நிறமூர்த்தம்

வை

Y chromosome - வை நிறமூர்த்தம்: ஆண் பாலூட்டிகளில் மட்டுமே உள்ள பாலியல் நிறமூர்த்தம்

இசட்

Zygote - நுகம்: பாலியல் இனப்பெருக்கத்தில் ஒரு பெண் மற்றும் ஒரு ஆண் இனப்பெருக்க கலத்தின் இணைப்பின் விளைவு

இந்த விழிப்புணர்வு பிரசுரம் தேசிய உயிர்பாதுகாப்பு திட்டத்தின் (உயிர்பாதுகாப்புக்கான கார்டஜீனா நெறிமுறைக்கு இணங்க தேசிய உயிர்பாதுகாப்பு கட்டமைப்பின் அமுலாக்கம்) மூலம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இத் திட்டம் உலகளாவிய சுற்றுச்சூழல் வசதியின் (GEF) நிதியுதவியுடன சுற்றுச்சூழல் அமைச்சு (MoE) மற்றும் ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பினால் (FAO) அமுலாக்கப்பட்டுள்ளது.

தேசிய உயிர்பாதுகாப்பு திட்டத்தினை செயல்படுத்தும் கூட்டாளரான இலங்கை தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் (NSF) இந்த பிரசுரத்தை உருவாக்க தொழில்நுட்ப ஆதரவு வழங்கியுள்ளது.

அவர்களின் பங்களிப்பு மற்றும் பல நிறுவனங்கள் மற்றும் நிபுணர்களின் பங்களிப்பு, தனித்தனியாக குறிப்பிட முடியாத அளவுக்கு அதிகமானவர்கள், இந்த பிரசுரத்தை உருவாக்குவதற்கு முக்கியமானது என நன்றியுடன் ஒப்புக்கொள்ளப்படுகிறது. இந்த பிரசுரம் பின்வரும் இணையத்தளங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட தகவல்களையும் கூட கொண்டுள்ளது.

https://bch.cbd.int/resources/glossary/
http://www.fao.org/3/x3910e/X3910E04.htm#TopOfPage
http://biosafety.org.za/information/know-the-basics/gmo-science/biosafety-glossary
http://www.isaaa.org/Kc/inforesources/acronymsandglossary/Acronyms_and_Glossary_of_Biotechnology.doc

பணியமர்த்தப்பட்ட பதவிகள் மற்றும் இந்த வெளியீடு முழுவதும் பிரசுரத்தின் வழங்கல் GEF, FAO, MoE அல்லது NSF இன் எந்த கருத்தின் வெளிப்பாட்டையும் குறிக்கவில்லை.

இந்த வேலை கிரியேட்டிவ் காமன்ஸ் கீழ் கிடைக்கிறது. பண்புக்கூறு-வணிகமில்லாத-பகிர்வு போன்ற 3.0 IGO உரிமம் (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/legicode). இந்த உரிமத்தின் விதிமுறைகளின் கீழ், வேலை சரியாக மேற்கோள் காட்டப்படும் என்ற அடிப்படையில், வணிகரீதியற்ற நோக்கங்களுக்காக மட்டுமே, இந்த வேலை நகலெடுக்கப்படலாம், மறுபகிர்வு செய்யப்படலாம் மற்றும் மாற்றியமைக்கப்படலாம்.

BIOSAFETY
A safe environment with safe GMOs