



## கொசு ஒழிப்பு வழக்கு: உயிரினங்கள் பூமியிலிருந்து அழிக்கப்பட வேண்டுமா?

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பில் ஒரு முக்கியமான இடைவெளியை உருவாக்கும், சுற்றுச்சூழல் சட்டத்திலிருந்து GMO கள் அடிப்படையில் விலக்கப்பட்டுள்ளன. இக்கட்டுரையானது, பிரேசில் கொசு ஒழிப்பு வழக்கு மற்றும் GMO கொள்கையில் IUCN இன் பங்கை ஆய்வு செய்தல், சுற்றுச்சூழல் சட்டத்தில் GMO களை சேர்ப்பதற்கான ஒரு தத்துவ வழக்கை முன்வைக்கிறது. இது விட்ஜென்ஸ்டைனியன் சைலன்ஸ் பிரச்சனையை ஆராய்கிறது மற்றும் பாதுகாப்பில் மானிட மையக் கருத்துக்களை சவால் செய்கிறது, முடிவெடுப்பதில் சுற்றுச்சூழல் நிபுணர்களின் ஈடுபாட்டின் அவசியத்தை எடுத்துக்காட்டுகிறது.

16 டிசம்பர், 2024 இல் அச்சிடப்பட்டது



GMO விவாதம்  
யூஜெனிக்ஸ் பற்றிய விமர்சனக் கண்ணோட்டம்


# பொருளடக்கம் (TOC)

## 1. கொசு ஒழிப்பு வழக்கு

 2019 பிரேசிலில் GMO கொசுப் பேரழிவு

 2021 GMO கொசு ஒழிப்பு முயற்சியின் தொடர்ச்சி

### 1.1. சுற்றுச்சூழல் அழிவின் வரலாறு

 பிரேசில் அரசாங்கம் அமேசான் மழைக்காடுகளின் ஐந்தில் ஒரு பகுதியை எரித்தது

## 2. கொசு

### 2.1. நுண்ணுயிரிகளின் முக்கியமான நிரந்தரமானவர்கள்

2.1.1.  நுண்ணுயிரிகள்: கெட்டதை விட நல்லது!

2.1.2.  நுண்ணுயிர் பேராசிரியர் டாக்டர் Jonathan Eisen

### 2.2. மனிதன்: 9/10வது நுண்ணுயிர்

2.2.1. நுண்ணுயிரிகள் மனித பரிணாமம் மற்றும் ஆரோக்கியத்தின் இயக்கிகள் மற்றும் கட்டிடக் கலைஞர்கள்

### 2.3. சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் கொசுக்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன

2.3.1.  கொசுக்கள் மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு போட்டியாக தேனீக்கள்

2.3.2.  உணவு வலைகளுக்கு கொசுக்கள் இன்றியமையாதவை

2.3.3.  கொசுக்கள் சுழற்சி ஊட்டச்சத்துக்கள்

2.3.4.  கொசுக்கள் விலங்கு பரிணாமத்தின் இயக்கிகள்

## 3. GMO மற்றும் Ecocide சட்டம்

3.1.  யூஜெனிக்ஸ் பற்றிய 2024 தத்துவ விசாரணை: ஒரு உலகளாவிய ஆய்வு

3.1.1.  Stop Ecocide International இன் பதில்


 SEI இணை நிறுவனர் மற்றும் CEO Jojo Mehta

3.2. “விட்ஜென்ஸ்டைனியன் அமைதிப்” பிரச்சனை

3.2.1. வரலாற்றில் தத்துவஞானிகளால் அமைதிக்கான அழைப்பு

 தத்துவவாதிகள் Wittgenstein, Marion மற்றும் Heidegger

 தத்துவஞானி Henri Bergson: “அமைதியாக புரிந்துகொள்”

 Tao Te Ching இல் Laozi (Lao Tzu) தத்துவவாதி

## 4. இயற்கை பாதுகாப்பில் GMO களை சட்டப்பூர்வமாக்க IUCN இன் அரசியல் முயற்சி

## 5. முடிவுரை

## 6. புதுப்பிப்பு 2024: GMO கொசுக்கள் பேரழிவை ஏற்படுத்துகின்றன


 பிரேசிலில் “தண்ணீர் கொசு ஒழிப்பு பிரச்சாரத்தை மட்டும் சேர்க்கவும்”

# “ஒரு இனத்தை வேண்டுமென்றே அழிப்பது குற்றமாக கருதப்பட வேண்டுமா?”

பிபிசி எழுதுகிறது: “கொசு உலகில் மிகவும் ஆபத்தான விலங்கு, ஆண்டுக்கு ஒரு மில்லியன் மக்களைக் கொல்லும் நோய்களைக் கொண்டுள்ளது. பூச்சிகளை அழிக்க வேண்டுமா?”

(2016) பூமியிலிருந்து கொசுக்களை ஒழிப்பது தவறா?

ஆதாரம்: BBC

2019 ஆம் ஆண்டில்,  பிரேசில் அரசாங்கம் கொசு இனத்தை ஒழிப்பதற்கான முதல் முயற்சியாக மரபணு பொறியியல் கொசுக்களை வெளியிட்டது. இது தவறாகப் போய்விட்டது: GMO கொசுக்கள் அவற்றின் மரபணுக்களை காட்டு மக்களுக்கு மாற்றியது, இதனால் சுற்றுச்சூழல் பேரழிவு ஏற்பட்டது.

இரண்டு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, பிரேசில் அரசாங்கம், பிரேசிலிய தேசிய உயிரியல் பாதுகாப்பு தொழில்நுட்ப ஆணையத்தின் (CTNBio) ஆலோசனையைப் பின்பற்றி, கொசு இனங்களை அழிக்கும் நோக்கத்துடன் GMO கொசுக்களை நாடு முழுவதும் விற்பனை செய்ய ஒப்புதல் அளித்தது.

## சுற்றுச்சூழல் அழிவின் வரலாறு

பிரேசில் அரசாங்கம் சுற்றுச்சூழல் நலன்களில் அக்கறை இல்லாத வரலாற்றைக் கொண்டுள்ளது. உதாரணமாக, பிரேசில் தற்போது தொழில்துறை வளர்ச்சிக்காக அமேசான் மழைக்காடுகளில் ஐந்தில் ஒரு பகுதியை எரித்து வருகிறது.



வரும் ஆண்டுகளில் காட்டின் ஐந்தில் ஒரு பகுதி எரிக்கப்பட உள்ளது. “இந்தியர்களுக்கான நிலத்தை பாதுகாப்பது என்ற முட்டாள்தனத்தில் நான் ஈடுபடவில்லை என்று” ஜனாதிபதி கூறினார். கடந்த ஆண்டு கனடிய சுரங்க நிறுவனமான பெலோ சன் குழுவில் பணியாற்றிய பிரேசிலிய ஜெனரல் ஒருவர், பழங்குடி மக்களுக்கான பிரேசிலின் ஃபெடரல் ஏஜென்சிக்கு தலைமை தாங்குகிறார்.

(2020) அமேசான் மழைக்காடுகளின் அளவு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு பத்தாண்டுகளுக்குள் சரிந்துவிடும்


ஆதாரம்: Nature.com


உத்தேச GMO அடிப்படையிலான கொசு ஒழிப்பு பிரச்சாரம் ஒரு தனிமைப்படுத்தப்பட்ட சம்பவம் அல்ல, மாறாக  இயற்கையின் நலன்களுக்கான பரந்த, அமைப்பு ரீதியான

புறக்கணிப்பின் ஒரு பகுதியாகும் என்று சுற்றுச்சூழல் அலட்சியத்தின் இந்த முறை வலுவாக அறிவுறுத்துகிறது. சிக்கலான சூழலியல் அமைப்புகளில் இத்தகைய பெரிய அளவிலான, மீளமுடியாத தலையீடுகள், நீண்ட கால விளைவுகளைக் கருத்தில் கொள்ளாமல், சர்வதேச சுற்றுச்சூழல் சட்டத்தின் கீழ் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் அவசர ஆய்வுக்குக் கோரும் ecocide வரையறையை சுருக்கமாகக் கூறுகின்றன.

## கொசு: சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு முக்கியமானது

**கொசு** இனங்கள் வேண்டுமென்றே ஒழிப்பை எதிர்கொள்கின்றன, இது இயற்கை, மனித பரிணாமம் மற்றும் இனங்கள்-உறவினர் ஆரோக்கியத்தில் அதன் முக்கிய பங்கை அங்கீகரிக்கத் தவறிய கடுமையான நடவடிக்கையாகும்.

கொசுக்கள், பெரும்பாலும் முதன்மையாக நோய்க் கிருமிகளாகக் கருதப்படுகின்றன, பொதுவாக புரிந்து கொள்ளப்படுவதை விட சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் மிகவும் சிக்கலான மற்றும் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. அவை மனிதர்களுக்கு மிகவும் ஆபத்தான விலங்கு என்று அடிக்கடி குறிப்பிடப்பட்டாலும், கொசுக்கள் நேரடியாக தீங்கு விளைவிப்பதில்லை, மாறாக சில நோய்க்கிரும  நுண்ணுயிரிகளுக்கு திசையன்களாக செயல்படுகின்றன என்பதை அங்கீகரிப்பது முக்கியம்.

பல தாவரங்களுக்கு  தேனீக்கள் என்றால், நுண்ணுயிரிகளுக்கு கொசுக்கள். பல நுண்ணுயிரிகளின் நிலைத்தன்மைக்கு கொசுக்கள் முக்கியமானவை.

மலேரியா, ஃபைலேரியாசிஸ் மற்றும் டெங்கு போன்ற ஆர்போவைரஸ்கள் போன்ற சில கொசுக்களால் பரவும் நுண்ணுயிரிகள், மனிதர்கள் மற்றும் பிற முதுகெலும்புகளை பாதிக்கலாம் மற்றும் சுமக்கக்கூடும், ஆனால் இவை கொசுக்கள் நீடிக்கும் நுண்ணுயிர் பன்முகத்தன்மையின் ஒரு பகுதியை மட்டுமே பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகின்றன என்பதைக் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும். . பல நுண்ணுயிரிகள் சுற்றுச்சூழல் ஆரோக்கியத்தை பராமரிப்பதிலும் விலங்குகளின் பரிணாமத்தை இயக்குவதிலும் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.

**டாக்டர் Jonathan Eisen**, பரிணாமம் மற்றும் சூழலியலின் புகழ்பெற்ற பேராசிரியர், நுண்ணுயிரிகளின் அடிக்கடி தவறாகப் புரிந்துகொள்ளப்படும் உலகத்தைப் பற்றிய நுண்ணறிவை வழங்குகிறது:

‘நுண்ணுயிர்’ என்ற வார்த்தை பயமாக இருக்கிறது - நாங்கள் அவற்றை காய்ச்சல், எபோலா, சதை உண்ணும் நோயுடன் தொடர்புபடுத்துகிறோம், அதற்கு நீங்கள் பெயரிடுங்கள். ஆனால் நுண்ணுயிரியல் நிபுணர் டாக்டர் Jonathan Eisen, கை சுத்திகரிப்பாளரைக் கீழே வைக்கச் செய்யும் ஒரு ஒளிரும் TEDTalk ஐ வழங்கியுள்ளார். ஈசன் விளக்குவது போல, “நாம் நுண்ணுயிரிகளின் மேகத்தால் மூடப்பட்டுள்ளோம், மேலும் இந்த நுண்ணுயிரிகள் உண்மையில் நம்மைக் கொல்வதை விட அதிக நேரம் நமக்கு நல்லது செய்கின்றன.”



## மனிதன்: 9/10வது நுண்ணுயிர்

**ம**னித உடல் ஒரு உயிருள்ள நுண்ணுயிர் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பாகும், இது மனித உயிரணுக்களை விட பத்து மடங்கு அதிகமான நுண்ணுயிர் செல்களை வழங்குகிறது. இந்த நுண்ணிய பெரும்பான்மை வெறுமனே இல்லை - இது நமது இருப்புக்கான அடிப்படை. இந்த டிரில்லியன் கணக்கான நுண்ணுயிர் குடியிருப்பாளர்கள் இல்லாமல், மனித வாழ்க்கை சாத்தியமற்றது.

நுண்ணுயிரிகள் மனித பரிணாமம் மற்றும் ஆரோக்கியத்தின் பாடப்படாத கட்டிடக் கலைஞர்கள். அவை நமது நோயெதிர்ப்பு மறுமொழிகளை வடிவமைக்கின்றன, நமது வளர்சிதை மாற்றத்தை பாதிக்கின்றன, மேலும் நமது அறிவாற்றல் செயல்பாடுகளையும் பாதிக்கின்றன.

சமீபத்திய ஆய்வுகள், நுண்ணுயிர் தொடர்புகள், கொசுக்கள் போன்ற வெக்டர்களால் எளிதாக்கப்படுகின்றன, மனித பரிணாம தழுவல்களை இயக்குவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. நரம்பியல் மூலத்தை செல்வாக்கு செலுத்துவது முதல் நனவான சிந்தனையை வடிவமைப்பது வரை, விலங்குகள் மற்றும் மனித இனங்களின் ஆரோக்கியத்தில் நுண்ணுயிரிகள் ஒரு அடிப்படை பங்கைக் கொண்டுள்ளன.

நுண்ணுயிர் உலகிற்கு முக்கியமானவை தவிர, சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் கொசுக்கள் அதிக முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.

▶ **மகரந்தச் சேர்க்கை:** கொசுக்கள் சில சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் தாவரங்கள் மற்றும் போட்டித் தேனீக்களின் முதன்மை மகரந்தச் சேர்க்கைகள் ஆகும். ❄️ துருவப் பகுதிகளில், சில தாவர இனங்களுக்கு கொசுக்கள் பெரும்பாலும் முதன்மை மகரந்தச் சேர்க்கை செய்பவை.



▶ **உணவு வலைகள்:** நீர்வாழ் மற்றும் நிலப்பரப்பு உணவு வலைகளுக்கு கொசுக்கள் கணிசமான உயிர்ப்பொருளை பங்களிக்கின்றன. அவற்றின் லார்வாக்கள் மீன் மற்றும் பிற நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கு இன்றியமையாத உணவு ஆதாரங்களாக இருக்கின்றன, அதே சமயம் பெரியவர்கள் எண்ணற்ற பறவைகள், வெளவால்கள் மற்றும் பூச்சி இனங்களைத் தக்கவைத்துக் கொள்கின்றனர்.

▶ **ஊட்டச்சத்து சுழற்சிகள்:** கொசுக்கள் நீர்வாழ் மற்றும் நிலப்பரப்பு சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளுக்கு இடையே முக்கிய ஊட்டச்சத்துக்களை மாற்றுகின்றன, சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை பராமரிக்கின்றன.

▶ **பரிணாம இயக்கிகள்:** மரபியல் பொருள் மற்றும் நுண்ணுயிரிகளை இனங்களுக்கிடையில் மாற்றுவதன் மூலம், கொசுக்கள் இனங்களின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு ஒரு தனித்துவமான மற்றும் முக்கிய வழியில் பங்களிக்கின்றன.

## GMO மற்றும் Ecocide சட்டம்

2 7 ஜூன், 2024 இல், 🦋 GMODebate.org இன் நிறுவனர் உலகளவில் பல்லாயிரக்கணக்கான இயற்கை நிறுவனங்களை (ஒவ்வொன்றாக) “கோல்ட் காலிங்” மூலம் தத்துவ விசாரணையைத் தொடங்கினார், 🌍 யூஜெனிக்ஸ் குறித்த அவர்களின் பார்வையைப் பற்றி அவர்களிடம் மூன்று கேள்விகளைக் கேட்க மின்னஞ்சல் அனுப்பினார்.

பதில்கள் மற்றும் அடுத்தடுத்த தத்துவ உரையாடல்கள் அதிநவீன AI தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி செயலாக்கப்படுகின்றன மற்றும் முடிவுகள் GMODebate.org இல் வெளியிடப்படுகின்றன, அங்கு பார்வையாளர்கள் யூஜெனிக்ஸ் மற்றும் GMO கள் பற்றிய உலகளாவிய கண்ணோட்டங்களைப் பற்றிய ஆழமான நுண்ணறிவுகளை பிராந்தியங்கள், நாடுகள், அமைப்பு வகைகள் மற்றும் தனிநபர்களைப் பெற முடியும். அமைப்புகள்.

தத்துவ விசாரணையின் ஒரு பகுதியாக, நாங்கள் சமீபத்தில் **Stop Ecocide International** உடன் ஈடுபட்டோம். ஆச்சரியப்படும் விதமாக, நெதர்லாந்தில் உள்ள Wageningen பல்கலைக்கழகத்தின் மரபணு பொறியியல் ஆராய்ச்சியாளர்களுடன் அவர்கள் ஒத்துழைத்த போதிலும், அந்த அமைப்பு ecocide சூழலில் GMO களை ஒருபோதும் தீவிரமாக சிந்திக்கவில்லை என்று ஒப்புக்கொண்டது. இந்த மேற்பார்வை தனிமைப்படுத்தப்படவில்லை; GMO கள் தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் சட்டக் கட்டமைப்பில் இருந்து பெருமளவில் இல்லை, இது ஒரு முக்கியமான இடைவெளியை வெளிப்படுத்துகிறது.



SEI இன் இணை நிறுவனர் மற்றும் CEO **Jojo Mehta** இன் பதில் இதோ:



நீங்கள் மேற்கொள்ளும் விசாரணை மிகவும் ஆர்வமுட்டுவதாக உறுதியளிக்கும் அதே வேளையில், எங்கள் ஈடுபாட்டைப் பொறுத்த வரையில் நான் உங்களை ஏமாற்ற நேரிடலாம் என்று நான் பயப்படுகிறேன். ஸ்டாப் ஈகோசைட் இன்டர்நேஷனல் (எஸ்இஐ) என்பது ஐசிசியின் ரோம் சட்டத்தின் மீது குறிப்பாக (பிரத்தியேகமாக இல்லாவிட்டாலும்) கவனம் செலுத்துவதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் சட்டங்களை நிறுவுவதற்கு அரசாங்கங்களை ஊக்குவிப்பதில் மட்டுமே கவனம் செலுத்துகிறது. இது ஒரு குறிப்பிட்ட வக்கீல் பணியாகும், இது ஏற்கனவே நம்மில் பலருக்கு முழு நேர வேலையாக உள்ளது, அத்துடன் எங்கள் தன்னார்வலர்களின் நேரத்தையும் அதிகமாகக் கோருகிறது (எங்கள் பெரும்பாலான தேசிய அணிகள் தன்னார்வத்துடன் செயல்படுகின்றன, மேலும் எங்கள் சர்வதேச குழுவில் பலர் நம்மை விட தானாக முன்வந்து பணியாற்றுகிறார்கள். அவர்களுக்கு பணம் செலுத்துங்கள்).

Ecocide சட்டம் அரசியல் ரீதியாக வேகமாக முன்னேறி வருகிறது (உங்கள் ஒப்புதலுக்கு நன்றி!), மேலும் SEI குறிப்பிட்ட சிக்கல்கள் மற்றும் தொழில் துறைகள் தொடர்பாக முடிந்தவரை அரசியலற்ற மற்றும் நடுநிலையுடன் இருப்பதன் மூலம் உயர் மட்டத்தில் இந்த சர்வதேச வெற்றி வலுவாக ஆதரிக்கப்படுகிறது. எங்களின் முக்கிய அணுகுமுறை என்னவென்றால், அது பாதுகாப்பானது, அவசியமானது மற்றும் தவிர்க்க முடியாதது என்பதை அரசாங்கங்களுக்கு தெரிவிப்பதாகும், உண்மையில் அது போலவே, சுற்றுச்சூழல் சட்டம் என்பது குறிப்பிட்ட செயல்பாட்டைச் சார்ந்து இல்லாத ஒரு சட்டப்பூர்வ "பாதுகாப்பு ரயில்" பற்றியது. , ஆனால் கடுமையான மற்றும் பரவலான அல்லது நீண்ட கால தீங்கு அச்சுறுத்தல் மீது (எந்த நடவடிக்கையாக இருந்தாலும்). எந்தவொரு குறிப்பிட்ட துறையிலும் நாம் கவனம் செலுத்தினால் அல்லது பொது அறிக்கைகளை வெளியிட்டால், நமது முக்கிய குறிக்கோளிலிருந்து திசைதிருப்பப்படும் அல்லது விரல்களை சுட்டிக்காட்டி சிறப்பு நலன்களுக்கு எதிராக முட்டிக்கொள்ளும் அபாயம் உள்ளது, உண்மையில் சுற்றுச்சூழல் சட்டம் மனிதகுலம் மற்றும் இயற்கையின் நலன்களைப் பற்றியது. அனைவருக்கும் பயனளிக்கும். இந்த பெரிய-பட அணுகுமுறை அடிப்படையில் முக்கியமானது, ஏனெனில் இது துருவமுனைப்பைத் தவிர்க்கிறது மற்றும் சட்டத்திற்கு எதிர்ப்பைக் குறைக்கிறது.


எனவே SEI ஆனது "GMO விவாதத்தில்" நேரடியாக ஈடுபட முடியாததற்கு இரண்டு காரணங்கள் உள்ளன: முதலாவதாக, இது நமது முக்கிய இராஜதந்திர இலக்கிலிருந்து கவனத்தை சிதறடிக்கும் மற்றும் ஆபத்தில் வைக்கலாம்; இரண்டாவதாக, நாம் விரும்பினாலும் கூட, இது போன்ற ஒரு குறிப்பிட்ட பிரச்சினைக்கு அர்ப்பணிக்க ஆள்-நேரம் எங்களிடம் இல்லை.

SEI இன் Jojo Mehta இன் பதில் இரண்டு முக்கிய புள்ளிகளை எடுத்துக்காட்டுகிறது: அவர்களின் முக்கிய இராஜதந்திர இலக்கிலிருந்து சாத்தியமான கவனச்சிதறல் மற்றும் நேரமின்மை. எவ்வாறாயினும், இந்தக் காரணங்கள் "விட்ஜென்ஸ்டைனிய மெளனப் பிரச்சனையாக" நாம் அடையாளம் கண்டுள்ள ஆழமான தத்துவ சவாலின் அறிகுறியாக இருக்கலாம்.



## “விட்ஜென்ஸ்டைனியன் அமைதிப்” பிரச்சனை

விட்ஜென்ஸ்டைனிய அமைதிப் பிரச்சனை மனித மொழி மற்றும் சிந்தனையின் கட்டுப்பாடுகளுக்குள் மானுட மையமற்ற மதிப்புகளை வெளிப்படுத்துவதில் ஒரு அடிப்படை அறிவுசார் சாத்தியமற்ற தன்மையைக் குறிக்கிறது. இது வெறுமனே நேரம் அல்லது வளங்களின் விஷயம் அல்ல, ஆனால் தலைவர்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள் GMO ஐ எவ்வாறு அணுகுகிறார்கள் என்பதைப் பாதிக்கும் ஒரு ஆழமான தத்துவத் தடையாகும்.

நிறுவனங்களின் தலைவர்களுக்கு அர்த்தமுள்ள முடிவுகள் மற்றும் தாக்கத்தை அடைய ஒரு “பார்வை” , உள்ளுணர்வு அல்லது  திசை உணர்வு தேவை.

விட்ஜென்ஸ்டைனியன் சைலன்ஸ் பிரச்சனை, GMO கள் மற்றும் யூஜெனிக்ஸ் போன்ற சிக்கல்களுக்கு வரும்போது, தலைவர்களுக்கு ஒரு தெளிவான “மதிப்பு இறுதிப்புள்ளி” அல்லது தார்மீக திசையை கற்பனை செய்வது சவாலாக இருக்கும். ஒரு பார்வையை வெளிப்படுத்துவதில் உள்ள இந்த சிரமம், அத்தகைய தலைப்புகளுக்கு எதிராக சாத்தியமான தார்மீக உள்ளுணர்வுகள் இருந்தபோதிலும், அவை பெரும்பாலும் நிறுவன நிகழ்ச்சி நிரல்களில் இருந்து விலக்கி வைக்கப்படுகின்றன என்பதை விளக்கலாம்.

SEI உட்பட பதிலளித்தவர்களால் அடிக்கடி மேற்கோள் காட்டப்படும் “நேர வாதம்” , உண்மையில் இந்த அடிப்படை அறிவுசார் சாத்தியமற்றதன் வெளிப்பாடாக இருக்கலாம். இந்த தடையானது அதிக நேரத்துடன் தானாகவே தீர்க்கப்படாது என்பதை புரிந்துகொள்வது முக்கியம். மாறாக, சிந்தனையில் ஒரு முன்னுதாரண மாற்றம் தேவைப்படுகிறது.

## வரலாற்றில் தத்துவஞானிகளால் அமைதிக்கான அழைப்பு

வரலாற்றில் பல முக்கிய தத்துவவாதிகள் இருப்பு மற்றும் அறநெறியின் அடிப்படை அம்சங்களை எதிர்கொள்ளும் போது மனித மொழி மற்றும் சிந்தனையின் வரம்புகளுடன் பிடிபட்டுள்ளனர்.

எடுத்துக்காட்டாக, பிரெஞ்சு தத்துவஞானி **Jean-Luc Marion** ஒரு தத்துவக் கேள்வியைக் கேட்டார் “, அப்படியானால், அங்கே என்ன இருக்கிறது, “நிரம்பி வழிகிறது” ?” .


ஆஸ்திரிய தத்துவஞானி **Ludwig Wittgenstein** அமைதியாக இருக்க வேண்டும் என்று வாதிட்டார் “, ஒருவர் பேச முடியாது, அமைதியாக இருக்க வேண்டும் என்று வாதிட்டார்.” மற்றும் ஜெர்மன் தத்துவஞானி **Martin Heidegger** இதை “நத்திங்” என்று அழைத்தார்.

பிரெஞ்சு தத்துவஞானி **Henri Bergson**,  இயற்கையின் அடிப்படை ‘ரைசன் டி'ட்ரே’ (இருப்பதற்கான காரணம்) பின்வருமாறு விவரித்தார்:

“ஒரு மனிதன் இயற்கையிடம் அவளது படைப்புச் செயல்பாட்டின் காரணத்தைக் கேட்டால், அவள் காது கொடுத்துப் பதில் சொல்லத் தயாராக இருந்தால், அவள் சொல்வாள்- ‘என்னிடம் கேட்காதே, ஆனால் நான் பேசத் தெரியாதது போல் அமைதியாகப் புரிந்துகொள். .’”

சீன தத்துவஞானி Laozi (Lao Tzu) இன்  Tao Te Ching புத்தகம் பின்வருவனவற்றுடன் தொடங்குகிறது:

“சொல்லக்கூடிய தாவோ நித்திய தாவோ அல்ல. பெயரிடக்கூடிய பெயர் நித்திய நாமம் அல்ல.”

இருப்பினும், அமைதிக்கான இந்த வரலாற்று அழைப்பு, அறிவுசார் சோம்பேறித்தனத்திற்கான நியாயமற்ற அழைப்பு என்று  GMODebate.org வாதிடுகிறார். மாறாக, இருத்தலின் அடித்தளத்தில் உள்ள அடிப்படை அறிவுசார் சாத்தியமின்மையை சந்திப்பது, நமது மானுட மைய எல்லைகளுக்கு அப்பால் தள்ளுவதற்கான ஒரு தத்துவக் கடமையாகவே பார்க்கப்பட வேண்டும்.

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பில் முன்னணியில் இருப்பதற்கு, GMO களால் முன்வைக்கப்படும் அச்சுறுத்தல்கள் உட்பட, வளர்ந்து வரும் அச்சுறுத்தல்களை எதிர்கொள்ள சுற்றுச்சூழல் சட்டம் உருவாக வேண்டும். இந்த பரிணாம வளர்ச்சியானது, விட்ஜென்ஸ்டைனிய அமைதிப் பிரச்சனையை எதிர்கொள்வதற்கும் சமாளிப்பதற்கும் தேவைப்படுகிறது, மானுடவியல் அல்லாத மதிப்புகளை வெளிப்படுத்தும் மற்றும் பாதுகாப்பதற்கான நமது திறனின் எல்லைகளைத் தள்ளுகிறது.

சுற்றுச்சூழல் சட்ட கட்டமைப்பில் GMO களின் சிக்கலைச் சேர்ப்பதன் மூலம், சூழலியலில் மானுட மையமற்ற நலன்களைக் கருத்தில் கொள்வதற்கான குறிப்பிடத்தக்க வாய்ப்பை நாங்கள் உருவாக்குகிறோம். இந்த அணுகுமுறை ecocide சட்டத்தின் துறையை முன்னேற்றுவதோடு மட்டுமல்லாமல் அதன் முக்கிய குறிக்கோள்கள் மற்றும் நோக்கத்துடன் ஒத்துப்போகிறது. இது பயிற்சியாளர்கள் மற்றும் கோட்பாட்டாளர்களுக்கு மானுடமைய முன்னுதாரணங்களுக்கு அப்பால் தங்கள் சிந்தனையை விரிவுபடுத்துவதற்கு சவால் விடுகிறது, இது பூமியில் உள்ள அனைத்து உயிர்களையும் பாதுகாப்பதற்கான மிகவும் வலுவான, உள்ளடக்கிய மற்றும் பயனுள்ள உத்திகளுக்கு வழிவகுக்கும்.

# இயற்கை பாதுகாப்பில் GMO களை சட்டப்பூர்வமாக்க IUCN இன் அரசியல் முயற்சி

**I**nternational Union for Conservation of Nature (IUCN) தற்போது இயற்கைப் பாதுகாப்பில் மரபணு பொறியியல் மற்றும் GMOகள் உட்பட செயற்கை உயிரியலின் பயன்பாடு குறித்த கொள்கையை உருவாக்கி வருகிறது. இந்த முன்முயற்சி, ecocide நிபுணர்களால் அதிகம் கவனிக்கப்படாதது, அவசரக் கவனத்தை கோரும் குறிப்பிடத்தக்க தத்துவ மற்றும் நெறிமுறைக் கவலைகளை எழுப்புகிறது.



“செயற்கை உயிரியல் இயற்கை பாதுகாப்புக்கான புதிய வாய்ப்புகளைத் திறக்கும். எடுத்துக்காட்டாக, ஆக்கிரமிப்பு அன்னிய இனங்கள் மற்றும் நோய்களால் ஏற்படும் பல்லுயிர் பெருக்கத்திற்கு தற்போது தீர்க்க முடியாத அச்சுறுத்தல்களுக்கு இது தீர்வுகளை வழங்கலாம்.”

(2024) செயற்கை உயிரியல் மற்றும் இயற்கை பாதுகாப்பு  
ஆதாரம்: IUCN

IUCN இன் முன்மொழியப்பட்ட கொள்கையானது, பாதுகாப்பு முயற்சிகளில் செயற்கை உயிரியலால் வழங்கப்படும் வாய்ப்புகள் மற்றும் சவால்கள் இரண்டையும் நிவர்த்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. உதாரணமாக, ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள் அல்லது பல்லுயிர்களை அச்சுறுத்தும் நோய்களை எதிர்த்து GMO கள் பயன்படுத்தப்படலாம் என்று அவர்கள் பரிந்துரைக்கின்றனர். எவ்வாறாயினும், இந்த அணுகுமுறை முற்றிலும் அனுபவபூர்வமான மற்றும் மொழி சார்ந்த கருத்தாக்கத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது, இது இயற்கையின் மானுட மையமற்ற நலன்களைக் கணக்கிடத் தவறிவிட்டது.

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கான தற்போதைய அணுகுமுறைகளில் IUCN வழக்கு ஒரு அடிப்படை தத்துவ சிக்கலை எடுத்துக்காட்டுகிறது. பல்லுயிர் பன்முகத்தன்மையை ஒரு அனுபவபூர்வமான கருத்தாகக் கருதி அல்லது அடைய 'முடிவதாகக்' கருதுவதன் மூலம், GMO தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் சாத்தியமானது, பல்லுயிர் பெருக்கத்திற்கு உண்மையில் என்ன தேவை என்பதைப் பாதுகாக்கத் தவறுகிறது - அதனுடன், இயற்கையின் ஆரோக்கியம் மற்றும் செழுமை - முதல் இடத்தில் வர.

இந்த நிலைமை தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் சட்ட கட்டமைப்பில் ஒரு முக்கியமான இடைவெளியை அடிக் கோட்டுக் காட்டுகிறது. சுற்றுச்சூழல் வல்லுநர்கள் மற்றும் பரந்த தத்துவக் கண்ணோட்டங்களின் உள்ளீடு இல்லாமல், 'பாதுகாப்பு' என்ற போர்வையில் முழு உயிரினங்களையும் அழிக்க மரபணு இயக்கிகளைப் பயன்படுத்துவது போன்ற இயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் சாத்தியமான தொலைநோக்கு தலையீடுகளை அனுமதிக்கும் சட்டம் உருவாக்கப்படலாம்.

## முடிவுரை

**G**MO அடிப்படையிலான கொசு ஒழிப்பு வழக்கு, சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புக்கு இன்னும் முழுமையான அணுகுமுறையின் அவசரத் தேவையை அடிக் கோட்டுக் காட்டுகிறது. சுற்றுச்சூழல் சட்டத்தில் GMO களைச் சேர்ப்பது பற்றி நாம் சிந்திக்கும்போது, நமது மானுட மைய சார்புகளுக்கு சவால் விட வேண்டும் மற்றும் நமது கிரகத்தில் சிக்கலான வாழ்க்கை வலையைப் பாதுகாப்பதற்கான மிகவும் வலுவான கட்டமைப்பை உருவாக்க வேண்டும்.

GMO களை உள்ளடக்குவதற்கு சுற்றுச்சூழல் சட்டத்தின் நோக்கத்தை விரிவுபடுத்துவதன் மூலமும், உடனடி மனித நலன்களுக்கு அப்பாற்பட்ட முன்னோக்குகளைத் தழுவுவதன் மூலமும், சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கான மிகவும் பயனுள்ள உத்திகளை நாம் உருவாக்க முடியும். இயற்கையின் மதிப்பு மனித உணர்வு மற்றும் அளவீடுகளை மீறுகிறது என்பதை அங்கீகரிக்க வேண்டிய நேரம் இது. அப்போதுதான் எதிர்கால சந்ததியினருக்கு நமது சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் நுட்பமான சமநிலையை பாதுகாக்க முடியும் என்று நம்பலாம்.

## புதுப்பிப்பு 2024: GMO கொசுக்கள் பேரழிவை ஏற்படுத்துகின்றன



பிரேசிலில் சமீபத்திய நிகழ்வுகள் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் மரபணு தலையீடுகளின் சாத்தியமான ஆபத்துகளை எடுத்துக்காட்டுகின்றன. 2024 ஆம் ஆண்டில்,

மில்லியன் கணக்கான மரபணு திருத்தப்பட்ட கொசுக்கள் வெளியிடப்பட்டதைத் தொடர்ந்து டெங்கு காய்ச்சல் வழக்குகள் நான்கு மடங்கு அதிகரித்தன. விஞ்ஞானிகளால் நேரடியான காரணத்தை எதிர்த்தாலும், இந்த நிலை GMO கொசுக்களின் நாடு தழுவிய விற்பனையை அதிகரிக்க வழிவகுத்தது மற்றும் கொசு இனங்களை முற்றிலுமாக ஒழிக்க பொதுமக்கள் அழைப்பு விடுத்துள்ளது.



இந்த வளர்ச்சி குறிப்பாக பிரேசிலின் சுற்றுச்சூழல் அழிவின் வரலாறு மற்றும் GMO கொசுக்களை மேம்படுத்துவதற்கான அதன் அரசாங்கத்தின் தற்போதைய பிரச்சாரம் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டது. “ஜஸ்ட் சேர் வாட்டர்” என்ற முழுக்கத்தை மையமாகக் கொண்ட நாடு தழுவிய சந்தைப்படுத்தல் முயற்சி மற்றும் “Friendly™ கொசு ஒழிப்பு கருவி” (Aedes do Bem™) என்ற தயாரிப்பைப் பயன்படுத்தி, ஒரு முழு இனத்தையும் அழிப்பதில் பங்கேற்க குடிமக்களை ஊக்குவிக்கிறது. இனங்கள் அழிப்பின் சூழலில் “நட்பு” போன்ற சொற்களின் பயன்பாடு, அழிவுகரமான சுற்றுச்சூழல் விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் செயல்களை இயல்பாக்குவதற்கும் கொண்டாடுவதற்கும் சொற்பொழிவு மொழியைப் பயன்படுத்துகிறது.

(2024) GMO கொசுக்கள் வெளியான பிறகு பிரேசிலில் டெங்கு காய்ச்சல் 400%%அதிகரித்துள்ளது

ஆதாரம்: [kleanindustries.com](http://kleanindustries.com)

Empresas e governos  
também levam mais proteção  
com Aedes do Bem™ PRO

SOLICITAR ORÇAMENTO 



“தண்ணீரை மட்டும் சேர்க்கவும்” : நட்பு™ GMO  கொசு ஒழிப்பு கிட்

16 டிசம்பர், 2024 இல் அச்சிடப்பட்டது



GMO விவாதம்

யூஜெனிக்ஸ் பற்றிய விமர்சனக் கண்ணோட்டம்

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.