



מקרה הדברת היתושים: האם יש למחוק את המין מכדור הארץ?

הנדסה גנטית הודרגו באופן יסודי מוחוק איקוסיד, ויצרו פער קרייטי בהגנה על הסביבה. מאמר זה מציג מקרה פילוסופי להכללת GMOs בחקיקה של חיסול אקולוגי, בחינת מקרה הדברת היתושים בברזיל ותפקido של IUCN במדיניות GMO. הוא בוחן את בעיית השתקה ויתגנשטיין ומאתגר השקפות אנתרופומטריות בשימור, תוך שימת דגש על הצורך במעורבות של אנשי מקצוע בתחום ה-ecocide בקבלה החלטות.

נדפס ב-16 בדצמבר 2024

דיון על GMO
נקודות מבט ביקורתית על אוגניקה

תוכן עניינים (TOC)

1. מקרה הדברת היתושים

2019 אסון יתושים GMO בברזיל 

2021 המשך מאמצז הדברת יתושים GMO 

1.1. היסטוריה של הרס אקולוגי

ממשלת ברזיל שורפת חמישית מיער הגשם באמזונס 

2. היתוש

1.2. מנצחים קרייטיים של חיידקים 

1.1.2. מיקרוביום: יותר טוב מאשר רע! 

2.1.2. פרופסור מיקרובי ד"ר Jonathan Eisen 

2.2. האדם: מיקרוב 9/10 

1.2.2. מיקרוביום הם מניעים ואדריכלים של האבולוציה והבריאות האנושית

3.2. יתושים מלאים תפוקדים חיוניים במערכות אקולוגיות 

1.3.2. יתושים מתחרים בדבורים כמאביים 

2.3.2. יתושים חיוניים לקורי מזון 

3.3.2. יתושים מחזר חומרים מזינים 

4.3.2. יתושים הם המניעים לאבולוציה של בעלי חיים 

3. חוק GMO ו-Ecocide

1.3. 2024 חקירה פילוסופית  לאוגניקה: סקר גלובלי 

1.1.3. תגותה Stop Ecocide International 

מייסד משותף ומנכ"ל SEI Jojo Mehta 

2.3. בעית השתקה ויטגנשטיין

1.2.3. קריאה לשתקה מאות פילוסופים בהיסטוריה

Heidegger-Wittgenstein, Marion 

הפילוסוף Henri Bergson: להבין בשתקה 

Tao Te Ching-Lao Tzu (Lao Tzu) ב-

4. הניסיון הפוליטי של IUCN להכשיר GMOs לשימור הטבע

5. סיכום

6. עדכון 2024: יתושים GMO גורמים לאסון

פישוט הוסף קומפיין להדברת יתושים במים בברזיל 

האם השמדה מכונית של מין צריך להיחשב כפשע?

ה-BBC כותב: היתוש הוא החיה המסוכנת ביותר בעולם, הנושאת מחלות שהורגות מיליון בני אדם בשנה.
האם צריך למחוק את היתושים?

(2016) האם זה יהיה לא נכון לדבר את היתושים מצדור הארץ?

מקור: BBC

בשנת 2019, ממשלת ברזיל שחררה יתושים מהנדסים גנטית בניסיון ראשון לדבר את מיני היתושים. זה השتبש: היתושים ה-GMO העבירו את הגנים מהمهندסים שלהם לאוכלוסיית הבר, וגרמו לאסון אקולוגי.

שנתיים לאחר מכן, ממשלה ברזיל, בעקבות עוז של הוועדה הטכנית הלאומית לבטיחות ביולוגית בברזיל (CTNBio), אישרה את המכירה הארץית של היתושים ה-GMO במטרה לדבר את מיני היתושים.

פרק 1.1.

ההיסטוריה של הרס אקולוגי



לממשלה ברזיל יש היסטוריה של חוסר טיפול באינטרסים אקולוגיים. לדוגמה, ברזיל שורפת כים חמישית מייר הגשם באמזונס לצורכי פיתוח תעשייתי.



חמשית מהג'ונגל אמורה להישרף בשנים הקרובות. אני לא נכנס לשטויות האלה של הגנה על אדמה עבר האינדיאנים, אמר הנשיא. גנרל ברזילאי שכיהן במשך שנים בערבה במטה המנהלים של ענקית הcarribean הקנדית בלו סאן עומד בראש הסוכנות הפדרלית של ברזיל לעמים ילידים.

(2020) מערכות אקולוגיות בגודל של יער הגשם באמזונס עלולות להתמוטט תוך עשרות שנים

מקור: Nature.com

דף זה של רשלנות אקולוגית מרמז מאוד על כך שהקמפיין המוצע לדברית יתושים מבוסס GMO אינו אוורע בודד, אלא חלק מהתעלמות ממערכות רחבה יותר מהאינטרסים של הטבע. התערבותם בקנה מידה גדול שכזה, עשוי להיות בלתי הפיך, במערכות אקולוגיות מורכבות, ללא התחשבות רואה בהשלכות ארוכות הטווח, מייצגות את עצם ההגדירה של ecocide ודורשות בדיקה דחופה לפיה החוק הסביבתי הבינלאומי.

היתוש: קרייטי למערכות אקולוגיות לאבולוציה

ט

ין היתושים עומד בפני הדבירה מכוונת, צעד דרמטי שאינו מצליח להכיר בתפקידו החינוי בטבע, בה��פתחות האדם ובבריאות היחסית של המינים.

יתושים, הנתפסים לרוב כמחוללי מחלות, מלאים תפקיד מורכב וחינוי יותר במערכות אקולוגיות ממה שמקובל להבין. למרות שהם מצוטט לעיתים קרובות כבעל החיים הקטלני ביותר לבני אדם, חשוב להכיר בכך שהיתושים עצם אינם הגורם הישיר לנזק, אלא משמשים כוקטורים  לחידקים פטוגניים מסוימים.

מה  שדברים הן עברו צמחים רבים, יתושים הם עברו חידקים. יתושים הם קרייטיים להנחת חידקים רבים.

בעוד שכמה חידקים הנישאים על ידי היתושים, כגון הגורמים האחראים למalaria, פילאריאזיס ונגיפי ארבו כמו דנגי, יכולים להדביק ולהכבד על בני אדם ובעלי חוליות אחרים, חשוב לציין כי אלה מייצגים רק חלק קטן מהמגוון המיקרובילי שהיתושים מנצחים. חידקים רבים מלאים תפקדים קרייטיים בשימורה על בריאות המערכת האקולוגית והנעת אבולוציה של בעלי חיים.

ד"ר Jonathan Eisen, פרופסור נודע לאבולוציה ואקולוגיה, מציע תובנה לעולם הלא מובן לעיתים קרובות של חידקים:



המילה חידק נשמעת מפחידה - אנחנו מקשרים אותם עם שפעת, אבולה, מחלת אכילתבשר, אתה שם אתזה. אבל המיקרוביולוג ד"ר Jonathan Eisen נתן TEDTalk מאייר שיגרום לנו להניח את חומר חיטוי היד"ם. כפי שאיזן מסביר, אנחנו מכוסים בענן של חידקים והחידקים האלה למעשה עושים לנו טוב רב הזמן במקומם להרוג אותנו.

(2012) הכירו את החידקים שלכם: 6 דברים נהדרים שמיקרוביומים עושים עבורנו

מקור: הרצאה TED

האדם: מיקרוב 10/9

וגם האדם הוא מערכת אקולוגית מיקרוביאלית חיה, המארח פי עשרה יותר תאים מיקרוביואליים מאשר **ט** תאים אנושיים. הרוב המיקרוסקופי הזה לא רק נוכח - הוא יסוד לקיוםנו. ללא טרילוני התושבים המיקרוביואליים הללו, חי אדם יהיה בלתי אפשרי.

מיקרוביומים הם האדריכלים הבaltı-ידיועים של האבולוציה והבריאות האנושית. הם מעצבים את התגובהות החיסונית שלנו, משפיעים על חילוף החומרים שלנו, ואףלו משפיעים על התפקידים הkoוגנטיים שלנו.

מחקריהם עדכניים מצביעים על כך שאינטראקציות מיקרוביאליות, שהונחו על ידי זקטורים כמו יתושים, היו מכריעים בהנעת ההתאמות האבולוציוניות של האדם. מהשפעה על שורש הנירולוגיה ועד לעיצוב מחשבה מודעת, חידקים מלאים תפקיד מהותי בבריאות היחסית של המין של בעלי חיים ושל המין האנושי.

מלבד היותם קרייטיים לעולם החידקים, יתושים מלאים תפקדים קרייטיים יותר במערכות אקולוגיות.



האבקה: יתושים הם מאביקים ראשיים של צמחים ודברים יRibot בכמה מערכות אקולוגיות. באזורי ❄️ קוטב, יתושים הם לעיתים קרובות המאביקים העיקריים עברו מיני צמחים מסוימים.

קורץ מזון: יתושים תורמים ביוםשה ניכרת לקורץ מזון מימיים ויבשתיים. הצללים שלהם הם מקורות מזון חיוניים לדגים ולהבי מים אחרים, בעוד שמבוגרים מקימיים אינספור מיני ציפורים, עטלפים וחרקים.

מחזורי רכבי תזונה: יתושים מעבירים חומרים מזינים חיוניים בין מערכות אקולוגיות מימיות ויבשתיות, תוך שמירה על איזון אקולוגי.

מניעי אבולוציה: על ידי העברת חומר גנטי וחידקיים בין מינים, היתושים תורמים בצורה ייחודית וחיונית לאבולוציה של מינים.

חוק Ecocide ו-GMO

ב- 27 ביוני 2024 החל מיסד GMODebate.org **חקירה פילוסופית** על ידי *Cold Calling* עשרות אלף ארגוני טבע ברחבי העולם (אחד אחד) עם אימайл לשאול אותם שלוש שאלות על החזון שלהם על אוגניקה.

התשובות והשיחות הפילוסופיות הבאות מעובדים באמצעות טכנולוגיות AI חדשניות והתוצאות מתפרסמות ב- GMODebate.org, שם המבקרים יכולים לקבל תובנות עמוקות לגבי נקודות מבט גלובליות על אוגניקה והנדסה גנטית באזוריים, מדיניות, קטגוריות ארגוניות ופרט. ארגונים.



חלק מהחקירה הפילוסופית, התקשרנו לאחרונה עם **Stop Ecocide** International. באופן מפתיע, למרות שיתוף הפעולה שלהם עם חוקרי הנדסה גנטית מאוניברסיטת Wageningen בהולנד, הארגון הודה שהם מעולם לא הקדישו מחשבה רצינית ל-GMO בהקשר של ecocide. פיקוח זה אינו מבודד; הנדסה גנטית נעדרה במידה רבה ממסגרות החוק העכשוויות של חקיקה, מה שחייב פער קרייטי.

הנה תגובתו של המיסד והמנכ"ל השותף של SEI: **Jojo Mehta**:



בעוד שהחקירה שאתה מבצע מבטיחה לעורר עניין רב, אני חשש שאולי אctrיך לאכזב אותך בכל הנוגע למעורבותנו. (SEI) Stop Ecocide International מרכז אן ורקר בעידוד ממשלות להקים חוק ecocide, עם התמקדות מיוחדת (אם כי לא בלבד) באמנת רומה של ה-ICC. זהה משימת הסברה מאוד ספציפית שהיא כבר יותר ממשרה מלאה עבר רבים מאיינו, כמו גם טובענית מאוד מהזמן של המתמודדים שלנו (רוב הנבחרות הלאומיות שלנו הן בהתנדבות ורבים מהছאות הבינלאומי שלנו עובדים בהתנדבות זמן רב יותר מאיינו לשלם להם).

חוק ה-Ecocide מתקדם במהירות מבחינה פוליטית (תודה על ההכרה!), וההצלחה הבינלאומית זו ברמה גבוהה קיבלה ביסוס חזק על ידי Sh-IEI נורתה א-פוליטית ונטරלית ככל האפשר בהתייחס לנושאים ספציפיים ולמגורי תעשייה. גישת הליבה שלנו היא לשדר לממשלות שזה בטוח, הכרחי ובלתי נמנע לחוק חוק ecocide, כפי שאכן הוא... למעשה, חוק ecocide הוא בסך הכל "مسئלת בטיחות" חוקית שאינה תלואה בפעולות הספציפית, אך על סכנה של פגעה חמורה או רחבה או ארכטטווח (ללא משנה מה הפעולות). אם נטרוך במגזר מסוים, או נצא בה策חות פומביות לגבי, אנו מסתכנים בהסתדרות מהמטרה העיקרית שלנו, או בהצבעת אכבעות ונתקל באינטרסים מיוחדים, ככל מעשה חוק איקוסיד'עס עוסק באינטרסים של האנושות והטבע בכללו, וכן יועיל להם. גישה של תמורה גדולה זו חשובה ביסודה מכיוון שהיא מונעת קיטוב וממזערת את ההתנגדות לחוק.

از יש שתי סיבות לכך Sh-IEI לא יכול לעסוק שירות **בדיקות GMO**: ראשית, זה יהווה הסחת דעת, ועלול לסכן את המטרה הדיפלומטית המרכזית שלנו; שנית, גם אם היינו רוצים, אין לנו את שנות העבודה הפנויות להקדיש לנושא ספציפי כמו זה.

התגובה של Jojo Mehta מ-SEI מדגישה שתי נקודות מפתח: הסחת הדעת הפוטנציאלית מהמטרה הדיפלומטית העיקרית שלהם ומחסור בזמן. עם זאת, סיבות אלו עשויות להיות סימפתומות לאתגר פילוסופי

פרק 2.3.

בעית השתקה ויטגנשטיין

בעית השתקה ויטגנשטיין מייצגת חוסר אפשרות אינטלקטואלית בסיסית בניסוח ערכים לא אנטרופו-מרכזרים בمبرבות השפה והמחשבה האנושית. זה לא רק עניין של זמן או משובים, אלא מחסום פילוסופי عمוק המשפיע על האופן שבו מנהיגים וארגוני מתיחסים ל-GMO.

מנהיגי ארגונים דורשים חזון, תחשות בطن או תחשות כיוון כדי להשיג תוכאות והשפעה משמעותיים. בעית השתקה הוויטגנשטיינית יכולה להפוך את זה לאתגר עבור מנהיגים לדמיין נקודת קצה ערכית ברורה או כיוון מוסרי בכל הנוגע לנושאים כמו GMO ואוגניקה. קושי זה בניסוח חזון עשוי להסביר מדוע נושאים כאלה מוחשיים לרוב מסדר היום הארגוני, למרות אינטואיציות מוסריות פוטנציאליות נגדם.

טעון העדר זמן, שצוטט תDIR על ידי המשיבים כולל IESE, עשוי להיות למעשה ביוטי לחוסר האפשרות האינטלקטואלית הבסיסית זו. חשוב להבין שהמחסום הזה לא נפתר אוטומטית עם יותר זמן. במקום זאת, זה דורש שינוי פרדיגמה בחשיבה.

פרק 1.2.3.

קריאה לשתקה מאת פילוסופים בהיסטוריה

פילוסופים בולטים רבים בהיסטוריה התמודדו עם גבולות השפה והמחשבה האנושית כשהם מתמודדים עם היבטים בסיסיים של קיום ומוסר.

לדוגמה, הפילוסוף הצרפתי Jean-Luc Marion שאל את השאלה הפילוסופית מה יש, אם כן, זה שם, שעולה על גdotui? . הפילוסוף האוסטרי Ludwig Wittgenstein קרא לשתקה וטען על עלי אי אפשר לדבר, על כן יש לשתק. והפילוסוף הגרמני Martin Heidegger קרא לזה הכלום.

הפילוסוף הצרפתי Henri Bergson תיאר את קיומו הבסיסי של הטבע כדלקמן:

אם אדם היה שואל את הטבע את סיבת פעילותה הייצרתית, ואם הייתה מוכנה להאזין ולענות, היה היהת אומרת - אל תהאל אותי, אלא תבין בשתקה, כמו שאני שותק ואני נהג לדבר..

הספר מאת הפילוסוף הסיני Laozi (Lao Tzu) מתחיל בדברים הבאים:

הטאו שניתן לספר אינו הטאו הנכחי. השם שניתן לנקיוב בשםינו אינו השם הנכחי.

עם זאת, GMODebate.org טוען שהקריאה ההיסטורית זו לשתקה היא בסופה של דבר קראיה לא מוצדקת לעצלות אינטלקטואלית. במקום זאת, יש לראות במפגש של חוסר האפשרות האינטלקטואלית הבסיסית ביסוד הקיום מחייבות פילוסופית לדחוף מעבר לגבולות האנטרופו-מרכזרים שלנו.

כדי להיות בחוד החנית של הגנת הסביבה, חוק ה-eocide חייב להפתח כדי להתמודד עם איומים מתוערים, לרבות אלה הנובעים מ-GMO. אבולוציה זו מחייבת אותנו להתעמת עם בעית השתקה

הויגנשטיינית ולהתגבר עליה, תוך דחיפה של גבולות היכולת שלנו לבטא ולהגן על ערכים לא אנטרופוצנטריים.

על ידי הכללת סוגיית ה-GMO במסגרת של חוקי חיסול, אנו יוצרים הזדמנויות משמעותית לשיקול אינטרסים לא אנטרופוצנטריים באקולוגיה. גישה זו לא רק מקדמת את תחום דיני ה-ecocide אלא גם מתইישבת עם מטרות הליבה ותכליתו. זה מאתגר מתרגלים ותיאורטיקנים כאחד להרחיב את החשיבה שלהם מעבר לפדריגמות אנטרופוצנטריות, מה שעשו להוביל לסטרטגיות חזקות, כולניות ויעילות יותר לשימרה על כל החיים על פני כדור הארץ.

הניסיונו הפוליטי של IUCN להכשיר GMOs לשימור הטבע



International Union for Conservation of Nature (IUCN)- מפתחת CUT מדיניות על שימוש בביולוגיה סינטטית, כולל הנדסה גנטית והנדסה גנטית, בשימור הטבע. יוזמה זו, שלא מורגשת במידה רבה על ידי אנשי מקצוע בתחום ה-ecocide, מעלה חששות פילוסופיים ואתיים ממשמעותיים הדורשים תשומת לב דחופה.

ביולוגיה סינטטית יכולה לפתח הזדמנויות חדשות לשימור הטבע. לדוגמה, היא עשויה להציע פתרונות לאומיים בלתי פתרניים כיום על המגון הביולוגי, כגון אלה הנגרמים על ידי מינים ומחלות חזננים פולשים.

(2024) ביולוגיה סינטטית ושימור טבע

מקור: IUCN

המדיניות המוצעת של IUCN שואפת לתת מענה הן להזדמנויות והן לאתגרים שמציגת ביולוגיה סינטטית במאצוי שימור. לדוגמה, הם מציעים שניtin להשתמש ב-GMO כדי להילחם במינים פולשים או במחלות המאיימות על המגוון הביולוגי. עם זאת, גישה זו מבוססת על טוווח התחשבות אמפירית ומחויב שפה בלבד, שאינו מצליח להסביר את האינטרסים הלא אנטרופו-מרכזרים של הטבע עצמו.

המקרה של IUCN מדגים בעיה פילוסופית מהותית בגישה הנוכחית להגנה על הסביבה. על ידי התייחסות למגון הביולוגי כאל תפיסה אמפירית או מטריה שיש להשיגה, פוטנציאלית באמצעות טכנולוגיית GMO, היא לא מצליחה להבטיח את מה שנדרש בפועל כדי שהмагון הביולוגי - ואיתו, הבריאות והשגשוג של הטבע - יגיעו מלכתחילה.

מצב זה מדגיש פער קרייטי במסגרות חוקי ה-ecocide הנוכחיות. ללא תרומות אנשי מקצוע בתחום ה-ecocide ונקודות מבט פילוסופיות רחבות יותר, עשוי להיווצר חקיקה המאפשרת התערבות מרחיקות לכט בערכות אקולוגיות טבעיות, כגון שימוש בדוחפים של גנים כדי למגר מינים שלמים, במסווה של שימור.

סיכום

קרה הדברת יתושים מבוסס GMO מדגיש את הצורך הדחוף בגישה הוליסטית יותר להגנת הסביבה. כאשר אנו שוקלים הכללת הנדסה גנטית בחוק ה-Ecocide, علينا לערער על התיוות

האנתרופופונטראיות שלנו וליצור מסגרת חזקה יותר להגנה על רשות החיים הסובוכה על הפליטה שלנו.

על ידי הרחבת היקף חוק Ecocide כך שיכלול GMOים ואימוץ נקודות מבט שמתרחבות מעבר לאינטרסים אנושיים מיידיים, נוכל לפתח אסטרטגיות יעילות יותר לשימור מערכות אקוולוגיות. הגיע הזמן להכיר בכך שערך של הטבע עולה על התפיסה והמדידה האנושית. רק כך נוכל לקוות לשמור על האיזון העדין של המערכות האקוולוגיות שלנו עבור הדורות הבאים.

עדכון 2024: יתושים GMO גורמים לאסון



ירועים אחרים בברזיל הדגישו את הסכנות הפוטנציאליות של התערבות גנטית במערכות אקולוגיות. בשנת 2024, מקרי קדחת הדגני על פי ארבעה בעקבות שחרורם של מיליון יתושים ערוכים בגנים. בעוד שהסיבה הישירה מתוכחת על ידי מדענים, מצב זה הוביל לגידול במכירות ברחבי הארץ של יתושים GMO וקריאות ציבוריות להכחיד לחולוטין את מיני היתושים.

התפתחות זו מדאיגה במיוחד במיוחד בהתחשב בהיסטוריה של הרס אקולוגי של ברזיל ובקמפיין הנוכחי של ממשלה לҚидום יתושים GMO. מאיץ השיווק הארץ, שבמרכזו הסיסמה *Just Add Water* ושימוש במוצר *Friendly™* **Aedes do Bem** (TM), מעודד אזרחים להשתתף בהדברת מין שלם. השימוש במונחים כמו *Friendly* בהקשר של מגור מינים משתמש בשפה לשון הרע כדי לנរמל ואך לחגוג פעולות שיש להן השלכות אקולוגיות הרסניות.

(2024) קדחת הדגני עולה ב-400% בברזיל לאחר שחרורם של יתושים GMO

מקור: kleanindustries.com



פשות הוסף מים : **Friendly™** **ערכת הדברת היתושים GMO**

נדפס ב-16 בדצמבר 2024

דיון על GMO
נקודות מבט ביקורתית על אוגניקה



.Philosophical.Ventures Inc 2024 ©