

על שטחים חקלאים מגוון ביולוגי ומה שביניהם



פירמידת המינים

התרשים משקף את הרכב המינים

1.7 מיליון מינים

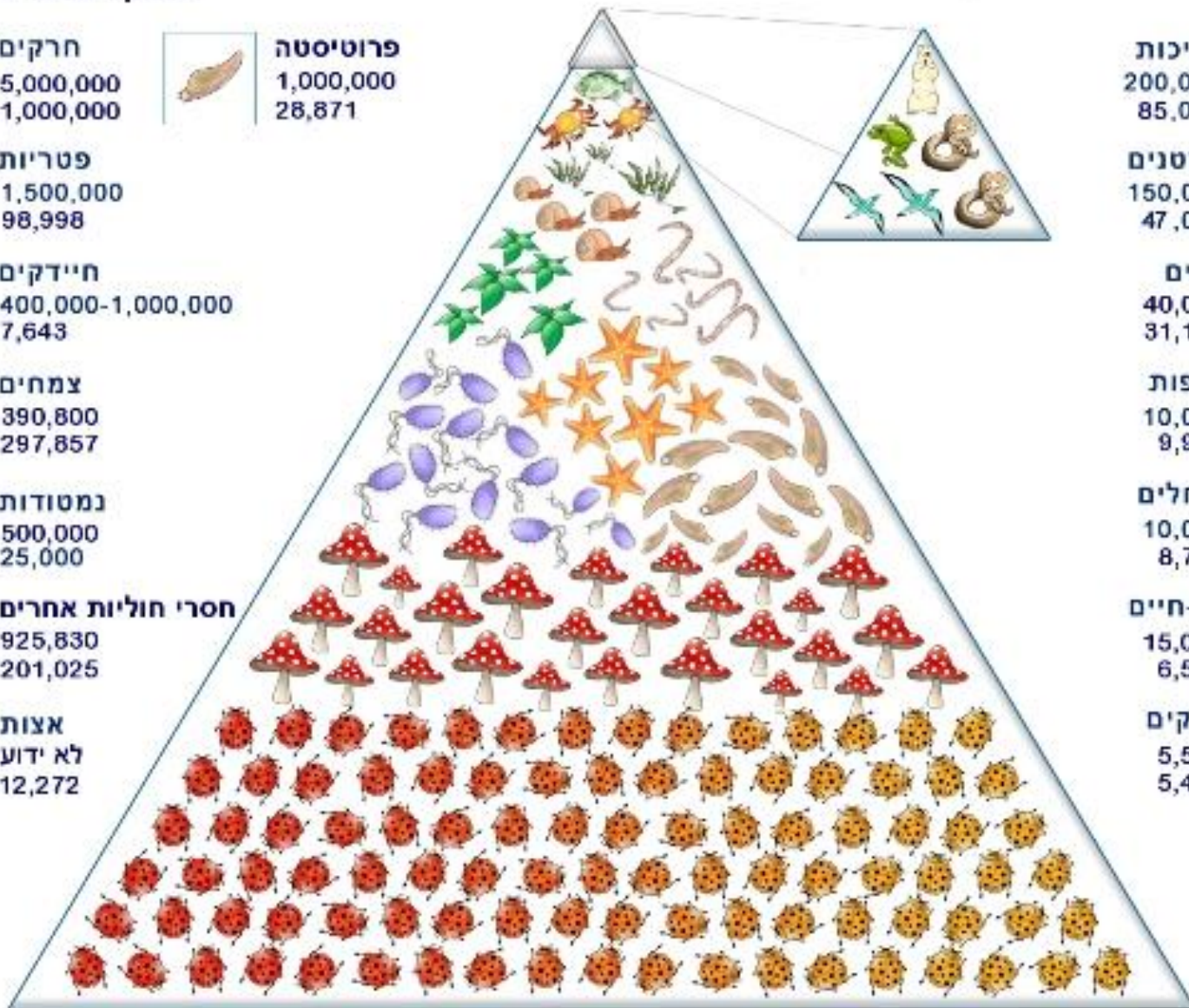
3-10 מיליון מינים

עליון - מספר מינים משוער
תחתון - מספר מינים ידוע

	חרקים 5,000,000 1,000,000
	פטריות 1,500,000 98,998
	חיידקים 400,000-1,000,000 7,643
	צמחים 390,800 297,857
	נמטודות 500,000 25,000
	חסרי חוליות אחרים 925,830 201,025
	אצות לא ידוע 12,272

	פרוטיסטה 1,000,000 28,871
---	---------------------------------

רכיכות 200,000 85,000	
סרטנים 150,000 47,000	
דגים 40,000 31,153	
עופות 10,000 9,990	
זוחלים 10,000 8,734	
דו-חיים 15,000 6,515	
יונקים 5,500 5,487	



אזיר על ידי קמפוס סבע באוניברסיטת תל-אביב

על פי Gibbs, W. W. On the Termination of Species. Scientific American (November 2001)

עודכן לפי Chapman, A. D. Numbers of Living Species in Australia and the World 2nd edition. Australian Biological Resources Study (September 2009)

100 מינים נכחדים ביום



אז מה???





חמצן?
תרופות?

מזון



Stav Adam

אובדן
בתי
גידול



פגיעה
במגוון
הביולוגי

מינים
פולשים

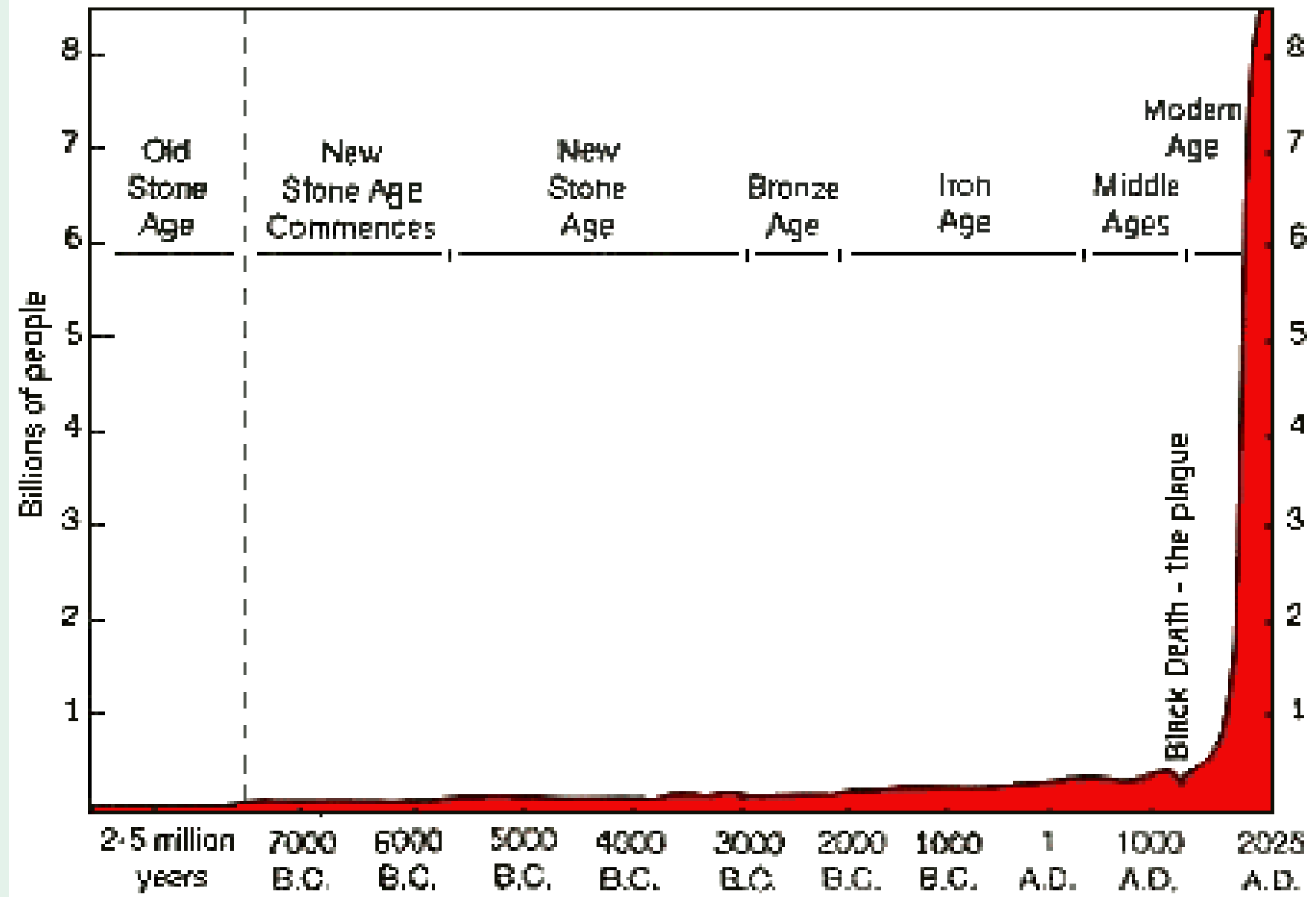


קיטוע



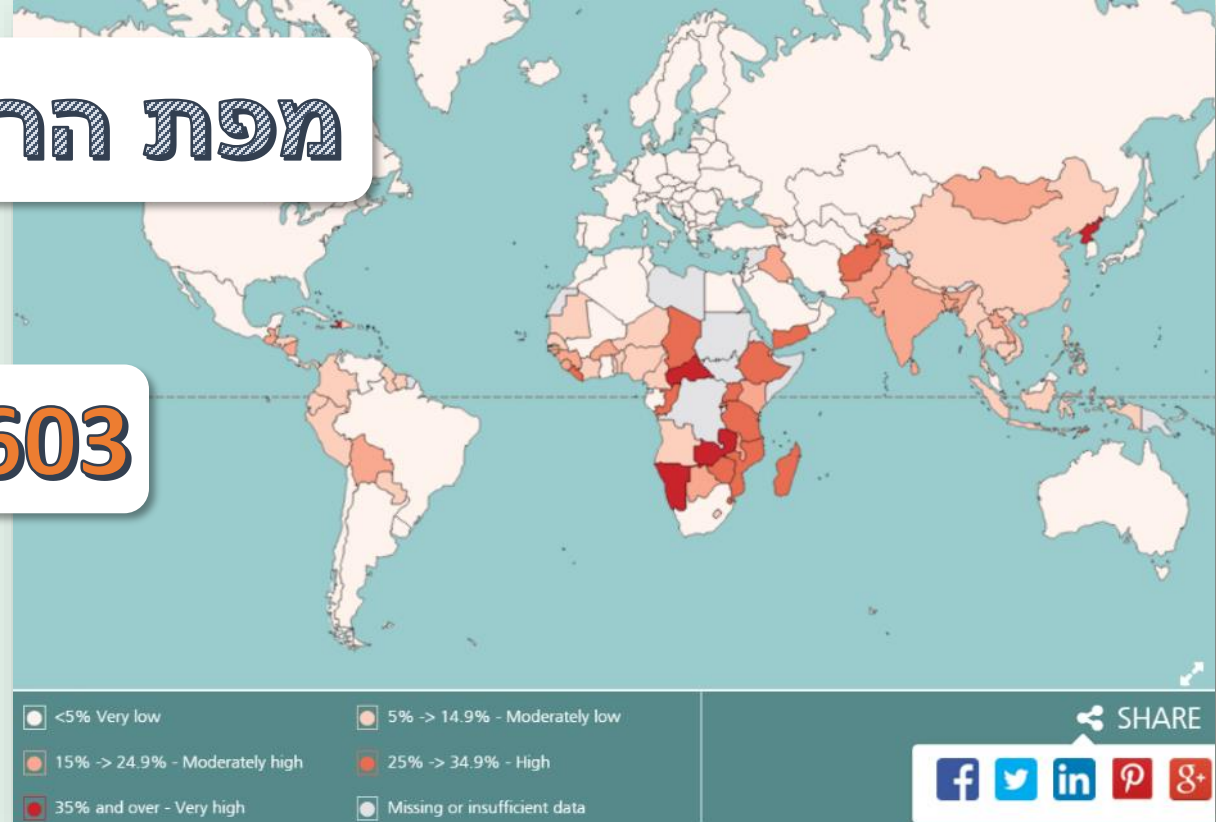
ב- 30 השנים הקרובות
יכחדו כ- 100,000 מינים
שחיו בשנת 2000

World Population Growth Through History



מפת הרעב העולמי (FAO)

12,603 אנשים מתו מרעב היום



לכ- 795 מיליון אנשים בעולם

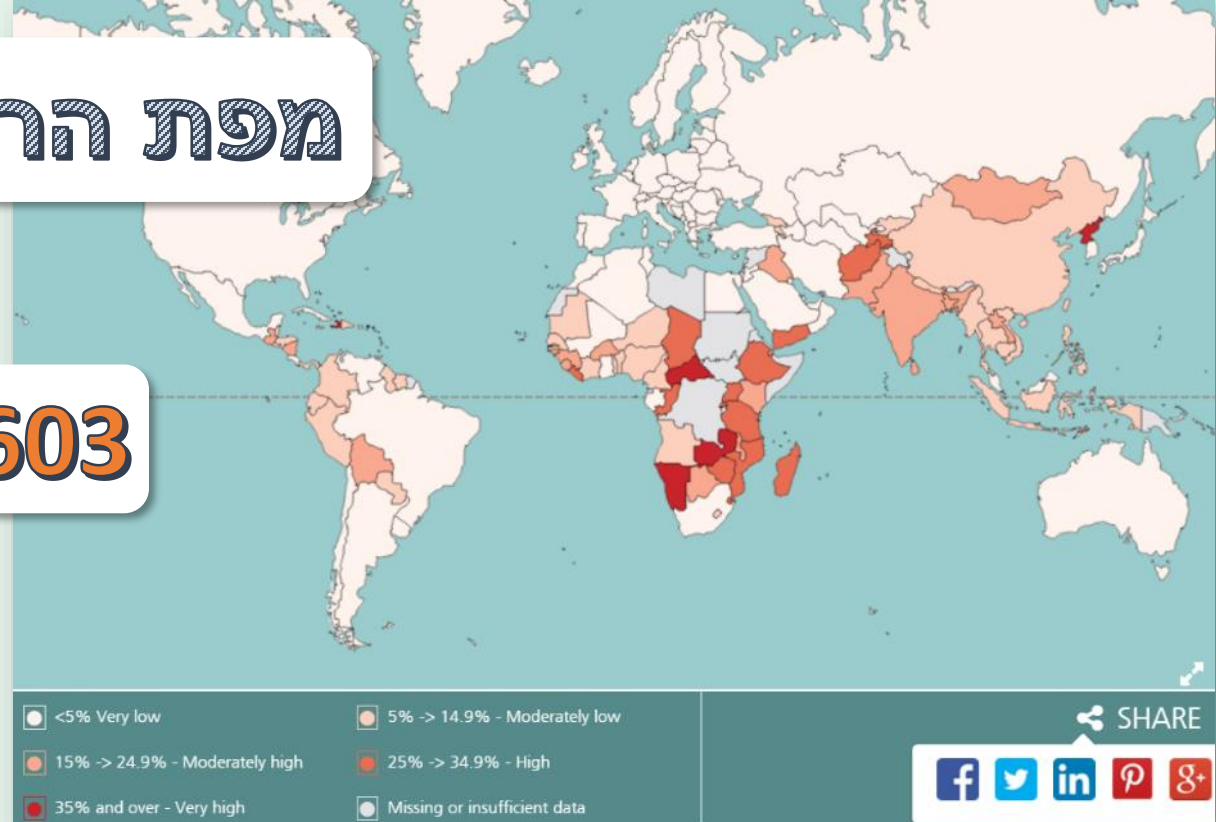
אין מספיק מזון

לקיים חיים פעילים ובריאים.

זה אומר אחד מכל תשעה אנשים.

מפת הרעב העולמי (FAO)

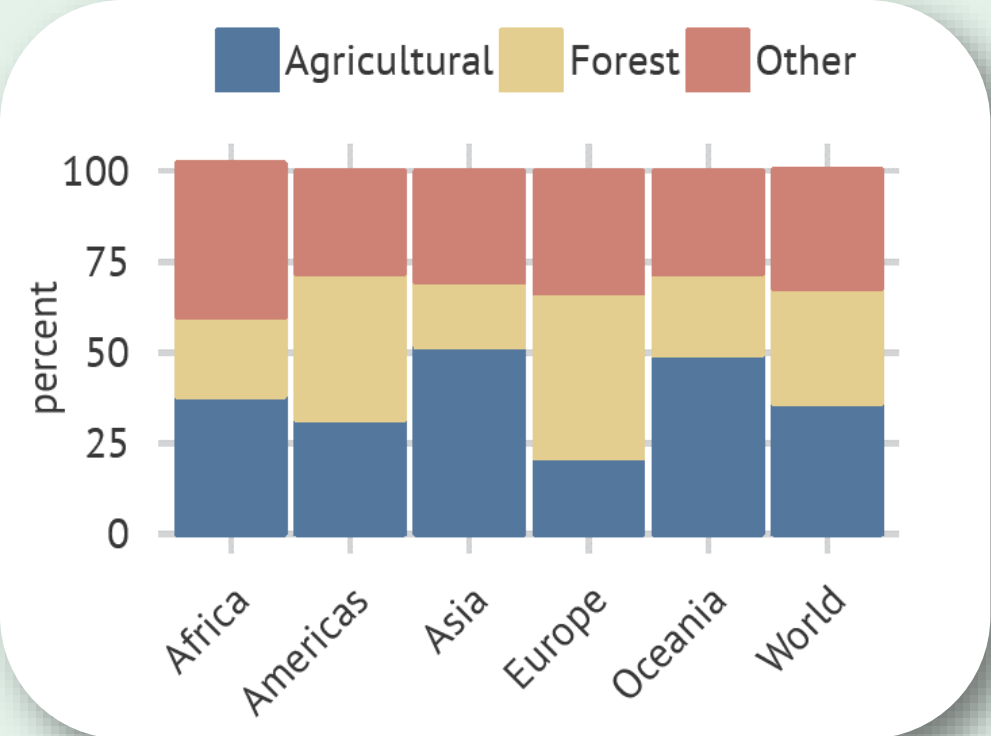
12,603 אנשים מתו מרעב היום



שתי אפשרויות:

1. להרחיב את שטחי החקלאות
2. לעשות חקלאות אינטנסיבית

ב- 2015 70% משטחה של בריטניה- שטחי חקלאות



שתי אפשרויות:

1. להרחיב את שטחי החקלאות
2. לעשות חקלאות אינטנסיבית



מה בעצם אנחנו מגדלים? סוכר ובקר

Live animal production, top 5 in 2013 (thousand heads)		
	2000	2013
Cattle	1,302,895	1,494,349
Sheep	15,982	1,172,833
Goats	751,632	1005,603
Pigs	856,241	997,021
Buffaloes	164,114	199,784

Top five items produced in 2013, (thousand tones)		
	2000	2013
Sugar cane	1,256,380	1,877,110
Maize	592,479	1,016,740
Rice, paddy	559,355	745,710
Wheat	585,691	713,183
Potatoes	327,600	368,096

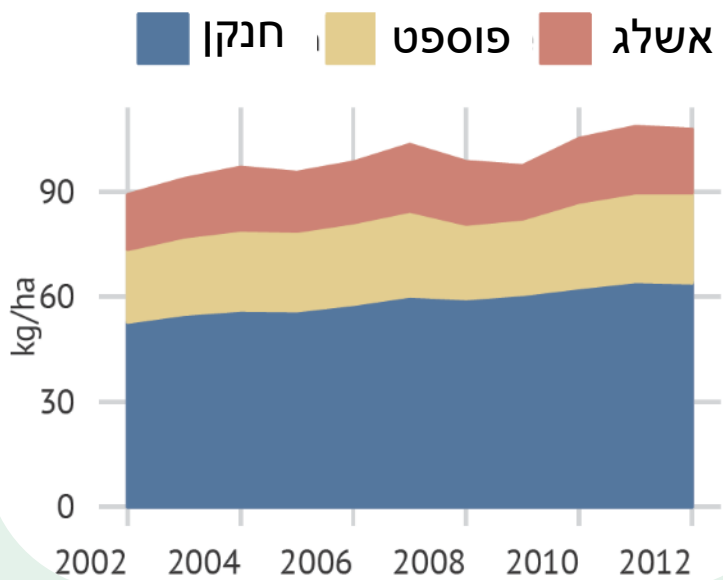
שתי אפשרויות:

1. להרחיב את שטחי החקלאות

2. לעשות חקלאות אינטנסיבית



שימוש בדשנים בין 2002-2012



**חקלאות אינטנסיבית:
שימוש מוגבר בדשנים**

שתי אפשרויות:

1. להרחיב את שטחי החקלאות

2. לעשות חקלאות אינטנסיבית



1. להרחיב את שטחי החקלאות



אובדן וקיטוע בתי גידול



2. לעשות חקלאות אינטנסיבית



שימוש מוגבר במים

המלחת קרקע

סחף קרקע

הרעלות

סחף דשנים

פגיעה במגוון הביולוגי

ובשירותי המערכת הטבעיים



Land **s**parring

Land **s**haring



Land sparing

Land sharing

Land sparing:

- דרושה הפרדה בין שימושי הקרקע השונים
- אין לצפות לשמירה על מגוון ביולוגי בתוך שטחים חקלאים אינטנסיביים

לגישה זו שורשים בגישות הקלסיות של שמירת הטבע.
גישה זו המחייבת שטחים נרחבים נפרדים, מקובלת יותר בארה"ב

Land sparing

Land sharing

Land sharing:

- ניתן לשמר מגוון ביולוגי בתוך המטריקס החקלאי
- שמירה על מגוון ביולוגי יכולה לשרת את הרווחיות של החקלאי

לגישה זו שורשים בגישות מתקדמות של מדע שמירת הטבע.
אחת הפרקטיקות המקובלות בגישה זו הינה השארה של כתמים טבעיים בתוך המערכת החקלאית.





ממשקים חקלאיים תומכי מגוון ביולוגי בכותנה

מועצת הכותנה
BCI

בחינה של ממשקים שלא יפגעו לפעילות החקלאית
ויאפשרו שמירה על המגוון הביולוגי בשטח החקלאי

נבחרו הגד"שים הבאים:

גד"ש אורן- מערב הנגב

גד"ש צבר קמה- שפלת יהודה

גד"ש הזורע- עמק יזרעאל