

9.10.63, יום ד'

ב- *Scientific American* של ספטמבר יש שורה מאמרים רבי

ענין על פיתוח, חינוך ואוכלוסין בעולם.

האוכלוסיה בעולם לא נחרבחה הרבה עד המאה הש"ז והי"ז. משנת 1650

גדל הרבוי משנה זו ועד 1850. הרבוי השנתי הוכפל, ומשנת 1920 ואילך

הוכפל שוב. אחרי מלחמת העולם השניה - בעשור שבין 1950 ו-1960 הרבוי

קפץ. משנת 1940 עד 1963 גדלה האוכלוסיה בעולם מ-2.5 ביליון עד 3.2 ביליון.

הרבוי הזה עולה על מספר האוכלוסין ב-1800. אריכות הימים אף היא גדלה

והולכה. בימי הבינים היו לטי הוויטוריון *J.E. Russell* מאריכים

ימים באנגליה עד 27 בסוף המאה הי"ז עד 31 (באנגליה, בצרפת ובשוודן,

במחצית הראשונה של המאה הי"ט הגיע עד 41 שנה בשלוש הארצות הסקנדינביות

(שוודן, נורבגיה ובדנמרק נחתה ההמותה משנת 1791 ואילך, ואלט הילודה עד

מאוחר במאה הי"ט - נשארה יציבה. משנת 1815 עד 1914 היה הרבוי הטבעי בשלוש

ארצות אלה 11.8 לכל 1000, פי חמשה מאשר במאה הי"ז, ויש בה להשליש את

האוכלוסין במשך מאה שנה בין שנות 1846 ו-1932 הגרו מאירופה (מעשר

הארצות המתקדמות ביותר) 27 מיליון איש. מארצות סקנדינביה בלבד 2.4 מיליון.

ובשנת 1915 היה מספר חושביהם 11.1 מיליון במקום 14.2 מיליון (בלי הגירה).

לאט לאט נחמעה הילודה. רק באירלנד היחה הנחתה אבסולוטית של האוכלוסין.

במקום 8.2 מיליון בשנת 1841 הגיעו בשנת 1901 ל-4.5 מיליון.

הפריון של עובד חקלאי גדל פי שלשה בארה"ב מאז 1940. השטח המעובד

קטן ב-7%, היבול גדל ב-50%. הסוד הוא שכלול ב-

*Chemicals, mechanisation, breeding, feeding*

h.c.e. בשנת 1966 ניצל כל העולם 4235 מיליון טונות משרייט של

(hard coal equivalents) טון משרי

הוא 1000 קילוגרם או 2.205 ליטרא. זה יוצא לגולגולת 1.400 קילוגרם, h.c.e.

אולם הממוצע מסתירה האמת. לארה"ב יש רק 6% של אוכלוסי העולם והיא צרכה

יותר משליש הכוח. בהודו יש 15% של אוכלוסי העולם והיא צרכה רק 1.5%

של האנרגיה העולמית. אדם אחד בארה"ב (בממוצע) צורך 8000 קילוגרם, פי

חמיסית יותר מאשר בהודו. אם לחלק העולם לשלוש קבוצות - הארצות המפותחות,

שאינן קומוניסטיות (צפון אמריקה, מערב אירופה ואוקיאניה), בה"מ והארצות

הקומוניסטיות באירופה, השאר ארצות אסיה, אפריקה ואמריקה לטינית ומזרח

תיכון. חצי צריכת האנרגיה של הקבוצה השלישית חל על סין. הצריכה של

אנרגיה לגולגולת בסוג השלישי הוא 415 קילוגרם לגולגולת (רבות סין, בלי

סין 315 קילוגרם). הקבוצה השנייה 2900 קילוגרם לגולגולת, הקבוצה השלישית

4500 קילוגרם.

צריכת האנרגיה בעולם כולו 4.235 מיליון טון משרי של h.c.e.

הקבוצה הראשונה 2.432 מיליון, מזה ארה"ב 1,549.3; קנדה 101.5; מערב

אירופה 837.3; השוק המשותף 440.3; בריטניה 259; אחרים 137.4; אוקיאניה

45.4 מיליון. בקבוצה השנייה 907 מיליון, מזה בה"מ 610.6; אירופה מזרחית

296.9; הקבוצה השלישית 896 מיליון, מזה אמריקה קריביאית 78, שאר אמריקה

לטינית 61.3; מזרח תיכון 36.9, אפריקה 59.3, אסיה 666.3, מזה הודו

60.7, יפן 108.5, אסיה קומוניסטית (סין ועוד) 446.8, אחרים 44.3.

האוכלוסין בעולם 3.101 מיליונים. בקבוצה הראשונה 540 מיליון,

מזה בארה"ב 181, קנדה 18, מערב אירופה 326 (שוק משותף 169, בריטניה 53,

אחרים 104), אוקיאניה 15. הקבוצה השנייה 313, מזה ברה"מ 214, מזרח אירופה 99, הקבוצה השלישית 2.164 מיליון, מזה באמריקה קריביאית 88, שאר אמריקה לטינית 122. מזרח תיכון 138, אפריקה 190, אסיה 1.626 מיליון (הודו 433, יפן 93, אסיה קומוניסטית 745, אחרים 355).

באסיה יש איפוא יותר ממחצית המין האנושי (בלי למנוח ברה"מ באסיה!) הדלק (פחם, נפט, גז, כוח הידרו אלקטרי) בעולם: בשנת 1929 1711 מיליונים של טון מטרי, בשנת 1960 - 4235 מיליון טון. מזה בארה"ב 777 - 1448; במערב אירופה 516 - 837, ברה"מ 33 - 610; בכל שאר העולם 77 - 341.

10.10.63, יום ה'

כחבתי הבוקר רשימה על אדנאור (המחפוסר בימים אלה), ובאחה עשרה שלחתי אותה לחיים על מנת שימסרה עוד היום לפרסום בג'רוסלם פוסט הלילה.

ב-Scientific American של ספטמבר יש חיבור מלא

ואובייקטיבי שמצבה הכלכלי של הודו: שטחה 721.000.000 אקר (כלומר 2.884 מיליון דונם), מזה חלק חמשי יערות, 2 חמישיות מעובדות, 20% של השטח המעובד מושקה, ז"א 280.400.000 אקר מעובדים, 58.080.000 מושקים. 80% מהשטח המניב מגדל חבואה וקסניות, זה עיקר האוכל.