

18.35x9.54	2	עמוד 32	משוב חקלאות	30.05.2010	23099666-1
שמואל נאמן מוסד נאמן מכון למדע וטכנולוגיה בטכניון - 85300					



## החקלאים צריכים להתייעל בנושא האנרגיה

דו"ח חדש, שפרסם באחרונה מוסד שמואל נאמן, קובע כי ניתן לחסוך כ-70% מצריכת האנרגיה, הנדרשת לחימום מים לשטיפת צנרת החליבה, בזכות טכנולוגיות מסורתיות-ותיקות

לדברי **ד"ר אופירה אילון**, שעומדת בראש הדוח ומרכזת תחום הסביבה במוסד שמואל נאמן,

"העבודה נעשתה על רפת עין חרוד איחוד בו ישנן 300 פרות. סה"כ אם מחשבים את החיסכון באנרגיה בענף (בו יש למעלה מ-120,000 פרות חולבות), יכולים להגיע לסכום של כ-8 מיליון ש"ח לשנה. מערכת כזו מחזירה את עצמה בתוך פחות משנתיים"

בנוסף, שימוש בטכנולוגיה המוצעת, בתוספת חמום בחשמל עד הגעה לטמפרטורה הרצויה, מייצר את הצורך במערכת הסקה בסולר (או בגז) – דבר שמפחית עלויות תחזוקה, מפחית זיהום אוויר מקומי וגלובלי ומייעל את המערכת.

תהליך ייצור החלב ברפתות בישראל יכול להתייעל משמעותית, במידה והחקלאים ישתמשו בטכנולוגיות מסורתיות שאינן בהכרח פורצות דרך. כך טוענים החוקרים במוסד שמואל נאמן בטכניון.

מדו"ח שיצא לאחרונה במוסד שמואל נאמן בטכניון, בנושא התייעלות אנרגטית ברפתות, עולה כי יצרני החלב ברפתות בישראל נוהגים להפריד בין מערכות קירור החלב ומערכות חימום המים לשטיפה, ובכך להביא לצריכה מיותרת של אנרגיה. השימוש המקובל לחימום המים הוא באמצעות סולר או גז. לדברי המהנדס אליעזר פרוכטר, מהנדס הפרויקט, שימוש בחום העיבוי, המשתחרר ממערכת קירור החלב המסורתית, יכול לשמש כחמום מוקדם של מי השטיפה ובכך יכול לחסוך כ-70% מצריכת האנרגיה רכ ללת