

מוסד שמואל נאמן: בגלל החדשנות חקלאים לא מתייעלים אנרגטית

תומר קרן

4/05/2010



החקלאים צריכים להתייעל בנושא האנרגיה: דוח חדש שיצא לאחרונה במוסד שמואל נאמן עולה כי ניתן לחסוך כ-70% מצריכת האנרגיה הנדרשת לחימום מים לשטיפת צנרת החליבה, בזכות טכנולוגיות מסורתית-ותיקות.

תהליך ייצור החלב ברפתות בישראל יכול להתייעל משמעותית במידה והחקלאים ישתמשו בטכנולוגיות מסורתיות שאינן בהכרח פורצות דרך, כך טוענים החוקרים ממוסד 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 קרור החלב ומערכות חימום המים לשטיפה ובכך להביא לצריכה מיותרת של אנרגיה. לשם חימום המים יש שימוש מקובל בסולר או גז ולדברי המהנדס אליעזר פרוכטר, מהנדס הפרויקט, שימוש בחום העיבי המשתחרר ממערכת קרור החלב המסורתית, יכול לשמש כחמום מוקדם של מי השטיפה ובכך יכול לחסוך כ-70% מצריכת האנרגיה הכוללת.

לדברי **ד"ר אופירה אילון**, שעומדת בראש הדוח ומרכזת תחום הסביבה במוסד שמואל נאמן, "העבודה נעשתה על רפת עין חרוד איחוד בו 300 פרות, שה"כ אם מחשבים את החסכון 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 משנתיים"

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

בתמונה: ד"ר אופירה אילון, חוקרת בכירה, מתאמת תחום איכות סביבה **במוסד שמואל נאמן**

לדו"ח המלא 