

השוואת עלויות חימום

השימוש במזוט זול מהשימוש בסולר עבור כל שיטות החימום ובכל גודל חממה

משמעותיים. כמו כן יש להדגיש, כי התוצאות אינן מהוות המלצה לחקלאי לגבי בחירת שיטת החימום, מכיוון שהתחשיב הכלכלי שערכנו הוא הערכה בלבד, על סמך נתונים שקיבלנו מייצרנים ומרכיבי מערכות חימום. נוסף על כך יש לזכור כי העלויות, כגון מחירי דלק, מענקים וכו', עשויות להשתנות ולהשפיע על התחשיב המוצג כאן.

מהשוואה של העלויות השנתיות מתקבל, כי השימוש במזוט זול מהשימוש בסולר עבור כל שיטות החימום ובכל גודל חממה. העלות הנמוכה ביותר לחממות ששטחן גדול מ-5 דונמים מתקבלת, כאשר החימום נעשה על ידי מים בצנרת פלסטיק - 13,700 ש"ח/דונם לשנה. לגבי אותו גודל של חממה, חימום באוויר הוא השיטה היקרה ביותר - 14,800 ש"ח/דונם לשנה. כאשר שטח החממה קטן מ-5 דונמים, החימום באוויר זול מהחימום בצנרת, והעלות היא 16,400 ש"ח/דונם לשנה. הערך המספרי הגבוה יותר המתקבל במקרה זה נובע מהעובדה שמערכת החימום מותקנת בשטח קטן, ולכן העלות לדונם גדולה מזו בחממות גדולות.

רצוי להדגיש, שההבדלים בין העלויות בחימום על ידי צינורות העשוויים מחומר שונה אינם

מ. טייטל, א. גבו, ח. פסטרנק,
המכון להנדסה חקלאית,
מינהל המחקר החקלאי

תקציר

נאספו נתונים על עלויות הרכיבים העיקריים של מערכות חימום לחממות. אלו כללו תשתית (חיבור חשמל, לוח חשמל, חדר דוודים), מערכת החימום והתקנתה, והוצאות שוטפות כמו אנרגיה (דלק, חשמל) ותחזוקה. נאמד משך החיים של כל השקעה ששימשה בחישוב החזר ההון, כלומר: שווה הערך של העלות השנתית של ההשקעה. לצורך זה נלקחה ריבית ריאלית של 6%. סיכום החזרי ההון של כל העלויות נתן את העלות השנתית של כל שיטת חימום.