

# MiniWatt.it - Energia

## RISPARMIO ENERGETICO

### Coltivare pomodori con meno energia

**Con una regolazione intelligente della temperatura, nelle serre si può risparmiare tra il 10 e il 30 per cento dell'energia - secondo il tipo di pianta coltivato. E' quanto hanno dimostrato gli studi di un istituto svizzero.**



(Bild: NZZ/F.)

(18-02-2010) Il principio del risparmio energetico è semplice: nel corso di giornate soleggiate, la ventilazione della serra si ritarda e quindi la temperatura si alza. Questo guadagno consente di riscaldare meno durante la notte. Così in 24 ore la temperatura media rimane garantita, ma con l'utilizzo di meno energia.

Questo è il risultato che ha comunicato l'istituto svizzero [Agroscope Changins-Wädenswil \(ACW\)](#). Questa regolazione della temperatura avviene durante il periodo di riscaldamento invernale, all'inizio della primavera e, eventualmente, anche in autunno. Il principio si basa sulla nozione che le piante tollerano determinate oscillazioni dalla temperatura ottimale senza perdite nei raccolti.

I ricercatori dell'istituto hanno studiato il sistema in serre dove si coltivano rose e pomodori. Nel caso delle rose, il risparmio energetico è stato di circa il 10 per cento, nel caso dei pomodori tra il 15 e il 35 per cento. Nel caso delle rose, la modificata

regolazione della temperatura non ha avuto nessuna ripercussione né sul raccolto, né sulla lunghezza degli steli e nemmeno sulla durata di vita dei fiori nel vaso.

Nel caso dei pomodori, per un periodo di due e tre anni, il raccolto annuale è rimasto invariato. In una prima fase (fino metà giugno), il raccolto dopo il nuovo metodo di coltivazione è stato leggermente inferiore. Non sono stati osservati variazioni di qualità dei frutti.

**Fonte:** Agroscope Changins-Wädenswil (CH)