

에너지 사용량 측정기 사용법

The most important step in energy management and conservation is measuring and accounting for energy consumption.

A measurement of current energy use will allow growers to identify their potential energy and cost saving opportunities and will highlight success post optimisation.

Multiple factors influence energy intensity such as geographic area, fuel type and type of produce. The energy calculator is designed to support growers in understanding a basic energy measurement.



키

- 편집 가능
- 셀의 총 합계
- 계산 출력
- 석탄에 대한 드롭 다운 참조

1 단계:

온실 재배 면적은 m^2 로 입력합니다. 이 도구는 온실이있는 사이트를 최대 4개까지 허용합니다.

2 단계:

월별 생산 데이터를 입력합니다. 이 도구는 kg 단위로 여러 번의 생산 입력이 가능합니다.

3 단계:

에너지 사용량을 입력합니다. 이는 에너지 요금 청구서에서 확인할 수 있습니다 - 해당 월의 에너지 소비량을 말합니다. 이 도구에는 다양한 유형의 연료 입력이 가능합니다. 관련 연료 유형 아래 총 소비량을 입력하십시오.

Note it is important that you enter under the correct fuel type as the energy intensity in MJ and emissions factors are different for each different fuel type.

If coal is used on site then it is important to select the coal type in cell Q3.

4 단계:

The energy intensity for the given month will be displayed in orange (if steps 1-3 have been filled in correctly).

This will show the energy used per kg of crop for that month and the energy used for the area.

Total tons of CO₂ emissions are also displayed.

5 단계:

각 달에 대해 2 ~ 3 단계를 반복하면 도구가 연간 에너지 강도를 계산하고 월을 표시합니다.

이는 계절별 변동성 및 기타 이상 현상을 표시하는 데 도움이 됩니다.

This helps display variations in season and other anomalies.

참고 사항:

- 셀을 이동하거나 측정을 변경하면 결과가 정확하지 않을 수 있습니다
- 매개 변수 탭에서 아무것도 변경하지 마십시오. 이는 결과에 영향을 미칩니다

에너지 산출 예시

2 개의 온실을 보유한 작물 재배자의 예입니다. 재배자는 가스만 사용합니다.

Key

- Editable
- Total sum of cells
- Calculation output
- Drop down reference for coal

온실 면적 m ²					
작물 1	작물 2	작물 3	작물 4	총 면적 (m ²)	
300	200	0	0	500.00	

Crop production in kg					
	Crop 1	Crop 2	Crop 3	Crop 4	Total (kg)
1월	10	20	0	0	30.00
2월	10	20	0	0	30.00
3월	0	0	0	0	-
4월	0	0	0	0	-
5월	0	0	0	0	-
6월	0	0	0	0	-
7월	0	0	0	0	-
8월	0	0	0	0	-
9월	0	0	0	0	-
10월	0	0	0	0	-
11월	0	0	0	0	-
12월	0	0	0	0	-
Total	20	40	0	0	60

Energy & Fuel consumption								
	Electricity (kWh)	Gas (GJ)	LPG (L)	LPG (kg)	Diesel (L)	Waste oil (L)	* Coal (T)	Total (MJ)
January	0	7	0	0	0	0	0	7,000.00
February	0	6	0	0	0	0	0	6,000.00
March	0	0	0	0	0	0	0	-
April	0	0	0	0	0	0	0	-
May	0	0	0	0	0	0	0	-
June	0	0	0	0	0	0	0	-
July	0	0	0	0	0	0	0	-
August	0	0	0	0	0	0	0	-
September	0	0	0	0	0	0	0	-
October	0	0	0	0	0	0	0	-
November	0	0	0	0	0	0	0	-
December	0	0	0	0	0	0	0	-
총 합계	0	13	0	0	0	0	0	13000

	Energy instensity		Total emissions
	MJ/kg	MJ/m ²	t CO2-e
January	233.33	14.00	0.42
February	200.00	12.00	0.36
March	-	-	-
April	-	-	-
May	-	-	-
June	-	-	-
July	-	-	-
August	-	-	-
September	-	-	-
October	-	-	-
November	-	-	-
December	-	-	-
Total	433.33	26.00	0.78

*If using coal select coal type | N/A

* Select Coal type: N/A

1 단계 온실 면적을 m² 단위로 입력

이 편집 가능한 양식은 한 사이트에 여러 온실이 있는 경우에도 사용할 수 있습니다. 이번 예는 사이트 내에 2개의 온실이 있는 경우입니다. 하나는 300m², 두 번째는 200m²입니다.

회색으로 표시된 총 합계는 자동으로 변경됩니다. 표시된 값은 모든 온실 총 면적의 합계입니다.

\$

가

z

\$

. 하나는 오이, 두 번째는 토마토를 생산합니다.

이 사이트는 1월에 10kg의 오이와 20kg의 토마토를 생산할 수 있었습니다.

회색으로 표시된 총 합계는 자동으로 변경됩니다. 표시된 값은 해당 월 총 생산량의 합계입니다.

3 단계 월별로 생산에 사용된 에너지 입력

이 양식은 한 사이트에 여러 연료 옵션이 있는 경우도 입력 가능합니다. 이번 예에서는 재배자가 천연가스만 사용합니다. 천연 가스만 사용되었으므로 모든 연료가 0으로 남아 있습니다.

석탄이 사용되는 경우 Q3 셀의 드롭다운을 사용하여 석탄 유형을 선택하십시오.

4 단계 월별 총 에너지 강도는 주황색으로 표시

이는 1kg의 생산물을 생산하는 데 필요한 에너지와 구역 전체에 필요한 에너지를 계산합니다. 이는 이산화탄소 배출량으로 변환됩니다.

이는 이산화탄소 배출량으로 변환됩니다.

지속적인 월별 데이터는 사이트 내의 에너지 사용 변동성을 볼 수 있게 합니다.