

Landbrugets reduktionskrav i CO2 8.000.000 tons
 Danmarks kornareal 1.500.000 hektar
 Krævet reduktion pr hektar 5,33 tons

Indholdet af kulstof i afgrøde 50%
 Tørstof procent i afgrøde 85%
 Kulstofindhold i afgrøde pr tons 0,425 kg
 CO2 udledning ved omsætning 1 ton afgrøde 1,560 kg

Landbrugets CO2 reduktion pr ha indeholdes i 3,42 tons afgrøde
 Landbrugets totale CO2 reduktion indeholdes i 5.129.027 tons afgrøde
 Værdien den totale afgrøde 4.462.253.566 kr
 Omkostning pr tons reduceret CO2 558 kr

Brændværdi i afgrøde 14,72 GJ/tons
 Energimængden i den mængde vi skal reducere 75 Petajoules
 Energimængden i den mængde vi skal reducere 21 TWh

Træpiller Kraftværkskvalitet

Energi pr tons 17,50 GJ
 Træpiller som kan erstattes 4.314.244 tons
 Pris 1.000,00 kr / ton
 Pris for energien i importerede træpiller 4.314.244.499 kr.

Prisen for den samme mængde energi i kul
 Stenkul - brændværdi 27,2 GJ/tons
 Kul som kan erstattes 2.775.709 tons
 Pris for kul 458 kr tons
 Pris for energien i kul 1.269.886.765 Kr
 Globalt kulforbrug 8.000.000.000 tons
 Andel af globalt kulforbrug som erstattes 0,035%

En hektar solceller kan producere 750 MWh
 En hektar solceller kan producere 2.700 GJ
 Energimængden kan med solceller produceres på 27.963 hektar
 Ved 15 tons afgrøde pr hektar skal der bruges 341.935 hektar
 Arealforbruget ved energiafgrøder i forhold til solc. 12,23

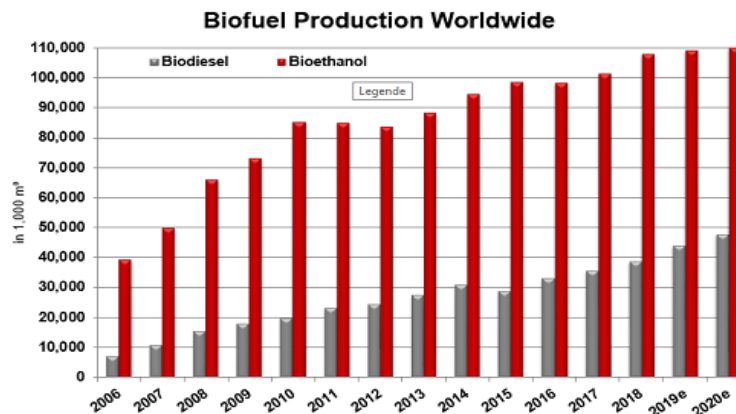
Afgrøde	Hvede	Halm	Rug	Total
Fordeling	20,0%	60%	20,0%	100%
Pris pr ton, kr.	1300	650	1100	870
Energi pr MJ kg	14,5	14,5	15,6	14,72
Total	1.025.805	3.077.416	1.025.805	

1 kg kulstof er indeholdt i 3,67 kg CO2, da molvægten på CO2 er 44 som udgøres af 1*C som vejer 12 og 2 * O som vejer 16.

Udbyttet af bioethanol er i størrelsesorden 6 - 10 m3 pr hektar i sukkerrør og sukkerroer og 2 - 3 m3 i majs
 Hvis man sætter gennemsnituddbyttet til 6 m3/hektar og produktionen til cirka 160 millioner m3, så kommer man frem til at der anvendes mindst 25 millioner hektar landbrugsjord til dyrkning af bibrændstoffer.
 (Dette er et meget løst estimat)

Det globale kulforbrug er 8 mia. tons (157,9 Exajoules i 2019)

(I 2018 importerede vi 3.8 millioner tons)



1 TWh = 0,2778 PJ