Wieviel % CO2 brauchen Pflanzen?

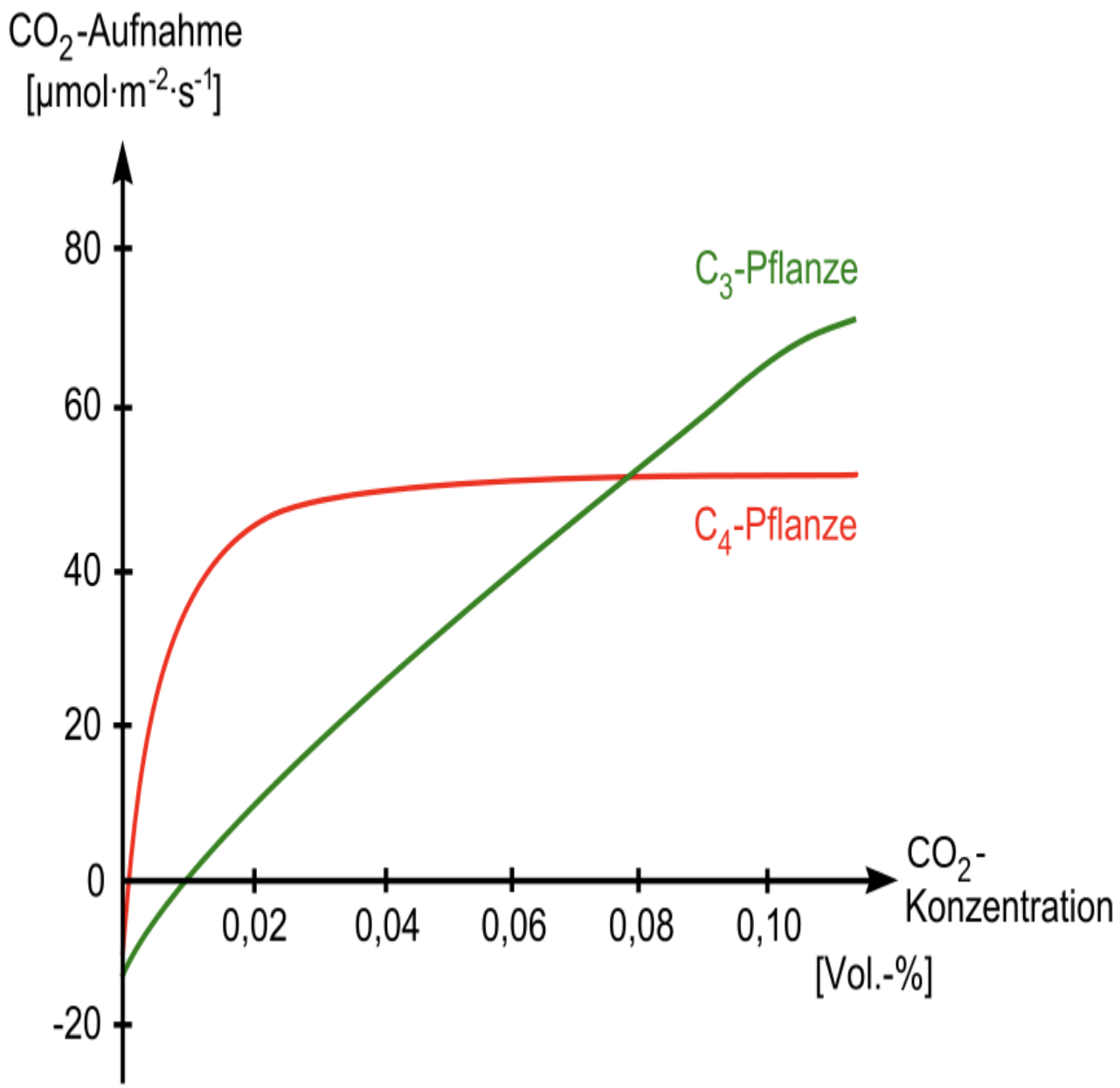
Beitrag von „Albert Motorsport“ vom 23. April 2023, 11:09

Wieviel % Co2 brauchen Pflanzen um wachsen zu können?

Pflanzen benötigen zur Photosynthese Kohlenstoffdioxid (CO2) und produzieren dabei Sauerstoff.

Das in der natürlichen Umgebungsluft enthaltene CO2 liegt mit einem Anteil von derzeit ca. 400 Teile

pro Million (Parts per Million = ppm) unterhalb des für C3-Pflanzen wie Weizen, Roggen oder Reis zum
Wachstum optimalen Anteils von ca. 800 bis 1000 ppm. Das sind, einfacher dargestellt 0,04% !



Wird den Pflanzen zusätzliches Kohlenstoffdioxid zur Verfügung gestellt, können die Pflanzen besser
beziehungsweise schneller wachsen. Bei den C4-Pflanzen, zu denen unter anderem Mais, Zuckerrohr
und Hirse gehören, liegt die Sättigungsgrenze knapp oberhalb von 400 ppm, sodass eine CO2-Düngung
bei diesen Pflanzenarten nicht erforderlich ist. Ähnliches gilt für die Gruppe der CAM-Pflanzen, deren
Stoffwechsel ebenfalls relativ wenig CO2 benötigt.

Ein CO2-Düngeeffekt kann indes nur eintreten, wenn die Verfügbarkeit von Wasser und Nährstoffen
parallel zum Anstieg der CO2-Konzentration zunimmt. Von daher hat der globale CO2-Düngeeffekt in
der Natur seit den 1980er-Jahren stark abgenommen.

Wir haben derzeit nur 0,038% CO2 in unserer Umgebungsluft.

Wenn wir nun das, was gefordert wird, den Co2 Pegel senken,

ist das dann Förderlich oder eher kontraproduktiv gegenüber
dem Pflanzenwachstum und damit doch schädlich für unsere

Umwelt - oder?

HIER ein paar Zeilen zum Thema Klimaschutz und Co2 ...
Leute, sind wir noch zu retten?

Liebe Grüße

Jürgen Albert

Quelle: Wikipedia