

Wieviel % CO2 brauchen Pflanzen?

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

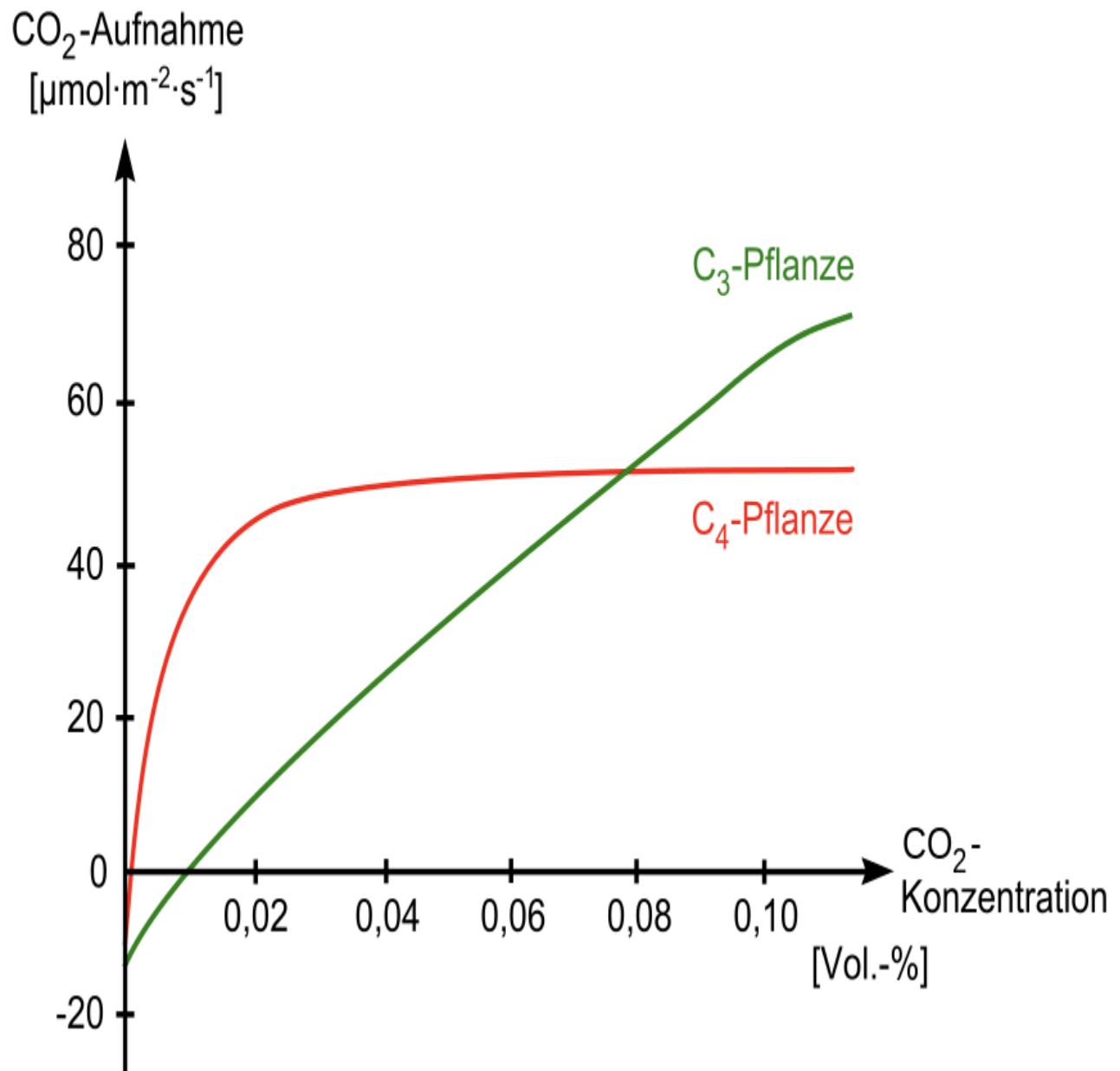
Wieviel % Co2 brauchen Pflanzen um wachsen zu können?

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](#)