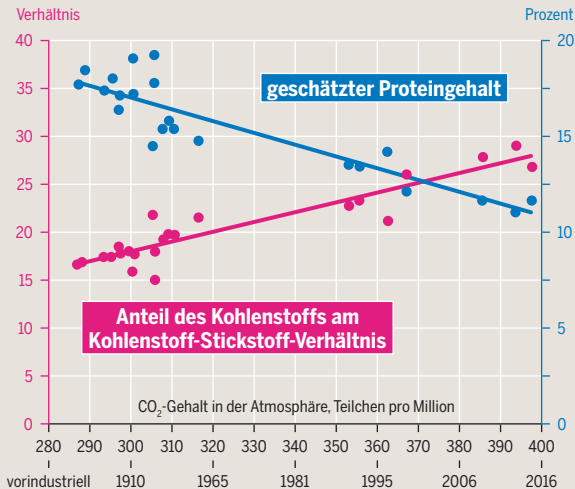


# KLIMAWANDEL ALS SCHWACHMACHER

Proteingehalt und Kohlenstoff-Stickstoff-Verhältnis in Pollen der Kanadischen Goldrute als Futterpflanze nordamerikanischer Honigbienen



Die Pollen der im Herbst blühenden Kanadischen Goldrute gelten als notwendig, damit nordamerikanische Honigbienen über den Winter kommen. Die Analyse von Goldrutenpollen, die zwischen 1842 und 2014 gesammelt worden waren, ergab, dass bei steigendem CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Atmosphäre und steigendem Kohlenstoff- gegenüber Stickstoffanteil der Pollen deren Proteingehalt sinkt. Der Verlust von einem Drittel seines Ausgangswertes kann die Bienen tödlich schwächen.

Befund gilt auch für Hummeln (*Bombus* spp.)