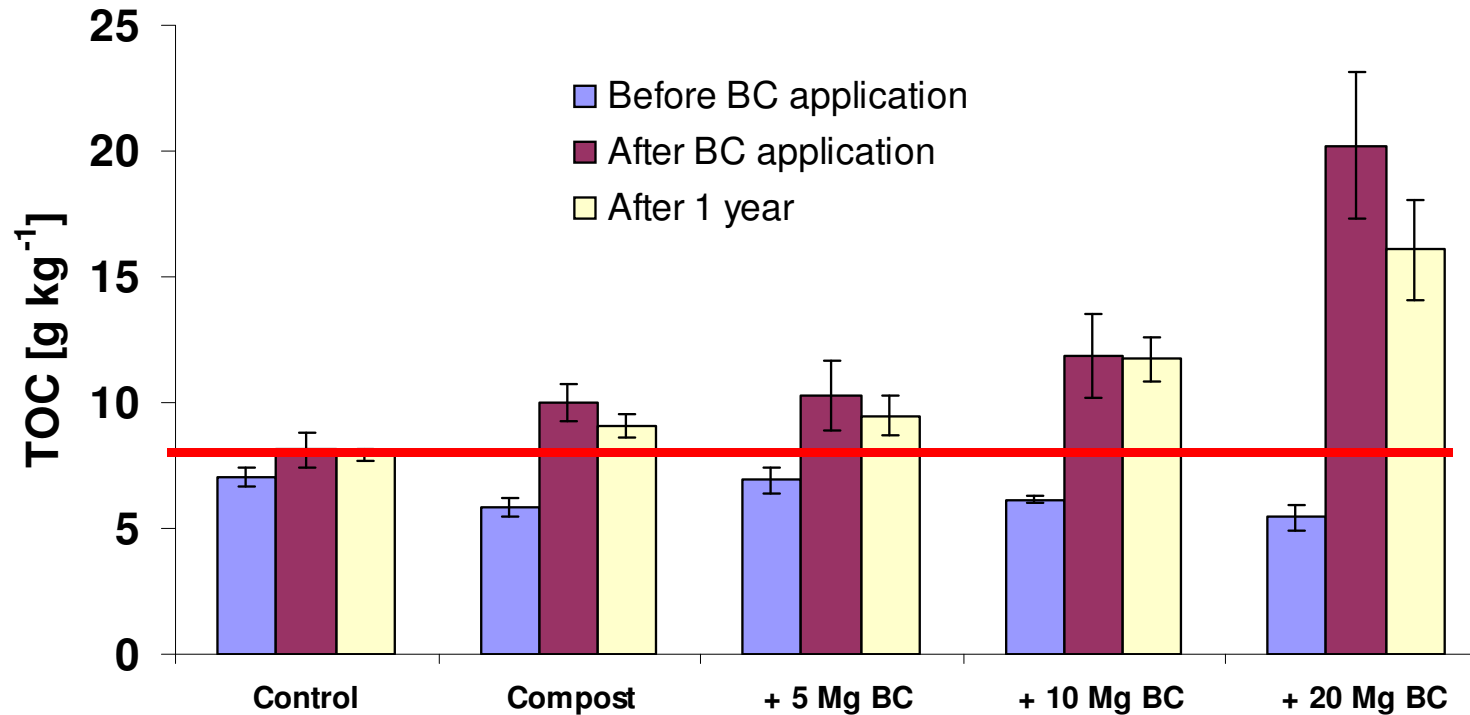


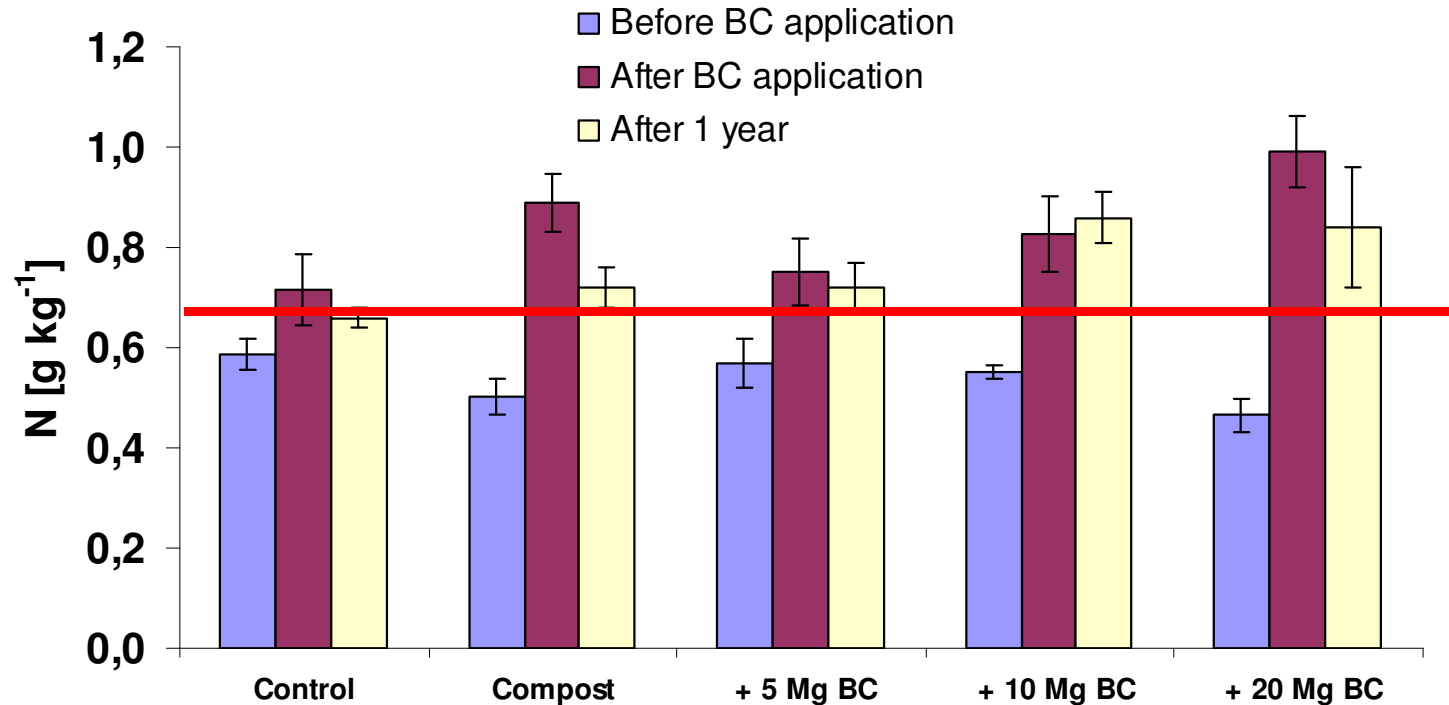
Humusgehalte



⇒ *Effektive C-Senke*

⇒ *Je mehr Biokohle, desto höher die TOC-Gehalte*

Stickstoff

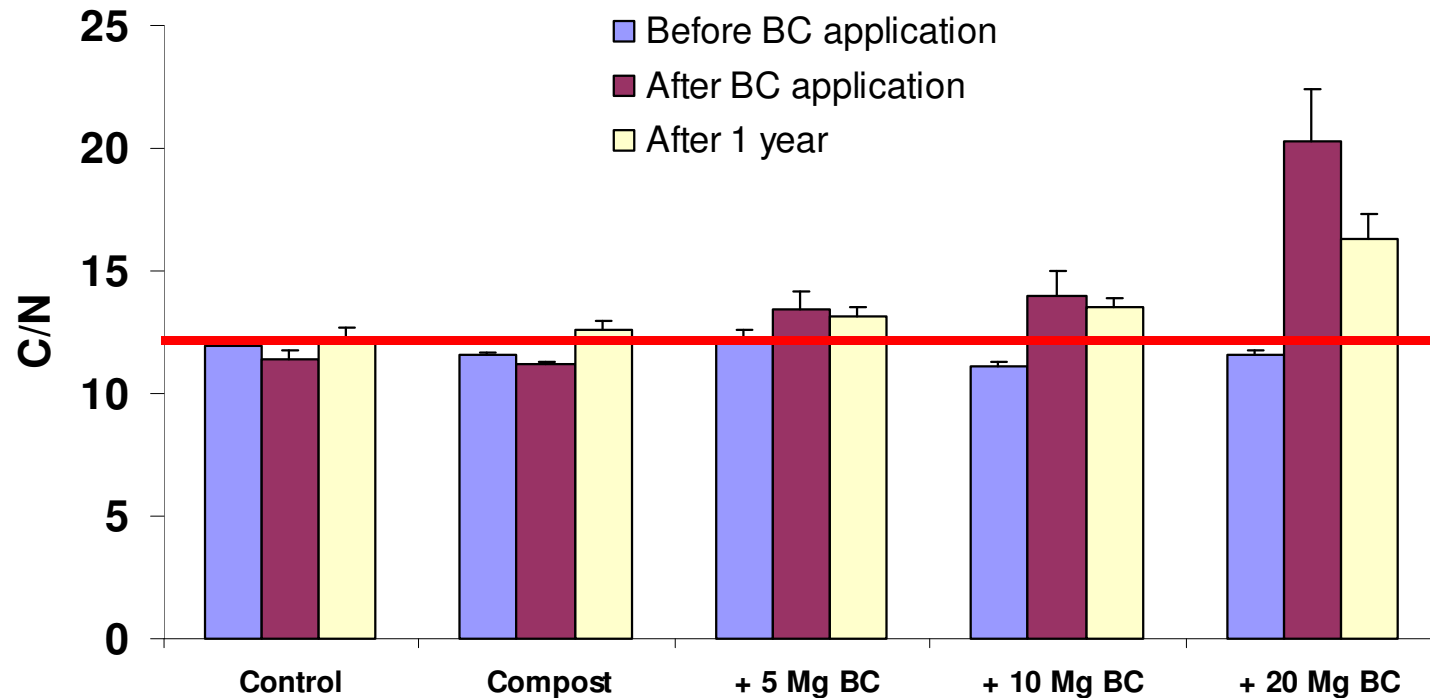


⇒ *Limitierender Nährstoff*

⇒ *Je mehr Kompost und Biokohle, desto höher*

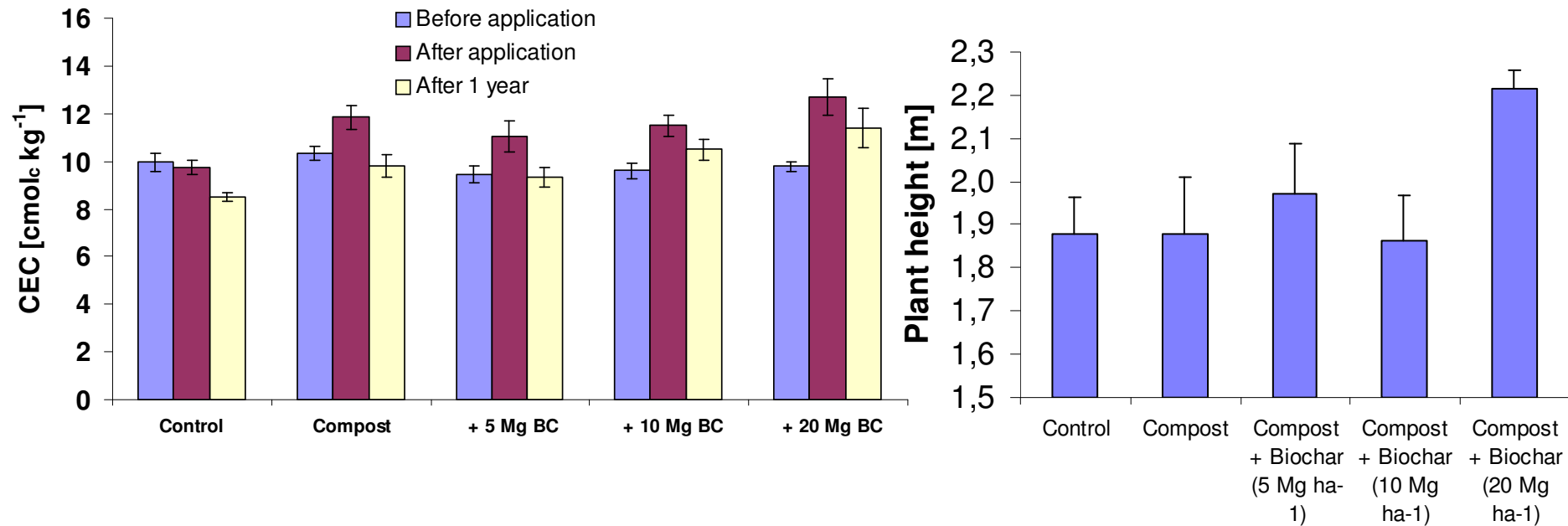
⇒ *Biokohle führt zu geringeren N-Verlusten*

Humusqualität



⇒ Kaum Anstieg des C/N-Verhältnisses bis bis 10 Mg Biokohle ha⁻¹

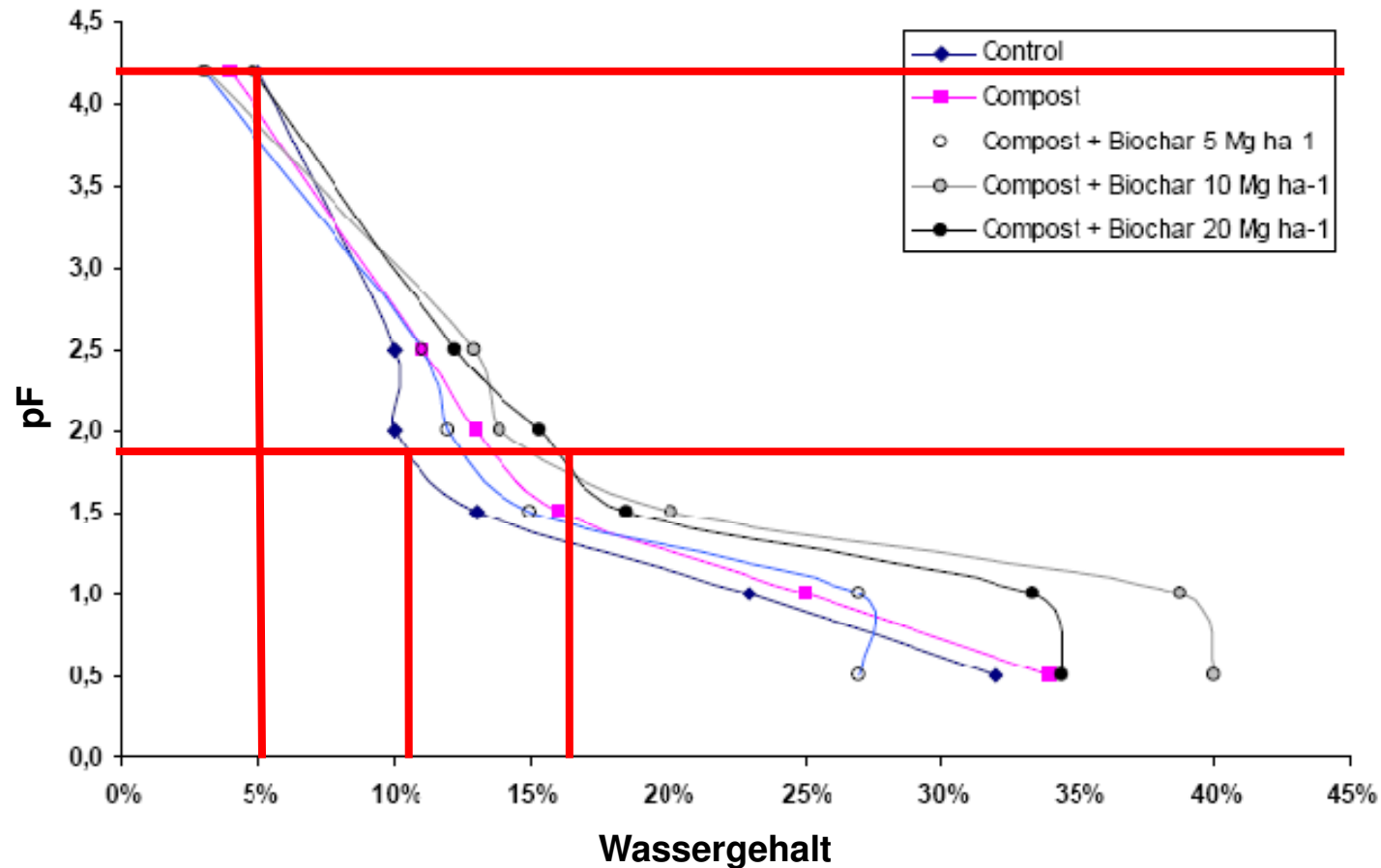
Bodenfruchtbarkeit



⇒ *Je mehr Biokohle, desto höher KAK*

⇒ *Je mehr Biokohle, desto höher die Erträge*

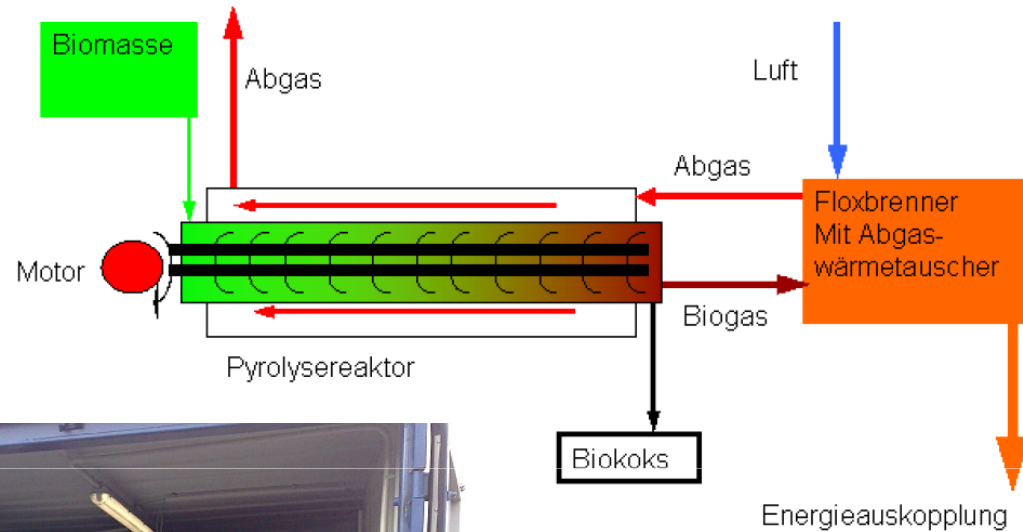
Wasserversorgung



⇒ *Je mehr Biochar, desto höher Wasserspeicherfähigkeit*

⇒ *Allerdings nur bei Starkregenereignissen bedeutsam*

Pyrolyse von Biomasse-Abfällen (PYREG)



⇒ *Erfinderpreis RLP 2010*

(www.pyreg.de; BMBF (01LY0809F))

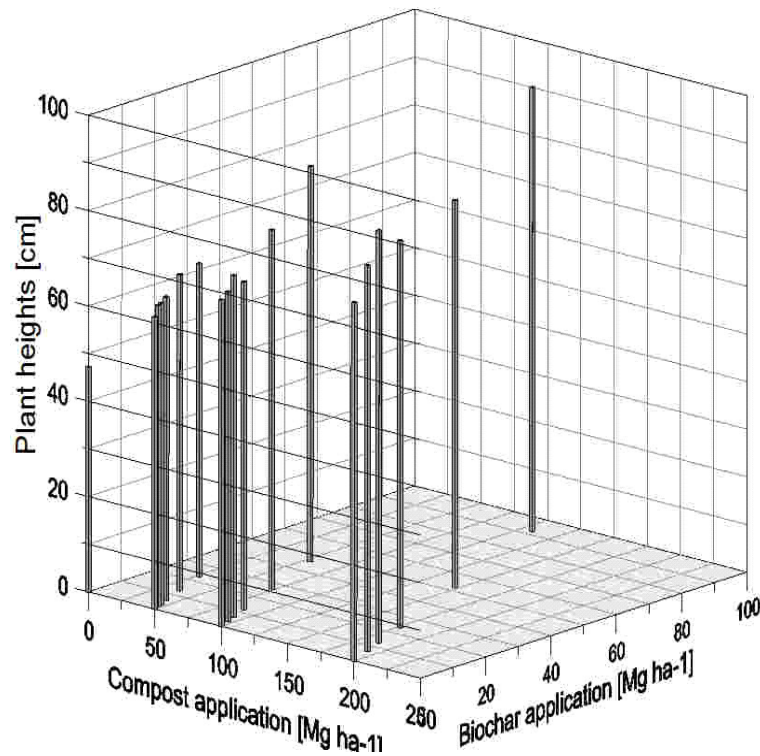
Kompostierung



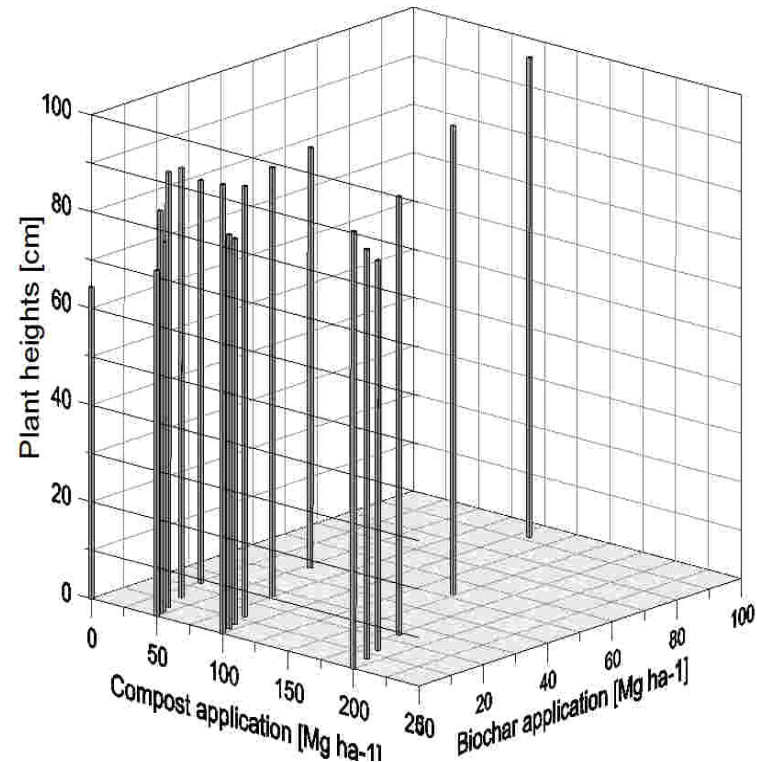
⇒ *Optimierung der Materialeigenschaften*

Optimale Biokohle-Menge

Sand



Lehm



$$\Rightarrow \text{Ertrag} = f(\text{BC}, \text{Kompost})$$

Feldversuch Bayreuth

- 1 Kontrolle (Nullvariante)
- 2 Kohle
- 3 Kompost
- 4 Kompost + Kohle
- 5 Biokohle-Kompost



⇒ *Biokohle als Teil des regionalen Stoffstrom-
Managementes im ökologischen Landbau*

Optimierung der Stoffströme

