

UDBYTTEEFFEKTER OG AGRONOMISKE FORHOLD VED ANVENDELSE AF BIOKUL I LANDBRUG

AGRONOMISKE EFFEKTER AF BIOCHAR

Mulige effekter:

Udbytte

Udvaskning (NO₃)

Mængde pr ha (rate)



UDBYTTE

—
Mulige årsager til udbyttetigning:

Kalkningseffekt

Vandholdende evne

Forsyne med næringsstoffer

Holde på næringsstoffer



UDBYTTE

Mulige årsager til udbyttetigning:

Kalkningseffekt

Vandholdende evne

Overfladeareal

Biochar lavet af hvedehalm ved 550 C og 700 C ~25 m²/g.

Forsyne med næringsstoffer

Holde på næringsstoffer

UDBYTTE

Mulige årsager til udbyttetigning:

Kalkningseffekt

Vandholdende evne

Forsyne med næringsstoffer

Biochar lavet af hvede halm ca. 1,35% N; 0,2% P; 1,5% K.

Biochar lavet af hvede halm: 30 ton/ha ~ 405 kg N; 60 kg P; 450 kg K

Holde på næringsstoffer

UDBYTTE

Mulige årsager til udbyttetigning:

Kalkningseffekt

Vandholdende evne

Forsyne med næringsstoffer

Holde på næringsstoffer

Porøsitet (surface area), cation exchange capacity (CEC).

Nogle studier viser at sammenblanding med fx gylle holder på N

MÆNGDE PR HA

1 – 2 – 3%

30 – 60 – 90 ton/ha (DM)

Mulige lavere rater når formålet er kulstof lagring
(så vidt vi ved),
samt for sammenblanding af biochar og gylle



AARHUS
UNIVERSITY