

# Samensilering med halm til biogas

Test på markskala

Bo JM Secher, Agricenter DK, Nordic Sugar

# Hvorfor markforsøg?

- **En række tidligere undersøgelser har vist en mulighed for at ensilere halm og roetop sammen**
- **Men på det tidspunkt, kun i laboratorie- eller små mængder**
- **Derfor behov for at dokumentere konceptet også virker i praksis**
  
- **På tre lokaliteter – tre ensileringsmetoder:**
  - **Høst af top, og blandet med halm i foderblander**
  - **Høst af top, og blandet med revet halm i plansilo**
  - **Høst af top, og blandet med snittet halm i ensilagepose**
- **Ensilagen fra plansilo afgasset i Nysted Biogas/Bigadan**





















# Udbytter

- 20-30 t roetop pr ha
- Blandingsforhold:
  - 3 t roetop
  - 1 t halm
- Ca. 30-35 procent TS i ensilage
- Ca. 13 t TS pr ha inklusiv halm
- Ca. 300 kubikmeter ensilage fra 3 hektar roer
- 160-230 Nm<sup>3</sup>CH<sub>4</sub> pr t TS



# Konklusioner

- › **Ensilage af roetop og snittet halm kan effektivt produceres under praktiske forhold**
- › **Ensilagen er egnet til afgangning**
- › **Ensilagen kan deponeres i en markstak når >30 procent TS**
- › **Ensilering i pose og blanding i foderblander fungerer, men er for dyre**
- › **Roetoppen medvirker til at blødgøre halmdele så de ensileres effektivt**
- › **Halmen medvirker til at opsamle saft fra roetop, så den ensileres uden safttab**
- › **Potentiel høst svarende til 19 mill. m<sup>3</sup>CH<sub>4</sub> i roeoplandet**

