



VOORE FARM

Kogemused ja plaanid digestaadi
kasutamise Voore Farmi näitel
Henrik Klammer
OÜ Voore Farm
juhatuse liige

Voore Grupi põhinäitajad



- Omandis maa - 2 000 ha
- Maa kasutus kokku - 4 000 ha
- Asukoht - Lääne-Viru maakond, Vinni vald
- Tegevusala - Teravilja- ja toorpiima tootmine ja põllumajandusteenused
- Lüpsikarja suurus - 780



- Mineraalväetistest valdavalt N ja NS väetised
- Vähesel määral kasutatakse kõrge PK sisaldusega NPK väetisi või MAP, KCl ja MgS
- Vedelsõnniku ja digestaadi kasutus aastas ca 65 000– 70 000 m³
- Tahesõnniku kasutus ca 4000 tonni
- Võimalusel ja vajadusel kasutatakse mineraalväetiste kasutamisel laotuskaarte, sensorit, satelliitseiret



- Vedelsõnnikut kasutame ligi 25 aastat
- Digestaadi kasutus intensiivistus 3 aastat tagasi
- Põhiline eesmärk koostöös biogaasijaamaga vähendada OÜ Voore Mõis metaaniheidet ja parandada orgaanilise väetise logistikat
- Laotustehnoloogia: iseliikuvad laoturid, sisestuslaotuse ja kasvuaegse laotuse erinevad võimalused vastavalt vajadusele



- Laotusnormid 15-30m³ hektari kohta
- Segamisolaotus enne kultuuride külvi
- Kasvuaegne laotus
- Sellest aastast lisandub ribaharimisolaotus nii maisile kui rapsile
- Väetatakse vaid külvatavate kultuuride ette
- Inhibiitorite katsetused

Digestaat vs vedelsõnnik



Elementide sisaldus	Digestaat	Veise vedelsõnnik
Fosfor	0,72 kg/t	0,385 kg/t
Kaalium	2,8 kg/t	1,87 kg/t
Kaltsium	1,7 kg/t	1,13 kg/t
Magneesium	0,35 kg/t	0,167 kg/t
Mangaan	12,83 g/t	8,74 g/t
Vask	2,17 g/t	10,1 g/t
Kogulämmastik	4,3 kg/t	2,79 kg/t
Ammooniumlämmastik	2,9 kg/t	1,56 kg/t
Kuivaine	5,50%	3,40%



- Bakterikivide kasutamine hoidlas enne digestaadi segamist, homogeensema materjali saamiseks ja lendumise vähendamiseks
- Inhibiitorite katsetus (Vizura, Instinct) maisiviljelusel ribaharimistehnoloogias
- Kasvuaegne digestaadi kasutus maisil nii vahekultuuriga kui vahekultuurita alal (ridade vahele)
- Jätkame rohumaadel vedelsõnniku kasutamist peale viimast niidet (viimane laotus hooaja lõpul)
- Tahesõnniku kompostimine (aunastamine, segamine)

Mis on põhilised murekohad põllumeestel?



- Tihtipeale käitatakse orgaanilise väetisega nagu „jäätmega“
- Laotusnormid ületavad kultuuri vajadusi (ajaaknas)
- Hetkelise üleväetamise tõttu problemaatiline võidelda umbrohtudega
- Laotuse ajaaken kitsas, mahud suured, põldude kahjustamine
- Hoidlate ebapiisav mahutavus, et laotada optimaalsel ajal (kasvavate kultuuride ette)
- Digestaadi puhul probleem kättesaadavusega, biogaasijaamu on Eestis väga vähe



Tänaan kuulamast!