



Hampun korjuumenetelmät

Hamppuseminaari, Tyrnävä 1.12.2022

Juho Könkö, professori, auto- ja työkonetekniikka

Öljyhampun sadonkorjuu – kalusto

- Puinti onnistuu normaalilla kohlinpuimurilla
- Suuret rumpukoneet suosittuja (JD STS, CIH AxialFlow) → suuren kasvustomassa läpivirtaus helpompaa
- Yksinkertainen rakenne parempi, monikelaisissa ja tuplaroottoreissa kietominen ja tukkeutumisriski suurempi
- Monikelakoneissa kasvava kelanopeus auttaa



Kuva: Käytännön Maamies



Puinnin ongelmat



Kuvat: Canadian Hemp Trade Alliance



Puinnin ongelmat

- Suojaa kietomisherkeit paikat
- Koneen alustan suojaaminen sängeltä → vaneri tai muovilevyt
- Terän ja kaksoissormien kunto
- Tarttuva pöly → paloriski kietomisen kanssa
- Liian tuleentunut varsi muuttu kuituiseksi ja pahentaa kietomista
- Puinti mahdollisimman pitkään sänkeen
- Finola lajike suhteellisen lyhyt





Öljyhampun laatu puinnissa

- Varottava siemenen rikkoutumista → alkaa härskiintyä
- Liikaa tuleentumisen odottamista vältettävä → varisemistappiot, taudit
- Siemen kuumenemisherkkää, tuuletus jossei suoraan kuivuriin, kuivaus matalassa (45 C) lämpötilassa
- Kosteiden siemenjämien tyhjennys säiliön ja karryn kulmista → ei kuumenemispisteitä



Karhotus ennen puintia?

- Käytetään jonkin verran esim. Kanadassa
- Plussat
 - Varisemistappioiden mahdollinen vähentäminen (preerialla tuuli)
 - Siemenen kuivaminen, lehtien kuihtuminen
- Miinukset
 - Maakontakti aiheuttaa bakteerien ja homeen pääsyä siemeniin
 - Sateen kastelema karho kuivaa hitaammin
 - Korsi kuivahtaa karholla, hankalampi puida



Kuituhampun sadonkorjuu

- Suomessa ”talviliotus” toimii
- Sadenkorjuu maalis-toukokuulla
- Paalaus pyöry- tai suurkanttipaalaimella
- Euroopassa käytetään eri menetelmää
 - Katkominen metrin pätkiin karholle, peltoliotus, paalaus



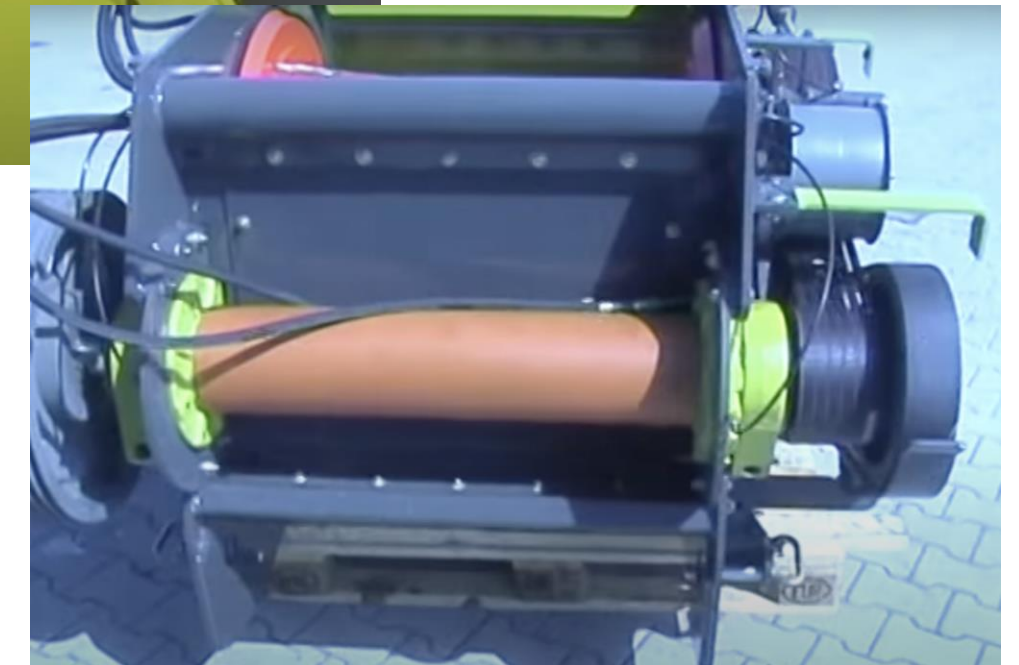
Kaato, karhotus ja paalaus



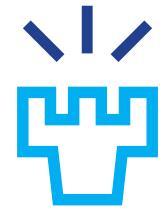
Kuva: Jari Luokkakallio / ProAgria E-P



Ajosilppurista kuituhamppukoneeksi



<https://www.youtube.com/watch?v=kwE5-pytRdk>



Siemenen ja kuidun yhteiskorjuu



Dun Agro Hemp Bull / Claas Xerion

Siemenen ja kuidun yhteiskorjuu





Materiaalia

- [https://www1.agric.gov.ab.ca/\\$department/deptdocs.nsf/all/crop15539/\\$file/HempHarvestStorage.pdf?OpenElement](https://www1.agric.gov.ab.ca/$department/deptdocs.nsf/all/crop15539/$file/HempHarvestStorage.pdf?OpenElement)
- https://www.hemptrade.ca/content.aspx?page_id=22&club_id=950211&module_id=409593
- <https://www.transfarm.fi/oljyhampun-puinti>