

Uusi Viljakas-kuivuri ammentaa aurinkoenergiasta

Pilottikuivurin käyttöönotto supisti energiakustannuksia tuntuvasti siikajokelaisella maatilalla.

SIIKAJOKI (MT)
TEKSTI: JUKKA KOIVULA
KUVAT: PEKKA FALI



Maanviljelijä **Jorma Marttila** alkoi kehittää vuonna 2010 prototyyppiä viljakuivurista, joka ottaa lämpöenergiansa suoraan auringosta.

”Ajatus lähti käytännön tasolta. Vanhanmallisessa kuivurissa kylmäkuivaus on isotöistä. Kylmäkuivauksen tehostamisella ja koneellisella käsittelyllä vilja puhdistuu paremmin ja lopputulos on tasalaatuisempi”, Marttila kertoo.

Koneellisessa prosessissa vilja liikkuu koko kuivauksen ajan ja kuivuu siten tasaisemmin ja paremmin.

Siikalatvan Kestilästä kotoisin olevan Marttila uskoo, että Viljakas-kuivurille on jatkossa kosolti kysyntää.

”Energia- ja kustannustehokkuus ovat tuotteen kiistämättömiä vahvuuksia.”

Pilotti käytössä Siikajoella

Marttila kehitteli Viljakas-kuivuria kolmisen vuotta, jonka jälkeen sen ensimmäinen pilotti otettiin käyttöön Siikajoen Merikylässä **Aaro Kannialan** maatilalla.

Kannialan pihatto-
navetan
katolla
ja seinillä on

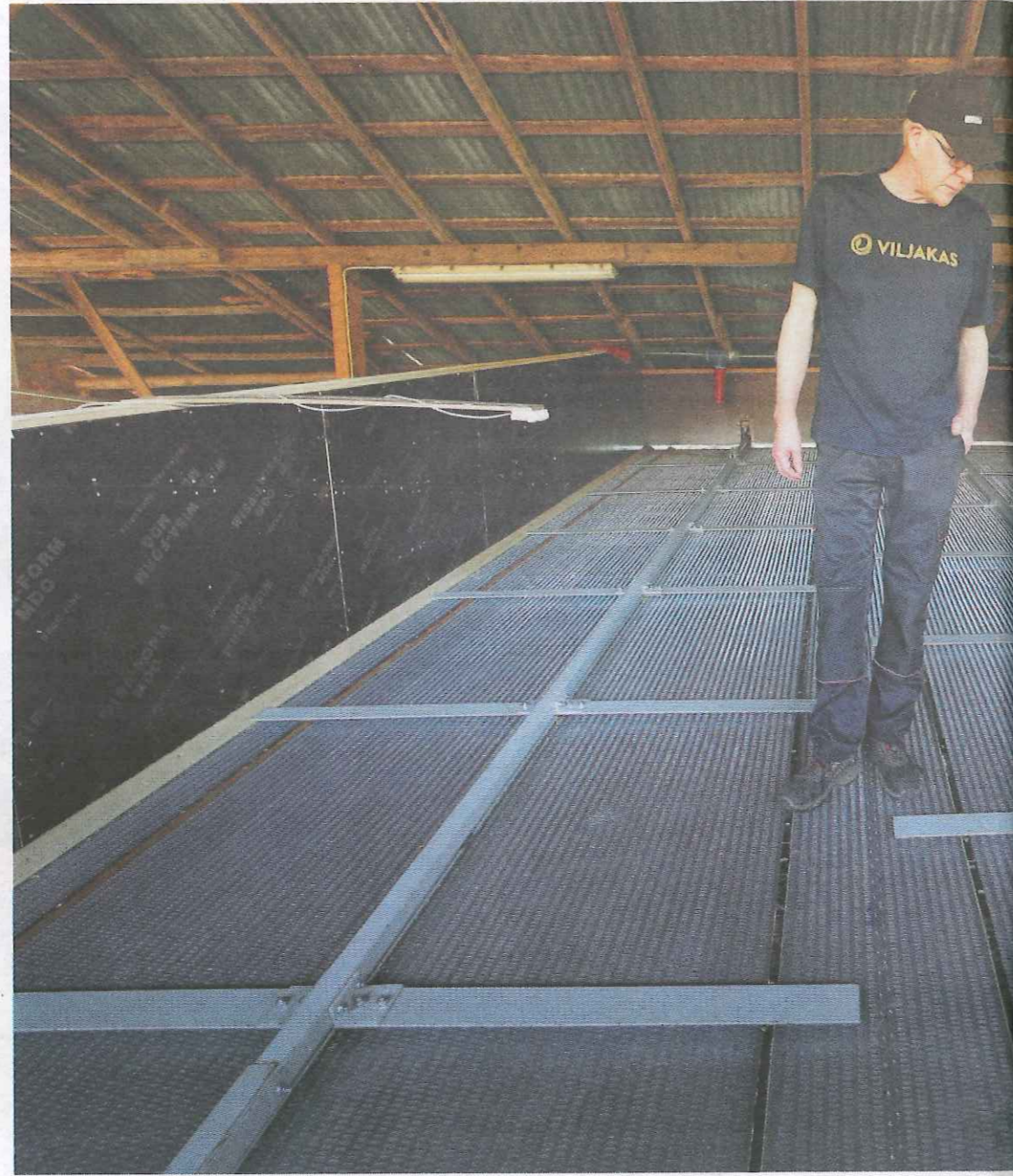
kattopeltejä, jotka keräävät aurinkoenergiaa. Lämpöenergia siirtyy pelleistä kerääjäkanaviin, joista se puhalletaan kuivattamaan viljaa.

”Parin syksyn perusteella olen ollut hyvin tyytyväinen aurinkoenergiaa käyttävään kuivuriin. Kuivatusprosessi ei ole vaatinut lainkaan lisälämpöä, ja vilja on kuivunut tasalaatuisesti. Kun ilma kulkee koko ajan viljan läpi, jää kuorettuminen kokonaan pois ja prosessi nopeutuu”, Kanniala sanoo.

Hän kuivaa Viljakas-kuivurilla rypsiä ja viljaa.

”Nykyään maatalous on ennen kaikkea kokonaisuuksien hallintaa. Kun paremmalla teknologialla ei joudu lapiohommiin kesken kuivatuksen, voi senkin energian suunnata muualle.”

Kanniala suunnittelee hyödyntävänsä aurinkovoimaa tilallaan jatkossa entistä laajemmin.



Jorma Marttilan suunnittelema Viljakas-kuivuri ottaa energiansa auringosta ja kuivattaa viljan tasaisesti koneellisessa prosessissa.



Maatalousyrittäjä Aaro Kanniala (vas.) suunnittelee hyödyntävänsä maatilallaan aurinkovoimaa tulevaisuudessa entistä laajemmin.

» Kuivatusprosessi ei ole vaatinut lainkaan lisälämpöä, ja vilja on kuivunut tasalaatuisesti.

AARO KANNIALA



Kohderyhmänä luomuviljelijät

Aurinkoenergiaa hyödyntävän kuivurin kuivauskapasiteetti on suuria siilokuivureita pienempi.

Viljakas-kuivurin maksimitilavuus on 35 kuutiota.

”Luomuviljelijät ovat yksi pääkohderyhmä. Viljelykierrossa tämä soveltuu erityisen hyvin



öljy-, palko-, mauste- ja nurmikasveille”, Marttila summaa.

Viljakas on perinteistä kuivuria pienempi ja kevyempi, ja se voidaan rakentaa osaksi jo

« Aurinkoenergialla pyörivä kuivuri soveltuu erityisen hyvin luomu- ja erikoiskasvien viljelijöille.

» Viljelykierrossa tämä soveltuu erityisen hyvin öljy-, palko-, mauste- ja nurmikasveille.

JORMA MARTTILA

olemassa olevia maatalon tuotantorakennuksia.

”Emme kilpaile massiivisessa viljankuivauksessa, mutta tuote soveltuu pienemmille erityiserille. Tällä kannattaa esimerkiksi kuivata puhdas kaura, joka pidetään muusta viljasta erillään.”

Kanniala on viljellyt luomua jo 20 vuotta. ”Vuodet vaihtelevat ja vilja on monen painoista. Tällä tavalla keveimmänkin viljan pystyy hyödyntämään rehuksi, kun se ei lennä kuivurista pois.”

Toisaalta laatua pystytään

tarvittaessa parantamaan poistamalla kevyet jyvät. Myös rikkaruohon siementen seulominen pois viljan seasta onnistuu aiempaa paremmin.

Energiakustannuksissa selkeä vähennys

Viljankuivauksen energiakustannukset pienenevät Marttilan mukaan jopa 90 prosentilla suhteessa perinteiseen öljypohjaiseen kuivuriin.

”Käyttökustannukset ovat niin matalat, että investointi

maksaa itsensä takaisin alle viidessä vuodessa.”

Viljakas-kuivurin takana on neljä yritystä Siikalatvan alueelta. Kuivurin elementtien rakentamisesta vastaa entinen maanviljelijä ja maidontuottaja **Alpo Konala**.

”Laitteisiin saa nykyään älyä aika halvalla, ja sen hyödyntäminen on usein liiketoiminnan kannalta järkevää. Uskon, että älykäs teknologia energiantuotannossa yleistyy merkittävästi maataloudessa.” ■