

Äänitteen kesto: 00:33:42

Merkkien selitykset:

[?] = sanan kirjoitusasusta ei voi olla täysin varma, mutta merkitys on ainakin sinne päin. Sanan äänityskohta merkitään tekstiin ylös esim. [sana? 00:15:44]

[??] = sanasta ei voinut saada selvää, joten se on täysin epävarma tai sitä ei voitu kirjata ylös lainkaan. Sanan äänityskohta merkitään tekstiin ylös esim. [?? 00:15:44]

[tekstiä] = äänet tai litteroimatta jätetyt kohdat merkitään tekstiin hakasulkeisiin, esim. [naurahtaa] tai [haastattelu keskeytyy hetkeksi, kun haastateltava vastaa puhelimeen]

[äänite alkaa]

Puhuja 1 [00:00:30]: Tämä on Agrihubi-alustalle tehty bodcast aiheesta Elän jo tulevaisuudessa, jossa käsitellään maataloutta, digitaalisuutta, älyä, ja sen käyttöä. Meitä on täällä tänään kaksi puhumassa. Toinen meistä on Olli-Pekka Ruponen Halikosta. Kerrotko itsestäsi?

Puhuja 2 [00:00:51]: Kerron. Olli-Pekka Ruponen. Halikko, Salo. Maanviljelijä. Riippumaton neuvoja. Harjoitan maanviljelyä Halikon joki -maisemissa. Oma tila on 70 hehtaarin luokkaa viljeltyä. Sitten teen näitä neuvotahommia yhteistyössä eri tahojen kanssa, muun muassa Agrihubin kanssa, ja Timo Teinilän kanssa erilaisissa projekteissa. Tätä myötä olen eksynyt älymaatalouden maailmaan pikkuhiljaa yhä syvemmälle. Mitä sinä Timo teet?

Puhuja 1 [00:01:29]: Timo Teinilä. Samasta kunnasta eli Halikosta myös. Päivätöinä on lehtorin virka niin Hamkissa kuin Savoniassa. Silloin, kun ollaan opettamassa, niin pidetään tunteja maatalousteknologiasta, niin raudasta kuin sitten älystä ja näistä digitaalisista ratkaisuista. Meillä on myös kotona maatila. Viljellään viljaa ehkei ihan niin intensiivisesti kuin Olli-Pekka. Periaatteessa nekin ovat kokeiluja, mitkä tukevat niin opetustyötä kuin hanketyötä, missä nyt sitten olen koordinaattorina. Valtakunnallinen älyagrihanke, missä yhdistetään teknologianalan yrityksiä ja maatalousyrittäjiä, ja tehdään sitten opetusmateriaaleja ja käyttännön tilaisuuksia, webinaareja, missä uutta teknologiaa esitellään. Tässä nyt sitten viime vuosina tehty hyvin paljon Olli-Pekan kanssa yhdessä eli koulutusta ja viljelyä yhdistetty.

Puhuja 2 [00:02:46]: Tuohon voisin lisätä tuohon neuvontatyöhön. Teen neuvohommia, mutta toisaalta hankemaailman kautta pystyn vaikuttamamaan ilmiöiden osaamistasoon toivottavasti myös. Toimii oma maatila semmoisena referenssinä ja koelaboratoriona sellaisissa älymaatalouteen ja uusien kasvien viljelyyn liittyvissä toimissa. Siihen päivän liturgiaan, joka oli Elän jo tulevaisuudessa. Elätkö sinä jo tulevaisuudessa?

Puhuja 1 [00:03:21]: En ihan, mutta niin läheltä se liippaa, että minä tiedän, mitä tulevaisuudessa tämä elämä tulee olemaan. Ei monen kymmenen vuoden päähän vaan lähitulevaisuudessa. Tähän voisin ottaa pienen esimerkin, vaikka traktoreista, koska ne ovat jollain lailla lähellä sydäntäni ja kiinnostuksen kohteena. Traktoreiden kehitystä kun katsoo, asioita, joita tutkimuslaitokset kokeilee, niin 50 vuoden päästä keskimäärin tähän asti, ne asiat ovat tulleet markkinoilla oleviin traktoreihin. Mitä me katsomme tutkimuslaitosten ja firmojen innovaatioita ja uusia avauksia, voisi ajatella, että se on sitä tulevaisuutta. Nyt kun seuraa aikaa, on ajan tasalla, tietää, mitä nyt tutkitaan, ne ovat tulevaisuutta. Kysymykseesi vastaus, minä sitä vähän vedänkin taaksepäin, minulla on pieni aavistus, mitä se elämä tulevaisuudessa on maatalouden ja digitaalisuuden osalta. Miten sinä? Onko näköpiirissä tulevaisuuden visioita?

Puhuja 2 [00:04:30]: On paljon. Se, että elätkö tulevaisuudessa, se on tietysti vähän toinen asia. Vahvasti koitetaan seurata teknologian kehittymistä. Oikeastaan, jos koettaa ahmia kaiken mahdollisen, sitä ei varmaankaan kannata tehdä. Mutta minä koitan ainakin sillä tavalla, että kun minulle tulee uutisvirtaan jotain kiinnostavaa, niin sen minä yleensä sitten koitan poimia ja osa niistä poiminnoista tarttuu matkaan ja varmaan tulee välitettyä se joko omille viljelijäasiakkaille tai sitten kiertokautta erilaisten projektien kautta yritetään jakaa sitä asiaa eteenpäin. Jos sitten puhutaan tästä minun henkilökohtaisesta oman maantilan pyörittämisestä, niin se ei toki ole mikään futuristinen maatila. Tämä on enemmänkin rappiotila. Toki täällä on käytössä ja kokeilussa monenlaista. Minä tietysti monestakin syystä liputan tällaisen jälkiasenteisen laitteiston ja edullisten sovellusten ja digitaalisten laitteiden, jotka voi jälkikäteen asentaa olemassa olevaan kalustoon, liputan niiden puolesta aika vahvasti. Lähinnä sen takia, ettei ole mitään mahdollisuuksia eikä realismia itselläni ainakaan lähteä mihinkään uusiin koneisiin, joissa olisi valmiina jo näitä integroituna laitteina. Traktorit ja nämä. Sain istua sellaisessa traktorissa, jossa oli valmiiksi tehdasasenteinen automaattiohjaus. Se oli Valtra 155 muistaakseni. Hienoltahan se tuntuu pelkästään istua siinä. Kyllä sinne tulevaisuuteen koko ajan katsotaan vahvasti, ja ne kaikki autonomiset laitteet ja muut ja ne tulevat paljon nopeammin kuin mitään kukaan uskaltaa kuvitellakaan.

Puhuja 1 [00:06:25]: Yleisesti ottaen, kun ajatellaan tulevaisuuden maataloutta, niin siihen yhdistetään, että se olisi täsmäviljelyä. Täsmäviljely voi kuulostaa joistakin vähän pelottavaltakin sanalta. On paljon digiä ja dataa. Mutta eikö se ole vähän niin, että täsmäviljelty me olemme jo pitkän pitkän aikaa? Silloin ei ollut digitaalisia välineitä. Isännät

ja emännät tiesi pelloistaan sen parhaimman kohdan, ja niitä lannoitettiin silloin, kun reellä vietiin lantaa hevosen kanssa pellolle. Ne hyvät kohdat yleensä oli navetan takana tai eläinsuojan takana heti. Ennen kuin oli digitaalisia apuvälineitä, pystyttiin täsmäviljelemään.

Puhuja 2 [00:07:11]: Hyvin kauan sitten.

Puhuja 1 [00:07:13]: Kyllä.

Puhuja 2 [00:07:14]: Varsinkin silloin, kun se oli sitä sellaista nykypäivän puutarhamittakaavaviljelyä eli kaikki tehtiin käsipelillä jopa ilman sitä hevostakaan. Se oli varmasti kyllä täsmäviljelyä se. Se sijoitettiin kukin kasvi täsmälleen oikeaan paikkaan. Ja eläinkin, se possu, lammas tai lehmä, se varmaan oli juuri oikeassa paikassa. Sitten siitä eksyttiin varmaan siinä vaiheessa, kun tuli tämä vihreä vallankumous ja muuta tämmöistä niin sanottua isoa toimintaa, niin sitten varmaan eksyttiin aika kauas siitä täsmäviljelystä. Siirryttiin sitten sellaiseen tilatasoon pitkälti.

Puhuja 1 [00:07:54]: Joo. Täsmäviljely, viljeltiin silloinkin, kun oli hevoset ja ennen kaikkea kun oli traktorit. Traktorit kun tulivat, niin hyviä ja huonoja paikkoja saatettiin merkata johonkin kalenterin kulmaan tai johonkin, ettei tuo oikein tänä vuonna kasvanut. Ja sitten, kun siihen tietoon palataan seuraavaan vuotta suunniteltaessa, silloin se on juuri sitä täsmäviljelyä. Olisiko nykyviljely sitten digimaataloutta, digiviljelyä, eli tieto kerätäänkin digitaalisesti? Se jää olemaan pilveen tietokoneelle tai johonkin, ja siihen voidaan palata sitten jälkikäteen.

Puhuja 2 [00:08:34]: Se voisi olla jo enemmänkin lähitulevaisuuden viljelyä ja osittain tämän hetken viljelyä. Osittain olemme vielä niin sanotusti tavallisessa viljelyssä aika pitkältikin.

Puhuja 1 [00:08:51]: Joo. Älymaatalous olisi sitten tulevaisuutta eli tietoa kerätään. Kerätään monesta asiasta, maasta, koneista. Äly pystyy ennustamaan näiden alkuarvojen perusteella. Yleisesti ottaen tämä tarkoittaa sitä, että ohrasta tulisin nyt sitten vaikka se 4 000 kiloa savimaalla. Siellä on älyä mukana, ja se antaa tukea meidän päätöksillemme.

Puhuja 2 [00:09:22]: Kyllä. Se lisää ymmärryksen määrää. Tulevaisuudennäkemyksiä niitä on helpompi hahmottaa. Se ei korvaa näkemystä eikä korvaa juurikaan mitään, mutta se täydentää sitä älymaatalous ja digimaatalouskin.

Puhuja 1 [00:09:41]: Ja nyt, kun sinä alussa mainitsit nämä autonomiset koneet, ne eivät ole tässä jonossa, vaan ne kulkevat tässä rinnalla. Autonomiset koneet ovat älyä, digitaalista ja muuta viljelyä. Se, mikä on oikein kaukana tulevaisuudessa, se viljely sana, sitä me emme oikeastaan vielä tiedetä.

Puhuja 2 [00:10:05]: Me melkein tiedämme, että aika pitkän aikaa toivottavasti ja varmastikin maa on kuitenkin se juttu onneksi. Toki siis rinnalle tulee muitakin viljelymuotoja ihan varmasti, mutta se peltomaa on se juttu joka tapauksessa, mistä kaikki aina lähtee. Vaikea nähdä niin kauas, että se peltomaa poistuisi jollain tavoin tästä elintarviketuotannosta tai edes hirveän paljon vähenisi. Toki kaikki on mahdollista. Se on myös opittu tässä viime vuosikymmeninä, että oli se asia mikä tahansa. 50-luvulla, 60-luvulla ja 80-luvulla ajateltiin ja tiedemiehet sanoivat lauseita, että ei ole jokin asia mahdollista tai se ei koskaan toteudu. Mutta nykypäivän tiedemiehet eivät enää tee sitä virhettä, ne eivät sano suustaan, että se ei ole mahdollista tai niin ei tule koskaan tapahtumaan, koska he ovat huomanneet, että niin ei kannata mennä sanomaan.

Puhuja 1 [00:11:14]: Joo. Ja tuosta tulevaisuuden jutusta... maataloushan on sinänsä pieni toimiala niin kuin teknologian kehityksen kannalta. Siinäkin voisi ajatella, että tulevaisuuteen voi katsoa seuraamalla muita lähellä sitä alaa olevia tuotannonsuuntia tai teknologiayrityksiä ja teknologiasuuntia. Nyt taas esimerkkinä ne traktorit, mitä niissä tapahtuu, voisi vähän moottoreiden päästönormitkin, niitähän katsottiin hyvin pitkälti, mitä kuorma-autoissa tapahtui. Samalla lailla, mitä digitaalisia juttuja, mitä mitataan kasvihuoneista, ne tulevat avomaalle. Pitää seurata näitä uusia yrityksiä, mutta pitää katsoa niitä rinnakkaistoimialoja myös. Sieltä tulee hyviä soveltamisjuttuja, mitä voidaan käyttää sitten. Mitäs olet mieltä, jos kuunneltaisiin Esa Similän terveiset ja ajatukset?

Puhuja 2 [00:12:20]: Näin me teemme.

Puhuja 3 [00:12:23]: Minä olen Esa Similä Laihialta. Viljanviljelijä. Minun tuotteeni menevät käytännössä lähellä olevalle Laihialle maltaakselle eli minun viljoista, ohrista, vehnistä ja rukiista, tehdään maltaita pääosin elintarviketeollisuuteen esimerkiksi määmiin. Erikoiskasvista meillä on viljelyksessä hernetä, sekin menee ruuaksi. Rehuherneet menevät A-rehulle eläinten valkuaiseen. Viljelijän arjesta voisi sen verran sanoa, että onhan tämän nykypäivän pinta-aloilla niin sanotusti yksinäisen miehen kovaa työtä. Minun perheeni, emäntä osallistuu ahkerasti peltotöihin, minun lapseni ja vävyt. Ja kyllähän se antaa semmoista iloa tähän arkeen, että sitten on viikonloppuisin ja iltaisin todella paljon sitä apua muista perheenjäsenistä varsinkin kiireaikoina. Se on mukava aina iltaisin istahtaa ja jutella päivän tapahtumista perheen kesken. Tämä on oikein semmoista todellista perheyrittämistä. Ja kun tämä nuori polvi on tässä aktiivisesti mukana, sillä lailla minä olen ajatellut, millä ne saa tulevaisuudessa pysymään mukana, niin meidän pitää kehittää

voimakkaasti tätä digitalisaatiota. Siinä me olemme olleet monessa hankkeessa mukana. Meillä on kaikenlaisia laitteita puimurissa, kylvökoneessa, kuivaajassa, kaikista koitetaan saada semmoista jäljitettävyyttä ja on laskettu myöskin hiilijalanjälkeä. Yritetty saada tätä digitaalisuutta niin kuin tässä maataloudessa eteenpäin ja oltu kehittämässä sitä. Mitä minä toivon näiltä meiltä yhteistyökumppaneilta, neuvontajärjestöiltä ja virkamiehiltä, niin nämä meidän maatalouden ohjelmistot, jokainen toimii omanansa. Niissä ei ole vielä sellaista yhteensopivuutta. Niin neuvontajärjestölle kuin muillekin, minun pitää kerätä tiedot kaikista ohjelmista, siinä on hirvittävän kova työ. Kyllä minä toivoisin, että se tulevaisuudessa menisi siihen, että me voisimme käyttää yhtä ohjelmaa tai sitten ne ohjelmat keskustelisivat keskenään, ettei se tiedonhankinta olisi niin kovasta hommaa. Viljelysuunnittelussakin, kun puimurin satokarttoja selvitetään, siinä on hirvittävä työ tehdä niitä kylvökarttoja ja yhdistää ne sitten vielä. Meilläkin on kuivaajasta, josta tulee erikohtaiset tiedot, mutta ne tulevat vain siihen kuivaajan ohjelmaan. Nämä kaikki, varastokirjanpidot, näistä pitäisi saada tulevaisuudessa sellainen ketju, joilla pystyttäisiin oikeasti laskemaan hiilijalanjälkeä. Mikä tänä päivänä oikeasti niin kuin aina sanotaan, että mikä meitä kannustaa eteenpäin, nyt kun Euroopassa kriisi, Ukrainan sota, nyt on oikeastaan herätty siihen huoltovarmuuteen. Kyllähän meillä on kuluttajina ensiarvoisen tärkeää, että meidän ruokahuoltomme toimii. Nyt tuolla keskusteluissa on tämä ruoantuotannon arvostus lähtenyt minun mielestäni nousuun. Nyt tästä omavaraisuudesta meidän pitää pitää huolta. Kyllä minä ainakin itse näen, että meidät koetaan tärkeäksi tässä ketjussa elikkä me teemme yhdessä tätä työtä siitä, ette me huolehdimme kotimaisille kuluttajille ruoan riittävyydestä.

Puhuja 1 [00:15:46]: Nyt kuultiin Similän ajatuksia ja itse pistin muutaman asian siitä mieleen. Esa sanoi, että nämä digitaaliset ohjelmat tai erilaiset maatalousohjelmat eivät oikein juttele keskenään. Minun mielestäni viimeisen vuoden aikana on tapahtunut merkittäviä harppauksia. Kaikki eivät ymmärrä kaikkien kieltä, eikä kaikkien tietoa. On jo paljon ohjelmia, mihin voi laittaa erivärisistä koneista tietoa. Ne ymmärtävät niitä. Niitä voi sinne tallentaa.

Puhuja 2 [00:16:24]: Kyllä varmaan eteenpäin on menty ja ISOBUS-maailmaan on oikeasti alkanut pelittämään. Minulla ei ole henkilökohtaisesti kokemuksia ISOBUS-maailmasta kauan aikaa, mutta mitä minä olen kuullut muiden puheita, ne olivat hyvinkin huonosti yhteen toimivia. Koko ajan varmaan mennään eteenpäin, mutta sinänsä me voisimme problemaattisiinkin näkökohtiin vähän enemmänkin pohtia tässä välissä, että haasteitahan tähän liittyy varmasti paljon. Positiivisin mielin tietenkin tulevaisuuteen aina pitää katsoa ja uusia asioita kokeilla ja muuta. Mutta ei saa myöskään sulkea silmiään siltä, että ei tämä aina ihan helppoakaan ole. Talvi kultaa muistot ja edellisen kesän murheet. Joskus ne unohtuvat. Nämäkin asiat tulee oppia. Ei ole robotteja. Sitten, kun tulee robotit, kyllä robottikin täytyy opettaa. Minä olen yrittänyt imuria laiskasti opettaa. Kun minä olen laiska opettaja, niin ei se imuri opi. Minä luulen, että se on hyvä arjen esimerkki tämä siivousrobotti tai ruohonleikkuri. Siihen suuntaan me menemme maataloudessakin ihan varmasti. Väkisä siinä tarvitaan sitä sparrausta, mieluiten tietenkin kollegoiden sparrausta.

Sehän on varmaan kaikkein paras apu aina se kollegalta tullut neuvo tai rohkaisu tai mikä se nyt ikinä onkaan siinä pulmatilanteessa. Juuri tässä vaiheessa, kun maanviljelijät... Nyt tässä on tultu sellaiseen problemaattiseen tilanteeseen sen takia, että aikoinaan kun oli koneagrologit, niin se oli hyvä homma tietääkseni, en muista edes sellaista aikaa edes. Ne katos ne koneagrologit totaalisesti. Suomessa ei ole koneagrologeja tällä hetkellä, jotka olisivat täysin koneneuvoja. Nyt me tarvitsisimme ihan välttämättä niitä taas. Tämä on sellainen juttu, mitä minä olen paljon miettinyt, miten se saataisiin se homma tulille oikeasti.

Puhuja 1 [00:18:49]: Näissä digitaalisten asioiden siirtämiseen ohjelmiin ja muuta, tässä on sekin vähän ongelma, että maataloudessa, esimerkiksi satokarttoja, niitä tulee kerran vuodessa. Seuraava kerran näet satokarttoja 10–11 kuukauden päästä. Siinä olet jo unohtanut, että mitä piti painaa, ja missä muodossa se lähetettiin minnekin. Kun tekisi paljon, niin ne jäisivät paremmin mieleen. Nyt ne tahtovat vähän unohtua kyllä.

Puhuja 2 [00:19:21]: Joo, tämä jaksottaisuus on ilman muuta ongelma meille kausiviljelyssä. Se, että eläinsuojassa, tai milloin yleensä seinien sisällä touhutaan, eläinpuolen älylaitteistot, niitä käytetään joka ikinen päivä tai vähintään joka ikinen viikko. Mutta sitten kasviviljelypuolella, kun sykli on niin hirveän hidas, se on eittämättä ongelma.

Puhuja 1 [00:19:48]: Sitten Esa jutteli myös tästä ruoan riittävydestä ja huoltovarmuudesta. Ehkä nyt tulevaisuudessa tämä digitaalisuus ei suoranaisesti lisää ruoan riittävyttä, mutta ehkä se toisi tehokkuutta sen tuottamiseen, jäljitettävyyteen, ja näin sitten...

Puhuja 2 [00:20:11]: Tuohon huoltovarmuuteen minä keksin juuri ikävänkin esimerkin tavallaan, että jos mentäisiin siihen äärimmäiseen tilanteeseen, että jouduttaisiinkin siirtymään keskitettyyn maanviljelyyn eli maanviljelijät joutuisivat muihin tehtäviin. Sellaiset, jotka ovat vapautettu niistä tehtävistä, tekevät sitä maanviljelijän työltä muiden puolesta, silloin se digitalisuus auttaa oikeasti siihen huoltovarmuuteen, koska minä pystyn pienemmillä resursseilla ohjailemaan sitä tuotantoa. Otetaan tällainen helppo esimerkki, sinne joudutaankin istuttamaan sinne traktorin koppiin, joku sellainen, joka ei ole sitä ikinä ajanut, tai hyvin pieni kokemus. Silloin automaattiohjaus voi olla todellakin näppärä apuväline siinä. Tämä on tällainen arjen esimerkki. Sitä kautta voidaan löytää myös sen huoltovarmuuden parantavia juttuja. Tämä ehkä kuulostaa kaukaa haetulta, mutta tässä ollaan nyt niin lähellä näitten isojen kriisien kanssa. Minä näen sen kyllä näinkin, että se ei ole ihan pelkkää mukavuutta. Minä olen oppinut, että se tuo kyllä paljon ulottuvuutta siihen työtä. Sitten, jos joudutaan vanha polvi oikeasti valjastamaan sinne arjen töihin sinne traktorin hyttiin tai mihin tahansa kuivurivalvontaan tai karjapuolellakin, silloin ne tekniset helppokäyttöiset apuvälineet, niin se auttaa sitä jaksamista ja niin edelleen. Tätä kautta voitaisiin ajatella, että digipuolikin hyödyttää huoltovarmuutta.

Puhuja 1 [00:21:52]: Ohjeet ja tämmöiset kylvömäärät, lannoitusmäärät ja muut, niitähän on aikaisempien vuosien tietoja olemassa, ja niitä pystyy jakamaan digitaalisesti sille henkilölle, niin näin se kyllä on. Vielä tuosta Esasta, niin tuli se, että hän kertoi, että oli lapset, vävyt ja koko suku ja tulevat sukupolvet olivat innostuneet tähän toimintaan mukaan, niin mahtoiko tässä sillä digillä olla joku tämmöinen innostus? Se maatalous onkin paljon paljon muuta kuin sitä raskasta työtä vaan siinä on tämmöisiä innostavia tekijöitä mukana. Saadaan nuorta väkeä, kun on tämmöisiä uusia ulottuvuuksia maataloudessa.

Puhuja 2 [00:22:43]: Seuraava sukupolvi, minun poikani ei ole edes nähnyt juurikaan sellaista traktoria, jossa ei olisi näitä digitaalisia apuvälineitä. Minulle se on huomattavan helppoa, koska se vastaanottaja eli se nuorempi sukupolvi ymmärtää kauhean nopeasti sen. Jos minä sanon, että siinä on tällainen ominaisuus, käytä sitä ominaisuutta, sen jälkeen minun tuskin tarvitsee edes neuvoa, kun se ominaisuus on jo otettu käyttöön. Minun taaperruksena olisi mennyt kaksi päivää ottaa se ominaisuus käyttöön. Sitä kautta ainakin se on valtava helposti sitten tämä digitalisaatio. Jos sinne traktorin hyttiin ei ole sellaista paloa tai näihin töihin tai kasviviljelyyn, mitä on minulla henkilökohtaisesti, se voi alentaa sitä kynnystä toimia näissä töissä, vaikka sitä paloa niin hirveästi olekaan.

Puhuja 1 [00:23:49]: Eli ei ole digipelkoa nuorilla?

Puhuja 2 [00:23:50]: Ei ole se luurikammo niin kuin ennen vanhaan puhuttiin luurikammosta, että uskaltaa soittaa. Tässä on vähän sama tilanne, että kyllä uskaltaa.

Puhuja 1 [00:24:02]: Joo, ja se on hyvä näin. Sitten, kun ajatellaan, että tulisi uusi henkilö, oli se tilanne mikä tahansa, ja ottaa tilan käyttöön tai viljelyyn, mistä saisi apua? Vähän niin kuin puhuimme äsken noista vertaisverkostoista tai tästä. Siinällään sitä luurikammos ei pitäisi olla, käytetään luuria nykyään sitten mihin vaan, soittamiseen tai näppäilyyn, verkostoa, sen arvoa minun mielestäni ei voi mitata. Se on hyvät kaverit, se on verkosto. Kaverit ovat parhaita olentoja tässä maailmassa.

Puhuja 2 [00:24:47]: Niin, tuo on vaikea kysymys, että mistä aloittaa. Minä käänän tämänkin nyt niin päin, että aloittaako sellainen viljelijä sitten käyttämään täsmäviljelyn keinoja tai täsmäviljelyn digitaalisia apuvälineitä, jos ei ole sitä verkostoa? Vähän epäilen, että aloittaako se ollenkaan.

Puhuja 1 [00:25:17]: Jos se on kuullut jostain sivulauseessa, että tommoinen olisi todella hyvä.

Puhuja 2 [00:25:23]: Henkilökohtaisella tasolla toimii aika pitkälti niin, että meillä on hyvä maanmiesseura, ja siellä myös jaetaan näitä asioita. Siellä varmaan joku kuulee sen, sitten se miettii, että tuossa voisi olla jotain hyötyä. Sen jälkeen se on todennäköisemmin niiden kollegoiden kanssa yhteyksissä, mutta kyllä se tosiaan tarvitsee sen alkupotkun. Jos ajatellaan taas omakohtaisia kokemuksia, eihän siinä ollut epäilystäkään, kun minä istuin ensimmäistä kertaa kyydissä traktorissa, missä oli n-sensorilaite ja se oli minun pellollani demoamassa kahdeksan vuotta sitten. Ei ollut epäilystäkään, ettenkö minä olisi nähnyt saman tien, miten homma toimii. Sitten minä näin aika paljon myöhemmin, istuin taas yhden kaverin kyydissä, jolla oli automaatio-ohjaus. Jos en olisi istunut siinä kyydissä, niin minä tuskin olisin nähnyt kuinka älyttömän näppärä ja kätevä laite se on. Taaskaan jäänyt epäilystäkään minulla. Jäi siitä semmoinen, että minä olen aivan varma, että minä hankin sen. Nyt minulla on kahdessa, kohta kolmessa koneessa automaattiohjaukset eli ajoavustimet. Nyt ollaanpas tarkkoja. Ei ollut automaattiohjausta eikä varmaan kovin pian tulekaan, mutta ajoavustimia. Ajoavustin on siis se, mikä ei käännä päisteessä, lyhyesti sanottuna. Esimerkki tässä oli se, että pitää olla esimerkki. Nimenomaan omakohtaisesti pitää nähdä, että miten joku apuväline toimii, miten joku sovellus toimii, kuinka helppokäyttöinen se on, kuinka vaikeakäyttöinen se on? Helppokäyttöisyyttä minä aina penään, se on se juttu näissä, mikä usein tökkää.

Puhuja 1 [00:27:17]: Joo. Mutta se maamiesseura, sehän on hyvä verkosto ja siellä kuulla näitä vastaavia. Minulla itsellä on taas ehkä niin, että minä olen innostunut asioista, ja sitten minä olen jutellut oppilaitosmaailmassa, että tämmöinen olisi todella hyvä anturisensori tai ominaisuus traktorissa. Sitten, kun se sinne hankitaan, siitähän täytyy opiskelijoille kertoa, niin siinä vaiheessa se pitää itse opiskella. Sitten, kun sitä itse opiskelee, kokeilee, useinkin siihen sitten jää koukkuun. Sitten haluaa itse myös kotitalalle semmoisen jossain muodossa hankkia. Eli omakohtaiset kokemukset. Sitten kun ajatellaan tutkimusta koululaitoksia ja neuvontaorganisaatioita, näillä nyt on valtavasti hankkeita, joista nyt on montakin esimerkkiä. Nämä hankkeet toisivat näitä esimerkkejä tutuiksi, demoaisi, sitten kirjoittaisi niistä jonkinlaisia lyhyitä artikkeleita ammattilehtiin, tulostettiin tai nettiin tai tämmöisiin.

Puhuja 2 [00:28:29]: Agrihubiin.

Puhuja 2 [00:28:31]: Niin, kyllä. Hyvä pointti eli sinne mahtuu vaikka mitä. Agrihubiin voisi kirjoittaa viljelijät, jotka ovat omakohtaisesti jotain... Ei sen väliä, jos naapurilla on samanlainen, jos siellä ei ole siitä kirjoitettu, niin ilman muuta uusia juttuja sinne. Tämmöinenkin on verkkoverkosto, mistä löytyy tietoa. Silloinhan sitä saadaan. Silti vielä, että kun kuulee näistä asioista, että tämmöinen on hyvä ja muuta, niin sen käyttöönotto, se

vaatii, että siinä on viljelijän omakohtainen innostus ja kiinnostus siihen asiaan. Silloin jaksaa muutaman epäonnistuneenkin kokeilun. Sitten, kun vielä koittaa kolmannen kerran, niin sitten se onnistuu, ja saa sen toivotun lopputuloksen.

Puhuja 2 [00:29:25]: Ja nimenomaan siihen käyttöön ja käytön helppouteen, se on siihen, ainakin tietysti yritysmaailman, todella paljon panostaa. Se on ykkösasia. Kyllä ne varmaan sitä koko ajan koettavat, en minä sitä yhtään epäile, etteikö se olisi. Se koulutus varmaan siellä yritysmaailman suunnalta saisi olla aika aktiivista. Koulutuspuolta varmaan pitää suunnalta ja monelta eri näkökulmasta. Se yritys tuskin sitä agronomista kasviviljelypuolta siinä hirveästi miettii, mutta me neuvojat, meidän pitää osata miettiä sieltä kasviviljelyn kannalta se asia, vaikka joku tehtäväkartan luonti ruiskutukseen, kasvisuojeluun tai lannoitukseen. Silloin se ei riitä, että se osaa se kouluttaja kertoa, että miten tämä laite toimii, vaan silloin tarvitaan myös joku sen viljelijän vahva näkemys, että miten nämä ravinteet tai joku muu, tuotantopanos, kohdennetaan. Jos se viljelijä haluaa siihen apua, niin sen pitäisi se myös löytää. Moni haluaa uskonvahvistuksen siihen, että vaikka niiden tietotaito on loistava, paljon parempi kuin minun, niin ne silti kysyvät, että onko tämä hyvä homma. Se on aika monisäikeinen asia tämä koulutus ja tutkimus tässäkin asiassa.

Puhuja 1 [00:30:54]: Siinäkin tuntusi, että olisi todella hyvä, että nämä markkinafirmat ja yritykset, jotka asioita myyvät, vaikka nyt ajoavustimia ja muuta, niiden esitteet ovat todella värikkäitä. Siellä on teknisiä tietoja ja olennaisia asioita. Mutta siihen rinnalle kun saisi sen viljelijän kommentit, tämän käyttöönotto oli helppoa, kun ymmärsin laittaa johdon tuota kautta penkissä tai jotain tällaista. Vertaisverkoston kommentit. Nehän ovat, voiko sanoa samaa kieltä puhuu kuin se käyttäjäkin? Eli olisi nämä värikkäät mainokset ja sitten olisi nämä omakohtaiset kokemukset vähän vähemmällä värillä. Terveisiä tuonne yrityksiin. Yleisesti kun ajattelee nyt tätä digiä ja älymaataloutta, niin itsellä ainakin tulee semmoinen, että kun jotain uutta ohjelmaa kokeilee, luo tehtävät ja tiedoston, ja vie sen sitten sinne ohjaintermiiniin tuonne hyttiin, ja kun sen saa sieltä muutaman painalluksen jälkeen ja erehdyksen kautta näkyviin, niin onhan se aika mahtava fiilis.

Puhuja 2 [00:32:14]: Se on myös tällainen elämysosio.

Puhuja 1 [00:32:17]: On, ja sitten siitä tulee vähän niin kuin seuraava askel, että minä haluaisinkin tehdä tämän vielä vähän vaikeamman, saanko minä senkin vielä näkyviin. Tämä vie mukanaan. Kyllä minun mielestäni digi- ja älymaatalous on tulevaisuutta, niin kyllä meidän kannattaa olla tässä mukana ja innostua asiasta.

Puhuja 2 [00:32:35]: Joo, tuo on varmasti totta, jos puhutaan näistä ohjausjutuista ja RTK-tarkkuuksista ja muista, niin nehan sanovat, että ei se riitä mihinkään se normaali perus-RTK,

että se täytyy olla sekä työkoneessa että siinä traktorissa ja niin edelleen. Kun ne ovat huomanneet, mikä hyöty siitä tulee, nälkä kasvaa syödessä. Sitten, kun ne hyödyt oikeasti paljastuvat, ne eivät tahdo paljastua ilman kokemusta, joko ihan henkilökohtaista tai lähipiirin. Kyllä se verkosto siinä on...

Puhuja 1 [00:33:09]: Ja sama meidän verkostomme tässä nyt. Meillähän on mennyt aikaa tässä tosi mukavasti. On puhuttu asiaa ja hyvin pitkälti ollaan samaa mieltä asioista.

Puhuja 2 [00:33:18]: Yllättävän vähän asian vierestä tällä kertaa.

Puhuja 1 [00:33:23]: Sanotaanko tässä vaiheessa kiitos kaikille ja meille toisillemme?

Puhuja 2 [00:33:27]: Kiitos Timo, ja toivottavasti jaksoitte olla kuulolla.

Puhuja 1 [00:33:32]: Täsmälliset terveiset. Digitaaliset terveiset täältä.

[äänite päättyy]