

 LOUNAIS-SUOMEN KOULUTUSKUNTAYHTYMÄ	VIRANHALTIJAPÄÄTÖS 86 / 2021
Pedagoginen rehtori Petri Lähde	22.9.2021

Asia/otsikko

Porkkanan säilyvyyskokeen toteuttamishankinta 2021

Selostus

Viljelijäneuvosto -hanke kuuluu Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelma 2014 - 2020, joka toteutuu 1.6.2020 - 21.12.2022 välisellä ajalla. Hankkeen budjetti on yhteensä 296 500 €, josta ELY-keskus rahoittaa 80 % ja loput 20 % (59 300 €) kerätään yrityksiltä.

Hankkeen kuvaus:

Viljelyn vastuullisuus, hiilijalanjäljen pienentäminen ja kestävä viljelyn periaatteet ovat nousseet tärkeiksi tekijöiksi myös vihannesviljelyssä. Kauppa ja kuluttajat vaativat viljelyltä toimenpiteitä ja vastuullisuutta ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi ja viljelyn ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Viljelijäneuvosto -vihannesviljelyn kehittämissuunnitelman tavoitteena on parantaa vihannesten laatua, viljelyn kannattavuutta sekä vähentää vihannesviljelyn ympäristökuormitusta kehittämällä viljelymenetelmiä ja lisäämällä viljelijöiden osaamista.

Luomuviljely kiinnostaa yhä useampaa viljelijää ja integroidun torjunnan menetelmiä on otettu käyttöön (IPM Integrated Pest Management). Viljelijät tiedostavat myös sen, miten maaperän hyvällä hoidolla voidaan vaikuttaa oleellisesti sadon määrään ja laatuun. Hankkeen tavoitteena on kehittää yhteistyössä viljelijöiden kanssa luomuvihannesten viljelyä. Kauppa haluaa valikoimiinsa koko ajan uusia tuotteita. Vihannesten osalta markkinoille kaivataan erikoisuuksia. Hankkeen tavoitteena on auttaa ja kannustaa viljelijöitä lähteä viljelemään harvinaisempia sekä erikoisempia vihanneksia. Näin markkinoille saataisiin uusia vihannestuotteita. Vihannesten luomuviljelyn myötä markkinoille saadaan myös uusia luomutuotteita. Kriisinhallinta vihannesviljelyssä on noussut koronavirusepidemian myötä ajankohtaiseksi aiheeksi. Hankkeessa tullaan parantamaan vihannestilojen valmiutta erilaisten kriisien kohtaamiseen ja hallitsemiseen.

Hankkeen tavoitteet:

- Vihannesten laadun ja viljelyn kannattavuuden parantaminen uusia menetelmiä kehittämällä ja viljelijöiden osaamista lisäämällä
- Ympäristökuormituksen vähentäminen ja vihannesten luomuviljelyn lisääminen
- Uusien tuotteiden kehittäminen
- Kriisitilanteisiin varautuminen

Hankkeessa perustetaan kasvikohtaisia viljelyneuvostoja, joissa viljelijät yhteistyössä toisten viljelijöiden ja alan yritysten kanssa suunnittelevat, kokeilevat ja toteuttavat vihannesviljelyn kehittämistoimenpiteitä.

Toteutetaan ostopalveluna varastoporkkanan säilyvyyskoe. Säilyvyyskokeeseen kerätään pelloilta neljästä eri kohdasta peltoa 0,5 m matkalta porkkanoita, yhteensä 4*0,5 m. Tästä tulee porkkanoita yhteensä noin 15-20 kg. Porkkanat laitetaan kuudeksi viikoksi säilyvyyskokeeseen +10 C asteiseen varastoon. Kuuden viikon jälkeen porkkanat otetaan pois kokeesta, jonka jälkeen ne pestään ja porkkanat käydään läpi yksitellen. Porkkanoista lasketaan ja punnitaan

hyvät porkkanat ja varastotaudin saastuttamat porkkanat. Näitä tuloksia voidaan sitten peilata maalajitietoihin sekä viljelytoimenpiteisiin ja tehdä näistä johtopäätöksiä minkälaisilla menetelmillä saadaan parhaiten säilyvimvät varastoporkkanat.

Porkkanoita kerätään neljän viikon ajan, jolloin porkkanoita laitetaan kokeeseen kerran viikossa ja vastaavasti ne puretaan kokeesta aina kerran viikossa neljän viikon ajan. Näytteitä tulee yhteensä noin 60. Viljelijät keräävät itse näytteet ja hankepäällikkö Susanna Saari toimittaa näytteet LUKE Luonnonvarakeskuksen tutkimustiloihin Piikkiöön Toivonlinnantielle. Luonnonvarakeskuksen tutkimusmestari Johanna Rihtilä ja erikoistutkija Terhi Suojala pesevät ja analysoivat porkkanat. Tämän jälkeen tuloksista tehdään yhteenveto, joka jaetaan hankkeen viljelijöille. Porkkanoista otetaan myös kuvia ja tulokset esitellään viljelijöille Teams -palaverissa.

Porkkananäytteitä on noin 70 ja ne ovat hankkeessa mukana olevien viljelijöiden porkkanoita. Porkkanoiden kokeeseen laittoon menee noin 3 h/viikko. Kokeiden purkamiseen menee noin 2 päivä/viikko. Yhteenvetojen tekemiseen ja koulutusmateriaalin tekemiseen menee noin viikko. Yhteensä työaikaa menee noin 17 päivää, eli noin 140 h työtä. Puutarha-alan asiantuntijan hinta on noin 80 euroa/h, jolloin tämän työn hinnaksi tulisi noin 11 200 euroa. Hintaan sisältyy porkkanoiden säilytys varastossa +10 C kymmenen tutkimusviikon ajan.

Kyseessä on yksittäinen toimenpide hankkeessa ja kustannus ei ole kovin suuri. Kyseistä työtä on hankala kilpailuttaa, koska tällaista toimintaa ei juuri tehdä muualla kuin Luonnonvarakeskuksessa. Koko säilyvyyskokeen toteuttamiseen kuluu arviolta yhden henkilön työpanosta 17 päivää, joka tarkoittaa noin 140 tuntia työtä. Tämän työn suorittaminen vaatii tuntemusta porkkanasta ja kyseisestä menetelmästä, joten tällaisen työn suorittajan tuntipalkka sivukuluineen on arviolta vähintään 40 e/h, jolloin koko paketin hinnaksi tulisi noin 5 600 euroa. ProAgrian puutarha-asiantuntija Marja Tuononen arvioi, että heidän asiantuntijoiden päivätyö on noin 500 euroa/päivä (liite). ProAgria ei ole aikaisemmin toteuttanut säilyvyyskokeita.

Luonnonvarakeskuksen hinta porkkanan säilyvyyskokeesta on 7 250 euroa. Tämä sisältää MMT erikoistutkija Terhi Suojala-Ahlforsin sekä tutkimusmestarin asiantuntemusta. Heillä ja luonnonvarakeskuksella on pitkä kokemus tällaisten säilyvyyskokeiden tekemisessä. Luonnonvarakeskuksen työn tuntihinnaksi tulee arviolta 51,79 euroa/tunti kuluineen, joten tämä hinta on hyvinkin kohtuullinen tämän tyyppisestä asiantuntijatyöstä.

Liitteenä Luonnonvarakeskuksen antama tarjous työstä, sekä ProAgrian Marja Tuonosen alustava hinta-arvio asiantuntijapalvelusta.

Päätös ja sen perustelut Päätän hankkia porkkanan säilyvyyskokeen toteuttamisen LUKE luonnonvarakeskukselta hintaan 7 250 € (alv 0%) halvemman hinnan perusteella.

Pedagoginen rehtori vastaa Novida - ammattiopisto ja lukion hankkeiden taloudesta.

Allekirjoitus

Pedagoginen rehtori Petri Lähde

JAKELU

Asianosaiset, muut

LUKE luonnonvarakeskus, ProAgria, Susanna Saari

Annettu tiedoksi pvm 22.9.2021

Yleisesti nähtävänä pvm 14.10.2021

HANKINTAOIKAISUOHJE

Julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016, jäljempänä *hankintalaki*) 135 §:n mukaan sellaisen hankintayksikön päätöksen tai muun hankintamenettelyssä tehdyn ratkaisun korjaamiseksi, johon ei muutoin sovelleta hankintalakia, voidaan hakea muutosta vaatimalla hankintayksiköltä oikaisua (jäljempänä *hankintaoikaisu*).

Hankintaa koskevasta asiasta voi tehdä hankintayksikölle oikaisuvaatimuksen se, jota asia koskee (jäljempänä *asianosainen*). Asianosainen on se, jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa.

Hankintaoikaisuvaatimuksen kohde

Hankintayksikön päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun tyytymätön voi vaatia hankintayksiköltä hankintaoikaisua. Hankintaoikaisua voi vaatia hankintayksiköltä kirjallisesti tarjouskilpailuun osallistunut tarjoaja tai osallistumishakemuksen tehnyt ehdokas tai muu taho, jota asia koskee.

Hankintaoikaisuvaatimuksen tekemiselle säädetty aika

Asianosaisen on vaadittava hankintaoikaisua 14 päivän kuluessa siitä, kun asianosainen on saanut tiedon hankintayksikön päätöksestä valitusosoituksineen tai muusta hankintamenettelyssä tehdystä ratkaisusta. Vaatimus on esitettävä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta oikaisuvaatimusaikaan. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulukuun tai juhannusaatto tai arkilauantai, voi oikaisuvaatimuksen tehdä ennen viraston aukioloajan päättymistä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Tiedoksianto sähköisesti

Hankintapäätös on annettu tiedoksi sähköisen asiointilain (laki sähköisestä asioinnista viranomais-toiminnassa, 13/2003) 19 §:n mukaisesti, ja asianosainen on antanut suostumuksensa siihen, että päätös voidaan lähettää hänelle sähköisesti tiedoksi. Asianosainen on saanut päätöksen tiedoksi kolmantena päivänä sen lähettämisestä.

Päätös on lähetetty 22.9.2021.

Hankintaoikaisua koskevan vaatimuksen sisältö

Hankintaoikaisuvaatimuksesta on käytävä ilmi vaatimukset perusteineen. Vaatimuksesta on käytävä ilmi oikaisua vaativan nimi sekä tarvittavat yhteystiedot asian hoitamiseksi.

Vaatimukseen on liitettävä asiakirjat, joihin vaatimuksen tekijä vetoaa, mikäli ne eivät jo ole hankintayksikön hallussa.

Toimitusosoite

Hankintaoikaisuvaatimus toimitetaan hankintayksikölle.
Hankintayksikön yhteystiedot:

Lounais-Suomen koulutuskuntayhtymä
Petri Lähde
PL 124, 32201 Loimaa
Myllykyläntie 8
puh: 02 7608 10
sähköposti: etunimi.sukunimi@novida.fi