

Mehiläistarhojen suojaus sähköaidoilla

Aitapaketti sisältää:

1 kpl akku / verkkovirtapaimen Olli 122 B tai vaihtoehtoisesti akku / verkkovirtapaimen Olli 9.07 B varustettuna aurinkokennolla

2 kpl maadoitussauva 100 cm

20 kpl OLLI tähtipylväs 115 cm

200 m OLLI aitanauha 12 mm puna-valkoinen

1 kpl OLLI varoituskilpi

1 pussi nippusiteitä

1 kpl Super Tester Plus

toimitus kohteeseen Suomessa

Virtalähde ei kuulu toimitukseen

Yleistä:

Toimiakseen täydellisesti sähköaita tulee pystyttää huolellisesti, testata sen toiminta ja huoltaa aita ja virtalähdettä riittävän usein, ettei kasvillisuus maaduta aita ja virtalähteessä riittää tehoa antamaan aidasta maksimaalisen tehon. Aidan perustamisessa kannattaa noudattaa annettuja ohjeita.



Ennen aidan pystyttämistä tulisi aidan kohta raivata kasvillisuudesta ja tasata mahdollisuuden mukaan. Aidan alustan käsittely kasvintorjunta-aineella vähentää raivaustarvetta. Tarhat tulisi laittaa tasaiselle etelään esteettömästi avautuvalle paikalle, jolloin aidan pystytys on helpompaa ja aurinkopaneelista saadaan maksimaallinen latausteho.





Aidassa käytetään neljää aitanauhaa siten, että alin nauha tulee 15 – 20 cm maasta ja seuraavat 25 cm välein. Aidan korkeudeksi tulee 90 - 100 cm. Alimman nauhan korkeus maasta on tärkeää, sillä karhu pyrkii kaivamaan aidan ali, minkä vuoksi aitaan ei saa jäädä ”karhunmentäviä” aukkoja. Jos aidan alle jää painanteita, niin ne voidaan tukita apunauhalla, joka vedetään alimmasta nauhasta. Vastaavasti kohouman kohdalla lankaa voidaan nostaa tähtitolpan pätkällä. Virta paimenesta tulee johtaa kaikkiin neljään nauhaan joko paimenesta tulevalla virtajohdolla tai yhdistämällä nauhat erillisellä nauhalla ja metalli liittimillä.



Puiset kulmatolpat antavat aitaan ”ryhtiä”. Nauhat voidaan kiristää tiukalle silloin, kun käytetään puisia tai metallisia kulmatolppia. Eristimet ja nauhat tulee asentaa tolppien ulkopuolelle, muutoin karhu voi kaataa nurkkatolpan ja mennä siitä tarhaan, näin on käynyt joissakin kohteissa, mutta se on loppunut, kun nauhat on asennettu tolppien ulkopuolelle ja tarvittaessa asennettu vielä lisänauhoja ristiin.

Muoviset tähtitolpat soveltuvat myös kulmatolpiksi, ne tulee tukea vinotuella tai sitoa aitapaketin muka tulevilla nippusiteillä kaksi muovitolppaa yhteen, jolloin niistä saa jäykemmät.

Tolppaväli tasaisessa maastossa on 4 – 5 metriä, epätasaisessa maastossa tolppaväliä joutuu tihentämään maaston mukaiseksi.

Paimen, aurinkokenno, virtalähde ja maadoitus tulee asentaa aidan sisään. Silloin se ei ole esteenä mm. raivaukselle, eikä ole niin altis ilkivallalle ja karhun aiheuttamalle tuholle. Aurinkokenno tulee asentaa etelän suuntaan siten, että auringosta saadaan paras latausteho. Aurinkokenno tulee puhdistaa huoltokäyntien yhteydessä. Paimen voidaan asentaa aurinkokennon alle, jolloin kenno toimii paimenen suojana. Myös virtalähteenä toimiva akku kannattaa suojata sään vaikutukselta ja suoralta kosketukselta maahan.

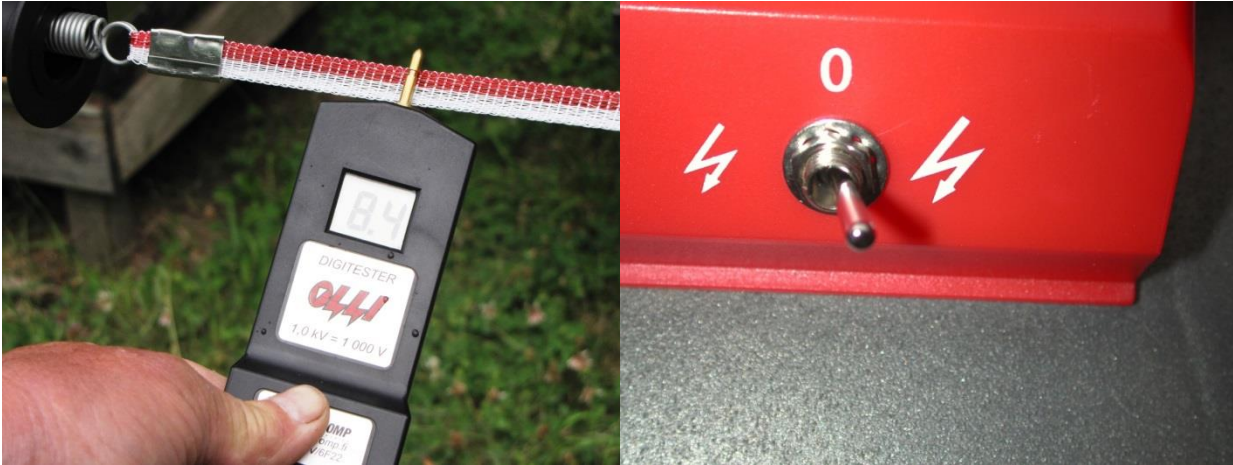
Paimenpaketti ja pesät tulee sijoittaa vähintään metrin päähän aidasta siten, ettei karhu yllä lähellekään niitä aidan yli kurkottamalla.



Veräjä helpottaa pesien ja paimenen huoltoa. Veräjäkahvat ja veräjäeristimet eivät sisälly varsinaiseen aitaanpakettiin, vaan tarhaaja joutuu hankkimaan ne itse. Veräjään tarvitaan 4 kpl veräjäkahvoja ja 4 kpl veräjäeristimiä, joiden kustannus on noin 20 € sarja. Jos nurkkatolpat tehdään puusta ja veräjä asennetaan kulmaan, niin veräjään tarvitaan vain yksi lisätolppa.



Maadoitus tehdään kahdella 100 cm pitkällä maadoitussauvalla. Sauvat asennetaan lähelle aitaan sisäpuolelle noin metrin päähän toisistaan mahdollisimman märkään kohtaan. Sauvat tulee lyödä maahan kokonaan. Yhdelläkin sauvalla voidaan saada riittävä maadoitus, mutta kuivana kautena yksi sauva ei anna riittävää maadoitusta. Sauvat yhdistetään toisiinsa mukana tulevalla liitosjohdolla ja edelleen paimenen maadoitusnapaan. Maadoitus voidaan mitata mittarilla, jolloin sen "vuoto" saa olla enintään 0,4 kV, mutta mieluummin pienempi, jolloin aidan teho paranee.



Liitokset tulee tehdä puristettavalla nauhaliittimellä tai mutterilla kiristettävällä liittimellä. Solmuja tulee välttää, sillä solmussa kaikki johtimet ei välttämättä saa kontaktia. Solmut aiheuttavat puutteellisen kontaktin, jolloin sateella ja tuulella kipinäntohti aiheuttaa johtimien katkeamisen, jolloin aita menettää tehoaan.

Huolellisesti tehdyllä aidalla saadaan OLLI 122 B ja Olli 9.07 B paimenista riittävä teho pitämään karhu aidan ulkopuolella. Aidan antojännitteen tulisi olla 4000 – 9000V. Antojännite tulee testata johtimesta mittarilla. OLLI 9.07 B paimenta käytetään korkeammalla teholla.



Veräjän yhteyteen tai kulkuväylän läheisyyteen tulee asentaa varoituskyltti sähköaidasta, ettei kukaan mene tietämättään koskettelemaan johtimia. Kyltti kannattaa kiinnittää ylipäähän nauhaan.

Aidan huolto:

Poista aidan alta maadoittava kasvusto riittävän usein, ettei se pienennä aidan antojännitettä.

Puhdista huoltokäynnin yhteydessä aurinkopaneelin pinta esim. pehmeällä liinalla.

Tarkasta aidan antojännite mittarilla, sekä virtalähteen varaustila. Pilvisellä säällä ja syksyllä aurinkopaneelin latausteho ei välttämättä riitä pitämään virtalähteen varausta riittävänä, jolloin akku joudutaan lataamaan verkkovirralla.

Kiristä löyhtyneet nauhat.

Säilytä aurinkopaneeli, paimen ja akku talven yli sisätiloissa ja varaa akku täyteen talveksi, ettei se jäädy.

Aitatolpat ja nauhat kannattaa jättää talveksi paikalleen koska keväällä lumien sulettua maa on usein jäässä, eikä muovitolppien pystytys onnistu jäiseen maahan.

Karhun aiheuttaman vahingon sattuessa ota yhteyttä vahinkopaikkakunnan maatalousviranomaiseen, jolta saa ohjeet petovahinkokorvauksen hakemiseen.