

ARUANNE

Töövõtulepingu PR-6-2.1-9 täitmise kohta

Töö täitja: Taavi Tull

Teema: Varroalesta tõrjevahendi “ Mite away II” testimine Eesti oludes

Töö ülesanne ja eesmärk:

Firma NOD Apiary Products Ltd (Kanada) poolt väljatöötatud varroalesta tõrjevahendi Mite Away II testimine Eesti tingimustes testmesilas.

Testmesila asukoht ning testgrupid:

Testmesila asub Lõuna-Eestis Tartu maakonnas. Sipelghappega lestatõrjet testiti kahes mesilagrupis.

Esimese grupi moodustasid ühes korpuses olnud mesilaspered ja teise grupi moodustasid kahekorpuselised mesilaspered. Grupi suurused olid vastavalt 8 ning 10 mesilasperet.

Metoodika:

Ühe-korpuseliste mesilasperedele tuleb asetada 1,5 toote riba kärgede peale. Happe aurustamise paremaks muutmiseks tuli lisada korpuse peale puidust vöö.

Kahekorpuseliste mesilasperedele tuleb kahe korpuse vahele asetada kaks toote riba. Iga kolme päeva järgi tuleb loendada hukkunud lestasid, kes on kukkunud läbi võrkpõhja papist alusele. Loendamist teostati testimise käigus kuni 16. päevani.

NB! Sipelghappe ribade Mite Away II kasutamisel tuleb kindlasti kasutada kummist kindaid ja hingamisteede kaitseks hapete korral kasutamiseks mõeldud respiraatorit!

Testimise tulemused:

Varrolesta tõrjevahend Mite Away II tappis testperioodi vältel kokku keskmiselt 600 varroalesta mesilaspere kohta.

Esimesel testlugemisel 3 päeva järel võis keskmiselt kokku lugeda 250 surnud ja loendusalusel kukkunud varroalesta mesilaspere kohta. Igal järgneval loendamisel vähenes võrkpõhja papist alusele langenud varroalestade arv.

Tähelepanekud:

1. Peale sipelghappe ribade asetamist tarru, mesilased nihkusid happest ja kärje ülemisest osast allapoole. Mesilastele ei meeldinud tugev happeaurude ala.
2. Mesilased ei tahtnud pärast ravimi tarusepanemist hakata suhkruisirupit ümbertöötlemata talvesöödaks.
3. Taru esine rohi muutus sipelghappe aurudest pruuniks, mis viitab üsna kõrgele happeaurude kontsentratsioonile tarust väljuvas õhus.
4. 18-st mesilasperest kolmel oli ema happe tõttu hukkunud.

Testimisel olnud 18 mesilasperest ei tahtnud pärast tõrjevahendi lisamist vastu võtta talvesööta 9 mesilasperet. Mesilased eemaldasid tõrjevahendist ning talvesöödast korpustaru alumisse ossa. Mesilaspere kobar asetses seeläbi liialt kaugel talvesöödast, et mesilased oleksid hakanud sööta ümbertöötlemata

Olulisimaks testimise negatiivseks tulemuseks võib pidada mesilasemate hukkamist, mis testperioodil jättis mesilasemata 16,6% mesilasperedest. Sügisene mesilasemate hukkumine põhjustab mesilaspere hävingu talvel.

Kokkuvõtteks esialgsete andmete põhjal võib öelda, et toode Mite Away II tapab efektiivselt varroalesti. Kuid on suur oht, et mesilasemad võivad happe mõjul kahju saada või surma saada. On keeruline saavutada happe aurustumiseks vajalik ja samas mõistlik intensiivsus. Enne, kui soovitada mesinike seas varroatoosiravimi Mite Away II laialdast kasutamist, tuleks eelnevalt vähemalt veel kord teha selle tootega teine testimine mõnes teises mesilas.

Töö teostaja: Taavi Tull