

## **Töövõtulepingu nr. PR 6-1.10-3 aruanne**

### **Töö täitja: Rein Männiste**

Mesindushooajal mesilasperede hooldamise, meetootmise ja käitlemise ajakulu hindamine ja tootmistegevuseks vajaliku mesilasgruppide vahelise sõiduaja mõõtmine korpustarudel baseeruva tootmismesila tingimustes.

Mesila kirjeldus.

Mesila asub Valgamaal, Sangaste valla territooriumil. Mesila on paigutatud 13 eraldi gruppi. Gruppide omavaheline kaugus on 1-3 kilomeetrit. Kaugus kahe kaugema grupi vahel on 15 kilomeetrit. Mesilasperede arv 2010 aasta kevadel oli 138 tk. Mesilasperede arv grupis on 10-15 peret.

Kasutusel on enda valmistatud korpustarud, Langstroti kärjemõõduga, ning mesilased kuuluvad Itaalia rassi.

Kõiki töid teostab üks inimene.

Tööde ajakulu ja lühikirjeldus.

Tarupõhjade vahetus, puhastamine ja desinfitseerimine.

Esimeseks välitööks on tarupõhjade vahetus, tarulangetise eemaldamine, põhjade pesemine ja hiljem desinfitseerimine Virkon-S iga. Kolmel päeval kulus kokku 25 tundi. Selle aja hulka kuulub ka sõitmine ühest grupist teise, võttes aega kokku 1,2 tundi. Kevadel oli vahetada 138 taru põhjad, ning aega kulus ühe taru peale: 25 tundi jagada 138-ga = 10,8 minutit iga taru kohta koos transpordiga.

Söödakoguse hindamine ja emade munemise esmane kontroll.

Söödakoguse esmaseks hindamiseks kergitan taru ühest otsast, hinnate taru raskust, ema munemise hindamiseks avan taru ja tõstan ühe keskmise kärje välja. Perede kontrollimiseks ja vajadusel söödakärgede lisamiseks kulus 12 tundi koos transpordiga ühest grupist teise. 12 tundi jagada 138-ga = 5,2 minutit iga taru kohta.

Esmane perede laiendamine.

Esmane perede laiendamine toimub siis kui talvitunud korpuses on hauet 7-8 kärjel ja mesilastega on kaetud kõik korpuse kärjetänavad. Lisatav korpus pannakse talvitunud korpuse peale. Samas kontrollitakse ka põhjalikumalt ema munemist ja ema kvaliteeti. Esmaseks perede laiendamiseks kulus kahel päeval kokku 18 tundi koos transpordiga ühest grupist teise. 18 tundi jagada 138-ga = 7,8 minutit iga taru kohta.

Emade märgistamine, tiiva lõikamine.

Selle töö käigus otsin ülesse kõik emad, eelmise aasta emad märgistan ja kärbin tiiva. Emad on nüüd munemas teises korpuses, värsketel kärgedel ning on hõlpsasti leitav. Kui ema ei õnnestu kohe leida siis märgistan ema järgnevate tööde käigus. Selleks tööks kulus kolmel päeval kokku 21 tundi koos transpordiga gruppide vahel. 21 tundi jagada 138-ga = 9,1 minutit iga taru kohta.

Kolmandate korpuste lisamine.

Kolmandad korpused lisan siis kui mõlemad korpused on mesilastega kaetud ning haue mõlemal korpusel. Kolmanda korpuse paigutan kahe korpuse vahele. Selleks kulus kolmel päeval kokku 20 tundi koos transpordiga. 20 tundi jagada 138-ga = 8,6 minutit iga pere kohta.

Õietolmu korjamine.

Kogujate paigaldamiseks kulus 5 tundi. Õietolmu korjasin 14 päeva vältel, igal päeval kulus tolmu kokku korjamiseks, kuivama panemiseks ja eelmise päeva kuiva õietolmu pakendamiseks koos transpordiga 3,5 tundi. Õietolmukogujate maha võtmiseks kulus 5 tundi koos transpordiga. Kokku kulus õietolmuga seonduvateks tegevusteks kokku 16 päeva vältel 59 tundi koos transpordiga. 59 tundi jagada 138-ga = 25,6 minutit iga taru kohta.

Neljanda korpuse lisamine, emalahutusvõre paigaldus, sülemlemisvastane võitlus, emadekasvatus jne...

Neljanda korpuse lisamisel paigaldan peredele emalahutus võred. Samal ajal jälgitakse perede võimalikku sülemlemistungi tekkimist. Vajaduse võetakse kasutusele sülemlemisvastased meetodid. Sellese töösükliks jääb uute perede moodustamine, emadekasvatus, emade andmine peredesse, noorte emade paarumise kontroll jne.. See töösükkel on üks aeganõudvamaid perioode minu mesinduses, kuna sellel perioodil vaatan pere läbi iga 7-8 päeva järel. Ajaliselt algab see periood mai kuu keskelt ja lõpeb peakorje saabumisega juuni kuu keskel. Sellel perioodil suudan ühes päevas läbi vaadata 3-4 grupi pered ehk siis 40-45 pere. Sellel aastal kogunes siia perioodi 29 päeva igal päeval keskmiselt 8,5 tundi päevas, koos transpordiga erinevate gruppide vahel. Kokku: 246,5 tundi jagada 138-ga = 107,1 minutit iga taru kohta.

Meekorpuste lisamine.

Juuni lõpus ja juuli algul toimub veel vajadusel meekorpuste lisamine ja noorte emade munemise kontroll. Sellel aastal tegin seda neljal päeval kokku 24 tundi koos transpordiga erinevate gruppide vahel. 24 tundi jagada 138-ga = 10,4 minutit iga pere kohta.

Meevõtmine.

Meevõtmisel toimub praegu mesilste eraldamine kärgedelt harjaga. Igal päeval võtan 30 meekorpus, millele kulub 3 tundi koos transpordiga vurrirusumidesse. Kärgede lahtikaanetamiseks kasutan poolautomaatset kaanetusmasinat. Ühe vurritäie 50 kärje kaanetamiseks kulub koos kärgede vurri asetamisega 30 minutit. Vurri töötükkel kestab 40 minutit. Samaaegselt kui üks vurr töötab jõuan ma teise vurri jaoks järgmised 50 kärje lahti kaanetada, mee vurrist ära pumbata. Nii et hommikul välja võetud 300 kärje kaanetamiseks ja vurritamiseks kulub 4 tundi. Lisaks kulub 1 tund tööpäeva lõpus tööruumide korrashoiuks, ning vurritatud mee transpordiks. Kokku 30 korpuse jaoks kulub 8 tundi. Sellel aastal oli selliseid tööpäevi 24. Kokku: 192 tundi jagatud 138-ga = 83,4 minutit iga pere kohta.

Talvesööda andmine ja varroatoosi ravi.

Talvesööda valmistamiseks et kõikidele peredele saaks korraga sööda peale anda kulub 40 minutit ühe segistitäie segamiseks. Kokku on tarvis kolm segistit. Kokku: 2 tundi. Peredele varroatoosiravimite paigaldamiseks ja söödakastide paigaldamiseks koos söödaga kulub kahel päeval kokku 16 tundi koos transpordiga. Sööta lisan veel kahel korral, kummalgi korral 8 tundi. Kokku kulub sööda valmistamiseks 6 tundi ja selle laialijagamiseks 32 tundi. Parast söötmist söödanõude ja raviribade eemaldamiseks kulub 10 tundi koos söödanõude pesemisega. Kokku: 48 tundi jagada 138-ga = 20,8 minutit iga pere kohta koos transpordiga.

Hilissügisene varroatoosiravi.

Oktoobri lõpul või novembri algul teen varroatoosi ravi oblikhappe suhkruirupi ravilahusega. Doseerimine 4 ml. kärjetänavale toimub automaatsüstlaga. Aega kulub selleks koos transpordiga 11 tundi. Kokku: 11 tundi jagada 138-ga = 4,7 minutit ühe pere kohta.

Peredele talveks kaitsvõrkude paigaldamine.

Paigaldan kõikidele peredele tsingitud võrgust kaitsevõrgud. Ühe pere komplekti kuulub põhi, katus ning kaks L-kujulist külje võrku. Need elemendid ühendan omavahel plastikust kinnitus vahenditega. Kokku kulub aega nelja päeva jooksul 22 tundi. Päevad on juba lühikesed ja ei saa pikki päevi teha. Kokku 22 tundi jagada 138-ga = 9,5 minutit.

Kokku kulub minu mesilas välitöödeks ühe pere kohta koos transpordiga kokku:

Tarupõhjate vahetus	:10,8 minutit,
Söödakoguse hindamine..	: 5,2 minutit
Esmase perede laiendamine	:7,8 minutit
Emade märgistamine, tiiva...	:9,1 minutit
Kolmandate korpuste lisamine	:8,6 minutit
Õietolmu korjamine	:25,6 minutit
Neljandad korpused, emalahutusvõre.	
Sülemlemine, perede paljundus	:107,1 minutit
Meekorpuste lisamine	:10,4 minutit
Meevõtmise	:83,4 minutit
Talvesööt ja varroatoosi ravi	:20,8 minutit
Hilissügisene varroatoosi ravi	:4,7 minutit
Talveks kaitsevõrkude paigaldamine	:9,5 minutit.

Kokku:303 minutit ehk 5,05 tundi.