

**KVART
MILLION
BLADLUS
GALMYG**



**200
MILLIONER
TRIPSROV-
MIDER**



**10 LITER
BLADLUS
▼
HVER UGE**



BioProduction®
EWH

Centervej Syd 4 ■ DK-4733 ■ Tappernøje Denmark
Tel. (+45) 55 96 00 21 ■ bio@bioproduction.dk ■ www.bioproduction.dk

Danske nyttedyr til mangt og meget

I 1996 producerede Erik W. Hansen de første nyttedyr hjemme i kælderen.

Det blev startskuddet til virksomheden EWH BioProduction ApS, der i jubilæumsåret kan tilbyde stort set alt i nyttedyr til gartnerierhvervet - og lidt til.

Langt de fleste nyttedyr produceres i virksomhedens moderne faciliteter i Tappernøje.



EWH BioProduction ApS er den eneste danske producent af humlebier til bestøvning.

Humblebierne leveres i special designede kasser, der matcher de forhold, de skal anvendes under.

I samarbejde med Bekidan og PKM A/S har Erik W. Hansen udviklet en spredemaskine, der nemt og effektivt spreder nyttedyr over mobilborde med nypottede planter.

Det er forbløffende store tal, der kommer i luften, når Erik W. Hansen fortæller om virksomhedens produktion. 200 millioner tripsrovmidler, 25-30 millioner Hypoaspis og en kvart million bladlus galmyg. Altså om ugen. Dertil kommer 10 liter bladlus hver uge som føde til nyttedyrene under opformeringen, samt egen humlebiproduktion, som også kører året rundt.

Dansk nyttedyrfabrik

EWH BioProduction ApS har på 20 år udviklet sig til at være en dansk nyttedyrfabrik med en omfattende og bredspektret produktion af nyttedyr. Produktionen foregår i skræddersyede rammer i domicilet i Tappernøje, der blandt andet rummer ni specialindrettede klimarum, kølefaciliteter og pakkerum.

- Mit grundlæggende interessefelt helt fra begyndelsen var og er stadig at producere produkter, danske gartnerier kan bruge, fortæller Erik W. Hansen, der er biolog af uddannelse med speciale i biologisk bekæmpelse af spindemider i æbletræer og altid har haft kig på potentialet i biologisk bekæmpelse af skadedyr.

Stor egenproduktion

Afsættet blev en stilling hos det daværende Chr. Hansen's BioSystems, hvor han i samarbejde med en anden af de danske pionerer på feltet, Jørgen Reitzel, udviklede og udbredte produkter og metoder til danske gartnerier.

Men i 1996 tog han springet og startede for sig selv. Et spring, han aldrig har fortrudt.

- De første nyttedyr, jeg producerede, var tripsrovmidler, Hypoaspis og Orius, og jeg fik ret hurtigt oparbejdet en kundekreds især blandt agurkgartnere, husker Erik W. Hansen, der i dag har Danmarks største sortiment af egenproducerede nyttedyr.

Det nyder ikke alene danske gartnere, men også gartnerier i for eksempel Norge, Sverige, Tyskland, Holland og Polen godt af. Faktisk eksporteres to tredjedele af produktionen fra den sydsjællandske virksomhed.

Der produceres ikke alene nyttedyr i klimakamrene hos EWH BioProduction ApS i Tappernøje.

10 liter bladlus om ugen fungerer som føde for galmyg under opformeringen.



Spændende specialprodukter

EWH BioProduction ApS forhandler flere specialprodukter, der kan supplere den biologiske bekæmpelse i gartnerierne uden at genere nyttedyrene.

Det gælder for eksempel **SB Plant Invigorator**, der mekanisk bekæmper mellus, spindemider, bladlus, uldlus og skjoldlus, simpelthen fordi produktet, når det sprøjtes ud, lukker for insekternes lufttilførsel og får dem til at glide af planterne. Et indhold på 10 procent kvælstof har udtørrende virkning, der samtidig betyder, at midlet har effekt mod meldug.

MossKade er et helt nyt, giftfrit produkt til bekæmpelse af mos, levermos og alger. Det består af stivelse, protein, olier, mælkesyre og vand og virker ved fysisk kontakt. Der ligger en sjov historie bag produktet, idet det oprindeligt blev udviklet til levnedsmiddelindustrien. Her blev det dog opgivet, og hældt ud på fliserne, der mirakuløst blev rene. Et nyt middel var født.

- Nyttedyr i produktion
- Amblyseius barkeri mod topskudsmider
- Amblyseius cucumeris
- Amblyseius swirskii
- Aphidoletes aphidimyza
- Bombus terrestris - humlebier til bestøvning
- Hypoaspis miles mod sørgemyg, vandfluer og springhaler
- Orius majusculus & O. laevigatus mod trips i langvarige kulturer
- Muscidifurax rapterellus mod fluer i staldsystemer
- Phytoseiulus persimilis

BioProduction ApS råder over en posepakmaskine, der emballerer de producerede nyttedyr i brugervenlige poser. Der er for eksempel udviklet en slow-release pose, hvorfra nyttedyrene kravler ud over en periode på otte uger.

Faglig rådgivning følger med

EWH BioProduction ApS afsætter selv størstedelen af sin omfattende produktion af nyttedyr, men leverer dog også til grossister. Det er Erik W. Hansen, der primært står for salget, for når man leverer et levende specialprodukt som nyttedyr, er specialiseret faglig rådgivning en væsentlig del af pakken.

Derfor tilbringer han mange timer hver uge på landevejene og i gartnerier landet over, hvor han leverer friske forsyninger af nyttedyr og tilser, at populationerne gør deres arbejde godt.

EWH BioProduction ApS servicerer både væksthushgrønsagsgartnerier, potteplantegartnerier, frilandsgartnerier og frugtplantager med sit omfattende udvalg af nyttedyr og andre former for biologiske bekæmpelsesmidler.

Desuden leverer virksomheden teknologi og knowhow mod licensindtægter fra markeder fjernt fra Danmark. Har for eksempel netop startet et JV i Kenya i samarbejde med gartneriet PKM og til verdens største gartneri i Vietnam.



Danske humlebier

EWH BioProduction ApS er Danmarks eneste producent af humlebier til bestøvning i blandt andet tomat-, jordbær- og frugtkulturer.

- Det nytter ikke at komme ud med så bred en vifte af egenproducerede nyttedyr, og så tilkøbte humlebier. Alle sagde, at det ville være alt for dyrt og besværligt at etablere egenproduktion, men jeg er nok lidt fandenivoldsk på det punkt. Det skulle de ikke bestemme, husker Erik W. Hansen, der i dag producerer 2.500 kasser med humlebier om året.

Kasserne er specialudviklede – for eksempel leveres en isoleret kasse til brug i frilandskulturer og tunneller, så bierne ikke fryser.

- Der bliver produceret store mængder humlebier af de store internationale producenter. Derfor skal vores helst være lidt bedre. Men vores store fordel og styrke er, at vi kan levere fra dag til dag, også når blomsterne pludselig folder sig hurtigere ud end forventet, siger Erik W. Hansen.

Det tager tre måneder at producere et bistade til udsætning i kulturen. Det indeholder en dronning og 75-150 arbejdere, men i løbet af seks-otte uger øges antallet af arbejdere. Sådan et stades levetid er cirka 12 uger, hvorefter der må nye humlebier til.