



i

DEN VOKSNE GÅSEBILLE ER CA. 12 MM LANG

Nye gåsebille-forsøg

De første vigtige skridt mod en forhåbentlig større afprøvning af behandlingsmetoder mod gåsebillen blev taget i forsommeren.

TEKST: TORBEN KASTRUP PETERSEN, BANECHEF I DANSK GOLF UNION | FOTO: ADOBE STOCK & AGROØKOLOGI, AARHUS UNIVERSITET

Et mindre antal golfklubber med primært sandholdige jorde kan være hårdt ramt af gåsebillelarve angreb, der dels ødelægger græsset, men også tiltrækker fugle, der flår græsset op, når de leder efter larverne. Der er derfor, hos især nordvestjyske golfklubber, et ønske om at kunne bekæmpe gåsebillen for at opretholde en spillevenlig græsoverflade.

Dansk Golf Union har i mange år søgt efter alternative behandlingsmetoder og har bl.a. haft flere forsøg, der afprøver biologiske alternativer i form af nematoder, bakterier eller svampe. Det har i praksis vist sig at være meget svært at gennemføre disse forsøg i felten, pga. for få larver i det valgte forsøgsfelt, ekstrem nedbør, varme og tørke. Således har de seneste to års forsøg ikke givet nogle brugbare resultater.

Behovet for at finde nye løsninger er imidlertid ikke blevet mindre, selvom vi heldigvis har haft nogle år uden de store ødelæggende angreb.

De nye gåsebille-forsøg i 2020 er finansieret af Miljøstyrelsen og gennemføres af Agroøkologi, Aarhus Universitet, der vil undersøge, om det er muligt at opstille kontrollerede såkaldte "semifield forsøg" til bekæmpelsesstudier af gåsebillen. Forsøgets mål er at skabe nogle forsøgsheder (kasser, spande, bakker), som indeholder levende gåsebillelarver i en jord, som er dækket af en græsoverflade, og som man efterfølgende kan afprøve forskellige behandlingsmetoder på.

Forsøget vil således ikke teste nye midler, men være et vigtigt indledende skridt imod nye fremtidige test.

Sådan foregår det

I første omgang handler det om at få indsamlet de sværmende eller fouragerende gåsebillen ved at opsøge formodede lokaliteter. Efter indsamling bliver billerne opbevaret i en kølig vulluftet beholder med fx blade og blomster fra æble eller tjørn (foto).



De nye gåsebille-forsøg i 2020 er finansieret af Miljøstyrelsen og gennemføres af Agroøkologi, Aarhus Universitet, der vil undersøge, om det er muligt at opstille kontrollerede såkaldte "semifield forsøg" til bekæmpelsesstudier af gåsebillen. De voksne gåsebillen indfanges og opbevares i en kølig vulluftet beholder med fx blade og blomster fra æble eller tjørn.

Billerne lægger herefter æg i nogle plastikbakker fyldt med forskellige typer af sandet jord. I forbindelse med etableringen af æglægningsbakkerne bliver der sået græs (1:1:1; alm rajgræs, rød svingel, engrapgræs), som skal være mad for de større larver.

Bakkerne til æglægning placeres herefter i bunden af et insekt-vækstbur på et stykke gennemvædet filt for at stabilisere fugtigheden (foto). Der placeres en buket af æblegrene i buret, som fødegrundlag for de voksne biller. Der udsættes 20-30 gåsebillen per vækstbur. Burene tilses med 1-2 dages mellemrum, og bakkerne og æblegrenene fugtes ved hjælp af en forstøver. Billerne lægger æg i en sekvens på én uge, hvorefter de udskiftes med friske bakker med de samme jordblandinger. Æglægningsbakker opbevares efterfølgende i insekt-vækstbure, hvor der holdes øje med græssets vækst og evt. aktivitet af gåsebillelarver.



20-30 gåsebillen sættes ind i insektvækstbure. De indfangede gåsebillen lægger herefter æg i nogle plastik-bakker fyldt med forskellige typer af sandet jord.

Efter minimum to måneder undersøges bakkernes indhold af gåsebillelarver. De opnåede resultater vil blive gennemgået, og der bliver set på perspektiverne for etablering af fremtidige bekæmpelsesstudier af gåsebillen.

Perspektiverne i forsøget

Dette forsøg er først og fremmest en test af, om man overhovedet kan gennemføre et gåsebille-forsøg på denne måde under kontrollerede forhold. Forsøget vil derfor primært vise, at metoden forhåbentlig virker, og i mindre grad som en egentlig afprøvning af midler.

Går det, som vi håber, vil vi efterfølgende have en forsøgsmetodik til test af forskellige midler i egentlige afprøvningsforsøg.

Erfaringerne vil kunne bruges som et afsæt til at søge et lidt større projekt i Miljøstyrelsens bekæmpelsesmiddelpuljen i efteråret 2020, hvor en egentlig testning af behandlingsmetoder kan finde sted. 📌