**Werkdocument Graslandgebruik**

# Hoofdstuk 3: Verzorging

## 1. Dierlijke beschadigers

1.1 Emelten

 Dit zijn de pootloze larven van de langpootmuggen, en leven in de grond en voeden zich met plantenwortels.

 Ze vreten in zachte enigszins vochtige nachten aan boven­grondse plantendelen.

 Levenscyclus:

 Langpootmug (mei of aug/sept), leeft kort(1-3 dagen)

 ↓

 300-400 eitjes (sept/okt), afgezet op vochtige plekken

 ↓

 larven (vanaf okt), vreet aan wortels

 Emelten leven bij voorkeur in een humusrijke, vochtige omgeving. Door in augustus ruigten en grof onkruid te verwijderen en mestflatten te verspreiden worden er minder muggen aangetrokken. Emelten gedijen het beste op een goed doorlatende grond zonder wateroverlast.. Bij vorst en droogte kruipen ze naar diepere lagen.

 Bestrijding:

 - Schade dient te worden voorkomen.

 In de herfst het grasland bemonsteren - verspreid 10 stukjes van 10 x 10 cm zode -

 en de monsters in een pekelbad leggen (1 kg zout in 5 liter water).

 De aanwezige emelten komen dan boven drijven.

 Bij 150 emelten per m2 of meer, is er kans op schade.

 - Bestrijding zie Handboek.

1.2 Rouwvlieglarven

 De larve van de rouwvlieg is grijsbruin en ongeveer 2 cm groot. het verschil met emelten is het voorkomen van een duidelijke zwarte kop. De larven liggen in hoopjes van enkele honderden bij elkaar en vreten plekgewijs de zode af, die dan los komt te liggen en afsterft. Voor de bestrijding zie het Handboek.

1.3. Mollen

 Vooral in het voorjaar en in de winter kunnen mollen de grasmat ernstig beschadigen.

 De schade bestaat uit opgewerkte grond en gangen. Een mol is een solitair levend dier met een territorium van ongeveer 20 bij 20 meter. Bestijding moet dan ook op wat groter schaal worden aangepakt. Bestrijding kan mechanisch (klemmen) en chemisch( zie Handboek).

1.3 Veldmuizen

 In sommige jaren kunnen zij enorm huishouden in ons gras­land.

 De bestrijding is moeilijk.

 Bestrijding:

 - Muizekorrels.

 De korrels moeten in de gaten gelegd worden.

 Zorg ervoor dat de vogels de korrels niet op kunnen pik­ken.

# 2 ONKRUIDEN

 In het handboek staat de bestrijding beschreven.

 Let bij de bestrijding op:

 - juiste tijdstip van aanwending (hoe groot is het onkruid, welke groeistadium)

 - juiste weersomstandigheden (vocht,temp)

 - wachttijden na bestrijding

**3 Verzorging grasland**

In het Handboek staat bij 3.2. hoe je de verzorging van grasland aanpakt. Lees dit onderdeel door.

**Vragen:**

1. Schade door emelten is meestal pas goed te zien in het voor­jaar.

 Verklaar dat. Wanneer moet je de bestrijding toepassen?

3. Door welke maatregelen kun je trachten te voorkomen dat er veel emeltenschade optreedt?

4. Hoe bestrijd je rouwvlieglarven? (schadewaarneming, tijd, middel,methode)

5. Welke schade veroorzaken mollen?

6. Aan welke voorwaarden moet worden voldaan bij het gebruik van groeistoffen ten aanzien van:

 a. het weer

 b. het tijdstip (tijdens de gewasontwikkeling)

 c. het spuiten

7. Waarom moet bij het spuiten van groeistoffen:

 a. veel water (600 l/ha) worden gebruikt?

 b. met lage druk worden gespoten?

8. Hoe pak je de bestrijding aan( tijdstip onkruidgrootte, volvelds of pleksgewijs, 1 middel noemen) van :

 a. muur in pas ingezaaid grasland.

 b. ridderzuring in grasland.

 c. paardebloem.

 d. kweek.

 e. herderstasje

 f. grote brandnetel

 g. Ruwe smele

9. Waarom mag het gras na kweekbestrijding na 5 dagen al beweid worden maar moet je met de grondbewerking wel 2 - 3 weken wachten?

1. Graslandverzorging, hoofdstuk 3.2. uit Handboek. Schrijf van de genoemde maatregelen 5 op die jij van groot belang vindt voor het grasland op je stage-bedrijf. Bespreek dit met je stagebegeleider. Schrijf het op voor de volgende situaties:
	1. Maatregelen voor behoud goede grassen in bestaand grasland.

1.

2.

3.

4.

5.

* 1. Maatregelen voor nieuw ingezaaid grasland.

1.

2.

3.

4.

5.