

Plaagdierbestrijding bij vogels

(Harpij vogeldag 11 februari 2012)

Joeke Nijboer
Diergaarde Blijdorp
Diervoedingsdeskundige
Coordinator plaagdierbestrijding



- Wettelijke eisen
- Opleidingscentra
- Soorten middelen
- Plaagdieren in en rondom vogelvolieres
- IPM



Wettelijke eisen

Europese Biociden Richtlijn (98/8 EG)

Wet Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden
(2007)

Eisen:

Toelating (oa deugdelijkheid en toxiciteit)

Certificering van plaagdierbestrijders

Gebruik

Algemene middelen

Handel

Toezicht

ctgb

CTGB

Ministerie van Infrastructuur en Milieu



Wettelijke eisen

- Particulier versus professioneel gebruik
- Professionals: Plaagdierbestrijdingsdiploma nodig
Licentie 5 jaar geldig
- Toegelaten middelen
- 2 Opleidingsinstituten: KAD Wageningen
SPA-groep Bodegraven
- Nascholingscursussen KAD en EVM

Opleidings veranderingen per 2012



Wettelijke eisen

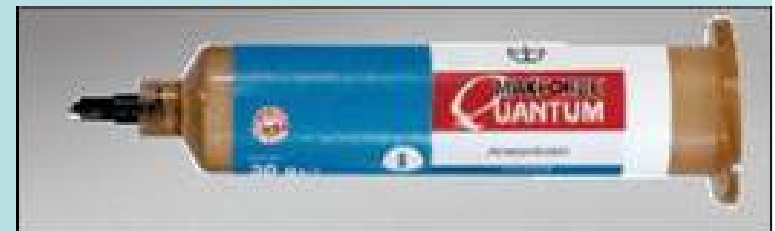
- Particulier gebruik
- Alleen toegelaten middelen voor particulier gebruik
- Minimale hoeveelheden anticoagulanata
- Op een goede manier worden gebruik
- Zorgvuldig omgaan met een biociden!
- Niet aanraken



Insecticiden

Gassen

- Plantaardige insecticiden
- Organische fosforverbindingen (choorpyifos)
- Synthetische pyrethroiden (o.a. deltamethrin, cyfluthrin)
- Carbamaten (propoxur)
- Nitroguanides (imdacloproid)
- Fenyl-pyrazoolverbindingen (fipronil)
Effectiviteit en giftigheid



Rodenticiden

- **Acuut werkende middelen**
(niet meer toegestaan)



- **Anticoagulantia (“bloedverdunners”)**

Warfarin	LD50 _{muis}	15	mg/kg
Difenacoum		0,8	
Bromadiolon		1,12	
Brodifacoum		0,25	
Difethalon		1,3	
Flocomafen		0,8	



(muis moet 5-16 g opeten voordat hij sterft)

Gevaren middelen

- Directe vergifting door anticoagulantia
- Indirecte vergiftiging anticoagulantia
- Gevaren van gasvormige middelen
- Belasting van het milieu van vooral niet selectieve middelen
- Persistentie
- Doorvergiftiging naar uw vogels



Bruine rat leefwijze

- Voorkeur in riolen
- Sloten, vuilstortplaatsen
- Open veld, kort bij water
- Familiegroepen
- Rommel



Huismuis

- Grijsachtig bruin
- 8-10 cm lang
- Staart 8-10 cm
- Klein en slank
- Spitse snuit, vrij grote oren
- Uitwerpselen liggen overal, spoelvormig
- Leeft 1 jaar
- Geen angst voor nieuwe dingen (zeer nieuwsgierig)
- Geen of weinig vocht nodig
- draagt 3 weken, werpt 8-10 jongen



Huismuis, leefwijze

- Liefst binnen gebouwen, soms ook op akkers, in najaar gebouwen binnen
- Zeer goede klimmers, doen dit ook graag
- Zeer beweeglijk, loopt overal op, achter, tussen
- Nesten vaak kort bij voedselbron
- Knaagt betrekkelijk meer dan ratten
- Soms zeer grote aantallen
- Lijkt op bosmuis



Bestrijdingsmethoden

- Voer verwijderen
- Lijmvallen
- Geluiden
- Roofvogels
- Inloopvallen
- Klapvallen
- Alternatieve middelen
- Anti coagulantia



Uitzet lokazen voor knaagdieren

Muizen eten op veel plaatsen weinig voer:

- Op veel plaatsen weinig lokaas uitzetten

Ratten eten op enkele plaatsen meer voer:

- Op minder plaatsen meer lokaas uitzetten



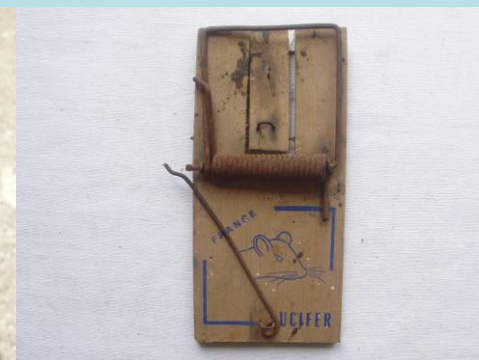
Uitzet lokazen voor knaagdieren

Muizen: 3 -5 meter uit elkaar, 30 - 60 gram

Ratten: 10 - 15 meter uit elkaar, 100 - 250 gram

- **Zo dicht mogelijk bij schuil- nestelplaatsen**
- **Lokaas mag nooit opraken**
- **Vaak genoeg controleren**





Overige plaagdieren

- Mieren
- Mijten
- Vlooien
- Voorraadaantasters
- Houtworm
- Zwammen



IPM

- Integrated Pest Management
- Weren, weren, weren, weren!!!
- En dan pas
- Bestrijden