



Samenvatting Rapport “Evaluatie werkzaamheid Rodenator ter bestrijding van de bruine rat”

Uitvoering: Gemeente Texel en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Begeleiding en uitvoering: KAD Wageningen

Locaties: Agrarische gebieden (maïsakkers), 3 locaties betreffende slootkanten naast maïsakkers, waarbij maïs is blijven staan vanwege het slechte weer in 2012.

Uitvoering: winter 2013 (vorst en sneeuw)

Onderzoek: Voorafgaand aan het onderzoek is het aantal openingen van rattenholen in kaart gebracht en geblokkeerd. De volgende dag worden deze geblokkeerde openingen gecontroleerd. De rattenactiviteit wordt bepaald door de aantallen heropende openingen te tellen. Tevens zijn 's-avonds tussen 20.00 en 22.00 (donker) inspecties uitgevoerd door het aantal ratten te tellen in het proefgebied. Nadat alle openingen opnieuw gedicht zijn is de bestrijdingsactie met de Rodenator uitgevoerd. De inbrengtijd van het gasmengsel bedroeg tussen de 30 en 45 seconden, waarna het mengsel tot ontploffing werd gebracht.

Effectiviteit: Deze wordt beoordeeld door het verschil tussen het aantal heropeningen en de getelde ratten tijdens de avondinspectie voor en na de behandeling te meten.

Waarnemingen: Ratten zijn waargenomen tijdens het gas inbrengen en ook na de ontploffing. De gasinbrengtijd hangt af van hoe groot het gangenstelsel is en ook hoe lang de ratten aanwezig zijn. De gangenstelsels storten na de ontploffing in waardoor deze niet door andere ratten te gebruiken zijn.

Conclusie locatie 1: De behandeling met de Rodenator heeft geresulteerd in 100% reductie in de activiteit van de behandelde hollen. Ook zijn er in het proefgebied geen levende ratten aangetroffen tijdens de avondinspectie.

Conclusie locatie 2: De bestrijding verliep minder succesvol, omdat ratten zijn waargenomen op 2 plaatsen die een opening verlieten tijdens het gasinbrengen. De grondstructuur was ook veel losser en hier waren zeer uitgebreide gangenstelsels aanwezig. Toch heeft de behandeling geresulteerd in een reductie van 89%.

Conclusie locatie 3: Ook hier zijn diverse ratten (jonge en volwassen dieren) waargenomen die tijdens het gas inbrengen openingen verlieten. Maar ook na de ontploffing zijn vluchtende ratten waargenomen. De behandeling heeft geresulteerd in een reductie van 59%, waardoor de behandeling niet voldoende succesvol is geweest. De losse grond, uitgebreide gangenstelsels en de aantallen vluchtende ratten hebben een negatieve invloed gehad.

Discussie:

Geconcludeerd mag worden dat de Rodenator effectief toegepast kan worden voor de bestrijding van bruine ratten. In situatie waar zeer uitgebreide gangenstelsels zijn, is veelal een herbehandeling noodzakelijk. Belangrijk is dat alle openingen voorafgaand aan de bestrijding goed dichtgemaakt worden, zodat het ontsnappen van het gasmengsel de kracht van de ontploffing niet reduceert. Losse grond kan reductie van de schokgolf geven, waardoor de effectiviteit minder is. Het vroegtijdig signaleren van bruine ratten voordat uitgebreide gangenstelsels