

Kémiai gyérítések különböző állatcsoportokra gyakorolt hatásának vizsgálata

Az elmúlt évben

a terepi kísérletekhez kapcsolódó **eszközfejlesztést**, valamint a kémiai **gyérítőszer**ek célszervezetekre és nem-célszervezetekre gyakorolt hatásának **természetes körülmények közötti vizsgálatát** végeztük el.

Olyan eszközt

szerettünk volna fejleszteni, amibe az állatok behelyezése könnyen kivitelezhető; akár nagyobb termetű, nem célszervezetek vizsgálatára is alkalmas; a behelyezett állatok eszköz eredetű elhullása nem lép fel számottevő tényezőként.

Az egyik eredmény

Az általunk fejlesztett szúnyogdoboz:

- fenyőlécekből készült, nyitható és résmentesen zárható tetejű, 5 oldalán levegő által átjárható doboz
- méretéhez (30 cm × 25 cm × 25 cm) képest könnyű
- alsó oldala fehér, erős műanyag lap
- az alsó műanyag lap közepén a szippantócső átmérőjével kompatibilis, kerek, zárható nyílás található (kísérleti állatok beengedése)



Tapasztalatok a szúnyogdobozzal



A regisztrált cseppek száma és mérete nem különbözött különböző kitétségű (nyitott fedelű dobozban, zárt fedelű dobozban, dobozon kívüli) üveglapokon - sem földi, sem légi gyérítés során.

A fentiek alapján az eszköz tökéletesen alkalmas terepi kísérletek elvégzésére.

A másik eredmény

A gyérítőszer extrém és normál behatásait vizsgáltuk szúnyogokon és olyan szervezeteken, amelyeknek elpusztítása nem célja a szervezett gyérítéseknek.



„EXTRÉM
MELEGGKÖD”
hatás



„NORMÁL”
hatás

Eredményeink szerint, az engedélyezettnek megfelelő módon elvégzett gyérítés a **vizsgált nem célszervezetek zöménél érdemi elhullást nem okozott**. Számos szervezet esetén **az irreális dózis sem okozott elhullást**. A célszervezetek esetében (ideális időjárási és kivitelezési körülmények között) viszont a NORMÁL hatás is érdemi (hatásvizsgálati elvárásnak megfelelő) mortalitást okozott.

EXTREM MELEGGŐD				
Állatsoport	Mortalitás (%)			
	Azonnal	1 óra	12 óra	24 óra
<i>burgonyabogár</i>	0	0	66	66
<i>ecetmuslica</i>	100			
<i>kerti meztelencsiga</i>	0	0	0	0
<i>éti csiga</i>	0	0	0	0
<i>földigiliszta</i>	0	0	0	0
<i>egyenesszárnyúak</i>	12,5	100		
<i>koronás keresztspók</i>	0	0	0	0
<i>csodáspók</i>	0	0	0	0
<i>fülbemászók</i>	0	0	0	0

NORMÁL				
Állatsoport	Mortalitás (%)			
	Azonnali	1 óra	12 óra	24 óra
<i>burgonyabogár</i>	0	0	0	0
<i>ecetmuslica</i>	0	16	26,6	53,3
<i>kerti meztelencsiga</i>	0	0	0	0
<i>éti csiga</i>	0	0	0	0
<i>földigiliszta</i>	0	0	0	0
<i>egyenesszárnyúak</i>	0	0	0	0
<i>pókok</i>	0	0	0	0
<i>fülbemászók</i>	0	0	0	0
<i>rőzsabogarak</i>	0	0	0	0

EXTREM MELEGGŐD				
Állatsoport	Mortalitás (%)			
	Azonnali	1 óra	12 óra	24 óra
<i>Csípőszúnyogok</i>	100			

NORMÁL				
Állatsoport	Mortalitás (%)			
	Azonnali	1 óra	12 óra	24 óra
<i>Csípőszúnyogok</i>	10	10	10	100