

Azaz mit és hogyan tegyünk a hatékonyabb és olcsóbb védekezésért



* Az Egészség~, Környezet~ és Természetvédelem érdekeinek összehangolása az érintett szervezetek bevonásával. Fontos a költségek és a hatékonyság optimalizálása az adott feltételek mellett

* A védendő terület Csípőszúnyog-együttesének fajszintű meghatározása a védekezés területméreteinek és technológiájának meghatározása érdekében

* A potenciális vízterek meghatározása az azonosított csípőszúnyogok repülési távolsága alapján

* A tenyészhelyek GPS-alapú feltérképezése (hullámterek esetén nem használható az utcanév és a házszám)

* A Környezettudatos Szúnyogmentesítés lehetséges módszereinek alkalmazása:

- tereprendezés (sokszor végleges megoldás),
- fizikai módszerek (pl. csatornakerbantartás),
- természetes ellenségek elszaporítása (lárvák ellenségei: halak, vízi gerinctelenek...stb.)
- mikrobiológiai természetes készítmények alkalmazása (Bti, Bs...)
- telelőhelyek megkeresése és kezelése (pl. vízelvezető csatornák...)

* A feltérképezett tenyészhelyek heti rendszeres ellenőrzése

* A mikrobiológiai készítmények alkalmazása esetén "Csak oda- és csak annyit, amennyit feltétlenül szükséges"- elv alapján, precíziós kezeléssel történik a kivitelezés. Cél a minél kisebb lárvafertőzött terület kezelése, az elérhető maximális hatékonyság mellett.

* "mindig mindent meg kell nézni"- elv alapján történik a tenyészhely-térképezés

- * A repülő alakok (imágók) elleni védekezés módszereit nem lehet ráerőszakolni a szúnyoglárva ellen hatékony gyérítési módokra.
- * A hatékonyság érdekében szükséges kísérletekkel ellenőrizni a más területeken, vagy szakkönyvekben bevált módszereket. Ha szükséges törekszik az új módszerek kifejlesztésére.

A biztonságos szúnyoggyérítéshez szükséges:

- **Biológiai-Ökológiai ismeret:**



- ártalmat okozó élőlények azonosítása,
- csípőszúnyogok peterakásának körülményei,
- szúnyoglárva fejlődésének és életterének körülményei,
- csípőszúnyog imágók aktivitási ideje,
- imágók aktivitásához szükséges egyéb körülmények,
- az imágók vérszívásához szükséges körülmények,
- szúnyogfajok telelési szokásai,
- természetes ellenségek megjelenéséhez szükséges körülmények.
- **Bakteriológiai ismeret:**
 - mikrobiológiai készítmény használatakor a mikrobák életkörülményei,
 - a toxikus hatáshoz szükséges spóraállapot fenntartásának körülményei,
 - a toxicitást meghatározó körülmények (Nem minden Bti-spóra toxikus...).
- **Molekuláris biológiai ismeretek:**
 - ideg-élettani ismeretek,
 - a vegyszerek ~, készítmények hatásmechanizmusának ismeretei.
- **Egészségügyi ismeretek:**
 - a vegyszerek mellékhatásainak ismeretei,
 - humán-egészségügyi mellékhatások ismeretei,
 - túladozásnál fellépő hatások semlegesítésének ismeretei.

- **Geoinformatikai ismeretek:**

A tenyészőhely-térképezés ismeretei

- **Informatikai ismeretek:**

Számos területhez nélkülözhetetlenek az informatikai ismeretek