**向日葵斑螟信息素使用说明**

**昆虫性引诱剂产品原理：**

昆虫性信息素是指雌虫分泌到体外以引诱雄虫前去交配的微量化学物质。根据这一原理，利用高新技术， 人工合成信息素引诱剂，制成对同种异性个体有较大吸引力的诱芯，结合诱捕器 （水盆式、三角型式和筒型等）配套使用。在田间释放后，形成假姑娘（性信息素引诱剂）引来真小伙（田间的雄虫），从而大幅度降低产卵量和孵化率，达到防治农林害虫目的。

**性引诱剂特点：**

1.无毒、无害、不污染环境，对人、畜、天敌和作物无毒。

2.专一性强、选择性高：只对同种异性昆虫发生作用，不伤害天敌。

3.活性强、灵敏度高：一个诱芯能引诱几十米、几百米远的雄蛾。

4.用法简单、价格低廉，成本低，每亩每代用诱芯3--5个。

5.长期使用不产生抗药性。

**使用方法：**

利用性信息素诱芯诱捕昆虫的装置由诱芯和诱捕器两部分组成。诱芯是含有性信息素的橡胶头；诱捕器除目前在我国普遍使用的水盆诱捕器，还有三角型诱捕器等。水盆诱捕器的诱蛾效果较好，但是操作不方便，三角型诱捕器操作方便。

使用水盆诱捕器时，将直径25--35厘米的水盆（塑料）装适量水，放入少量洗衣粉搅匀，然后在水盆的上面用铁丝或绳子悬挂一个诱芯，诱芯离水面2厘米，最好位于水盆中间；用支架把水盆固定好，盆沿离地1.0m。诱芯及水盆呈直线排列，间距为30m—50m。每隔3～4天调查一次，每次于上午8:00～9:00，检查各诱捕器中的向日葵螟雄虫数量，并分别记载；检查完毕后，对于水盆型诱捕器要及时打捞蛾子并添加水，始终保持诱芯与水面距离2厘米。

使用三角型诱捕器时，用一个木棍或竹竿把三角诱捕器挂起来，高度随农作物的高度及时调整，一般离农作物顶部15厘米为宜。诱芯用铁丝穿起来挂在诱捕器的里面上部中间打孔处，诱捕器的底部放胶板，距离胶面1cm左右，胶板粘满蛾子后及时更换胶板，或清理后再次使用。

**持效期**：

1.诱芯在低温（0℃— -5℃）条件下保存18个月对其诱蛾效果影响不大。

2.实际应用中，一般每30天更换一次诱芯。

**注意事项：**

1.性信息素诱芯是通过引诱害虫成虫，减少交配率，降低下一代幼虫虫口密度，因此使用信息素诱芯最好是在虫害期不间断使用，最好不隔代不隔年使用，以有效控制虫口密度反弹。

2.使用性信息素诱芯最好大面积连片使用，以防相近农田再次危害。实验表明，使用面积只有1公顷，其效果仅为50%；面积10公顷，防治效果可以提高70%左右；如果面积达到100公顷，其效果可以达到90%以上。

3.在虫害没有大发生时，也要使用诱芯，数量可以减少，尽量不用化学农药，因使用化学农药会杀灭天敌和授粉昆虫。