

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

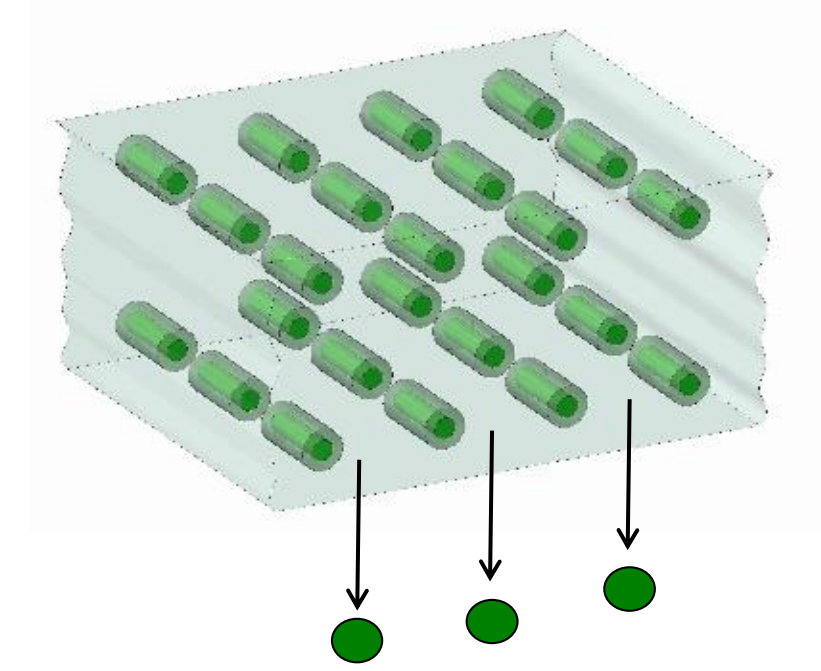
22-23 Kasım 2023

KONTROLLÜ SALIM SAĞLAYAN PESTİSİT YÜKLÜ SERA ÖRTÜSÜ

- Sektör: Malzeme
- Fikri Hak Koruma Durumu: Başvuru
- Başvuru Tarihi: 09/05/2018
- Koruma İstenen Ülkeler: ABD, EP, PCT, Türkiye

ÖZET

Bu teknoloji pestisitlerin bitkilere temas etmeksizin bulundukları ortama kontrollü salımını sağlayan sera örtüsüdür.



TANITIM

Sera örtüleri genellikle polietilen ya da polikarbon bazlı, ısının içeride tutulması hedefleyen malzemelerdir. Polietilen filmlerin içerisine pestisit yüklü halloysit nanotüpler yerleştirilmesine olanak tanıyan teknolojimiz ise pestisiti alana kontrollü şekilde salabilmektedir.

Teknolojimiz mevcut sera örtülerine: Antibakteriyel Antifungal İnsektisit Herbisit gibi çoklu koruyucu özellikler kazandırmaktadır. Mevcut metotlara pestisitlerin yalnızca %0.1'inin zararlılara ulaştığı, kalanının ise toprağa karıştığı ve bu durumun da çevreye ve insan sağlığına zarar verdiği bilinmektedir. Geliştirdiğimiz teknoloji pestisitleri filmin içerisinde tutma ve kontrollü salma özellikleri sayesinde toprak ile teması minimize etme noktasında avantaj sağlamaktadır. Kullandığımız malzemenin organik olması düşük maliyetle üretilmesine olanak sağlamak ve çevre dostu yapısıyla öne çıkmaktadır.



Beklenti

Lisanslama, Ortak Çalışma.

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS 4 – Laboratuvar ortamında tezgâh üstü, bileşen ve alt bileşen doğrulaması yapıldı. Laboratuvar ortamında prototip elde edildi.