

Laboratorio para el Control de Calidad
y Evaluación de Agrotextiles

LABORATORIO 1.19 CITE II-A

Universidad de Almería

Ctra. Sacramento, s/n
La Cañada de San Urbano 04120, Almería



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Departamento de Ingeniería

Ctra. Sacramento, s/n

La Cañada de San Urbano 04120, Almería

e-mail: ajalvare@ual.es

rocio.oliva@ual.es

Tel. +34 950 015 825

Tel. +34 616 787 132

Laboratorio para el Control de Calidad
y Evaluación de Agrotextiles



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA



LABORATORIO PARA EL CONTROL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN DE AGROTEXTILES



La utilización de agrotexiles en la horticultura protegida se ha generalizado en los últimos años debido a las importantes ventajas que se obtienen al instalar estos tejidos en las ventanas laterales y cenitales de los invernaderos o, bien, sobre el propio cultivo.

El Laboratorio para el Control de Calidad y Evaluación de Agrotexiles de la Universidad de Almería lleva varios años desarrollando diversas herramientas con el objetivo de optimizar las prestaciones que ofrecen estos agrotexiles. Los ensayos que ofrecemos son los siguientes:

- ⇒ Ensayos de caracterización geométrica: sobre una superficie dada del tejido podemos medir las dimensiones de los poros, el diámetro de los hilos, la porosidad del tejido y, a partir de los datos anteriores, analizar la uniformidad del tejido.
- ⇒ Comportamiento aerodinámico: mediante ensayos realizados en túnel de viento se determina el comportamiento aerodinámico del tejido.
- ⇒ Determinación de la capacidad de exclusión de los agrotexiles frente a diversas plagas tanto en condiciones de calma como a diferentes velocidades de aire.
- ⇒ Determinación de la transmitancia de los agrotexiles.



The use of agrotexiles in protected horticulture has become widespread in recent years due to the significant advantages obtained by its uses as physical method of crop protection.

The tools developed by the Laboratory of Quality Control and Evaluation of Agrotexiles allow obtaining very precise data in order to optimize the benefits offered by these agrotexiles

The tests we offer are as follow:

- ⇒ Geometric characterization tests: we can measure on a given area of the textile the dimensions of holes, the diameter of the threads, the porosity of the screen and analyze screen uniformity from the above data.
- ⇒ Aerodynamic behavior: we determine the aerodynamic behavior of the screens (influence on ventilation) by means of wind tunnel tests.
- ⇒ Tests to determine the exclusion capacity of insect exclusion screens against various pests in calm conditions and also at different wind velocities.
- ⇒ Tests to determine the light transmission of insect exclusion screens.

Más información/More information:

Antonio J. Álvarez Martínez
Tel.: +34 950 015 825
Tel.: +34 616 787 132
e-mail: ajalvare@ual.es

Rocío María Oliva Molina
Tel.: +34 950 015 825
Tel.: +34 637 049 825
e-mail: rocio.oliva@ual.es

Carretera de Sacramento, s/n,
La Cañada de San Urbano 04120, Almería

