

REIVINDICACIONES

1. Una cubierta agrícola, que comprende:

un material no tejido que incluye gránulos de un polímero o copolímero, diseñado para cubrir cultivos con el fin de que la temperatura de los cultivos cubiertos se mantenga en un intervalo de aproximadamente 5 °C a aproximadamente 20 °C por debajo de la temperatura ambiente.

2. La cubierta agrícola de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el tejido no tejido hace que la temperatura de los cultivos cubiertos por él se sitúe en un intervalo de aproximadamente 5 grados Celsius a aproximadamente 20 grados Celsius más frío que un tejido no tejido comparativo.

3. La cubierta agrícola de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el tejido no tejido tiene un color azul.

4. La cubierta agrícola de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el color azul es Reflex Blue o PMS 277-303, con pigmentación específica en PMS 286, 293, 2935.

5. La cubierta agrícola de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el polímero o copolímero puede incluir uno o más de los siguientes: tereftalato de polietileno, naftalato de polietileno, tereftalato de politrimetileno, naftalato de polipropileno, tereftalato de polibutileno, naftalato de polibutileno, polietileno (tereftalato/isoftalato), politrimetileno (tereftalato/isoftalato), polibutileno (tereftalato/isoftalato), polietileno tereftalato-polietilenglicol, politrimetileno tereftalato-polietilenglicol, polibutileno tereftalato-polietilenglicol, polibutileno naftalato-polietilenglicol, polietileno tereftalato-poli(óxido de tetrametilen)glicol, politrimetileno tereftalato-poli(óxido de tetrametilen)glicol, polibutileno tereftalato-poli(óxido de tetrametilen)glicol, polibutileno naftalato-poli(óxido de tetrametilen)glicol, polietileno (tereftalato/isoftalato)-poli(óxido de tetrametilen)glicol, politrimetileno (tereftalato/isoftalato)-poli(óxido de tetrametilen)glicol, polibutileno (tereftalato/isoftalato)-poli(óxido de tetrametilen)glicol, polibutileno (tereftalato/succinato), polietileno (tereftalato/succinato), polibutileno (tereftalato/adipato), polietileno (tereftalato/adipato), polihidroxialcanoatos (PHA), poli(ácido láctico) (PLA) o poli(succinato de butileno) (PBS).

6. La cubierta agrícola de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la cantidad de polímero está aproximadamente en un intervalo de aproximadamente el 70 % a aproximadamente el 98 % en peso.

7. La cubierta agrícola de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además un estabilizador UV en una cantidad aproximadamente en el intervalo de aproximadamente

el 0,3 % a aproximadamente el 0,6 % en peso.

8. La cubierta agrícola de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el estabilizador UV comprende una mezcla maestra con amina estéricamente impedida.

9. La cubierta agrícola de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además un dispersante polimérico con un grupo hidrófobo y un grupo iónico, y un medio acuoso.

10. La cubierta agrícola de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además una mezcla maestra infrarroja en una cantidad aproximadamente en un intervalo de aproximadamente el 2 % a aproximadamente el 5 % en peso.

11. La cubierta agrícola de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la mezcla maestra infrarroja comprende además uno o más de sílice, silicio o partículas minerales de sílice.

12. La cubierta agrícola de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la temperatura de los cultivos cubiertos por el tejido no tejido durante el día se encuentra en un intervalo de aproximadamente 5 grados Celsius a aproximadamente 10 grados Celsius por debajo de la temperatura ambiente.

13. La cubierta agrícola de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la absorbancia del tejido no tejido durante el día se encuentra aproximadamente en un intervalo de aproximadamente 13 a aproximadamente 50 veces la de los tejidos no tejidos hortícolas comparables.

14. La cubierta agrícola de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la reflectancia del tejido no tejido durante la noche se encuentra dentro del 20 % de los tejidos no tejidos hortícolas comparables.

15. La cubierta agrícola de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el tejido no tejido tiene un color fucsia.

16. La cubierta agrícola de acuerdo con la reivindicación 15, en donde el color fucsia comprende una combinación de un pigmento rojo y un pigmento azul en una proporción de aproximadamente 1 a aproximadamente 5 a una proporción de aproximadamente 5 a aproximadamente 1.

17. Un tejido no tejido hilado configurado para proporcionar un medio para normalizar o limitar la variabilidad de las temperaturas de los cultivos dispuestos bajo el tejido no tejido hilado en comparación con los cultivos expuestos a temperaturas ambientales para mejorar uno o más de los siguientes aspectos: el tamaño de los cultivos, el rendimiento o la producción global de los cultivos, el número de cultivos cosechados o el estrés experimentado por los cultivos a temperaturas máximas.

18. El vellón hilado de acuerdo con la reivindicación 17, en donde se mejora uno o más de los siguientes aspectos: el tamaño de los cultivos, el rendimiento o la producción

global de los cultivos, el número de cultivos cosechados o el estrés experimentado por los cultivos a temperaturas máximas, en comparación con un tejido no tejido hortícola comparativo.

19. El vellón hilado de acuerdo con la reivindicación 17, en donde el tejido no tejido está formado a partir de un material hilado.

20. Una cubierta agrícola, que comprende:

un tejido no tejido formado a partir de un material hilado que incluye gránulos de un polímero o un copolímero, en donde el tejido no tejido tiene una mezcla maestra de pigmentos y una mezcla maestra de infrarrojos, la mezcla maestra de pigmentos incluye uno o más de un pigmento azul o un pigmento rojo, y la mezcla maestra de infrarrojos en una cantidad de aproximadamente el 0,2 % en peso a aproximadamente el 10 % en peso.