مقارنة كفاءة البيوت المحمية المغطاة بالزجاج وألواح البولي كربونيت على إنتاج الفلفل الحلو في الزراعة الصيفية

ألواح الزجاج

ألواح البولي كربونيت

المقدمة

زيادة شدة الإضاءة داخل البيت المحمي تؤدي إلى زيادة إنتاجية المحصول، لذا يوصى باستخدام غطاء يتمتع بنفاذية ضوء عالية مثل الزجاج. وفي المملكة العربية السعودية، يفضل المزارعين استخدام ألواح البولي كربونيت كغطاء للبيوت المحمية حيث أنها رخيصة الثمن وفاعليتها في الحد من درجة الحرارة المرتفعة أفضل من الزجاج خاصة في ظل الظروف البيئية السائدة بالمملكة.

الأهداف

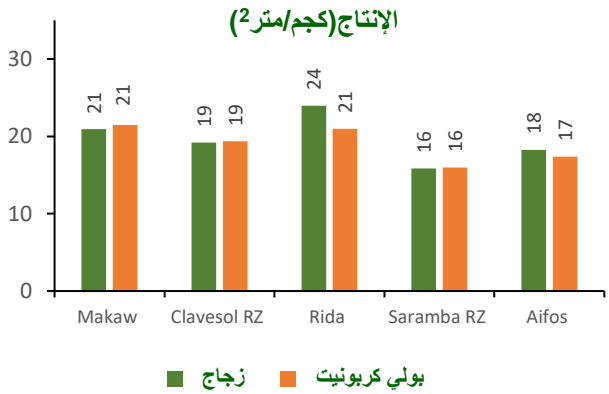
اختبار تأثير نوعين من المواد المستخدمة في تغطية البيوت المحمية (الزجاج وألواح البولي كربونيت) على إنتاجية خمسة أصناف من الفلفل الحلو.

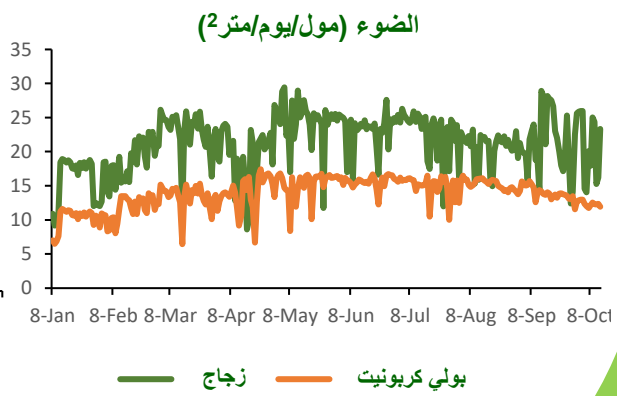
المعاملات

- بيتين من البيوت المحمية متوسطة التقنية احدهما مغطى بألواح زجاج شفاف (4مم) والآخر بألواح البولي كربونيت (16مم).
- خمسة أصناف من الفلفل الحلو الملون
- الحصاد: مارس - نوفمبر 2020

النتائج

على الرغم من أن الزجاج يسمح بنفاذية للضوء أكثر من ألواح البولي كربونيت، إلا انه لم يكن هناك فرق في التأثير العام على إنتاج الفلفل الحلو في الزراعة الصيفية.





الأستنتاج

❖ تضائل تأثير الضوء الإضافي في البيوت المحمية المغطاة بالزجاج على إنتاج محصول الفلفل الحلو في الزراعة الصيفية، مما يجعل ألواح البولي كربونيت بديلا جيدا لزراعة الفلفل الحلو في المملكة في مثل هذه الظروف.

وادي الرياض للتقنية، جامعة الملك سعود، الرياض، الرمز: 11551/ السعودية
البريد الإلكتروني: info@estidamah.org.sa