

## التنبؤ بانخفاض درجات حرارة فصل الشتاء وأهميته في زراعة الخضروات في منطقة الرياض - المملكة العربية السعودية

عبد الله أحمد سعد الطاهر

أستاذ مساعد - قسم الجغرافيا - كلية الآداب

جامعة الملك سعود - الرياض - المملكة العربية السعودية

المستخلص : من أهم المشاكل التي تواجه زراعة الخضروات في منطقة الرياض خلال فصل الشتاء هي انخفاض درجات الحرارة إلى دون صفر الجو الحضري وإلى دون درجة المقاومة الطبيعية لهذه المحاصيل للصدق . والانخفاض في درجات الحرارة خلال الموسم الشتوي قد يؤدي إلى أضرار جسيمة لمحاصيل الخضروات خاصة إذا استمر لعدة أيام . ولما يزيد من أثر هذا الخطر الطبيعي أنه لا يحدث كل سنة مما يجعل المزارعين لا يتخذون الحيطة لحماية مزارعهم من هذا الخطر .

هذا فإن التنبؤ بحدوث انخفاض درجات الحرارة يحتر من الأمور المهمة للمزارعين ، إذ إنه من الممكن أن يستعمله المزارع في اتخاذ قراره لحماية محصوله من الصقيع أو عدم الزراعة أو الزراعة وتحمل الفاقد .

لقد دلت نتائج هذا البحث على أنه يوجد ارتباط قوي بين درجات الحرارة الصغرى اليومية في الخريف مع درجات الحرارة الصغرى اليومية في الشتاء . وتدل النتائج أيضاً على أن درجات الحرارة الصغرى اليومية في فصل الخريف صالحة للتنبؤ بحدوث درجات الحرارة الصغرى اليومية في فصل الشتاء . وهذا يساعد المزارع في اتخاذ القرار المناسب .

## Forecasting of Winter Season Low Temperature and its Value for Growing Vegetable Crops in Riyadh Area, Saudi Arabia

ABDULLA AHMED AL-TAHER

*Assistant Professor, Department of Geography  
Faculty of Arts, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia.*

**ABSTRACT.** Growing vegetable crops during winter season faces a problem of low temperature below the zero vegetation point and natural resistance to frost. The natural hazard of low temperature causes a damage to the vegetable crops especially in Riyadh area where this hazard does not occur regularly, and therefore, farmers do not make a adjustments to this hazard.

Forecasting of winter low temperature is one of the most important aspects that will enable farmers to make a wise decision to protect their crops from the dangers of low temperature.

The results of this study indicate that there is a strong relationship between the minimum temperature of the fall season and the minimum temperature of the winter. Therefore, minimum temperature of the fall is one of the best variable which can be used for forecasting the minimum temperature of winter.