ISSN 1110-0419

والقدرة التخزينية تأثير التسميد النيتروجيني والفوسفاتي وطريقة تجفيف الثمار (بعد الحصاد) على صفات النمو والمحصول للفلفل الحار
ب- صفات الثمار التخزينية

يوسف محمد عبده
كلية ناصر للعلوم الزراعية - جامعة عدن ـ اليمن

الملخص:

نفذت هذه الدراسة في المزرعة البحثية بكلية ناصر للعلوم الزراعية - جامعة عدن - اليمن خلال عامي ٢٠٠٣ و٢٠٠٤م بهدف دراسة تأثير معدلات مختلفة من الأسمدة النيتروجينية والفوسفاتية على الصفات التخزينية لثمار الفلفل الحار المعاملة بعد حصادها بطريقتي تجفيف مختلفتين. وقد تضمنت الدراسة ١٨ معاملة نتيجة التفاعل بين:-

أ- مستويات النيتروجين: صفر، ٩٥، ١٩٠كجم N / هكتار.
ب- مستويات الفوسفور: صفر، ٣٥، ٧٠كجم P_2O_5 / هكتار.
ج- طريقة التجفيف: تقليدية، محسنة.

استخدم في هذه الدراسة تصميم القطع المنشقة مرتين في ثلاثة مكررات. وأظهرت النتائج المتحصل عليها ما يلي:

- لم تكن لمعاملات التسميد النيتروجيني أو الفوسفاتي - منفردة - تأثيراً معنوياً في خفض معدل الفقد في وزن الثمار نهاية فترة التجفيف.
- إضافة ٩٥كجم N +٣٥ كجم P_2O_5 / هكتار كان له تأثيراً جيداً وواضحاً في خفض معدل الفقد في الوزن لثمار الفلفل نهاية فترة تجفيفها.
- أدى تغطية الثمار ليلاً أثناء تجفيفها إلى خفض معدل الفقد في الوزن ونسبة التلف لثمار الفلفل.

كلمات مفتاحية: فلفل - نيتروجين - فوسفات - تسميد - فقد الوزن - نسبة التلف.

المقدمة:

يتبع الفلفل *Capsicum annuum* L. العائلة الباذنجانية، وهو من الخضر الشعبية في الكثير من دول العالم (دوس وآخرون، ٢٠٠٢).

وفي الجمهورية اليمنية، يعتبر الفلفل من أهم محاصيل العائلة الباذنجانية (السقاف وآخرون، ٢٠٠٢)، حيث تشتهر المناطق الساحلية (تهامة، أبين ولحج) بزراعة الفلفل الأحمر (الحار) الذي يستخدم بكميات كبيرة في المطابخ اليمنية (مركز بحوث الأغذية وتقانات ما بعد الحصاد، ١٩٩٨).

تشير الإحصائيات إلى أن المساحة التي زرعت بمحصول الفلفل في العام ٢٠٠٣ في اليمن قد بلغت ٣٢٥١ هكتار أنتجت محصولا قدر بـ ١٢٩٩٨ طن بمتوسط إنتاجية للهكتار ٥,٥٢٩ طن (الإدارة العامة للإحصاء الزراعي، ٢٠٠٤).

ومن إحصائيات منظمة الأغذية والزراعة (FAO) حول الفلفل يلاحظ أن المتوسط العالمي لإنتاجية الهكتار قد بلغت ١٤,٣٠٣ طن خلال العام ٢٠٠٢(منظمة الأغذية والزراعة،٢٠٠٣).

أن مقارنة إنتاجية الهكتار من محصول الفلفل في ظروف الزراعة بالجمهورية اليمنية بالمتوسط العالمي تبين مقدار الفارق الكبير في هذا الجانب، والذي يرجع إلى الكثير من الأسباب منها عدم الاهتمام بالعمليات الزراعية المختلفة وتأثير ذلك على صفات المحصول بعد الحصاد.