



البحث السابع: (فردى اعتباري مشترك مع آخرون من خارج التخصص -منشور في مجلة محليه)

المعالم الجزيئية لمقاومه مرض التبقع الشيكولاتى فى الفول البلدى باستخدام ISSR-PCR

Molecular markers for resistance of chocolate spot disease in faba bean (<i>Vicia faba</i> L.) using ISSR-PCR.(2015)	عنوان البحث (إنجليزى)
Middle East Journal of Scientific Research, 23, 558-567.	
أحمد السيد خلف ^١ و سامى عبد العزيز عافيه ^٢ و رشا محمد خليل ^٣ واحمد اسماعيل ^٣ ^١ قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر ^٢ قسم الاصول الوراثيه - معهد بحوث الصحراء. ^٣ قسم وقايه النبات - معهد بحوث الصحراء.	المشاركون
فردى اعتباري مشترك مع آخرون من خارج التخصص -منشور في مجلة محليه	حالة البحث
Middle East Journal of Scientific Research, 23, 558-567	المجلة المنشور بها البحث
--	معامل التأثير للمجلة

ملخص البحث باللغة العربية:

تم تقييم سبعة تراكيب وراثية من الفول البلدى لتقييم مقاومة مرض التبقع الشيكولاتى والذى يسببه *Botrytis fabae* تم استخدام الطرق المورفولوجية والكيميائية والمعالم الجزيئية وذلك تحت ظروف العدوى الصناعيه فى الصوب وكذلك العدوى الطبيعيه وذلك فى موسمين زراعيين ٢٠١٢/٢٠١٣. فى الوقت نفسه، أجريت تجارب حقلية تحت ظروف بيئيه قاسيه فى مزرعه دمو -كلية الزراعة - جامعه الفيوم كراضى مستصلحه حديثا لموسمين شتويين متتالين ٢٠١٣/٢٠١٢. مكونات المحصول ، شدة المرض ، دليل المرض و التباين الوراثى بين السبعه اصناف للفول البلدى وهى سخا ٣ ، جيزة ٧١٦ ، جيزة ٨٤٣ ، مصر ٢ ، جيزة ٤٠٢ ، سلالة ١ وسلالة ٢ تم تقييمها وتقديرها. أعلى المتوسطات لمكونات المحصول تم تسجيلها بواسطة سلالة ٢ ثم سلالة ١. استخدمت المعالم البيوكيميائية والجزيئية لتحديد مستوى تعدد الأشكال ودراسة العلاقات الوراثيه بين أصناف الفول المصرى تحت الدراسه. أنتج البروتين ١٠.٤٢٪ تعدد الأشكال ، بينما أنتج خمسة عشر ISSR البادئات ٥١٪ تعدد الأشكال وكانت أكثر موثوقية. أنتجت بادئات HB4 و HB10 أعلى تعدد الأشكال ٧٣٪. اظهر مخطط الدندوجرام لدراسه للعلاقات الجينية للتراكيب الوراثيه السبعة من الفول البلدى على أساس المعالم الجزيئية انه تم الى مجموعتين. من النتائج الدراسه الحاليه ، كان هناك مستوى كبير من التباينات بين أصناف الفول البلدى السبعه تحت الدراسه تم تحديده بواسطة المعالم البيوكيميائية والجزيئية هذا المعدل المرتفع من التباينات يمكن ان يساعد في إختيار افضل الاصناف المقاومه للتبقع الشيكولاتى والمحصول العالى وهذا يعتبر مهم جدا للدراسات الوراثيه.