



البحث السابع: (مشترك مع آخرين من خارج التخصص ومن داخله - مجلة محلية متخصصة)

التأثير التآزري لشاي الكمبوست والمغذيات الصغرى ومضادات الأكسدة على مقاومة البياض الزغبي في الريحان الحلو تحت ظروف الصوبة والحقل.

Synergistic Effect of Compost Tea, Micronutrients and Antioxidants on Downy Mildew Control of Sweet Basil under Greenhouse and Field Conditions.	عنوان البحث (إنجليزي)
حمادة فتحي عبد العزيز أحمد ¹ ، جمعة عرفات عبد الواحد ¹ ، دعاء عبد السميع عمارة ¹ ، مروة محمد اسماعيل ² ، شيماء احمد عبد الفتاح بدر ³ وعاطف محمد ⁴ ¹ قسم أمراض نباتات الزينة والطبية والعطرية، معهد بحوث أمراض النباتات، مركز البحوث الزراعية، الجيزة، مصر ² المعمل المركزي للتكنولوجيا الحيوية، معهد بحوث أمراض النباتات، مركز البحوث الزراعية ³ المعمل المركزي للمناخ الزراعي، مركز البحوث الزراعية، الجيزة، مصر ⁴ قسم أمراض النبات، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، مصر - 63514	المشاركون
مشترك مع آخرين من خارج التخصص ومن داخل التخصص - مجلة محلية متخصصة	حالة البحث
Scientific Journal of Agricultural Sciences, 2024, 6 (1): 121-144, https://doi.org/10.21608/sjas.2024.350350	المجلة المنشور بها البحث
لا يوجد	معامل التأثير للمجلة

ملخص البحث باللغة العربية:

أجريت هذه الدراسة للتحقيق في التأثير التآزري لشاي الكمبوست والمغذيات الصغرى ومضادات الأكسدة في مقاومة البياض الزغبي في الريحان الحلو تحت ظروف الصوبة والحقل. تم إضافة شاي الكمبوست للتربة في حين استخدمت بقية المعاملات الأخرى كرش ورقي. طبقت المعاملات في الصوبة ثلاثة مرات بفاصل 15 يوم وذلك بمعدلين على النحو التالي: شاي الكمبوست (15 و 30 مل/أصيص)، المغذيات الصغرى (1 و 2 ملجم/لتر)، مضادات الأكسدة (2 و 4 جم/لتر). طبقت المعاملات في الحقل ثلاثة مرات موزعة على ثلاثة حشاشات، وذلك بمعدل 1.5 لتر/مكرر من شاي الكمبوست، 2 ملجم/لتر من المغذيات الصغرى، و 4 جم/لتر من مضادات الأكسدة. أظهرت النتائج أن كل المعاملات المطبقة في الصوبة أدت إلى خفض معنوي في المرض مقارنة بالنباتات الغير معاملة. حيث كان التركيز (ب) أكثر فعالية في خفض المرض من التركيز (أ). كانت المعاملات الأكثر فعالية هي هيدروكسيد النحاس، شاي الكمبوست/حامض سالسليك + النحاس، شاي الكمبوست/حامض سالسليك + الزنك، شاي الكمبوست/حامض السكوريك + النحاس. وكانت القيم المقابلة للخفض في نسبة المرض هي 79.4 و 67.2 و 55.8 و 48% على الترتيب، والقيم المقابلة للخفض في شدة المرض هي 85.1 و 78.9 و 74.5 و 71.1% على الترتيب. وقد تم الحصول على نتائج مماثلة في الحقل خلال موسمين متتاليين. وقد انعكس الإنخفاض في شدة المرض إيجابيا على تحسن ملحوظ في صفات النمو والمحصول، إلى جانب حدوث زيادة معنوية في محتوى الزيت العطري ومكوناته الفعالة وأنشطة الإنزيمات المتعلقة بالدفاع مثل (البيروكسيداز والكتاليز)، وصبغات التمثيل الضوئي.

عميد الكلية

رئيس مجلس القسم

أ.د/ محمود علي عبدالفتاح

أ.د/ محمد أحمد علي حسن