

الملخص العربي للبحث رقم ١

عنوان البحث باللغة العربية :

تأثير بعض منتجات نحل العسل الطبيعي الآمنة على نمو نبات الشمر ومحصول البذور وإنتاج الزيت ومكوناته

أسماء الباحثين:

علاء إدريس بدوي أبو سريع^١ ، صفية محمود عبدالمجيد أحمد^٢ وخالد المرسي مسعد مزروع^٣

^١ قسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر .

^٢ قسم النبات الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر .

^٣ قسم البيوتكنولوجيا النباتية - معهد الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية - جامعة مدينة السادات - مصر .

إسم المجلة المنشور بها البحث:

Scientific Journal Flowers and Ornamental Plants (ISSN: 2356-7864).

تاريخ النشر:

تاريخ الموافقة على النشر: يونيو ٢٠٢١

تاريخ النشر: يونيو ٢٠٢١

الملخص :

تعتبر منتجات نحل العسل مثل الغذاء الملكي (RJ) والبروبوليز (Pp) طبيعياً ومصدراً قوياً للمغذيات الآمنة التي يمكن استخدامها في الزراعة بأمان كبديل للأسمدة الكيماوية السامة والخطيرة. كما ان لاستخدامها تأثير بشكل منفرد أو مشترك كإضافة ورقية على المجموع الخضري على بعض الصفات المورفولوجية للشمر ومحصول الثمار والزيت ومكوناته الأساسية ومكوناته الكيميائية. فلقد تم رش RJ و Pp على المجموع الخضري (الأوراق) بثلاث معدلات صفر، ٠.٢، ٠.٤، ٠.٣، ٠.٦ جم/لتر على التوالي في المعاملات الفردية أو كلاهما معاً. أكدت جميع النتائج أن استخدام كلتا المادتين Pp ، RJ له تأثير إيجابي مفيد على جميع الصفات المدروسة سواء المستخدمة بشكل فردي أو معاً. أعطت التركيزات المتوسطة لكلا المادتين على حدة أو كلاهما معاً (٠.٢٪ من RJ و ٣ جم/ لتر من Pp) أعلى قيم النمو وخصائص المحصول ومركب الإينثول مقارنة بالمعاملات الأخرى مع تفوق أكبر لنتائج RJ على تلك الخاصة بـ Pp في المعاملات الفردية وكانت هناك زيادة في القيم المتحصل عليها من الرش بتركيز RJ أقل من تركيز Pp خاصة في نسبة الزيت وعدد النورات. من ناحية أخرى، أعطي أعلى تركيز من RJ (٠.٤٪) أو التركيز المتوسط من Pp (٣ جم/لتر) كمعاملة فردية أو معاً أعلى النتائج لمعظم المكونات الكيميائية. وكذلك المعاملة بـ ٠.٤٪ RJ مع ٦ جم/لتر Pp أنتجت أعلى نسبة من الاسترجول. وبالتالي، يمكن زراعة نباتات الشمر بأمان وإنتاج عالي باستخدام هذه المواد الطبيعية الآمنة كمحفزات نمو طبيعية دون مساعدة الأسمدة الكيماوية السامة .