



أستجابة نباتات الطماطم لبعض المعاملات الزراعيه والكيماويه على المحصول وجودة الثمار وعلاقة ذلك بالاصابه بالتوتا أبسليوتا والذبابة البيضاء

[42]

الفونس جريس زاخر¹ - مدحت احمد عبد العزيز¹ - عبد الجابر فتوح السيد عفصه² -
فرحه حسني فرج الله²

1- قسم محاصيل ذاتية التلقيح - معهد بحوث البساتين - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر

2- معهد بحوث وقايه النباتات- مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر

أظهرت النتائج ان جميع المعاملات المستخدمه اعطت تأثيرا إيجابيا كبيرا للحد من الإصابة بالحشرات الخطره على نباتات الطماطم خلال الموسمين الأول والثاني مقارنة بالكنترول بدون معاملة. كما أظهرت البيانات أيضا أن كل المعاملات أصيبت بحشره صانعه انفاق الطماطم (أطوار البيض واليرقات) وكانت اعداد البيض فيها ذات أرقام منخفضة خلال الموسمين إلا ان التغطية بالاجريل والشبك الأبيض والأخضر كانت خالية من أي بيض ويرقات لحشرة صانعة الانفاق (التوتا ابسليوتا). وبالإضافة إلى ذلك، كانت معاملة حقن التربة الأكثر فعالية في حماية نباتات الطماطم من الاطوار الغير الناضجة للذبابة البيضاء بينما سجلت التغطية بالشبك الابيض المانع للحشرات اقل نسبة أعراض الإصابة بالفيرس مقارنة بباقي المعاملات خلال الموسمين الاول والثاني. وبالنسبة لتأثير المعاملات على الصفات البستانية لنباتات الطماطم، أشارت النتائج المتحصل عليها الي الأثر الإيجابي لجميع المعاملات على صفات النمو الخضري، وصفات الجودة للثمار الفيزيائية والكيميائية والتزهير والمحصول ومكوناته خلال موسمي الدراسة. كما أظهرت البيانات أن المعاملات المغطاه بالشبك الأبيض كانت أفضل معاملة والتي سجلت محصول

الكلمات الدالة: الطماطم، التوتا ابسليوتا، الذبابة البيضاء، التغطية بالاجريل والشبك الابيض والاخضر، الصفات البستانية، صفات الثمار والمحصول

الموجز

دراسه تأثير بعض المعاملات الزراعيه والكيماويه علي مكافحة اثنين من اخطر الحشرات علي الطماطم وهي صانعة انفاق الطماطم، التوتا ابسليوتا والذبابة البيضاء. كذلك تقييم الصفات البستانية للمحصول الناتج تحت ظروف المعاملات المختبره. حيث تم تنفيذ التجربه في تربة رملية بمنطقة جمعية امون الزراعية، بالنل الكبير، محافظة الإسماعيلية خلال العروه النيلية للسنتين 2013 و2014. وشملت التجربة 7 معاملات على النحو التالي: تغطية نباتات الطماطم بالاجريل الأبيض والشبك الابيض المانع للحشرات والشبك الأخضر تظليل 30% والتعفير بالكبريت الزراعي كمعاملات آمنة للانسان والبيئه مقارنة باستخدام احد المبيدات الحشريه الكيمائية (اكتارا) عن طريق الرش الورقي والحقن بالتربة مقارنة بالكنترول بدون معاملة.

إضافة تكلفة الممارسات الزراعية الاخرى خلال الموسم الأول والثاني على التوالي. وعليه يمكن التوصيه بتغطية الطماطم بالشبك الابيض يليه الاجريل خاصة في اثناء المواسم شديده الاصابه بالحشرات الخطيره مثل التوتا ابسليوتا والذبابه البيضاء لكل المعاملات للحصول علي اعلي محصول كذلك اعلي عائد للربح الي جانب انتاج محصول نظيف آمن علي صحة الانسان والبيئه وبدون استخدام المبيدات الحشريه.

كلي قدره 7 و 41 ، و 2 و 43 طن/فدان الي جانب كونها معاملة امنه لصحة الإنسان تليها معاملة الرش الورقي بالاكتارا 25% بمعدل 20 جرام لكل 100 لتر ماء كمعامله كيميائية ومحصولها الكلي 32 و 30، و 13 و 32 طن للفدان خلال الموسم الأول والثاني على التوالي مقارنة بالمعاملات الأخرى. وبالإضافة إلى ذلك أيضا احتلت معاملة التغطية بالشبك الابيض الترتيب الأول في الدراسه الاقتصاديه والتي اعطت أفضل قيمة نقدية هي 34200، 35700 جنيه مصري للفدان دون