



مجلة اتحاد الجامعات العربية
للدراسات والبحوث الزراعية
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد (١٥)، عدد (١)، ١٥٧-١٦٦، ٢٠٠٧

دراسة مقارنة لتأثير بعض معاملات مكافحة الحشائش على أنواع الحشائش المصاحبة لبساتين أشجار التفاح الأنا

[١٤]

إبراهيم محمد المتولى^١ - أميمة محمد حافظ^٢
١. قسم النبات- المركز القومي للبحوث- الدقى- الجيزة- مصر
٢. قسم بحوث الفاكهة- المركز القومي للبحوث- الدقى- الجيزة- مصر

فى مكافحة الحشائش الحولية ضيقة الأوراق والحشائش الكلية. أما الحشائش المعمرة فقد أظهر مبيد الجليفوسيت كفاءة عالية فى مكافحتها مقارنة بالمعاملات الأخرى. أظهرت النتائج أيضاً تحسناً ملحوظاً فى النمو والحالة الغذائية لأشجار التفاح ومحصول الشجرة وأيضاً أظهرت تحسناً فى الصفات الطبيعية والكيميائية لثمار التفاح الأنا. كانت أفضل النتائج المتحصل عليها من ناحية قلة الحشائش النامية علاوة على زيادة النمو والمحصول وخصائص جودة الثمار من معاملات التغطية بقش الأرز والبلاستيك الأسود. ويمكن التوصية باستخدام قش الأرز فى مكافحة الحشائش المختلفة فى بساتين التفاح وذلك لرخص تكلفته وتوافقه مع البيئة حيث أنه معاملة غير كيميائية لا ينتج عنها تلوث بيئى وليست لها بقايا كيميائية ضارة فى الثمار خاصة ثمار التصدير والاستخدام الطازج. كما ظهر أن استخدام قش الأرز يحسن من النمو الخضري لأشجار التفاح والمحتوى المعدنى للأوراق علاوة على زيادة المحصول وجودة صفاته الثمرية.

أجريت هذه الدراسة خلال موسمين متتاليين ٢٠٠٥، ٢٠٠٦ على أشجار التفاح الأنا المطعومه على أصل بلدى وناميه فى أرض رملية على مسافة ٤ × ٤ متر تحت نظام الري بالتنقيط، بمزرعة خاصة بالخطاطبه محافظة المنوفية لدراسة مقارنة تأثير بعض معاملات مكافحة الحشائش وهى استخدام ألوان مختلفة من البولى إثيلين للتغطية بين الأشجار (أخضر، أزرق، أحمر، أسود، شفاف) والتغطية بقش الأرز وإستخدام العزيق اليدوى مرتين ومبيد الحشائش الجليفوسينات (بمعدل ١,٥ لتر/فدان "مرتين") والجليفوسيت (بمعدل ٢ لتر/فدان "مرتين") بالإضافة لمعاملة ترك الحشائش بدون مقاومة على أشجار التفاح الأنا والحشائش المصاحبة لها.

أظهرت كل معاملات مكافحة الحشائش نقصاً جوهرياً فى الوزن الغض والجاف للحشائش الحولية والمعمره والحشائش الكلية مقارنة بمعاملة الكونترول. حيث أظهرت معاملة التغطية بقش الأرز والبلاستيك الأسود أو إستخدام مبيد جليفوسينات تفوقاً واضحاً فى مكافحة الحشائش عريضة الأوراق مقارنة بالمعاملات الأخرى. بينما أظهرت معاملة التغطية بقش الأرز أو البلاستيك الأسود أو معاملة الجليفوسيت تفوقاً واضحاً