مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(18)، عدد (1)، 123-134، 2010

# استجابة الأرز والحشائش المصاحبة له للرش بمنظم النمو الحيوي (بيوهورم) ومعاملات مكافحة الحشائش فى التربة الملحية

# [10]

رشدي محمد حسن تجور[1] - جلال محمد عبدالحميد[1] - إبراهيم محمد المتولي[2]
1- المعمل الفرعي لبحوث الحشائش- مركز البحوث الزراعية – الجيزة - مصر
2- مدينة مبارك للأبحاث العلمية- معهد بحوث زراعة وتنمية الاراضى القاحلة - برج العرب- مصر

**الموجـز**

أقيمت تجربتان حقليتان فى موسمى 2007 و2008 بمحطة التجارب الزراعية بمركز البحوث الزراعية- بالسرو بمحافظة دمياط - مصر- لدراسة تأثير الرش بمنظم النمو (بيوهورم) وبعض معاملات مكافحة الحشائش (البنتازون، البيرازوسلفرون، الفينوكسابروب، البينوكسيولام، البنتازون+ الفينوكسابروب، البنتازون+ البينوكسيولام ، البيرازوسلفرون+ الفينوكسابروب، البيرازوسلفرون+ البينوكسيولام، نقاوة يدوية مرتين ومعاملة المقارنة (بدون مكافحة) على نمو ومحصول نباتات الارز وكذلك على الحشائش المصاحبه لها.

أظهر الرش بالبيوهورم زيادة جوهريه فى الوزن الغض والجاف للحشائش. كذلك أدى الرش بالبيوهورم إلى زيادة معنوية فى صفات النمو والمحصول ومكوناتة والنسبة المئوية للنتروجين والفوسفور والبوتاسيوم فى الحبوب بالمقارنة بدون استخدام منظم النمو..أدى استخدام معاملات مكافحة الحشائش الى نقص جوهري فى عدد ووزن الحشائش الغض والجاف الكلى - حيث اشارت النتائج الى ان استخدام معاملة البيرازوسلفرون منفردا يلية معاملة البيرازوسلفرون+ البينوكسيولام ثم البيرازوسلفرون+ الفينوكسابرب قد اعطت اقل عدد حشائش خلال موسمى الدراسة. بينما استخدام معاملة البيرازوسلفرون+ الفينوكسابرب اعطت اقل وزن غض للحشائش فى الموسم الاول، بينما تفوقت معاملة البيرازوسلفرون منفردا على بقية المعاملات فى الموسم الثانى ، اما معاملة البنتازون+ البينوكسيولام فتفوقت على بقية المعاملات فى مكافحة الحشائش المنتشرة حيث اعطت اقل وزن جاف للحشائش خلال موسمى الدراسة .

أوضحت النتائج أن استخدام معاملات مكافحة الحشائش ادى الى زيادة معنوية فى صفات النمو والمحصول ومكوناتة والمكونات الكميائية للحبة. اظهراستخدام معاملة البنتازون + البينوكسيولام زيادة معنوية فى عدد الاشطاء الخصبة ، عدد الداليات/م2 ، وزن الالف حبة ،محصول الحبوب ومحصول القش والنسبة المئوية للنتروجين والفوسفور والبوتاسيوم فى الحبوب فى كلا الموسمين . وتفوقت نفس المعاملة فى صفات طول النبات ، الوزن الغض والجاف الكلى للنبات و طول الدالية فى الموسم الأول . بينما تفوقت معاملة البيرازوسلفرون + البينوكسيولام فى صفات طول النبات والوزن الغض والجاف الكلى للنبات محصول القش فى الموسم الثانى.

أظهرت النتائج وجود تفاعل معنوى بين معاملات مكافحة الحشائش والرش بالبيوهورم على صفات الوزن الكلى للحشائش الغض والجاف ، عدد الاشطاء الخصبة ووزن الالف حبة. ادى استخدام معاملة البنتازون+ البينوكسيولام الى نقص معنوي فى الوزن الكلى الغض للحشائش بعد 60 يوم من الزراعة عند عدم استخدام الرش بالبيوهورم في الموسم الثاني. بينما أدى استخدام معاملة البيرازوسلفرون الى نقص معنوي فى الوزن الكلى الجاف للحشائش بعد 60 يوم من

تحكيم: أ.د محمد الرفاعى البيلى
أ.د صلاح الدين عبد الغنى أحمد

الزراعة عند عدم استخدام الرش بالبيوهورم في كلا الموسمين. كذلك احدث التفاعل بين معاملات مكافحة الحشائش والرش بالبيوهورم زيادة معنوية فى عدد الاشطاء الخصبة للنبات ووزن الآلف حبة حيث أدى استخدام البيرازوسلفرون والرش بالبيوهورم إلى زيادة معنوية فى عدد الاشطاء الخصبة فى الموسم الثانى بينما أدى استخدام معاملة البنتازون+ البينوكسيولام والرش بالبيوهورم إلى زيادة معنوية فى وزن الالف حبة في الموسم الثاني .

ووفقاً لتلك النتائج توصى الدراسة باستخدام المنظم الحيوي البيوهورم لزيادة محصول الأرز في الأراضى الملحية كذلك استخدام مبيدات الحشائش خلطا للحصول على أعلى كفاءة في مكافحة الحشائش وأعلى محصول من الأرز تحت ظروف منطقة إجراء البحث.