

تطبيق رش مركب ريتينول زنك و ناتور أسيد مع مركب الحشائش بيتانال مكس برو على محصول البنجر

م / سعيد سليمان

م / محمد العشاوي

مشروع مستقبل مصر أرض الضبعة

الخلاصة

توضيح نتيجة استخدام (**مركب ريتينول زنك**) و (**مركب ناتور أسيد**) في محلول الرش مع مركب الحشائش (**بيتانال مكس برو**) لرفع كفاءة توزيع محلول الرش والأختراق على أوراق الحشائش في محصول البنجر ومدى تأثير على أبادء الحشائش وتم استخدام مركب ناتور أسيد والغرض منهم ضبط محلول الرش (ph) ومكان إجراء المعاملة في (**مشروع مستقبل مصر بأرض الضبعة**) للموسم الزراعي 2021 / 2022 وسوف يتم متابعة ذلك وملاحظة نتيجة الرش على النبات بعد 14 يوم تقريبا من إجراء المعاملة.

(1) ميعاد تطبيق المعاملة يوم الثلاثاء 14 / 12 / 2021

مساحة التجربة 17.5 فدان نظام الري المحوري (جهاز 7 و قطعة 5 و عمود 4)

معدل الرش محلول 2200 لتر ماء وتم إضافة

✓ مركب ريتينول زنك بمعدل 1.175 لتر للمحلول الكلي أي 0.5 سم / لتر ماء

✓ مركب ناتور أسيد 2.200 لتر للمحلول الكلي أي بمعدل 1 سم / لتر ماء

✓ مركب بيتانال مكس برو 11.375 لتر مبيد أي بمعدل 650 سم / فدان

(2) ميعاد المتابعة والفحص يوم الأربعاء 29 / 12 / 2021

المركبات المستخدمة :



ريتينول-زنك Retenol-Zn

• سماد محسن ورافع لقوة امتصاص المادة الفعالة وزيادة اختراق طبقات البشرة سواء للورقة أو لجسم الحشرة أو هيفات الفطر وانتشار المواد الفعالة على الأوراق بصورة منتظمة وزيادة جودة محلول الرش من حيث الاحتفاظ بمحلول الرش على سطح الورق والتوزيع المتجانس.

التركيب

مستخلص طبيعي من الصنوبر والأناناس ومجموعة من الزيوت الطبية والعطرية
زنك ٪٢

• ريتينول - زنك يعمل على تكسير الروابط الموجودة بين جزيئات الماء لتقليل قطر جزيئ الماء من ٥٥٠ ، ٦٥٠ ميكرون الي ١٢٥ ، ١١٠ ميكرون.

• مع ريتينول - زنك يراعي تقليل محلول الرش بمقدار ٢٠٪ مع الالتزام بجرعة المبيد الموصي بها من الشركة المنتجة له.

الجرعة

• ٥٠ سم / لتر من محلول الرش.



ناتور اسيد Naturacid

• مصحح ومثبت لدرجة حموضة (pH) محلول الرش.

التركيب

نيتروجين ٪٤ فوسفور ٪٢٩

• ناتور اسيد يعمل كمغذي حيث يحتوي على كمية ازوت و نسبة عالية من الفوسفور الذي يكرر النضج و يقلل الأثر الضار لزيادة نسبة النيتروجين.

• ناتور اسيد يحتوي على معيار لوني للتعرف على درجة حموضة محلول الرش دون الحاجة لإجراء اختبارات معملية أو حقلية.

مايلي صور تقرير الفحص بعد المعاملة بجوالى 14 يوم وتوضح الصور مساحة الجزء المعامل بالمبيد
مضاف معه ريتينول وناتور أسيد والجزء المعامل بالمبيد فقط



صوره بعد المعاملة بالمركب مضاف عليه ريتينول



صور قبل المعامل جزء موجود حشائش فقط



التفازة
٥٥١٤١٤
تجربة حشائش
مركب بيتانال مأكس
مضاف مادة
ريتينول نزال
+ ناقرة
10x4

بعد المعاملة مضاف ريتينول مع محلول الرش
ومركب بيتانال مأكس برو



١:١٨:٤٢ ٢٠٢١/١٢/٢٩ م
الظهير الصحراوي لمحافظة الجيزة
الجيزة

قبل المعاملة



2021/12/14 13:01

صورة يمين البيفوت مضاف ريتينول مع مبيد الحشائش



م ١:٢٢:٠٦ ٢٠٢١/١٢/٢

صور يسار البيفوت غير مضاف ريتينول مع مبيد الحشائش



م ١:٢٤:٣٢ ٢٠٢١/١٢/٢٩

صورة يمين البيفوت مضاف ريتينول مع مبيد الحشائش

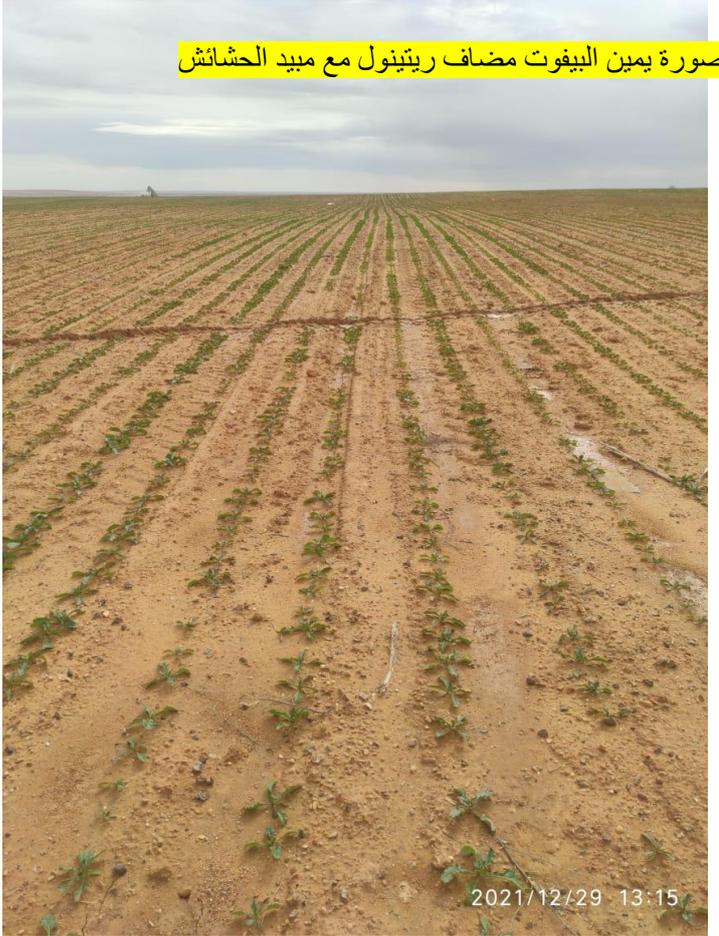


م ١:١٨:٥٠ ٢٠٢١/١٢/٢٩
الظهر الصحراوي لمحافظة الجيزة
الجيزة

صور يسار البيفوت غير مضاف ريتينول مع مبيد الحشائش



م ١:٢٤:٥٧ ٢٠٢١/١٢/٢٩



نلاحظ مما سبق التأثير الواضح من إضافة الريتينول والناطور أسيد في محلو الرش قبل المعاملة وبعد المعاملة في نفس المساحة المطبق عليها المعاملة

ولاحظ الفرق بين التأثير الواضح بين الجزء المطبق عليه المعاملة ونتيجة استخدام الريتينول حتي تم القضاء على أكثر من 90 % من الحشائش ولكن الجزء المستخدم المبيد فقط كان هناك تأثير للمبيد ولكن بصورة غير ملحوظة