



## تأثير بعض المغذيات على نمو ومحصول وجودة تيلة القطن المصري تحت ظروف الملوحة

[108]

أميرة صادق الحسينى درويش<sup>1</sup> - رمضان ثابت عبد ربه<sup>2</sup> - أشرف ماهر زكى<sup>2</sup> -

سعيد عبد التواب فرج حمودة<sup>1</sup>

1- معهد بحوث القطن - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر

2- قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

اللوزة، معامل البذرة، محصول القطن الزهر/النبات وصفات التيلة (الطول، الانتظام %، المتانة والنعمه). اثر الرش بالمغذيات (محفزات تحمل الملوحة) تأثيرا معنويا علي صفات النمو، المحصول ومكوناته وصفات التيلة تحت الدراسة حيث أعطى الرش بالبولى ايتلين جليكول افضل القيم لصفات النمو يليه الرش بهيومات البوتاسيوم، بينما اعطى الرش بهيومات البوتاسيوم افضل القيم لصفات المحصول ومكوناته وصفات التيلة يليه الرش بالطحالب ثم الرش بالبوتاسين وذلك بالمقارنه بالمقارنة. ادى التفاعل بين الرى بالماء المالح والرش بالمغذيات (محفزات تحمل الملوحة) الى تأثير معنوي فى صفات طول النبات، عدد الافرع الثمرية، عدد اللوز على النبات، متوسط وزن اللوزة، معامل البذرة، محصول القطن الزهر/النبات وصفات التيلة. اعطت النباتات التى تم معاملتها بالمغذيات تحت ظروف الرى بالماء المالح افضل القيم لصفات النمو، المحصول ومكوناته وصفات التيلة. لاضافة هيومات البوتاسيوم، الطحالب، بولى ايتلين جليكول والبوتاسين للنباتات تحت الظروف العاديه من الرى او الظروف الملوحة تأثير ايجابى على تحسين أداء نبات القطن حيث تزيد من النمو والمحصول وتحسين صفات التيلة وخاصة تحت ظروف الملوحة.

**الكلمات الدالة:** القطن، الماء المالح، هيومات البوتاسيوم، الطحالب، بولى ايتلين جليكول، بوتاسين، النمو، المحصول و جودة التيلة

### الموجز

اجريت تجربتان بالاصص بصوبة معهد بحوث القطن بمحطة البحوث الزراعية بالجيزة التابع لمركز البحوث الزراعية خلال موسمى 2015 و 2016 لدراسة استجابة القطن للرش ببعض المغذيات لتحسين اداء نباتات القطن تحت ظروف الرى بالماء المالح واثر ذلك على النمو، المحصول ومكوناته وصفات التيلة لصنف القطن جيزة 90. تم اجراء التجريه بإستخدام تصميم القطع المنشقة فى اربع مكررات حيث وضعت مستويات الملوحة (مقارنة، 2000، 4000، 6000 و 8000 جزء فى المليون) فى القطع الرئيسيه ووضعت المغذيات (هيومات بوتاسيوم بتركيز 5سم /لتر، الطحالب بتركيز 3 سم/ لتر، بولى ايتلين جليكول بتركيز 2% و البوتاسين بتركيز 4 سم/ لتر) بالاضافه الي المقارنة فى القطع المنشقه. ويمكن ايجاز اهم النتائج المتحصل عليها كما يلى: ادى الرى بالماء المالح الى نقص معنوي فى صفات طول النبات، عدد الافرع الثمرية/النبات، عدد اللوز/النبات، متوسط وزن