**المستخلص عربي :**

يهدف البحث إلى التعرف على التغيرات الحياتية لنبات عباد الشمس والسمسم عند معاملتها بمستويات مختلفة من الملوحة ( صفر ، 10،20،30،40،60،% ماء بحر ) وما يطرأ على هذه التغيرات الحياتية بعد رشها بتركيز 5 جزء في المليون من الكينتين ، إضافة إلى ما يمكن أن يعكسه البحث من جوانب تطبيقية

وقد ظهر الآتي :

1) أحدثت الزيادة في الملوحة انخفاضاً واضحاً في الوزن الطازج ، والوزن الجاف ، لكل من النباتين قيد البحث ، إلا أنه بعد معاملتهما بالكينتين ظهرت زيادة واضحة في قيم الوزن الطازج والوزن الجاف لهذين النباتين .

2) أدت زيادة الملوحة انخفاضاً في كميات أصباغ البناء الضوئي ( كلورفيل أ، ب، الكاروتينات ) وكذلك مساحة الأوراق لنباتي عبد الشمس والسمسم ، هذا وقد أدت المعاملة بالكينتين إلى زيادة واضحة في هذه الدلالات .

وضح من البحث الآتي :

1. انخفضت كمية الكربوهيدرات الكلية والبروتينات الكلية في كل من المجموع الخضري والجذري لنبات عباد الشمس والسمسم مع زيادة الملوحة ، بينما ازدادت كمية الكبروهيدرات والبروتينات الذاتية للنباتين مع زيادة الملوحة ، كما وقد أدت معاملة النباتين بالكينتين إلى زيادة واضحة في عينات الكربوهيدرات والبروتينات بالمقارنة بالنباتات المعاملة بالملوحة فقط .
2. أدت الزيادة في الملوحة إلى نقص واضح في كمية الدهون في كل المجموع الخضري والجذري للنبات قيد البحث ، إلا أنه بعد معاملتهما بالكينيتين ازدادت كمية الدهون ، ولكنها لمتصل إلى مستوى الدهون في النباتات غير العاملة بالملوحة ، أو النباتات المعاملة بالكينتين فقط .

**Abstract:**

The research aims to identify changes Life sunflower and sesame seeds when treated with different levels of salinity (zero, 10,20,30,40,60,% sea water) and any of these changes on life after the spray concentration of 5 ppm of Elkintin, In addition to what can be reflected in the research aspects of applied

The afternoon of the following:

1) the increase in salinity caused a clear reduction in fresh weight and dry weight of each of the vegetables extend under discussion, but after their treatment Balkintin showed a clear increase in the values ​​of fresh weight and dry weight of these vegetables.

2) The increase in salinity decrease in the amount of photosynthetic pigments (chlorophyll a, b, carotenoids), as well as leaf area to plant sesame and Abdul sun, this treatment has led to Balkintin a clear increase in these indications.

Explain to search the following:

1 - decreased the amount of total carbohydrates and proteins college in each of the shoots and roots of sunflower and sesame with increasing salinity, while the increased amount of Kabroheedarat and protein self-two plants using with increasing salinity, and has resulted in treatment of vegetables extend Balkintin to a clear increase in samples of carbohydrates and proteins compared with plants treated salt only.

2 - The increase in salinity to a clear lack in the amount of fat in both shoots and roots of the plant in question, but after their treatment Balkinatin increased amount of fat, but it's connected to the level of fat in the plants non-salt, or plants treated Balkintin only.