تأثير حمض السليسيليك وحمض الجاليك علي النمو والتغيرات الفسيولوجية لبادرات الفول البلدي .

٢ ـ الأحماض النووية وأيض النيتروجين .

شهيرة صالح رشدى ، كمال احمد التلوانى ، منى محمود عبدالله.

قسم النبات ، كلية العلوم ، جامعة عين شمس ، العباسية ، القاهرة ، مصر .

١ – نتج عن معاملة بذور وبادرات الفول البلدى بالتركيز المنخفض والتركيز المرتفع (1 ، 5 m M) من حمض السليسيليك وحمض الجاليك زيادة محتوى النترات ، النيترات ، الأمونيا ، الاميدات ، نقص فى البروتينات والنيتروجين الكلى ، تغيرات متابينه فى محتوى النيتروجين الكلى الذائب مقارنة بمحتواها فى الكنترول – وذلك خلال فترة التجربة .

٢ – تبين أن أعلى قيمة للأحماض الأمينية الحرة نتجت من معاملة بذور وبادرات الفول بالتركيز المنخفض (1 m M) من حمض الجاليك .

٣ – عند معاملة بذور وبادرات الفول بالتركيز المرتفع (5 m M) من حمض السليسيليك وحمض الجاليك نتج عنه نقص فى محتوى الأحماض النووية (RNA وDNA) أما التركيز المنخفض(1mM) ادى الى زيادة هذه الأحماض النووية خصوصا فى المرحلتين الأخرتين من التجربة ،كذلك تبين أن نشاط كل من RNase , DNase إزداد نتيجة المعاملة بتركيزى (1,5 m M) من حمض السليسيليك وحمض الجاليك مقارنة بالكنترول .

٤ – أدت المعاملة بحمض السليسيليك وحمض الجاليك بتركيزيهما إلى زيادة كبيرة في نشاط انزيم (NR)، أما نشاط إنزيم (NiR) فإنه نقص بصفة عامة نتيجة للتركيز المرتفع أو زاد زيادة كبيرة نتيجة للتركيز المنخفض لنفس المعاملة مقارنة بالكنترول .