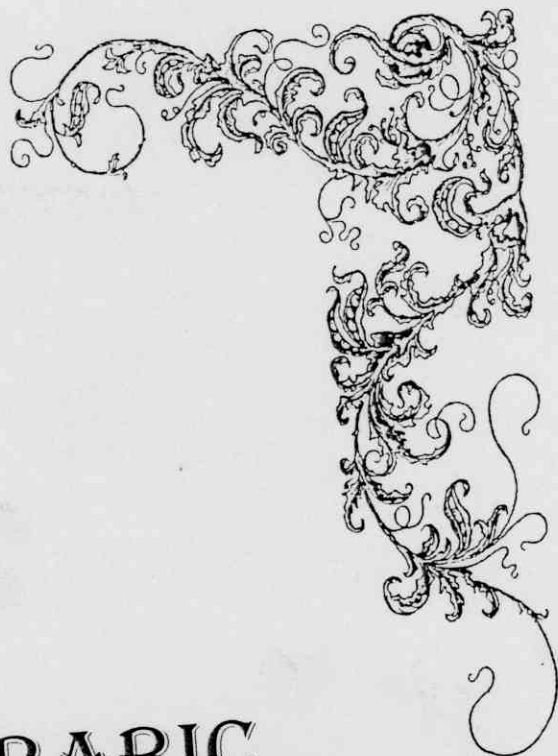
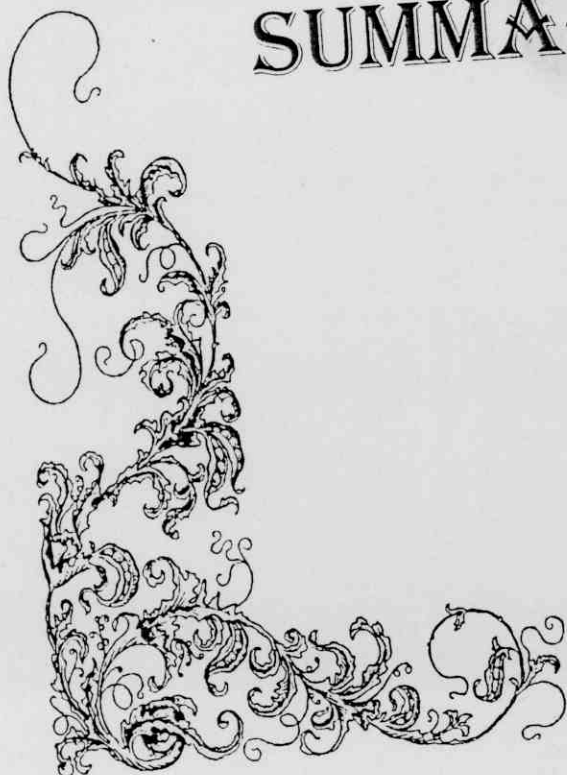




ARABIC
SUMMARY



الملخص العربى

دراسات فسيولوجية وتشريحية على إكثار بعض أصناف الزيتون

أجريت هذه الدراسة خلال الموسمين ٢٠٠٠-٢٠٠١ ، ٢٠٠١-٢٠٠٢ بمحطة بحوث شمال سيناء بالشيخ زويد التابعة لمركز بحوث الصحراء وذلك بغرض التعرف على مقدرة عقل الزيتون صنفى المنزانيللو ، بيكوال على التجذير . وعلى إمكانية إنتاج شتلات جيدة من الصنفين المذكورين عن طريق تشجيع عقلها على التجذير وذلك بإجراء بعض المعاملات على الأشجار أو على العقل .

وقد تم أيضاً دراسة التغيرات فى المحتوى الكيميائى لكل من الفينولات والانذولات فى عقل الزيتون صنفى منزانيللو ، بيكوال .

وكذلك تم أيضاً عمل فحوصات تشريحية لقواعد عقل الصنفين المذكورين للتعرف على بعض معوقات التجذير ونجاح العقل .

واستخدم فى هذه الدراسة عقل تحت طرفية طولها حوالى ١٢-١٥سم وتحتوى على ٤ أوراق وقد تم تجهيزها فى ٣ مواعيد وهى (فبراير - يونيو - أكتوبر) فى موسمين متتالين .

وقد أمكن تلخيص النتائج المتحصل عليها فيما يلى :

١- أوضحت الدراسة أن العقل المجهزة من صنف الزيتون منزانيللو تزداد فيها نسبة التجذير وعدد الجذور ومتوسط طول الجذر أكثر من العقل المجهزة من صنف الزيتون بيكوال وذلك بصفة عامة .

٢- تشير الدراسة إلى أن العقل المجهزة فى شهر يونيو أعطت أعلى نسبة مئوية للتجذير وأكبر عدد من الجذور وأعلى معدل طول للجذر يليها تلك العقل المأخوذة فى شهر أكتوبر بينما العقل المأخوذة فى شهر فبراير

أعطت أقل نسبة مئوية للتجذير وأقل عدد في الجذور وكذلك أقل معدل في طول الجذر وذلك في كلا الصنفين تحت الدراسة .

٣- أوضحت النتائج أن العقل المجهزة من أمهات الأشجار المظللة كانت أعلى في نسبة التجذير وعدد الجذور وكذلك طول الجذر خلال موسمي الدراسة في كلا الصنفين تحت الدراسة.

٤- كانت معاملة غمس قواعد العقل في أندول حمض البيوتريك بتركيز ٦٠٠٠ جزء في المليون أكثر المعاملات فاعلية في زيادة نسبة التجذير وعدد الجذور وكذلك طول الجذر في كلا الصنفين خلال موسمي الدراسة.

٥- بالنسبة لتأثير التفاعل بين المعاملات المختلفة أوضحت النتائج ما يلي:

أ - العقل المجهزة من أمهات الأشجار المظللة لصنف الزيتون منزائيلو في شهر يونيو والمعاملة بأندول حمض البيوتريك بتركيز ٤٠٠٠ جزء في المليون وكذلك العقل المأخوذة من أمهات الأشجار المظللة للصنف بيكوال في شهر يونيو والمعاملة بتركيز ٦٠٠٠ جزء في المليون أندول حمض البيوتريك كانت أفضل المعاملات للحصول على أعلى نسبة مئوية للتجذير.

ب- أخذ العقل من الأشجار المظللة في شهر يونيو والمعاملة بأندول حمض البيوتريك بتركيز ٦٠٠٠ جزء في المليون أعطى أعلى معدل لطول الجذر على العقلة وذلك في كلا الصنفين تحت الدراسة وخلال موسمي الدراسة.

٦- بصفة عامة أعلى نسبة بقاء للشتلات الحية وكذلك عدد وطول النموات الخضرية تم الحصول عليها من العقل المجهزة من أشجار صنف الزيتون منزائيلو مقارنة بصنف الزيتون بيكوال.

٧- أخذ العقل فى شهر يونيو أعطى أعلى معدل فى نسبة بقاء الشتلات الحية وفى عدد وطول النموات الخضرية بالمقارنة بالمواعيد الأخرى (أكتوبر - فبراير).

٨- العقل المأخوذة من أمهات الأشجار المظللة أعطت أعلى نسبة مئوية لبقاء الشتلات الحية وكذلك أعلى معدل وعدد وطول النموات الخضرية مقارنة بالعقل المأخوذة من أمهات الأشجار غير المظللة فى كلا الصنفين وخلال موسمى الدراسة.

٩- غمس قواعد العقل فى أندول حمض البيوتريك بتركيز ٦٠٠٠ جزء فى المليون أعطى أعلى معدل لحيوية الشتلات المكونه للجذور وكذلك عدد وطول النموات الخضرية فى الشتله لكلا الصنفين وخلال موسمى الدراسة.

١٠- أوضحت الدراسة بصفة عامة أن مساحة الورقة وطول وعرض الورقة كانت أكبر فى شهر يونيو مقارنة بالعقل المأخوذة فى شهرى أكتوبر وفبراير فى كلا الصنفين خلال موسمى الدراسة.

١١- على الجانب الآخر فإن العقل المأخوذة من أمهات الأشجار المظللة تزداد فيها مساحة الورقة وكذلك طول وعرض الورقة عن العقل المجهزة من أمهات الأشجار غير المظللة.

١٢- علاوة على ذلك فإن غمس قواعد العقل فى إندول حمض البيوتريك بتركيز ٦٠٠٠ جزء فى المليون كان أفضل المعاملات التى تم الحصول عليها لزيادة مساحة الورقة وكذلك طول وعرض الورقة مقارنة بالتركيزات المختلفة.

١٣- أوضحت النتائج أن العقل المجهزة من الصنف بيكوال احتوت على مستوى أعلى من الفينولات الكلية مقارنة بالصنف منزانيلاو.

١٤- كان محتوى العقل من الفينولات الكلية أعلى في شهر فبراير وأقل في شهر يونيو.

١٥- العقل المأخوذة من أمهات الأشجار المظللة أعطت أقل نسبة من الفينولات الكلية مقارنة بالعقل المأخوذة من الأشجار غير المظللة.

١٦- أوضحت النتائج أن العقل المأخوذة من صنف الزيتون منزائيلو أعطت أعلى نسبة من الاندولات الكلية مقارنة بالعقل المجهزة من صنف الزيتون بيكوال.

١٧- يزداد محتوى العقل من الاندولات الكلية في شهر يونيو مقارنة بالعقل المجهزة في شهر فبراير وأكتوبر.

١٨- وجد أن العقل المجهزة من أمهات الأشجار المظللة لكلا الصنفين كانت تحتوي على نسبة أكبر من الاندولات الكلية عن الأشجار غير المظللة.

١٩- دلت الفحوصات التشريحية أن الخلايا الاسكلرانثيمية كانت في شكل حلقة غير كاملة (مفككة) في صنف الزيتون منزائيلو - بيكوال وكان تفككها أكبر في صنف الزيتون منزائيلو مما قد يفسر سبب زيادة نسبة التجذير في هذا الصنف عن صنف الزيتون بيكوال.

كما أنه أوضحت الدراسة أن الجذور العرضية تتكون في كلا الصنفين من نسيج الكامبيوم أو النخاع وأن معاملة العقل بأندول حمض البيوتريك بتركيز ٤٠٠٠ جزء في المليون في الصنف منزائيلو ، ٦٠٠٠ جزء في المليون في الصنف بيكوال أدى إلى زيادة نشاط وحيوية نسيج الكامبيوم وبالتالي زيادة عدد الجذور المتكونة على العقل.

كما أن أثناء فترة التجذير تتفكك الحلقة الاسكلرانثيمية في كلا صنف الزيتون منزائيلو - بيكوال ولكن تكون سرعة تفكك الخلايا في صنف الزيتون منزائيلو أعلى عن الصنف بيكوال.