الباب الرابع

النتائج Results

تم التوصل إلى النتائج التالية :-

4-1 تجارب إنبات البذور :-

4-1-1 تجارب إنبات البذور بالمشتل :-

وجد أعلى نسبة إنبات عند زراعة البذور بحوض غطي بلوح زجاجي حيث بلغت 40% بتربة طمي صافي وبنسبة 15% عند زراعة البذور بأكياس بلاستيك في خليط طمي ورمل (1:2) وأدناها 10% عند زراعة البذور بحوض أرضي في تربة طمييية (شكل 1) .

4-1-2 تجارب إنبات البذور في المعمل :-

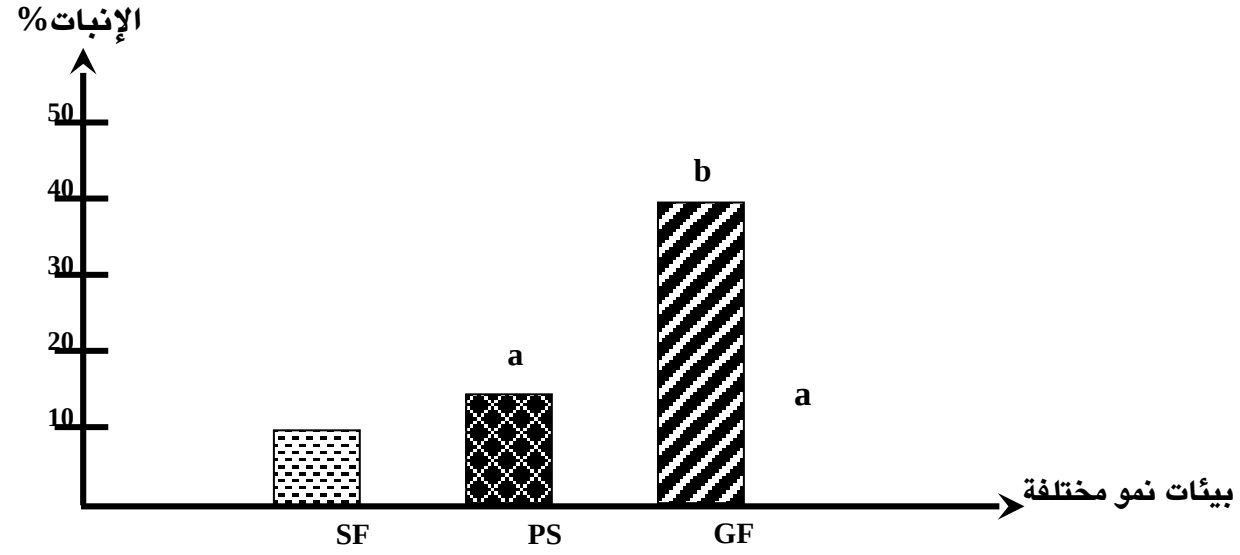
مقارنة نسبة إنبات معاملات تليين البذرة المختلفة (شكل : 2) أعطى الغمر في ماء الصنبور لساعة أعلى نسبة إنبات (65%) يليه الشاهد (50%) ثم الغمر في ماء درجة حرارته 100°م (41%) وغمر في حمض كبريتيك (90%) لمدة ثلاث دقائق (37.3%) ولم تكن الفروقات معنوية ، عدا المعاملة بإبر معدنية ساخنة حيث انخفض الإنبات إلى (12.8%) حيث كان الفرق معنوياً مقارنة بباقي المعاملات (شكل 2) .

4-2 تجارب زراعة العقل الساقية :-

4-2-1 زراعة عقل ساقية في بيئات نمو مختلفة بالمشتل :-

تجربة زراعة عقل ساقية في بيئات رمل ، نشارة خشب ، خليط الاثنين (1:1 بالحجم) لم تكن هنالك فروقات معنوية في كل من عدد النباتات المجذرة وأطوال وأعداد الجذور والأوراق وحيث لم تظهر أي نتائج في أغسطس 2000 .

أما تجربة سبتمبر 2000 صادفت نجاحاً ضئيلاً إذ لم تزد نسبة نجاح العقل المجذرة بنموات خضرية حديثة عن 3.6% (جدول 1) .

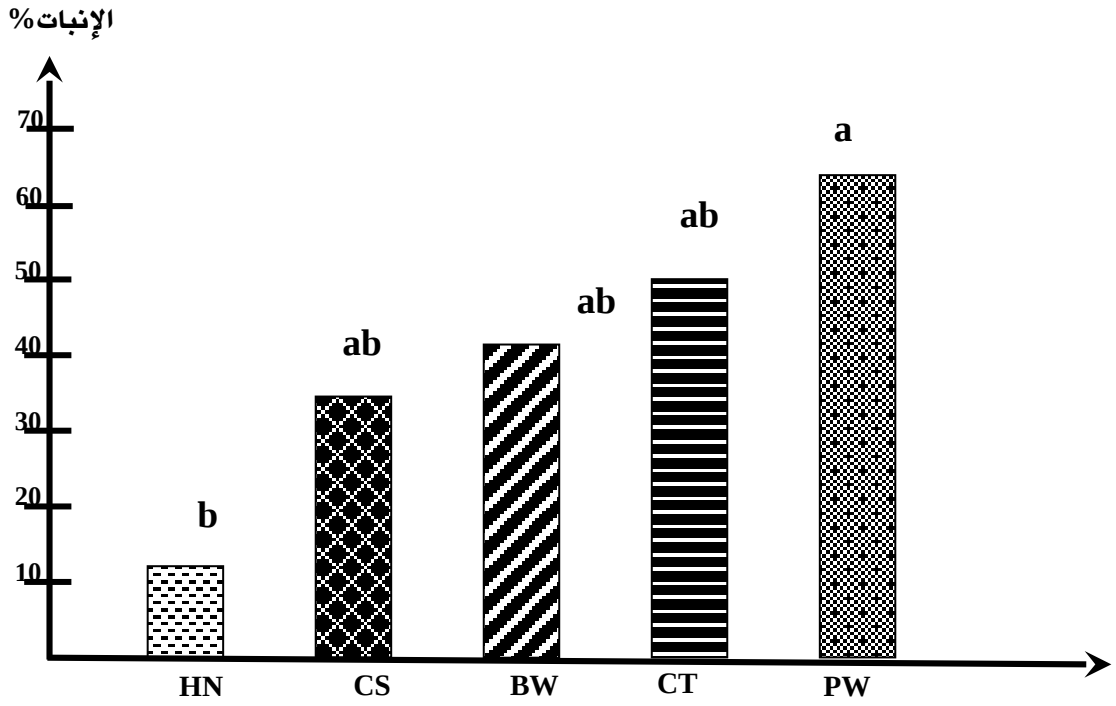


SF بيئة طمي صافي في حوض أرضي وري يدوي

PS بيئة خليط طمي رمل 1:2 بأكياس بلاستيك ري عادي معرض

GF بيئة طمي صافي بحوض غطى بلوح زجاجي

شكل 1 : تأثير بيئات نمو مختلفة على إنبات بذور كاريسا في المشتل



معاملات تلبين قشرة البذور

HN إبر معدنية ساخنة

CS حامض كبريتيك مركز 90%

BW ماء يغلي

CT الشاهد

PW ماء صنبور

شكل 2 : تأثير معاملات تلبين البذرة على نسبة بذور كاريسا بالمعمل

جدول 1 : تأثير أوساط النمو على التجذير والنمو الخضري لعقل ساقية النبات كاريسا بالمشتل – سبتمبر 2000

المعاملة	عدد النبات المجذرة	عدد الجذور	طول الجذور cm	عدد الأوراق
بيئة النمو	5.7 a	14.737 a	12.825 a	7.533 a
رمل	2.8 a	9.285 a	11.900 a	4.533 a
نشارة خشب	2.4 a	12.285 a	10.650 a	4.533 a

عندما استخدم الهرمون على العقل الساقية في بيئات رمل ، نشارة خشب ، خليط الاثنين (1:1 بالحجم) كالسابق ، وفي شهر يوليو لم يغير شيئاً إذ فشل تجذير العقل المزروعة في المشتل في يوليو 2000 . كانت النسبة 3.6% مثل التجربة السابقة في حين لم تكن هنالك فروقات معنوية في كل من عدد النباتات المجذرة ،

أطوال وأعداد الجذور وعدد الأوراق عند زراعتها في شهر أغسطس 2000 أي لم تكن هنالك إضافة للهرمون (جدول 2) .

4-3 زراعة عقل طرفية في بيئة بقايا أوراق متحللة :-

4-3-1 زراعة عقل طرفية في أوقات مختلفة في المشتل :-

لم تنبت العقل عند زراعتها في بيئة بقايا نباتات متحللة في المشتل في شهور مختلفة (مايو إلى يناير) مع الري بالرش اليدوي (جدول 3) ما عدا شهري سبتمبر ونوفمبر حيث كانت نسبة ضئيلة للإنبات فقط بنسبة 14% و 12% على التوالي ، اللذان هطلت خلالهما بعض الأمطار .

4-3-2 زراعة عقل طرفية في أوقات مختلفة في أوراق داخل صوبة بري رذاذ :

وعند زراعة العقل في نفس البيئة وري رذاذي متقطع داخل الصوبة نجحت العقل في تكوين نموات جذرية وخضرية ، ولم يكن هنالك أي فروقات معنوية بين الشهور المختلفة (جدول 4) ، ولكن تلاحظ أن النسبة كانت منخفضة لتلك المزروعة في شهر نوفمبر .

جدول 2 : تأثير أوساط النمو على النمو الخضري والتجذير لعقل ساقية معاملة

بهرمون NAA لنبات كاريسا بالمشتل أغسطس 2000

المعاملة	عدد النبات المجذرة	عدد الجذور	طول الجذور cm	عدد الأوراق
رمل	0.59 a	14.287 a	10.038 a	5.750 a
نشارة خشب	0.20 a	8.925 a	9.113 a	2.750 a
خليط (1:1)	0.26 a	11.925 a	7.863 a	2.750 a

جدول 3 : تأثير الري اليدوي على النمو الخضري والتجذير على عقل طرفية مزروعة في أوقات مختلفة بالمشتل

الشهر	درجة الحرارة C°	نسبة التجذير%

مايو	42	0.0
يونيو	43	0.0
سبتمبر	42	14.0
نوفمبر	36	12.0
ديسمبر	35	0.0
يناير	33	0.0

جدول 4 : تأثير استخدام الري الرذاذي المتقطع في أوقات مختلفة على نمو وتجذير عقل طرفية داخل الصوبة

الشهر	درجة الحرارة C°	نسبة التجذير%
مايو	33	39
يونيو	35	45
سبتمبر	34	43
نوفمبر	28	16
ديسمبر	27	38.7
يناير	25	38