

دراسة تأثير بعض الأوساط والمعاملات في إنبات ونمو السويد الفلسطيني *Rhamnus palaestina* Boiss واللوز الوزالي *Amygdalus spartioides* Spach.

Effect of some medias and treatments on germination and growth of *Rhamnus palaestina* Boiss and *Amygdalus spartioides* Spach.

إعداد: زهراء الأمير
إشراف: د. محمد قريصة

المخلص

نفذ البحث في مشتل كلية الزراعة بدمشق خلال عامي 2018 و 2019 بالنسبة لبذور اللوز الوزالي والأعوام 2018-2019 و 2020 بالنسبة لبذور السويد الفلسطيني بهدف دراسة تأثير مكونات الخلطة الترابية (تربة، رمل، سماد بلدي مخمر) ومدة التنضيد (0، 4، 6 أسابيع) وتركيز هرمون الجبرلين (0، 750، 1500 ppm) في إنبات بذور اللوز الوزالي والسويد الفلسطيني ونمو بادراتهما. لم تثبت بذور السويد الفلسطيني. حققت معاملة بذور اللوز الوزالي بالجبرلين بتركيز 750 ppm مع التنضيد 4 أسابيع في خلطة التربة مع الرمل مع السماد أعلى نسبة إنبات (73.33%). تلتها المعاملة المزروعة في خلطة التربة مع السماد من المعاملة نفسها (68.33%).

القسم النظري

يتبع اللوز الوزالي *Amygdalus spartioides* Spach تحت الفصيلة الخوخية *Prunoidea* من الفصيلة الوردية *Rosaceae* (Post, 1896)، وهو شجيرة متعددة السوق، أفرعها منتصب، ينتشر من جنوب تركيا حتى إيران، يصادف في سورية (Mouterde, 1970)، وفي سلسلة لبنان الشرقية، يتحمل درجات مختلفة من الجفاف (نحال, 2012). بلغت نسبة إنبات بذور اللوز الوزالي من منطقة رحلة 24.75% (شليبي وزملاؤه, 1997). يتبع السويد الفلسطيني *Rhamnus palaestina* Boiss الفصيلة النبقية *Rhamnaceae*، وهو شجيرة ثنائية المسكن ارتفاعها 1-2م، أغصانها مشوكة، يعيش في المناطق الداخلية الجافة وشديدة الجفاف وداخل الغابات السنديانية والصنوبرية (نحال, 2012).

النتائج والمناقشة



- لا تتأثر بذور السويد الفلسطيني بهرمون الجبرلين بتركيزي 750 و 1500 ppm وبالتنضيد مدة 4 و 6 أسابيع، وكذلك بتركيب الخلطة الزراعية. يؤثر تركيب الخلطة الزراعية في مؤشر متوسط نسبة الإنبات لبذور اللوز الوزالي معنوياً وذلك تبعاً لخصائص كل خلطة ولاسيما الفيزيائية كما يؤثر في مؤشر متوسط طول النبات عند اللوز الوزالي بشكل معنوي وذلك نتيجة تباين الخصائص الكيميائية والفيزيائية للخلطات وبالتالي تباين النمو الطولي للنبات والمرتبب بتلك الخصائص (أكثر الخلطات خصوبة وملاءمة هي خلطة تربة + رمل + سماد بلدي مخمر بنسبة 1:1:1). يتأثر كل من مؤشري متوسط طول الجذور وعددها عند نباتات اللوز الوزالي معنوياً بتركيب الخلطة الزراعية الذي يعكس خصائصها الفيزيائية والكيميائية ودرجة خصوبتها عموماً (أفضل نمو للمجموع الجذري بالمتوسط كان في الخلطة المكونة من تربة + رمل + سماد بلدي مخمر، وكذلك أكبر متوسط عدد من الجذور)، كما يتأثر إيجابياً بمؤشر متوسط الوزن الرطب الكلي لنباتات اللوز الوزالي بشكل معنوي بتركيب الخلطة وذلك نتيجة تأثير كل من متوسط طول النبات ومتوسط طول الجذور وعددها. أفضل متوسط نسبة إنبات لبذور اللوز الوزالي حققتها البذور المعاملة بالجبرلين (750 ppm) والمنضدة مدة 4 أسابيع والمزروعة في كل من خلطة تربة + رمل + سماد بنسبة 1:1:1 (73.33%) وخلطة تربة + سماد بنسبة 1:2 (68.33%)، وهاتان الخلطتان كانتا الأفضل بالنسبة لمؤشر متوسط عدد الجذور على النبات (6.333، 5.667 جذر على التوالي)، كما تعد معاملة البذور بالجبرلين بتركيز 750 ppm وتنضيدها مدة 4 أسابيع ثم زراعتها في خلطة تربة + رمل + سماد هي الأفضل لتحقيق أعلى متوسط نمو طولي ونمو جذري ووزن رطب للنباتات (65.67 سم، 47.67 سم، 6.967 غ على التوالي).

المراجع

1. Mouterde, P. 1966, 1970, 1983. Nouvelle flore de liban et de la Syria. Tomes 1,2,3, dittoad et Mechreque, Beyrouth. Liban.
2. Post, G, E – 1896 (Flora of Syria, Palastine and Sinai – Vol2, second edition – American University Of Beirut, Beirut, Libanon).

1- شليبي، محمد نبيل، الرئيس، رفيق، غزال، عبد الله، 1997، تحريات أولية بيئية وجغرافية نباتية حول الأصول البرية لجنس اللوز *Prunus Amygdalus* في سورية، المعهد الدولي للمصادر الوراثية النباتية I.P.G.R.

2- نحال، إبراهيم، 2012، موسوعة الثروة الحراجية في سورية، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة FAO.