

تأثير كمية الأمطار وموعد الزراعة في نمو بادرات القطف وبقائها وتأسيسها
خالد عبد العزيز العقيل ، عبد الله عبد العزيز الدوس وعبد العزيز محمد السعيد
جامعة الملك سعود- كلية الزراعة- قسم الإنتاج النباتي- الرياض

الملخص

يعتمد نجاح استزراع نباتات المراعي المتدهورة على عدد من العوامل البيئية المؤثرة في إنبات البذور وانبثاق البادرات ونموها وبقائها وتأسيسها. ولأهمية الأطوار الأولى في حياة النبات، فقد أجريت دراسة للتعرف على تأثير معدلات مختلفة من الأمطار (١٢٠، ٢٤٠، ٣٦٠ مم موزعة على مدى ستة أشهر) في نمو بادرات نبات القطف وبقائها وتأسيسها عند زراعتها في ثلاثة مواعيد مختلفة (نوفمبر، يناير، مارس). زرعت عشرون بذرة في براميل معدنية قطر واحد ٧٥ سم وارتفاعها ١٢٠ سم ثم حفت إلى ثلاث بادرات بعد شهر من الزراعة. أظهرت النتائج زيادة في النمو الخضري بزيادة معدل الأمطار مما انعكس إيجاباً على نسبة البقاء والتأسيس بعد انقطاع الأمطار. كما تشير النتائج أيضاً إلى تفوق الزراعة في الموعد على المبكر على الموعدين الآخرين في كل من صفات النمو وبقاء البادرات وتأسيسها.

**Effect of Amount of Rainfall and Seeding Time on Growth,
Survival and Establishment of *Atriplex halimus* Seedlings**
K.A. Al-Ageel, A.A. Al-Doss and A.M. Assaeed
King Saud Univ., College of Agric., Dept of Plant Production, Riyadh

Abstract

Success of rangeland revegetation depends largely on germination, seedling establishment and survival of plant species. Knowledge of ecological requirements of seedling establishment is vital for revegetation programs. A study was conducted to evaluate the effect of amount of rainfall (120, 240 and 360mm applied over 6 months) and seeding time (November, January and March) on seedling growth, survival and establishment of *Atriplex halimus*. Twenty seeds were sown in barrels (75 cm diameter and 120 cm deep and were thinned to 3 seedlings one month after sowing. Results indicated that seedling growth has increased with increase in amount of rainfall. Consequently, survival and establishment were improved when irrigation ceased. Early sown seedlings had better growth characteristics and thus had greater opportunity for survival and establishment.