

## المخلص

نُفذت تجربة حقلية في منطقة الغزل في محافظة الحسكة خلال الموسم الزراعي 2018-2019، بهدف دراسة تأثير معدلات التسميد المعدني والمخصبات العضوية (حمض الدبال) في غلة ونوعية ثلاثة طرز بيئية مختلفة من حبة البركة (سوري، إيراني، عراقي)، وتحديد المعدل السمادي الأمثل لزراعة حبة البركة وتحديد الطرز الأكثر استجابة مع المحافظة على الكفاءة الإنتاجية تحت ظروف المنطقة البيئية المستهدفة، حيث تم تطبيق تسع معاملات سمادية. صُممت التجربة وفق القطاعات الكاملة العشوائية العاملية (RCBD)، بترتيب القطع المنشفة، بواقع ثلاثة مكررات. بينت نتائج التحليل الإحصائي تأثيراً معنوياً ( $P \leq 0.05$ ) للتسميد الخليط في كافة الصفات المدروسة. أعطت معاملة التسميد (4.5 لتر. هكتار<sup>-1</sup> حمض الدبال) + (180 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + 200 N كغ. هكتار<sup>-1</sup>)، أفضل القيم معنوياً لصفات كل من ارتفاع النبات، عدد الأفرع الرئيسية في النبات، عدد العلب الثمرية في النبات، عدد البذور في العلبة، وزن البذور في النبات، الغلة البذرية، الغلة الحيوية، دليل الحصاد (%، ومتوسط غلة الزيت (62.116 سم، 3.368 فرغ. نبات<sup>-1</sup>، 26.342 علبة. نبات<sup>-1</sup>، 90.509 بذرة. علبة<sup>-1</sup>، 10.238 غ. نبات<sup>-1</sup>، 150.70 غ. م<sup>-2</sup>، 229.79 غ. م<sup>-2</sup>، 65.07%، 0.150 مل. نبات<sup>-1</sup> على التوالي). ولوحظ أنّ الطراز الإيراني تفوق على الطرازين السوري والعراقي، في حين تباينت النتائج بالنسبة للصفات النوعية، إذ تفوق الطراز السوري في صفة النسبة المئوية للزيت العطري، حيث كان متوسط النسبة المئوية للزيت الأعلى معنوياً لدى الطراز السوري (3230.%)، في حين كان الأدنى معنوياً لدى الطراز العراقي (1.1348%)، أما بالنسبة لنوعية الزيت العطري، فقد ازدادت كمية مركب الثيموكينون في الزيت عند كافة المعاملات السمادية المطبقة مع تميزه عند التسميد بالمعاملتين (4.5 لتر. هكتار<sup>-1</sup> حمض الدبال) + (180 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + 200 N كغ. هكتار<sup>-1</sup>)، معاملة التسميد (3 لتر. هكتار<sup>-1</sup> حمض الدبال) + (140 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + 160 N كغ. هكتار<sup>-1</sup>). يُوصى من هذه الدراسة بزراعة الطراز الإيراني في المنطقة البيئية المستهدفة في الدراسة، وإضافة (4.5 لتر. هكتار<sup>-1</sup> حمض الدبال) + (180 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + 200 N كغ. هكتار<sup>-1</sup>).

**الكلمات المفتاحية:** حبة البركة، التسميد المعدني، المخصبات العضوية، الطرز البيئية، الصفات الكمية والنوعية.