

THE LIBYAN JOURNAL OF

AGRICULTURE

Editor in Chief

Dr. S. M. NUESRY

Editors

Dr. G. ABDELGAWAD

Dr. A. B. MAGDUB

Dr. G. SHETAIWI

When citing from this Journal, use the following abbreviation:
Libyan J. Agr.

Published annually by the college of Agriculture,
University of Al-Fateh, Tripoli, Socialist People's Libyan Arab Jamahiriya (S.P.L.A.J.)

Contents

Agricultural Economics:

- Estimating Milk Production Function Per Cow at Alhira Agricultural Project:
A.E. Megri 7
- Estimating Import Function in Libya:
A.M. Hweta, and A.E. Megri 11
- Estimating the Short-run and Long-run Consumption Function
Using the Absolute Income Hypothesis (A.I.H.):
A.E. Megri, A. Rahuma, and A. Hweta..... 17
- اقتصاديات الخضار تحت الأغذية في الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى:
علي رحومه وقريرة اشتيوي 21

Animal Science:

- تأثير نظام الحلب الثلاثي على إنتاجية الأبقار الحلوب:
عبد النعم عبد الرزاق الأمير، عبد الحفيظ إبراهيم الكاتب، صبري التهامي قريع ... 37
- Environmental Factors Affecting Weaning Weight of Libyan Barbary
Lambs Under Range Conditions:
A. M. Ihtash, and A. F. Magid 45
- Thyroid Hormones in Blood and Milk of Dairy Cows:
M.A. Akasha, and R.R. Anderson..... 57
- أثر تعدد مرات التغذية بالعلف المركز وأصل السلالة ونظام التجفيف على معدل الأداء
الإنتاجي والتناسلي لأبقار الفريزيان المستوردة تحت الظروف البيئية بالجماهيرية:
أحمد المجدوب القماطي وأبو القاسم محمد أبو عائشة 63
- نشاط المبايض في الماعز خلال فترة ما بعد الولادة:
أحمد رحال، إبراهيم عزاقة، محمد مدني وعياد مجيد 77

الاستجابة المناعية في السلالات المحلية والمستوردة للتحصين ضد مرض النيوكاسل
تحت درجات حرارة عالية:

- عبد اللطيف كرموس، علي كانون، أحمد نائل ومسعودة العلمي 85
تحفيز الشياخ في الماعز الليبي باستخدام هرمون البروجسترون
وهرمون مصل الفرس الحامل:
أحمد رحال، إبراهيم عزاقة، محمد مدني، عياد مجيد ومحمد المصري 99

Crop Science

Control of Bermuda Grass with Graminicides in Libya:

- A. M. Ghanuni, and A. O. Nabuli 111
تقييم بعض المبيدات الكيماوية لمكافحة الحشائش في حقول البطاطا في ليبيا
أحمد مراد القنوني، مصطفى عمران العلوص، عبد الرزاق عمر النابولي،
غيسى إبراهيم المبروك، عادل رمضان زيتون 119
اختلافات في كفاءة استعمال التروجين بين سلالات وأصناف من القمح:
عبد الحميد الزليطني وخيس الزروق 141
تأثير الإجهاد المائي ومعدلات التسميد التروجيني على كفاءة امتصاص التروجين
واستخدام الماء وإنتاج محصول القمح:
صالح العوامي، خميس الزروق، مفتاح امسلم، المبروك الشتيوي ومحمد المقرى 161
Radiosensitivity of California Mariout Barley Seeds and Determination
of the Optimal Doses for Mutation Breeding:
Esam I. Sharfeddin 189

Horticulture

- Influence of Single and Double Sprays of Some Growth Regulators on Bud
Bursts of "Starkrimson" Apple Trees Grown in Al-Marj, Eastern Libya:
G. S. Abusrewil, and S. A. Al-Dorsy 197

Plant Protection

- Biotypes of *Agrobacterium tumefaciens* in the Coastal Region of Libya:
N. A. Elamri, M. M. Baraka, S. M. Nuesry, and A. A. Azzouz 207
Bacterial Wilt of Bananas in Libya: Isolation and Characterization
of the Pathogen:
F. S. Adam, and S. M. Nuesry 215

Sterilization of a Libyan Strain of the Mediterranean Fruit Fly (<i>ceratitis capitata</i> Wied.) by Gamma Radiation. II. Effect on Sexual Competitiveness of Males: B. Matouh, M. Alsharif, and N. Merseat.....	221
Pathogenicity of natural Preparations of the Entomopathogenic Fungus: <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) Vuill. on the Imported Cabbage Worm: <i>Pieris rapae</i> L. (Lepidoptera: Pieridae): I. M. Nashnosh, A. A. Azzouz, M. M. Baraka, and M. M. Maayuf.....	229
<i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) Vuill. Pathogenicity to Grasshoppers (Orthoptera: Acrididae), and Lethal Time as Related to the Form and Concentration Used: A. Azzouz, M. Barka and F. El-Bakoush	237
Effect of Storage Time on the Mycoflora of Maize Grains at Ambient Conditions: M. Baraka, M. Elbuzedi, O. Elhenshir, and M. Al-Sharef.....	243
Range and Forestry:	
Influence of Shading Intensity on Herbaceous Vegetation Production Under Trees of <i>Eucalyptus camaldulensis</i> , Dehn: A. H. M. Ali, A. Ben-Mansoura, N. B. H. Al-Mariamy, and S. M. Al-Sowkny	251
المكونات الغذائية الأساسية لبعض النباتات الرعوية في مراعي بئر الغنم بالمنطقة الغربية من الجماهيرية:	
عثمان م. الشاوش، عبد الله ط. أبو زخم وعامر بن منصوره	261
Effect of Vesicular-arbuscular Mycorrhizal Fungi on Growth of Olive Seedlings (<i>Olea europea</i> L.) Under Different Nutrient Levels: A. M. Al-Raddad	272