

ملحق رقم () : قيم متوسطات المربعات التي توضح أثر الموقع ، طريقة الزراعة ، معدل البذر والتفاعل بينها على بعض معايير النمو الخضري لنبات البغيل المرزوع موسم 2011م

| Source of Variation | df | Plant height (-cm) | | | | | Number of leaves plant | | | | | Number of branches plant | | | | |
|-----------------------------|----|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | 91.09 2wk | 116.70 4 wk | 95.48 6 wk | 103.79 8 wk | 64.47 10 wk | 148.94 2 wk | 214.14 4 wk | 227.88 6 wk | 124.00 8 wk | 52.07 10 wk | 0.0012 2 wk | 12.11 4 wk | 19.07 6 wk | 8.48 8 wk | 50.00 10 wk |
| Replication | 3 | 0.925 ^{ns} | 2.10 ^{ns} | 4.93 ^{ns} | 5.26 ^{ns} | 3.58 ^{ns} | 3.20 ^{ns} | 2.35 ^{ns} | 4.06 ^{ns} | 3.60 ^{ns} | 1.64 ^{ns} | 0.0001 ^{ns} | 0.13 ^{ns} | 0.23 ^{ns} | 0.19 ^{ns} | 1.56 ^{ns} |
| Location (L) | 1 | 1.72 ^{ns} | 4.14 ^{ns} | 6.68 ^{ns} | 8.32 ^{ns} | 1.56 ^{ns} | 6.13 ^{ns} | 3.00 ^{ns} | 6.44 ^{ns} | 5.41 ^{ns} | 5.29 ^{ns} | 0.0001 ^{ns} | 0.15 ^{ns} | 1.32 [*] | 0.52 [*] | 1.24 ^{ns} |
| Method of sowing (M) | 3 | 0.06 ^{ns} | 1.59 ^{ns} | 1.72 ^{ns} | 2.00 ^{ns} | 0.27 ^{ns} | 4.65 ^{ns} | 12.88 [*] | 3.61 ^{ns} | 6.34 ^{ns} | 6.21 ^{**} | 0.0001 ^{ns} | 0.15 ^{ns} | 1.32 [*] | 0.52 [*] | 1.24 ^{ns} |
| Seed rate (S) | 1 | 3.29 ^{ns} | 0.01 ^{ns} | 0.001 ^{ns} | 0.11 ^{ns} | 0.01 ^{ns} | 12.08 ^{ns} | 0.89 ^{ns} | 15.00 ^{ns} | 14.45 ^{ns} | 18.81 ^{**} | 0.0001 ^{ns} | 0.03 ^{ns} | 0.86 ^{ns} | 0.15 ^{ns} | 20.06 [*] |
| LXM (inerach) ^{ns} | 3 | 1.29 ^{ns} | 1.21 ^{ns} | 1.36 ^{ns} | 1.57 ^{ns} | N.A | 2.84 ^{ns} | 0.80 ^{ns} | 4.63 ^{ns} | 5.39 ^{ns} | N.A | 0.0001 ^{ns} | 0.07 ^{ns} | 0.28 ^{ns} | 0.18 ^{ns} | N.A |
| LXS (ink ration) | 1 | 1.19 ^{ns} | 0.79 ^{ns} | 0.50 ^{ns} | 0.78 ^{ns} | N.A | 2.84 ^{ns} | 0.80 ^{ns} | 4.63 ^{ns} | 5.39 ^{ns} | N.A | 0.0001 ^{ns} | 0.09 ^{ns} | 0.00 ^{ns} | 0.50 ^{ns} | N.A |
| MXS (ink ration) | 3 | 2.66 ^{ns} | 1.18 ^{ns} | 0.78 ^{ns} | 1.06 ^{ns} | 1.00 ^{ns} | 0.19 ^{ns} | 1.45 ^{ns} | 5.97 ^{ns} | 5.81 ^{ns} | 8.41 ^{**} | 0.0001 ^{ns} | 0.11 ^{ns} | 0.10 ^{ns} | 0.18 ^{ns} | 9.00 ^{ns} |
| LXMXS (ink ration) | 3 | 2.17 ^{ns} | 0.15 ^{ns} | N.A | N.A | N.A | 2.42 ^{ns} | 5.84 ^{ns} | N.A | N.A | N.A | 0.0001 ^{ns} | 0.26 ^{ns} | 0.00 ^{ns} | 0.00 ^{ns} | N.A |
| Error (E) | 45 | 1.43 | 2.59 | 2.38 | 2.50 | 10.13 | 2.02 | 3.85 | 5.61 | 5.95 | 0.44 | 0.0001 | 0.27 | 0.45 | 0.16 | 2.56 |
| C.V (%) | | 103.09 | 100.58 | 85.23 | 81.92 | 146.00 | 93.50 | 86.44 | 98.28 | 78.18 | 33.50 | 0.00 | 45.98 | 54.99 | 33.61 | 80.00 |

Ns, *, **: Not significant and significant at 0.05 and 0.01 and of probability, respectively.

N.A: data was not available.

Appendix (2): mean square values showed the effect of location, methods of showing, seed rate and their ink rations on some vegetatrine graizioy characters of blopharis linar was obtained during 2010 season:

| Source of Variation | df | Plant height (-cm) | | | | | Number of leaves plant | | | | | Number of branches plant | | | | |
|--------------------------------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 209.5 2wk | 699.62 4wk | 1131.00 6wk | 1198.628 8wk | 1206.18 10wk | 43.84 2wk | 660.73 4wk | 3900.66 6wk | 11999.18 8wk | 27408.22 10wk | 1.937 2wk | 119.437 4wk | 647.000 6wk | 356.86 8wk | 603.750 10wk |
| Replication | 3 | 0.66 _{ns} | 3.76 _{ns} | 4.03 _{ns} | 4.38 _{ns} | 4.22 _{ns} | 0.39 _{ns} | 5.62 _{ns} | 10.82 _{ns} | 11.28 _{ns} | 22.69 _{ns} | 0.0210 _{ns} | 0.0216 _{ns} | 2.9170 _{ns} | 0.2660 _{ns} | 4.6250 _{ns} |
| Location (L) | 1 | 1.27 _{ns} | 61.04 ^{**} | 60.06 [*] | 67.04 [*] | 68.27 [*] | 0.09 _{ns} | 3.52 _{ns} | 5.64 _{ns} | 94.58 _{ns} | 306.25 _{ns} | 0.0001 _{ns} | 1.000 _{ns} | 0.2500 _{ns} | 11.3910 _{ns} | 1.5620 _{ns} |
| Method of sowing (M) | 3 | 1.82 _{ns} | 3.12 _{ns} | 11.74 _{ns} | 12.11 _{ns} | 11.38 _{ns} | 0.24 _{ns} | 16.78 _{ns} | 267.92 ^{**} | 836.01 ^{**} | 1284.99 ^{**} | 0.0210 _{ns} | 0.8960 _{ns} | 601250 _{ns} | 4.3070 _{ns} | 90.8750 _{ns} |
| Seed rate (S) | 1 | 3.06 _{ns} | 23.16 _{ns} | 33.06 _{ns} | 36.75 _{ns} | 37.67 _{ns} | 6.00 ^{**} | 55.13 [*] | 321.31 ^{**} | 987.31 ^{**} | 1246.09 ^{**} | 0.0630 _{ns} | 12.2500 ^{**} | 1.5620 _{ns} | 1.8910 _{ns} | 25.0000 _{ns} |
| LXM (ink ration) _{ns} | 3 | 9.80 [*] | 19.98 _{ns} | 23.26 _{ns} | 26.74 _{ns} | 27.84 _v | 0.62 _{ns} | 16.28 _{ns} | 99.63 _{ns} | 375.95 [*] | 529.67 [*] | 0.0420 _{ns} | 2.5000 _{ns} | 6.5420 _{ns} | 3.7240 _{ns} | 10.0210 _{ns} |
| LXS (ink ration) | 1 | 8.27 _{ns} | 2.07 _{ns} | 2.25 _{ns} | 2.44 _{ns} | 1.93 _{ns} | 0.09 _{ns} | 10.08 _{ns} | 178.89 [*] | 469.81 [*] | 673.40 [*] | 0.0001 _{ns} | 0.0630 _{ns} | 1.5630 _{ns} | 3.5160 _{ns} | 0.0630 _{ns} |
| MXS (ink ration) | 3 | 8.09 [*] | 19.75 _{ns} | 48.91 [*] | 55.44 [*] | 57.78 [*] | 0.36 _{ns} | 0.50 _{ns} | 78.18 _{ns} | 609.94 ^{**} | 830.03 [*] | 0.0210 _{ns} | 2.4170 _{ns} | 11.6040 _{ns} | 13.6410 _{ns} | 34.8750 _{ns} |
| LXMXS (ink ration) | 3 | 10.67 ^{**} | 33.58 [*] | 37.97 _{ns} | 38.65 _{ns} | 38.14 _{ns} | 0.57 _{ns} | 15.13 _{ns} | 68.69 _{ns} | 128.24 _{ns} | 155.19 _{ns} | 0.0420 _{ns} | 6.7290 ^{**} | 27.4370 _{ns} | 9.7660 _{ns} | 22.9370 [*] |
| Error (E) | 45 | 2.31 | 8.28 | 14.62 | 15.12 | 15.12 | 0.69 | 9.54 | 40.43 | 101.40 | 149.22 | 0.0319 | 1.5208 | 10.6611 | 5.4434 | 7.3361 |
| C.V (%) | 75. | 65.85 | 72.83 | 72.41 | 72.68 | 34.61 | 67.4 | 64.9 | 73.77 | 80.47 | 80.47 | 17.3 | 64.70 | 90.07 | 72.01 | 81.75 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|---|--|--|--|
| | 99 | | | | | | 4 | 5 | | | | 2 | | | |
|--|----|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|---|--|--|--|

Ns, *, **: Not significant and significant at 0.05 and 0.01 and of probability, respectively.