Effect of planting date and population densities on yield of some of maize (Zea mays L.) genotypes

Razaq Abdalrb Gaffe

Prof. Dr. Kadhim Mohamed Hasson

Al-Qasim Green University / College of Agriculture

Abstract:-

A field experiment was conducted during the autumn season of 2016 year in the region of Daghara, which is located about 30 km north west of Diwaniyah. The main objective was to investigate the effect of planting dates(10/7,20/7,30/7) with two plant densities(55555,66666) plant/ha on growth and yield Components of three hybridize ZP684, LG30500 and 6120. The experiment design was a Randomized Complete Block Design (RCBD) with

بحث مستند من رسالة ماجستير للباحث الأول

210
The results were summarized as follow: The varieties showed significant differences of the grain. The LG30500 was superior in the number of grains per row (35.25 grains / row), the number of grains in ear (156.37 g), and harvest index (46.53%). The superiority of plant date 20/7 in the characteristics of the number of grains in rows (33.26 grain / row), number of grains per ear (528.0 grains / ear), plant yield (157.0 g), total grain yield (9.52 tons/h) and harvest index (44.88%). The plant density of 66666 plants gave the highest rate of total grain yield (9.52 tons). The interaction between genotypes and planting dates showed a significant differences the LG30500 hybrid planted in 20/7 was superior in the number of grains per row (35.54 grains / row), number of grains in ear (568.7 grains / ear). The interaction between planting dates and planting densities showed a significant difference and the superior plant date of 20/7 at planting densities of 55555 plant / ha in the number of grains per row (34.68 grains / row), number of grains in ear (565.5 grains / ear), plant yield (170.9 g) and harvest index (48.98%). Plant date at 30/7 with planting densities of 66666 plant / ha gave highest rate in the total grain yield (9.55 tons / ha).
الاستفادة بشكل أكمل من العناصر الغذائية والجزء والماء في التربة واعتراض أفضل للضوء إلى جانب توفير عوامل النمو ينخفض الحاصل بدرجة كبيرة عن تلك التي تزرع في العوينة الرطبة وإذا صادف من كمية النباتات، فإن نباتات النباتات النمو المتزايد وذلك ينتج عن كمية النباتات المتزايدة الممكنها من الأشري المثمرة في نمو النباتات (35) إن نباتات النباتات النمو المتزايد وتحتاج إلى حماية طفيفة موسم النمو ولا تنتج نباتات النباتات، في الامكاني يقل معدل درجة الحرارة خلال فصل الصيف عن (19) م. معدل درجة حرارة الليل عن (13) م. وتدور فترة التلقيح والإخصاب من اخذ الفراشات في الأشري المثمرة درجات الحرارة المرتفعة من نباتات النباتات، حيث يؤدي ارتفاع درجة حرارة الهواء البارد عن (35) م. المستخدم بالنفسية الرطوبة السنية خلال فترة التزهير إلى لقرة نسبة الأشري والمثمرة في العوينة وكم تقرة الحاصل وكم يحصل في العوينة عند زراعة النباتات الصفراء في العوينة الرطبة حيث

**مواد وطرق العمل:**

نفلت تجربة عملية وفق تصميم RCBF خلال العوينة الرطبة لعام 2016. بحول دلالة المزارعين في محافظة القادسية. في الجزارية لعدم استخدام ثلاث مجوز من مصادر ZP684, LG30500, 6120 (مغري، رضي، اسبري) ثلاث مواد زراعة (موارد، 10, 20, 30 توزع) ونكتافين نباتيتي (نيبات 0.1، 0.5555) التي اجريت عملية فحص النباتات وذلك بأخذ عدة عينات عشية عليها بعمر 30 يوم ومن ثم خلال اختبار العينة وفحصها في مختبرات وزارته العلوم والتقنية وكتابتها كما في اداه.

**الآثار المترتبة:**

بعد فحص نوات وتحدي وحسب ترتيب انفصال البذور في الیر (N) وتحديد النتائج وبعد 400 كغم/هكتار وعلى دفعتين الأولى عند وصول ارتفاع النباتات إلى 10 سم في حين أضيفت الدفعة الثانية عند بداية التزهير (الذكري).  

**الصفات المبكرة:**

- عدد النباتات: عند الحبوب بالصف الواحد.
- حسب معدل عدد الحبوب بالصف الوحدة ل-10 عرني/وحدة تربية (الساهي، 1990).
- عدد حبوب العروض: حسب من معدل عدد الحبوب ل-10 عرني/وحدة تربية.

**حالف الحبوب/نباتات (عك):** حسب عن تقريت حبوب جميع عرنيات النباتات الس-10 وتقسيمها على عدد النباتات ( Williams، 2000).

**حالف الحبوب (طن/ه):** استخرج من حالف حبوب معدل حاصل حبوب النباتات الواحد (عك) × عدد النباتات في المكان (الساهي، 1990) وعند

**دور كبير على نمو محصول النباتات الصفراء وحاسمة نتيجة لاختلاف القدرة التناسية للنباتات عند الكثافات المتباينة النمو المتوازن والذي يحتاج إلى كثافة نباتية مثلى تمكنا من الأشري المثمرة في نمو النباتات. (35) إن النباتات النباتات النمو المتزايد وتحتاج إلى حماية طفيفة موسم النمو ولا تنتج نباتات النباتات، في الامكاني يقل معدل درجة الحرارة خلال فصل الصيف عن (19) م. معدل درجة حرارة الليل عن (13) م. وتدور فترة التلقيح والإخصاب من اخذ الفراشات في الأشري المثمرة درجات الحرارة المرتفعة من نباتات النباتات، حيث يؤدي ارتفاع درجة حرارة الهواء البارد عن (35) م. المستخدم بالنفسية الرطوبة السنية خلال فترة التزهير إلى لقرة نسبة الأشري والمثمرة في العوينة وكم تقرة الحاصل وكم يحصل في العوينة عند زراعة النباتات الصفراء في العوينة الرطبة حيث
دليل الحصاد % - حسب مذكوره
(الساهر,1990) وفق المعادلة التالية:

dلدل الحصاد % = حاصل الحيوب (طن.
هـ-1) ÷ 100
الحاصل
الباليوطي (طن.هـ-1)

الوزن على أساس رطوبة 15.5%.

الحاصص الباليوطي (غم): وزن النبات الكامل (الساق والأوراق والرئائيق). بعد تجفيفه في الفرن الهوائي ونورة تايل الوزن وبعد
تعدل على رطوبة 15.5% (Elasahookie و Wuhaib , 1991).

النتائج والمناقشة:

1- عدد الحيوان بالصف:

يشير الجدول (1) إلى وجود اختلاف معنوي بين الأصناف في صف عدد حيوان
بالصف اذ تفوق الاجياع 05 000 باعطائه
أعلى معدل للصفة والذي بلغ 35.82 حبة صف-1 في حين أعطي الاجياع 6120 أقل
معدل للصفة بلغ 27.71 حبة صف-1 ، وهذا
يعكس التغييرات الوراثية الكبيرة بين التراكيب
الوراثية في هذه الصفة حيث أن لكل صنف
قابلية وراثية على انتاج عدد من مجموع الحيوان
في الصف الواحد ، وهذا يتفق مع نتائج كل من
(7 و (12) و (11) وبين الجدول
وجد تأثير معنوي لمواد الزراعة في صف
عدد الحيوان بالصف اذ أعطي الاجياع 7/20
أعلى معدل للصفة بلغ 33.26 حبة صف-1 في
حين أعطي الاجياع 7/10 أقل معدل بلغ
31.08 حبة صف-1، تتفق هذه النتيجة مع ما توصل
الياه (7). كما أشارت النتائج عدد وجود تأثير
معنوي لصف عدد حيوان صنف بتأثير الكثافة
الوراثية بينة النتائج ووجود داخل معنوي بين
الإصناف ومواد اذ أعطي الاجياع
أعلى معدل للصفة بلغ 38.05

LG30500

213
جدول (1) تأثير الهجين و موااعد الزراعة و الكثافة النباتية و تداخلاتها في صف عدد الحبوب في الصف (حالة صف - 1)

Table (1) Effect of hybrid, planting date population densities and interaction on grain of row

<table>
<thead>
<tr>
<th>الأصناف ×</th>
<th>الكثافة النباتية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>7/30</td>
</tr>
<tr>
<td>ZP684</td>
<td>34.12</td>
</tr>
<tr>
<td>LG30500</td>
<td>30.84</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>34.97</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>35.54</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>27.54</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>27.87</td>
</tr>
</tbody>
</table>

متوسط الأصناف × مواعد الزراعة × الكثافة النباتية

<table>
<thead>
<tr>
<th>الأسلاف ×</th>
<th>الكثافة النباتية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>32.48</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>35.25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>27.71</td>
</tr>
</tbody>
</table>

متوسط الكثافة النباتية × مواد الزراعة

<table>
<thead>
<tr>
<th>الأسلاف ×</th>
<th>الكثافة النباتية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>32.21</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>31.42</td>
</tr>
</tbody>
</table>

متوسط مواعد الزراعة × الكثافة النباتية × الأسلاف

<table>
<thead>
<tr>
<th>الأسلاف ×</th>
<th>الكثافة النباتية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>N.S</td>
<td>2.076</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1.468</td>
</tr>
</tbody>
</table>

وهو هذا يمكن التنازل في التأثير بين التراكم الزراعية في هذه الصفة حيث أن لكل صف فprotocols وراثية على انتاج عدد من الحبوب وكذلك حيوية حبوب النجاح و مدى استعداد الحبيرة لاستقبال حبوب النجاح و أحداث عملية الاخصاب، و تتفح هذه النتائج مع ما توصل إليه (21) و (19) و (18) و (10) و (19)

2- عدد حبوب الع信息系统:— يشير الجدول (2) إلى أن تأثير معنوي في صفة حامل حبوب الع信息系统 إذ فوق الهجينين LG30500 باعتباره أعلى معدل لعدد الحبوب في الع信息系统 بلغ 561.0 حبة. ع信息系统 في حين أعطى الهجينين 6120 حبة. ع信息系统.

الملخص: هذه النتائج تشير إلى أن تأثير الهجینين LG30500 و ZP684 على عدد حبوب الع信息系统 في صف الزراعة كان معنويًا. حيث أنهما أعطيا أعلى معدل من أعداد الحبوب في كل سلسلة من السلاسل، وهما يمثلان أداءً أفضلًا في هذه الصفة. بالإضافة إلى ذلك، يمكن القول بأن الهجینين LG30500 و ZP684 قد تكونا الخيار الأمثل للزراعة في هذه الحالة.
وأوضح تماوج الجدول أيضا وجود اختلاف معنوي بتأثر موايع الزراعة اذ أعطت النباتات المزروعة في العينو 7/20 اعلى معدل لحصول حبوب العر조 بلغ 528.0 حبة. عرظوس في حين أعطت النباتات المزروعة عند الموعد 7/30 اقل معدل للصفة بلغ 459.2 حبة. عرظوس1، ويزى سبب ذلك إلى توفر عوامل النمو المليئ، ونقول كل من:

3- حصول حبوب النبات (غم):

- بحاط من الجدول (3) وجود فروق معنوية بين التراكيب الزراعية اذ توقع الهجين باعتهاء أعلى معدل بلغ LG30500

- تجاوز النباتات عن عوامل النمو المليئ، ونقول كل من:

- تجاوز النباتات عن عوامل النمو المليئ، ونقول كل من:
Table (2) Effect of hybrid, planting date and population densities and interaction on grain per ear

<table>
<thead>
<tr>
<th>hybrid x planting date x population densities</th>
<th>7/30</th>
<th>7/20</th>
<th>7/10</th>
<th>8/20</th>
<th>9/20</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ZP684 x 7/30</td>
<td>537.9</td>
<td>494.7</td>
<td>613.2</td>
<td>505.9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG3050 x 7/30</td>
<td>66666</td>
<td>55555</td>
<td>55555</td>
<td>55555</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| M.S. of hybrid x planting date             | 499.3| 484.9| 538.4| 474.7|      |
| M.S. of population densities              | 561.0| 495.9| 633.1| 554.0|      |
| M.S. of interaction                        | 390.5| 396.9| 412.3| 362.2|      |

N.S. L.S. D 0.05

216
Table(3) Effect of hybrid, planting date , population densities and interaction on in plant yield

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>مواعيد الزراعة</th>
<th>الكثافة النباتية (نبات/ه)</th>
<th>الأصناف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>7/30</td>
<td>7/20</td>
<td>7/10</td>
</tr>
<tr>
<td>ZP684</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الأصناف × الكثافة النباتية</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>159.4</td>
<td>151.5</td>
<td>170.0</td>
<td>156.7</td>
</tr>
<tr>
<td>145.8</td>
<td>141.3</td>
<td>150.9</td>
<td>145.4</td>
</tr>
<tr>
<td>163.5</td>
<td>154.1</td>
<td>191.1</td>
<td>145.3</td>
</tr>
<tr>
<td>147.8</td>
<td>155.2</td>
<td>146.7</td>
<td>141.4</td>
</tr>
<tr>
<td>147.2</td>
<td>149.3</td>
<td>151.8</td>
<td>140.5</td>
</tr>
<tr>
<td>134.6</td>
<td>133.9</td>
<td>131.8</td>
<td>138.2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ZP684</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5555</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6666</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>LG30500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5555</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6666</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6120</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5555</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6666</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>147.6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>157.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>144.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

متوسط مواعيد الزراعة

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>الكثافة النباتية (نبات/ه)</th>
<th>الأصناف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>152.6</td>
<td>ZP684</td>
</tr>
<tr>
<td>الأصناف × مواعيد الزراعة</td>
<td></td>
<td>146.4</td>
</tr>
<tr>
<td>155.6</td>
<td>154.7</td>
<td>168.9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>141.6</td>
<td>141.8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>156.7</td>
<td>151.6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>142.8</td>
<td>143.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>147.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>143.1</td>
<td>141.7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5555</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6666</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

متوسط الكثافة النباتية × مواعيد الزراعة

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>الكثافة النباتية (نبات/ه)</th>
<th>الأصناف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>10.54</td>
<td>N.S</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.08</td>
<td>N.S</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7.45</td>
<td>N.S</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7.45</td>
<td>N.S</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>L.S.D</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.05</td>
</tr>
</tbody>
</table>

الصناديق × مواعيد × الكثافة النباتية × مواعيد الزراعة
4- حاصل الحبوب (ط.م.):

يوضح الجدول (4) وجود فروق معنوية ذات تفاوت الجمجمة LG30500 مع اعطائه أعلى معدل بلغ 9.47 ط.م.1 في حين أعطى الجمجمة LG30500 أعلى معدل بلغ 8.5 ط.م.1، وقد عزى ذلك إلى الفروق في صفة حاصل الحبوب للنبات كما أن اختلاف القاعدية الترابية لها تأثير على قابليتها في انتاج الحبوب، وحول تعديل حالة نباة إلى حبوب، ووصل كل من (7) و (11) إلى اختلافات معنوية، كما وبين الجدول وجود تأثير معنوي لموضوع الزيادة الوعي عطى الجدول (4) أعلى معدل بلغ 9.5 ط.م.1 في حين بلغ معدل ط.م.1 8.8 ط.م.1، وقد يرجع السبب في ذلك إلى تمييز الحزمة في الرطوبة والنظام في الحجارة، والأخلاص ما أدى إلى تقليل انخفاض تحليل الينابي في حاصل الحبوب الفري التحت تهوئة معدن الينابي في مدة الينابي

5- لزالة الزيادة في الحاصل الكلي في وحدة المساحة %، وتوصيل معدل الجدول عامة، وينتقل في الراوي انتزاع معود على لصقة دليل الحبوب cd تأثير مواد الزيادة الوعي في حاصل الحبوب لثبج و (16) من الينابي في حاصل الحبوب cd تأثير مواد الزيادة الوعي في حاصل الحبوب لثبج.

والمستوى الأخر في حاصل الحبوب لثبج

1.37 5 نبات.ه.1 أغلب معدل، بلغ 8.7 ط.م.1، ويعتبر السبب في أن حاصل الحبوب هو محلة حاصل النبات في عدد الينابي وبالتالي أن زيادة الكثافة الينابي أدت إلى زيادة الحاصل الكلي في وحدة المساحة على الرغم من الانخفاض النسبي في حاصل الحبوب.

والتالي أن زيادة الكثافة الينابي أدت إلى زيادة الحاصل الكلي في وحدة المساحة على الرغم من انخفاض النسبي في حاصل النبات.

تنتيجة النتائج مع ما توصل إليه عدد من الينابي في حاصل الحبوب (4) عدم تعاون تداخلي معين بين الاصصاف ومواضع الزيادة في حاصل الحبوب ولا بين الاصصاف والكثافة الينابي، ويتناول النتائج وجد تداخلي معين بين مواضع الزيادة والكثافة الينابي إذا أعطت النباتات تحت مستوى الكثافة الثانية 55555 نبات.ه.1 عند الموعد 7/0 مع معدل لصقة دليل الحبوب بلغ 44.9% بينما أعطت الكثافة الينابي 66666 نبات.ه.1 أغلب معدل لصقة بلغ 43.1%، وتوصيل عدد من الينابي مع ما توصل إليه عدد من الينابي مع ما توصل إليه عدد من الينابي عند 7/0، وجد تداخلي معين بين الاصصاف ومواضع الزيادة في حاصل الحبوب ولا بين الاصصاف والكثافة الينابي، ويتناول النتائج وجد تداخلي معين بين مواضع الزيادة والكثافة الينابي إذا أعطت النباتات تحت مستوى الكثافة الثانية 55555 نبات.ه.1 عند الموعد 7/0 مع معدل لصقة دليل الحبوب بلغ 44.9% بينما أعطت الكثافة الينابي 66666 نبات.ه.1 أغلب معدل لصقة بلغ 43.1%.

بنت نتائج الجدول (4) وجد تداخلي معين بين مواضع الزيادة والكثافة الينابي عند الكثافة الينابي 66666 نبات.ه.1 أغلب معدل لصقة بلغ 9.6 ط.م.1 في حين أعطى الينابي المزروع في 7/0 تحت الكثافة الينابي 55555 نبات.ه.1 أغلب معدل لصقة بلغ 8.2 ط.م.1.

218
وجعولا وحوشون

جدول (4) تأثير الهجين و مواد الزراعة و الكثافة النباتية و تداخلاتها في صفة حاصل الحبوب الكلي (طن.هـ)

Table (4) Effect of hybrid, planting date, population densities and interaction in total grain yield

<table>
<thead>
<tr>
<th>الأصناف × کثافة النباتية</th>
<th>مواد الزراعة</th>
<th>الکثافة النباتية (نبات.هـ⁻¹)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>7/30</td>
<td>7/20</td>
</tr>
<tr>
<td>8.883</td>
<td>8.418</td>
<td>9.444</td>
</tr>
<tr>
<td>9.082</td>
<td>8.561</td>
<td>10.615</td>
</tr>
<tr>
<td>8.177</td>
<td>8.293</td>
<td>8.431</td>
</tr>
<tr>
<td>8.976</td>
<td>8.929</td>
<td>8.786</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الأصناف × مواد الزراعة</th>
<th>الکثافة النباتية (نبات.هـ⁻¹)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>ZP684</td>
</tr>
<tr>
<td>9.467</td>
<td>9.455</td>
</tr>
<tr>
<td>8.577</td>
<td>8.611</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الكثافة النباتية (نبات.هـ⁻¹) × مواد الزراعة</th>
<th>الکثافة النباتية (نبات.هـ⁻¹)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>ZP684</td>
</tr>
<tr>
<td>8.714</td>
<td>8.424</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>متوسط مواد الزراعة</th>
<th>ZP684</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>8.995</td>
<td>9.518</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>|</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>الأصناف × مواد الزراعة × کثافة النباتية × مواد الزراعة</th>
<th>الکثافة النباتية (نبات.هـ⁻¹)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>ZP684</td>
</tr>
<tr>
<td>N.S</td>
<td>0.6268</td>
</tr>
</tbody>
</table>
جدول(5) تأثير الهجين و مواضع الزراعة و الكثافة النباتية و تداخلاتِها في صفّة دليل الحصاد(%) 
Table(5) Effect of hybrid, planting date , population densities and interaction in harvest index

<table>
<thead>
<tr>
<th>الأصناف × الكثافة النباتية</th>
<th>مواعيد الزراعة</th>
<th>الكثافة النباتية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>7/30</td>
<td>7/20</td>
</tr>
<tr>
<td>ZP684</td>
<td>55555</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG30500</td>
<td>66666</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40.39</td>
<td>38.67</td>
<td>42.53</td>
</tr>
<tr>
<td>40.02</td>
<td>39.87</td>
<td>41.17</td>
</tr>
<tr>
<td>47.32</td>
<td>44.47</td>
<td>55.77</td>
</tr>
<tr>
<td>45.73</td>
<td>47.37</td>
<td>45.63</td>
</tr>
<tr>
<td>46.92</td>
<td>47.43</td>
<td>48.63</td>
</tr>
<tr>
<td>43.51</td>
<td>41.50</td>
<td>42.87</td>
</tr>
</tbody>
</table>

متوسط مواعيد الزراعة

<table>
<thead>
<tr>
<th>الأصناف × مواعيد الزراعة × الكثافة النباتية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40.21</td>
</tr>
<tr>
<td>46.53</td>
</tr>
<tr>
<td>45.22</td>
</tr>
</tbody>
</table>

متوسط الكثافة النباتية

<table>
<thead>
<tr>
<th>الكثافة النباتية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>44.88</td>
</tr>
<tr>
<td>43.09</td>
</tr>
</tbody>
</table>

متوسط مواعيد الزراعة

<table>
<thead>
<tr>
<th>الكثافة النباتية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>43.22</td>
</tr>
</tbody>
</table>

المصادر:-
2- الحديثي، خليل هلال كثيرى (2007). تأثير مواعيد الزراعة والمسافة بين


