

## الفصل الرابع عشر: إنتاج الفاصوليا

ونقدم - فيما يلي - برنامجاً آخر للتسميد يعد وسطاً بين التوصيات المتحفظة وتلك المعروفة فيها. وفيه تعطى النباتات بالإضافة إلى التسميد السابق للزراعة - كميات من العناصر السمادية - موزعة - أسرعياً (بلكيلو جرام) - وعلى مدى حوالى ١٦٥ يوماً (٢٤ أسبوعاً) على النحو التالى

| MgO  | K <sub>2</sub> O | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | N    | الأسبوع بعد الشتل                   |
|------|------------------|-------------------------------|------|-------------------------------------|
| ٢,٥  | ٢٥               | ١٥                            | ٢٠   | قبل الزراعة                         |
| ٠,٢٥ | ١,٠              | ١,٥                           | ١,٥  | الثانى إلى الرابع                   |
| ٠,٥٠ | ١,٥              | ١,٧٥                          | ٢,٠  | الخامس إلى الثامن                   |
| ٠,٥٠ | ١,٧٥             | ٢,٢٥                          | ٢,٥  | التاسع إلى الرابع عشر               |
| ٠,٢٥ | ١,٧٥             | ١,٧٥                          | ١,٧٥ | الخامس عشر إلى التاسع عشر           |
| ٠,٢٥ | ١,٥              | ١,٠                           | ١,٥  | العشرون إلى الثانى والعشرين         |
| —    | —                | —                             | —    | الثالث والعشرون إلى الرابع والعشرين |

وبدءاً من الكمية الكلية من العناصر التى تحصل عليها كل صوبة - قبل الزراعة وبدء نمو النباتات - تقدر بنحو ٦١ كجم N، و ٥٢ كجم P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>، و ٥٧ كجم K<sub>2</sub>O، و ١٠ كجم MgO

وتحصل النباتات على حاجتها من العناصر الصغرى بطريق الرش كل أسبوعين

ويجب أن تراعى عند تطبيق هذا البرنامج جميع الأمور، والبدايل، والمحظورات التى أسلفنا بيانها للبرنامج المماثل لهذا البرنامج تحت الطماطم

## التربية

تربى نباتات الفاصوليا رأسياً، كل منها على خيط مستقل يربط طرفه الأول بالساق فى أسفل أولى الأوراق الحقيقية للنبات، بينما يربط الآخر فى سلك حامل المحصول. ويرعى إبعاد الخيوط الخاصة بنباتات كل جورة عن بعضها من أعلى عند السلك، لكى

بعد وتتنوع أسعة لسمس بتجاس على جميع النباتات، التي تلف بانتظام على الحبوب هد ولا تعلم نبات الفصول

## المحصول

يتراوح محصول الفاصوليا الخضراء، - في البيوت المحمية - في مختلف الدول العربية بين ٣٥ و ١٢ كجم للمتر المربع (كما في البحرين)، بمتوسط قدره ٦٧ كجم/م<sup>٢</sup>. ويتدر متوسط الإنتاج في مصر بحو ٦ ٤ كجم/م<sup>٢</sup> (المنظمة العربية للتنمية 'الرعاة ١٩٩٥.

## الامراض والأفات ومكافحتها

نصاب 'العصوب - في لرراعات المحمية - بعديد من الأمراض، من أهمها ما يلي

| المسبب                                                | المرض                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                       | أولا الأضرار النظرية         |
| <i>Macrophomina phaseoli</i>                          | العفن المحمي                 |
| <i>Rhizoctonia solani</i> & <i>Sclerotium rolfsii</i> | تساقط البادرات               |
| <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>phaseoli</i>      | الاصفرار لفيورى              |
| <i>Erysiphe polygoni</i>                              | البياض الدقيقى               |
| <i>Rhizoctonia solani</i>                             | عمر أو تقرح لساق الرايركتوسى |
| <i>Fusarium solani</i> f. sp. <i>phaseoli</i>         | عمر الحدور فيورى             |
| <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>                       | مرض اسكليروتيسيا             |
| <i>Uromyces phaseoli</i> var. <i>typica</i>           | الحدا                        |
| <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>                  | الأشراكبور                   |
| <i>Botrytis cinerea</i>                               | العفن الرمادى                |
|                                                       | ثانيا الأمراض البكتيرية      |
| <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseolicola</i>   | اللحة الهائية                |
| <i>Xanthomonas campstris</i> pv. <i>phaseoli</i>      | اللحة العادية                |