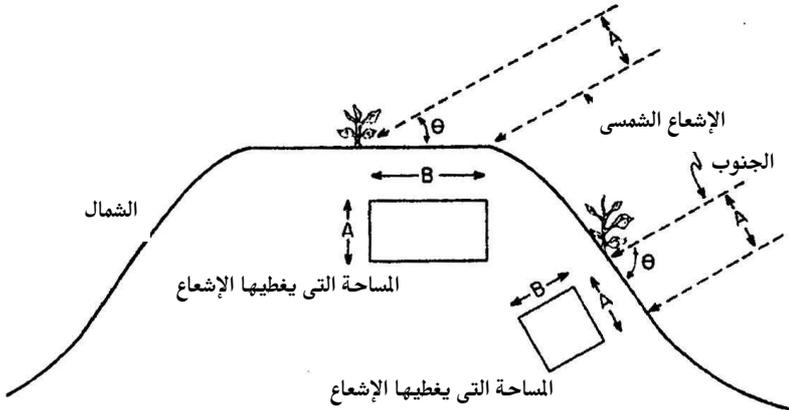


من شكلي (١٢-٢)، و (١٢-٣) تكون درجة الحرارة في الميل الجنوبي للمصطبة والخط أعلى مما تكون عليه في قمة الخط أو في أعلى المصطبة. أما الميل الشمالي للخطوط والمصاطب فتكون حرارته أقل من قمة الخط أو أعلى المصطبة. وإذا كانت الحرارة الأعلى تناسب المحصول المزروع فإن الزراعة على الميل الجنوبي تكون هي المفضلة، بينما تكون الزراعة على الميل الشمالي هي المفضلة إذا كانت الحرارة الأقل هي التي تناسب المحصول (Rubatzky & Yamaguchi ١٩٩٩).

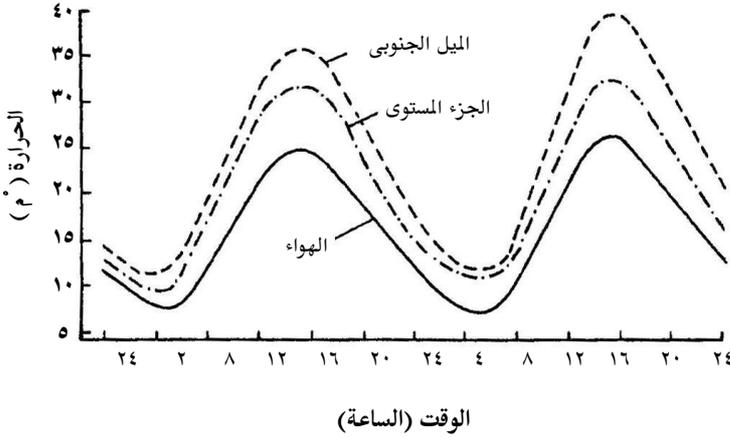
الزراعة في الحقل الدائم

إن الزراعة في الحقل الدائم قد تكون بطريقة الشتل أو بزراعة البذور بصورة مباشرة. وتكون الزراعة المباشرة إما نثراً في أحواض، أو سراً في سطور، أو في جور، ويتباين عمق ومسافات الزراعة وكثافتها باختلاف المحصول. وقد يعقب إنبات البذور إجراء عملية الخف أو عملية الترقيع.



شكل (١٢-٢): كمية الإشعاع التي تسقط على كل من قمة الخط وميله الجنوبي عندما يكون اتجاه الخطوط شرقي - غربي في نصف الكرة الأرضية الشمالي. يتبين من الشكل أن السطح العمودي على اتجاه الأشعة الساقطة يتلقى قدرًا أكبر من الإشعاع لكل وحدة مساحة.

الفصل الثاني عشر: زراعة الخضر في الحقل الدائم



شكل (١٢-٣): درجات حرارة التربة على عمق ١٢ مم من سطح التربة خلال فصل الربيع في نصف الكرة الأرضية الشمالي عندما يكون اتجاه الخطوط شرقي - غربي.

ومن بين الوسائل المستحدثة المستخدمة في التحكم في كثافة الزراعة: استخدام شرائط البذور والبذور المغلفة، والزراعة بطريقة الـ plug-mix، وباستخدام معدات الزراعة على مسافات محددة precession seeders، وزراعة البذور وهي محملة في سوائيل خاصة.

ويحدد اختيار الموعد المناسب للزراعة بعوامل كثيرة، أهمها المحصول، والصنف المزروع، والظروف البيئية السائدة، ومتطلبات الأسواق. وتتم الاستعانة بنظام الوحدات الحرارية في تحديد مواعيد الزراعات المتتابعة من نفس المحصول لتأمين استمرار توفر المعروض منه للتسويق.

الشتل

الأمور التي يتعين مراعاتها عند الشتل

عند إجراء عملية الشتل تجب مراعاة الأمور التالية:

- ١- يجب رى مراقد البذور - سواء أكانت مراقد حقلية، أم أحواضاً خشبية، أم بلاستيكية - رية خفيفة في اليوم السابق للشتل؛ وذلك لتسهيل تقليعها بأكبر جزء من المجموع الجذري، وبجزء من التربة أو مخلوط الزراعة حول الجذور.