

Sunflower زهرة الشمس

Helianthus annuus L.

العائلة المركبة Compositae

أزهاره تتبع في دورانها الشمس في الافق ، وهو من المحاصيل المهمة خلطي التلقيح بنسبة %٥٧_٨٠ حيث تنضج المتوك في الزهرة الانبوية قبل الميسم.

B1.زيت زهرة الشمس غني بالفيتامينات وخاصة

تظل نسبة الزيت في اللب فقط %٦٠ .

الأهمية الاقتصادية:

١_يستخرج من بذوره زيت جيد صالح للأكل .

والسلطة والمعجنات.2_Margarine يُستعمل زيته في عمل الزبدة المسمّاة

٣_زيتته صالح لصناعة الصابون والأصباغ والبويا المستعملة في صبغ الجلود.

٤_الكسبة المتبقية بعد أستخراج الزيت من البذور تستعمل في تغذية الماشية حيث تحتوي على %٣٥_٣٠ بروتين ومن %٢٢_٢٠ كربوهيدرات وحوالي %٦ زيت.

٥_تستعمل أوراقه علفاً للأبقار وحطبه صالح للوقود.

٦_تستعمل حقوله لتربية النحل لتمتص رحيق الأزهار وتنتج عسلا وفيراً شهياً.

٧_يُعتبر من نباتات الزينة وخاصة في الحدائق الكبيرة حيث يُزرع لتزيين الاحواض والمسطحات وعلى ضفاف سواقي المياه والبرك وفي الجهات المعرضة للرياح.

٨_يُستعمل كمصدر رياح في حقول القطن والخضروات.

العمليات الزراعية:

تُحرث الأرض حراثتين متعامدتين وتنعم بالاقراص ثم تهيأ للزراعة.

موعد الزراعة:

يُزرع بأكثر من موعد في العراق، فيزرع خلال شهر آذار ويُفضل أن تكون الزراعة في النصف الأول منه.

وتمتد الزراعة الى الشهر الخامس(مايس)وحتى منتصف (حزيران) واوائل تموز الى نهاية آب.

طرق الزراعة:

يمكن الزراعة نثراً والزراعة على مروز داخل الألواح

المسافة بين مرز وآخر ٧٠_٦٠ سم وتكون الزراعة في جور تبعد عن بعضها ٣٠-٢٥ سم وتوضع في كل جورة ٤_٣ بذرات وتكون الزراعة على جانب واحد من المرز، ويُراعى تعيير الأرض(ريها) قبل الزراعة على مستوى الماء عند جفاف الأرض المناسب وفي الثلث الاسفل من المرز ثم تفتح السواقي اللازمة لأرواء الحقل ويكون طول المرز عادة بين ٢٠_١٠ متر .

الزراعة على سطور أو خطوط داخل الواح المسافة بينهما ٦٠-٥٠ سم والمسافة بين النباتات ٢٥ سم. كمية البذور اللازمة: ٦_٥ كغم بذور/دونم وتختلف هذه الكمية باختلاف الأصناف المستعملة في الزراعة.

توضع البذور على عمق ٦_٤ سم في التربة.

الخف والترقيع:

تخفف الجور النابتة بعد ٢٠_١٥ يوماً بعد الأنبات وتترك أقوى بادرة في كل جورة كما ترقع الجور الغائبة غير النابتة على أن تُجرى عملية الترقيع بموعد لا يتجاوز الاسبوعين من موعد الزراعة وقبل الري الثانية.

العزق والتعشيب:

تُعزق الارض مرة واحدة او مرتين خلال الموسم لأزالة الأدغال والحشائش الضارة التي تزاخم المحصول على الماء والغذاء والضوء ويجب أن يكون ان يكون العزق سطحياً اي خربشة لكي لا تحدث اضراراً للنباتات النامية وتعمل على نقل بعض التربة من بطن المرز والجهة غير المزروعة حول النباتات النامية (في العزقة الثانية) لزيادة تثبيت النباتات التي يُحتمل ان تضطجع نتيجة ثقل الاقراص بعد تكوينها.

السقي: يجب ان تكون رية الزراعة هادئة على أن تأخذ الأرض كمية كافية من الماء لتساعد على سرعة الأنبات ومن ثم تُروى الارض بعد ١٥_١٠ يوماً من رية الزراعة. وتتوقف طول فترة السقي على نوع التربة وحرارة الجو. ويجب عدم تأخرها خوفاً من تشقق الأرض وتقطع الجذور. ويراعى أن يكون الري معتدلاً مع تجنب الري عند هبوب الرياح الشديدة خوفاً من الاضطجاع. ويتوقف الري قبل الحصاد بمدة (١٥) يوماً على الاقل.

التسميد:

يتوقف مقدار السماد على خصوبة التربة والمحصول السابق ويمكن التوصية بأستعمال ٥٠ كغم سلفات الامونيوم / دونم

/دونم. ويوضع السماد الفوسفاتي جميعه $P2O5$ و٢٥ كغم (20% N

عند تحضير الارض أما السماد النيتروجيني فيضاف على دفعتين .توضع نصف الكمية أثناء الزراعة والنصف الآخر بعد حوالي شهر ونصف أو يستعمل دفعة واحدة بعد اجراء عملية التخصيل.

$P2O5$ أما اذا استعمل السماد المركب ٢٠% نيتروجين و٢٠%

فيمكن اضافة ٥٠ كغم منه |دونم قبل الزراعة .

ويمكن ان تزداد أو تقل الكميات المذكورة أعلاه من الاسمدة حسب نوع الارض وخصوبتها والدورة الزراعية المتبعة.

الدورة الزراعية:

زهرة الشمس محصول صيفي يمكن ان يُزرع بعد المحاصيل البقولية الشتوية كالبرسيم أوالباقلاء أو بعد الحنطة والشعير. ولكونه يمكث في الارض فترة قصيرة ٩٠-١٢٠ يوماً لذلك يمكن زراعة بعض المحاصيل الصيفية بعد حصاده ومنها الذرة الصفراء الخريفية او زراعة الذرة الصفراء الربيعية ثم يتبعها زهرة الشمس.

الحصاد:

يحين موعد حصاد زهرة الشمس عندما تصفر السيقان والاوراق ويتحول القرص الى اللون الاصفر وينحني للأسفل وتكون البذور جاهزة للتفريط عندما تكون نسبة الرطوبة (%١٠-٨) وتحصد الاصناف العالية بالمناجل وقد تستعمل عجلة تجرها الساحة يقف فوقها العمال لجني الأقراص من النباتات ثم تُحمل الأقراص الى أرض البيدر وتجفف في الشمس بضعة أيام ويجب تقليب الأقراص بين الحين والآخر حتى تجف ثم تدق بالعصى وتغربل ويمكن استعمال الدراسات (الميكنة) لفصل البذور من الاقراص.

أما الاصناف القصيرة التي لا يتجاوز ارتفاعها المترين فيمكن ان تحصد وتفصل البذور بالخاصة الدارسة مع اضافة غرابيل خاصة.

الظروف البيئية:

من محاصيل المناطق الاستوائية وينتج بصورة اقتصادية في المناطق الدافئة ويتميز بقدرته على التكيف للظروف البيئية المختلفة والتأقلم للمناطق ذات درجات الحرارة العالية والواطئة ويفضل التربية والتحسين وانتخاب الاصناف ثم انتشار زراعته في المناطق شبه الاستوائية في أمريكا الجنوبية حتى المناطق الباردة في كندا وروسيا .

تنمو نباتات زهرة الشمس وتعطي اعلى حاصل بين خطي عرض ٥٠_٢٠ درجة شمالا الى ٤٠_٢٠ درجة جنوباً وتصل زراعته الى ارتفاع ٢٥٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر في بعض المناطق.