

زهرة الشمس Sunflower

.Helianthus annuus L

العائلة المركبة Compositae

أزهاره تتبع في دورانها الشمس في الافق ، وهو من المحاصيل المهمة خلطي التلقيح بنسبة 57_80% حيث تنضج المتوك في الزهرة الانبوبية قبل الميسم.

B1.زيت زهرة الشمس غني بالفيتامينات وخاصة

تغل نسبة الزيت في اللب فقط 60% .

الأهمية الاقتصادية:

1_يستخرج من بذوره زيت جيد صالح للأكل .

والسلطة والمعجنات.2_Margarine_يُستعمل زيتته في عمل الزبدة المسماة

3_زيتته صالح لصناعة الصابون والأصباغ والبويا المستعملة في صبغ الجلود.

4_الكسبة المتبقية بعد أستخراج الزيت من البذور تستعمل في تغذية الماشية حيث تحتوي على 30_35% بروتين ومن 20_22% كربوهيدرات وحوالي 6%زيت.

5_تستعمل أوراقه علفاً للأبقار وحطبه صالح للوقود.

6_تستعمل حقوله لتربية النحل لتمتص رحيق الأزهار وتنتج عسلا وفيراً شهياً.

7_يُعتبر من نباتات الزينة وخاصة في الحدائق الكبيرة حيث يُزرع لتزيين الاحواض والمسطحات وعلى ضفاف سواقي المياه والبرك وفي الجهات المعرضة للرياح.

8_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 60_70 سم وتكون الزراعة في جور تبعد عن بعضها 25-30 سم وتوضع في كل جورة 3_4 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 10_20 متر .

الزراعة على سطور أو خطوط داخل الواح المسافة بينهما 50-60 سم والمسافة بين النباتات 25 سم.

كمية البذور اللازمة: 5_6 كغم بذور | دونم وتختلف هذه الكمية باختلاف الأصناف المستعملة في الزراعة.

توضع البذور على عمق 4_6 سم في التربة.

الخف والترقيع:

تخفف الجور النابتة بعد 20_15 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 15_10 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 (15) يوماً على الاقل.

التسميد:

يتوقف مقدار السماد على خصوبة التربة والمحصول السابق ويمكن التوصية بأستعمال 50 كغم سلفات الامونيوم / دونم

/دونم. ويوضع السماد الفوسفاتي جميعه P2O5 و25 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 20% نيتروجين و20%

فيمكن اضافة 50 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 90-120 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 (8-10%) وتحصد الاصناف العالية بالمناجل وقد تستعمل عجلة تجرها الساحبة 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 بالحاصدة 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 التربة والتحصين 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 20_50 درجة شمالا الى 20_40 درجة جنوباً وتصل زراعته الى ارتفاع 2500 متر فوق مستوى سطح البحر في بعض المناطق.