الحنطة *Triticum aestivum* L.

الوصف النباتي للحنطة :- نبات عشبي حولي ينتمي الى العائلة النجيلية يتكون من الأجزاء التالية:-

أولا:-الجذر Root

يتكون المجموع الجذري من مجموعتين من الجذور

المجموعة الأولى:- الجذور الأولية (الجنينية):- وعددها (٥-٧)جذر قد تبقى فعالة حتى نهاية عمر النبات أو تموت بعد فترة قليلة من البزوغ.

المجموعة الثانية:- الجذور التاجية:- التي يتكون من العقد السفلى القريبة من سطح التربة ويتأثر أمتداد الجذور بقوام التربة وخصوبتها ورطوبتها .

ثانيا:-الساق :- Steam

أسطوانية قائمة تتكون من عدة سلاميات مجوفة تفصل فيما بينها العقد الساقية المصتمة يبلغ عدد (٥-٧) سلامية مغلفة بأغماد الأوراق .يختلف طول الساق بأختلاف الأصناف يتراوح طوله من (٣٠-١٥٠)سم وتتكون التفرعات الجانبية (الأشطاء) من البراعم الموجودة بأباط الأوراق القاعدية أي أن التفريع قاعدي.

ثالثا:-الورقة Leaf

تتكون عند كل عقدة وتتألف من:-

أ- الغمد:- وهو الجزء الذي يلتف حول الساق ويكون ذو لون أخضر أو أبيض أو أرجواني.
ب- النصل:- يكون طويل وضيق ورمحي وحاد ويكون أما ناعم أو زغبي ويتكون عند موضع أتصال النصل بالغمد وهو تركيب شفاف أو شعيري أحيانا يدعى باللسين الذي يمنع دخول مياه الأمطار الى داخل الغمد الأذينات موجودة على الورقة وهي معقوفة بدرجة كبيرة لكنها أقل مما في الشعير.

رابعا:- النورة The Inflorescence

سنبلة طرفية يتراوح طولها من (٢,٥-٥سم) وتكون أما عديمة السفا أو ذات سفا تمتد من قمة العصافة . شكل السنبلة أما أن يكون مغزليا أو مستطيلا والسنيبلات أما تكون متماسكة أو متباعدة تكون كل عقدة بصورة متبادلة على حامل السنبلة المتعرج تحتوي السنيبلة على (١-٥ زهيرة)واحدة منها عقيمة والباقية ناضجة تكون الحبوب. تحاط السنيبلة بغلاف مكون من قمبعنين والأتبة اللتان تغلفان أعضاء التكاثر وهي ثلاث متوك ومبيض واحد.

خامسا:- الحبة

حبة الحنطة مكونة من بذرة واحدة مغلفة بالغلاف البذري والثمري تختلف في الشكل والحجم واللون والقوام عادة تكون بيضوية طولها (٤-٢٠ ملم) محدبة من الجهة الظهرية تحوي أخدود ويتوسطها من جهتها البطنية يمتد من القمة الى القاعدة ويختلف مظهرها حسب الصنف والموقع على السنبلة والسنيبلة.

عمليات خدمة التربة:-

تحرث التربة على عمق (١٢-١٥)سم لأن جذور الحنطة ليفية وتمتد في الطبقة السطحية وبما أن محصول الحنطة شتوي وموعد الزراعة خلال ١١/١٥ فيجب أن تهيأ التربة في ١٠/١٥.

التسميد:-تحتاج الحنطة الى عناصر غذائية لنوها وخصوصا العناصر الغذائية (K,P,N)تستعمل ٢٠كغم للدونم نتروجين بصورة يوريا و١٥كغم P2O5 خماسي سوبر فوسفات أن أضافة سوبر فوسفات الكالسيوم تؤدي الى زيادة الحاصل حوالي ٤% في المنطقة المطرية (الشمالية).

أن موعد أضافة السماد النتروجيني يتحدد من خلال الظروف البيئية السائدة فمثلا بالنسبة للحنطة الشتوية التي تزرع في المناطق الباردة فأن النباتات معرضة لأنخفاض في درجات الحرارة.

أن كمية الأمطار القليلة لاتسبب غسل بدرجة ملموسة لذلك فأن أضافة النتروجين في الخريف تجعله متيسرا في النباتات لأن الأمطار الكثيرة تسبب غسل النتروجين من التربة وبالتالي نظهر أعراض نقص النتروجين في المراحل المبكرة من نمو النبات .أما بالنسبة للفسفور فيضاف دفعة واحدة قبل الزراعة ويكون النبات أشد حلجة للفسفور في مرحلة التزهير.

عمليات خدمة المحصول:-

أولا:- موعد الزراعة

تؤدي الزراعة المبكرة عن الموعد الملائم ألى زيادة النمو الخضري وزيادة الأضطجاع زمن ثم خفض الحاصل والنوعية كما أن الزراعة المتأخرة عن الموعد الملائم تؤدي الى أنتاج مجموع جذري ونمو خضري ضعيف وتأخير النضج وتقليل الحاصل وأن أنسب موعد لزراعة الحنطة في المنطقة الشمالية هو خلال الأسبوع الأول من تشرين الثاني أما في المنطقة الوسطى والجنوبية الذي تعتمد على الري هو منتصف تشرين الثاني.

ثانيا:- كمية البذور في الدونم

تعتبر كمية البذور من العوامل المهمة لأعطاء حاصل جيد من الحنطة وكمية البذور تحددها كمية الرطوبة في التربة عند الزراعة وموعد الزراعة. عموما كمية البذور في المناطق الأروائية ٢٥كغم/دونم بينما في المناطق الديمية ٢٢كغم.

ثالثا:-عمق الزراعة

أن أنسب عمق لزراعة البذور هو ٢,٥-٣,٥ سم وأن الزراعة على عمق ٥سم يؤخر الإنبات كلما يزداد العمق يؤدي الى تأخير الإنبات لان المواد المخزونة في الحبة غير كافية للأنبات في الباذرة.

رابعا:-طرق الزراعة

هناك عدة طرق لزراعة المحاصيل الحقلية وأما ان تكون يدويا أو ميكانيكيا وتعتبر أفضل لانه توضع البذور على أعماق مناسبة والمسافة بين البذور متساوية وتعطي أنبات متناسق.

١- تزرع على سطور(خطوط):- تكون المسافة بين سطر وأخر ١٥سم.
٢- طريقة الزراعة نثرا:- وتختلف الزراعة نثرا عن الزراعة على خطوط بما يلي

أ-غير أقتصادية.

ب-عدم أنتظام تجانس البذور في وحدة المساحة.

ج-قد تكون الارض غير مستوية مما يؤدي الى تجمع البذور في مكان وخلوها في مكان اخر.

ألا ان طريقة النثر أصبحت غير مستعملة للأسباب التالية

١- صعوبة التحكم في وضع البذور.
٢- عدم التجانس بين مسافات النبات بعد ظهور البادرات.
٣- عدم ضبط كمية البذار.
٤- لا تناسب مع المساحات الكبيرة بكونها بطيئة.
٥- تحتاج جهد كبير في الزراعة في تغطية البذور.

الري:-

محصول الحنطة محصول شتوي فأن حاجته الى كميات ماء الري تكون مرتبطة بكمية الأمطار الساقطة ويحتاج محصول الحنطة من ٤-٦ ريات خلال موسم النمو موزعة على أساس رية واحدة في كل من

١- فترة الإنبات.
٢- ابتداء التفرعات الخضرية.
٣- الابتداء بالاستطالة.
٤- الابتداء بالتزهير.