محاضرة -٣-عملي محاصيل حبوب مدرسة المادة:- م.م. أنهار محمود جعاز

الشعير *Hordeum ssp.*

الوصف النباتي:- يشابه محصول الحنطة حيث أن الجذور ليفية سطحية والساق تتألف من عقد وسلاميات ويوجد على الساق الأوراق التي تلتف بواسطة أغمادها بشكل جيد وكامل حول الساق وبصورة متبادلة وهناك أختلافات بين الشعير ونبات الحنطة يمكن تمييزها بالنقاط التالية:-

١- المجموع الجذري للشعير أكثر سطحية من المجموع الجذري للحنطة.
٢- التفرعات الخضرية أسمك قليلا من التفرعات الخضرية للحنطة .
٣- لون الأوراق الخضراء أفتح في الشعير من ألوان الاوراق في الحنطة.
٤- الأذينات واضحة وواسعة في الشعير بينما تكون أذينتا الحنطة صغيرة الحجم.
٥- اللسين يكون أوضح في الشعير.
٦- سنيبلة الشعير تحتوي على قنبعتين وزهيرة واحدة فقط.

عمليات خدمة التربة:-

أولا- الحراثة:- تحرث التربة الى عمق ١٢-١٥ بصورة مبكرة في أوائل الصيف لأن ذلك يساعد على أستعادة خصوبة التربة ويجب أن تكون التربة ناعمة الى هشة والى عمق ٨-١٠ سم ومستوية السطح حتى يمكن أستعمال الباذرة في الزراعة ميكانيكيا.

ثانيا- التسميد:- يستجيب الشعير للتسميد النتروجيني في الأراضي المتوسطة وضعيفة الخصوبة ويعد عنصر النتروجين والفسفور من العناصر الغذائية التي يحتاجها الشعير أذ يدخل النتروجين في بناء الخلية والتكوين الخضري . أما الفسفولر فأنه يشجع على نمو الجذور وأنتشارها وتوسعها بالتربة وخصوصا المناطق الجافة أذا كانت الرطوبة هي العامل المحدد للأنتاج لان زيادة المجموع الجذري يزيد من قابلية النبات على أمتصاص أكبر كمية من الرطوبة المتوفرة وهي تحتوي على العناصر الغذائية ويمكن أستخدام الساد النتروجيني ٢٠كغم نتروجين للدونم أما السماد الفوسفاتي يستعمل ١٥كغم p2o5 للدونم الواحد مع مراعاة أضافة جميع السماد الفوسفاتي مع نصف الكمية للسماد النتروجيني وتضاف قبل الزراعة والنصف الثاني من السماد النتروجيني يضاف عندما يكون أرتفاع النبات ٢٠-٢٥ سم.

عمليات خدمة التربة

أولا- موعد الزراعة:- يمكن زراعة الشعير في العراق أعتبارا من منتصف تشرين الأول حتى منتصف تشرين الثاني للحصول على الحد الأعلى من الإنتاج والنوعية من الحبوب يؤدي التبكير في موعد الزراعة الى تضرر حبوب اللقاح أثناء فترة التزهير نتيجة لأنخفاض درجات الحرارة وقت التزهير.أما الزراعة المتأخرة تؤدي الى عدم أكتمال الحبوب ونضجها بسبب أرتفاع درجة الحرارة خلال فترة النضج.تشير الدراسات ألى أن التأخير في موعد الزراعة لمدة شهر عن الموعد الملائم يؤدي الى أنتاج حبوب صغيرة غير مكتملة التكوين وتسبب أنخفاض في الحاصل بمقدار ٢٥% ويزرع الشعير بصورة عامة في العراق مبكرا عن الحنطة بمعدل ١٠-١٤ يوم.

ثانيا- طريقة الزراعة:- يؤدي أستخدام المكائن للزراعة على مسافة ١٥سم بين السطور في العراق الى زيادة الحاصل الحبوبي بالمقارنة مع طريقة النثر ولاتستعمل طريقة النثر الأ اذا كانت الزراعة لغرض الحصول على العلف الأخضر أو في الحقول الذي يتعذر أستعمال الباذرة فيها.

ثالثا:- أن أنسب عمق لزراعة بذور الشعير بأستعمال مكائن التسطير والبذار هي ٣-٤ سم وفي المناطق شبه الجافة يفضل أن تزرع الى عمق ٥سم وفي المناطق الجافة الى عمق ٦-٧سم كحد أقصى بسبب عدم قدرة السلامية الأولى في الأستمرار على الأستطالة الأ بنطاق محددة.

رابعا- الري:- يحتاج الشعير من ٤-٥ ريات خلال الموسم موزعة على أساس رية واحدة خلال فترة الإنبات ورية واحدة أو ريتين خلال فترة التفرعات الخضرية والأستطالة وريتين خلال فترتي التزهير والنضج .

أن أسس الري للشعير أكثر مشابهة لتلك المطلوبة للحنطة الأ ان محصول الشعير أكثر كفاءة من أي محصول حبوبي فهو معتدل الأحتياج المائي وأن التأثير الناتج المؤقت عن الجفاف يمكن أن يعوض بالنمو السريع عند توفر الرطوبة وذلك لتجمع السكريات في النبات خلال فترة نقص الماء مما يساعد على النمو السريع مباشرة عند توفر الرطوبة.

تعتبر الفترة بين التلقيح ونضج الحبوب (فترة أمتلاء الحبة) فترة حرجة بالنسبة لحاجة المحصول للماء لأنها تؤثر تأثيرا مباشرا على وزن الحبوب كما يؤدي نقص الرطوبة في الأطوار المبكرة من أطوار تكوين الحبوب الى أنتاج حبوب نحيفة ومجعدة نتيجة أختزال معدل نمو الحبوب.