

الشعير

— ٢ —

للمستاد عمر القادر فؤاد

الاصناف الزراعية من شعير مصر : - ان اصناف الشعير المزروع

في مصر يمكن حصرها من الوجة الزراعية في ستة اصناف وهى الشعير
البلدى والتونسى والنبوى والاسود واليمى او الحبشى والمربوطى . فالاربعة
الاول تنتمى الى النوع المسمى باللاتينية هورديوم فوجلارى (بيص) اما
اليمى فينتمى الى النوع المسمى باللاتينية هورديوم ديفيشنس (صتود) واما
المربوطى فينتمى الى النوع المسمى باللاتينية هورديوم ويستيكون (ل .)

ويسمى البلدى والتونسى الى الصنف من فوجارى المسمى باللاتينية باللدوم (صير .) ولبلدى تحت أصناف سيأتى ذكرها فى مكانه أما النبوى فصنف من فوجارى يسمى باللاتينية سيابستى (ل .) وأما الاسود فصنف من فوجارى يسمى باللاتينية نيجموم (ويلد .)

أولا - الشعير البلدى : « هورديوم فوجارى بالليدوم (صير .) » وهو الشعير المعروف فى مصر من زمن مديده له تحت أصناف اليك بيانها : -

(١) الشعير الحارى أو الجنارى : « هورديوم فوجارى بالليدوم طيبقا (هارل .) » - سمي بالحارى نسبة الى الحار الذى يغذى به أحيانا فى بعض جهات القطر بدل الفول أما تسميته بالجنارى فى مديرية قنا وبعض جهات صعيد مصر فنسبة الى لون سنبلته النضيجة التبرى .

وهو شعير مربع أى ذو سطور أو صفوف أربعة (لأن الحب فى سنبلته منضوض فى سطور ستة غير مرصومة بنظام متسق على مسافة متساوية حول العذق) سنبلته متوسطة الطول منتصبه بها انحناء قليل عند النضج ضيقة غير متوازية فاجاء بيبضاء مائلة الى الصفرة جوانبها الاربعة غير منتظمة بقدر ما فى الهراوى والسفا أصفر خشن طويل نوعا والحبة رفيعة طويلة مستدقة الطرف قشرتها ثخينة شقراء بظهره تجمد فى منتصفه وانخفاض فوقه فى اسفل نصفه العلوى

والنبات غايظ القصب متين قوى النمو يبلغ من الارتفاع نحو ٣٥ سنتمرا فى الاراضى الجيدة أوراقه منتصبه وهو يتحمل الظروف المما كسة

وشح الماء والمعش ولذا يفضل زرعه في اراضى الحياض وارضى الصحراء
أو الارضى القريبة منها . وهو اكثر من غيره ريعا في الارضى الضعيفة
أو الفقيرة نوعا فيعطى محصولا جيدا كما أنه ينمو بجودة لا بأس بها في
الارضى المالحة كما أنه من الزروع الاولى التى تزرع عادة عقب اصلاح
الارضى الملحة .

وهو اكثر من النبوى والتونسى تكويشا الا أنه في الارضى
الجيدة التى ريعا مستديم يكون أقل من الهراوى والمريوطى فى ذلك
كما ان ريعه يكون دونهما حبا وتبنا . حبه دون حب الهراوى والمريوطى
فى أوصافه وثخانة غطائه لانه أوضح شعير مصر

وهو بلا جدال شعير مصر وأكثر الاصناف المزروعة شيوعا واكبرها
فى اتساع مساحته المزروعة تكثر زراعته بالوجه البحرى ومصر الوسطى
والفيوم والصعيد والواحات فيزرع بارضى الحياض وفى الارضى التى
يستديم ريعها وكذلك فى الصحراء .

(٣) الهراوى : « هو رديوم فو لجارى بالليدوم سير يوليسنس (صير) . »

وهو أقرب من السابق ورقا وقصبا فى مظهره ولكنه اقل منه
واطول ساقا يبلغ نحو ٤٥ سنتيمترا فى الطول وهو أعرض ورقا واقوى
نموا واغلاظ كعوبا وقصبا منتصب الساق والورق اكثر من الحمارى
تكويشا وأقل من المريوطى فى تسكويشه وهو اكثر نوعا من الحمارى
حبا وتبنا فى الارضى الجيدة التى تروى ريعا مستديما .

وهو شعير ذو سطور اربعة سنبلته مربعة تماما أى ذات جوانب

« حروف عند عامة الفلاحين » اربعة مستوية حبته بيضاء مائلة الى الزرقة محمودة اللون انبل واقصر واغلظ وارق غطاء من الحماى غير مستدقة الطرف بل مدورته . والسفا خشن منبسطة عريض نوعا متوازى بعضه مع بعض بانتظام لا يوجد فى السابق « فى الحماى متوازى فى أسفله فقط » وهو أقصر من سفا الحماى وابيض منه لونا .

والهراوى اضخم من الحماى سنبلًا واغلظ نباتًا فى الاراضى الجيدة ولكنه اكثر منه احتياجا للرى وأقل تحملا لشح الماء والعطش تكثر زراعته فى الاراضى التى تروى ربا مستديما وتبته اوضع واخشن من تب البلى .

والشعير الهراوى يزرع فى الوجه البحرى وكذلك فى الوجه القبلى والفيوم وفى الواحة الداخلة وهو يلى الحماى فى انتشار زراعته بمصر . ولا أعلم نسبة تسميته بالهراوى وربما كانت نسبة الى الهراوة أى الفأس .

وقد يسمى بعض الفلاحين الجيد من الهراوى بالكريدى نسبة الى جزيرة كريد التى ربما كان مجلوبا منها .

(٣) النعيجة - « هورديوم فوجارى بالليدوم بار اليلوم (كورن) »

وهو شعير مسدس أى ذو سطور ستة متسقة على مسافة متساوية حول عذق السنبل . سنبلته قصيرة كثيفة بيضاء حوافها وحرروفها أى جوانبها متوازية خشنة السفا بيضاؤه رفيعة لا يتفرج كثيرا بعضه عن بعض . حبته ارفع واقصر من حبة الحماى نوعا أشبه بها شكلا وابيض لونا .

والنبات قصبه معتدل الطول وزرعه معتدل الريع اقرب ربا من

الحماى زراعته غير منتشرة يزرع ببعض جهات مصر الوسطى والفيوم
سمى بهذا الاسم نسبة الى شكل سنبلته المسمى بذلك عند الفلاح
المصرى .

ثانيا - التونسى او المشاط - هورديوم فوجارى بالليدوم
بيراميداتوم (كورن) - او برا كبيوروم (اليف) :- شعير قصير القصب
ارفع قسبا من الحماى سنبلته قصيرة عريضة كثيفة جدا هرمية منتصبة
سفاهها عريض متوازى الجانبين ابيض خشن أخشن من سفا الحماى
منفرج بعضه عن بعض كثيرا سهل القصف بفعل الريح ينتثر حبا من
الريح ببعض السهولة بعد تمام النضج . والحبة أقرب من حبة الحماى
طولا وارفع منها قمها كهيئة ظهرها مقوس ليس به تجعد وانخفاض
ظاهرين كما فى الحماى بيضاء أفتح لونا من حبة النعيجة

يقال أنه استجاب فى الاصل من بلاد تونس التى نسب اسمه اليها
أما المشاط فتسميته بالنسبة الى شكل السنبله المسمى بذلك عند الفلاح
يزرع فى مصر الوسطى والفيوم وبعض جهات الصعيد كجهات
الاقصر وغيرها من مديرية قنا

ثالثا - الشعير الاسود « هورديوم فوجارى نيجروم » شعير ذو
سطور أربعة سنبلته ضيقة فالجاء محنية عند النضج خشنة السفا سوداء الحب
يزرع ببعض جهات القليوبية الجنوبية جهة شبين القناطر وضواحي
القاهرة ولايرى فى السوق الا نادرا
سمى بالاسود نسبة الى لون حبته .

رابعا - الشعير النبوى « هورديوم فوجارى سيلستى (ل) طبيقا (هارل) » : - وهو شعير ذو سطور اربعة سنبلته ضيقة متوسطة الطول بيضاء فلجاء محنية عند النضج خشنة السفا عارية الحب حبه سريع الانفراك ينجرد من أعظيته اقرب شها ولونا الى حب الحنطة الحمراء .

والنبات رفيع القصب محنى الورق يبلغ طوله نحو ٤٠ سنتيمترا اقل من الحمارى ريعا في الحب والتبن و اقل منه تكويشا مبكار في النضج عن غيره من الاصناف الاخرى بنحو اسبوعين لايوافقه تأخير البذر عن شهر نوفمبر من كل عام بل يبذر في مواعيد الحنطة حتى اواخر نوفمبر فان تأخر عن ذلك نقص في الحب الى نصف ريعه المعتاد

ومما يعاب عليه في عرف الفلاح انه يفقد كثيرا من حبه وقت الحصاد الذى يتساقط منه في الارض .

سمى بهذا الاسم نسبة الى محمد (صلعم) وما قيل من انه كان يقتات خبزه . وأصله مستجاب من بلاد الحجاز علي ما يقال .
يزرع ببعض جهات الوجه البحرى .

خامسا - الشعير اليمنى أو الحبشى - « هورديوم ديفيشينس (صتود) طبيقا (هارل) : - شعير ذو سطين سنبلته ضيقة فلجاء محنية بعد النضج خشنة السفا بيضاء الحب . وهو عرضة لانواع الصدأ التى تصبب الشعير في مصر .

يزرع احيانا بجنوب القليوبية وضواحي القاهرة ويسميه الفلاحون باليمنى نسبة الى بلاد اليمن التى يكثر بها كما يكثر ببلاد الحبشة .

سادسا - المريوطى - هو رديوم ديستىكون نوطانس (شنييل) شعير سنبلته طويله ضيقة منضغطة لطيفة الشكل فاجاء محنية عند النضج خشنة السفا تصير بنفسجية قبل النضج ثم تبيض سريعا عند النضج وهو اكثر ريعا وانبيل حبا من باقى الاصناف الاخرى حبته سمينة مستديرة الطرف جامدة بيضاء ذهبية اللون باهتته قشرتها فاعمة رقيقة وهى تزن اكثر من حبة البلدى والهراوى

نباته أطول وأكثر تكويشا من غيره رفيع نوعا يكون عرضة الضجعان فى الاراضى المسمدة كثيرا وفى الاراضى الجيدة قصبه يستقيم جيدا وحبته تزن نحو ٤٠ رطلا فى الاردب المكمل عن البلدى . قد يتساوى ريعه مع الحمارى والهراوى كيلا ولكنه اكثر منهما وزنا بنحو اردبين كما أنه اكثر منها تبنا .

واصله مستجاب من أوروبا من الشعير المعروف بشعير شيفالييه نسبة الى الدكتور شيفالييه الذى استنبطه فى انجلترا عام ١٨٠٠ كما أنه يسمى أحيانا بالافرنجى نسبة الى فرنج أوروبا .

وهو اجود الشعير وانبله لصنع البيرة لقلته نسبة مابه من البروتين عن غيره .

الاصناف التجارية : - يقسم الشعير فى الاسواق وفى سواحل الغلال الى (١) شعير بلدى أى مصرى وهو عبارة عن الاشكال المزروعة بالقطر المصرى . والى (٢) شعير اجنبى وهو مايرد الى القطر من الخارج ويعز الشعير البلدى الى شعير صعيدى وشعير بحيرى فالصعيدى مازرع بصعيد مصر أما البحيرى فهو ما يزرع بالوجه البحرى . وهناك صنف

ثالث يسمى بالمريوطى أو الافرنجى وهو الذى يزرع بمنطقة مريوط وضواحي الاسكندرية وبعض جهات الدلتا ووادى النيل .

ويقسم الشعير فى أسواق الوجه القبلى الى موانى وتجارى فالاول ما كان جيد الحب نقياً لا تقل نقاوته عن ٢٢ - ٢٣ قيراطا نقياً وأما الثانى فهو دون ذلك نقاوة وجودة .

التاريخ : يمتد الكثيرون من المؤلفين أن الشعير أول ما زرع من الحب « الغلال » والقطانى . وقد عرف الشعير منذ الازمان القديمة فذكر فى التوراة وغيرها من كتب الانبياء والكتب المقدسة الصينية والهندية . وهو معتبر فى عداد أقدم النباتات عهداً بالزراعة زرعه قدماء المصريين والاعريق والرومان وغيرهم من الامم الغابرة . فى بلاد الصين ترجع زراعته الى عهد الامبراطور شن نونغ الذى حكم حوالى عام ٢٧٠٠ ق.م : حيث كان الشعير أحد الغلال الخمس التى بذرها بيده . وقد تعرف قدماء الاعريق بعدة أشكال من الشعير كما أنه كان فى عهد سليمان (١٠١٥ ق.م) مادة غذاء هامة . وقد زرع السكان الاصليون للجزائر الخلدات (جزائر الكنار) شعيراً لم يعرف نوعه للآن .

ونظراً لتشابه اشكال الشعير فى طريقتى المعيشة والاستعمال وما اتخذ لتلك الاشكال من دارج الاسماء فى اللغات لا ينتظر من اللغات السائرة ومما كتبه المؤلفون القدماء دقة تسمح بتعرف الاصناف التى اجازها البوتانيقيون . أو الجزم بصحة الاصناف التى ذكرها اولئك المؤلفون .

ولقد كان استعمال الاسم فى كثير من الاحوال فى معنى مبهم أو فى

معنى جنسى . وهى صعوبة يجب احتسابها . اما الاختصار على تسمية الشعير المزروع أو المتوحش باسم الجهة التى يظهر بها فغير مجد ولا يعتبر دليلا يعتد به في الاستدلال على نوع الشعير

والشعير ذو السطرين (هورد يوم ويستىكون حسب تسمية لينىوس) المعتاد فى شكله الذى لا تنجرد فيه حبته من قشرتها عند البلوغ عثر عليه متوحشا ناميا من نفسه بأسيا الغربية فى العرابة المدفونة وحول جبل الطور وعلى اطلال برصيبوليس وبالقرب من بحر قزوين وبين لفقوران وباكو باذربيجان وبصحراء شروان والاهواز من غرب فارس وبجنوب قفقاسيا وبلاد التركمان . ولم يذكر المؤلفون أنهم وجدوه كذلك ببلاد القرم أو فى بلاد الاغريق ومصر وشرق بلاد فارس .

وبما أن الوطن الحالى يمتد من بحر انقازم الى قفقاسيا وبحر قزوين ويشمل الجزء الغربى من بلاد فارس فلا بد من أن الشعير ذا السطرين كان من بين الاشكال التى زرعتها الشعوب السامية والطورانية . ولم يعثر عليه فى قبور فراعنة مصر وهياكلهم . ويظهر أنه كان معروفا عند الآريين الا أن الاسماء الدارجة والتاريخ لم يبق فيهما دليل على ذلك .

وقد تكلم ثيوفراستوس عن الشعير ذى السطرين كما أن قدماء سكان شواطئ البحيرات بسويسرا الشرقية زرعه قبل حصولهم على المعادن . ولكن الشعير الدارج ذا السطور الستة كان اكثر شيوعا منه عندهم . والشعير المزروع ذو السطرين كان معروفا عند العرب ومن اصنافه

ما ذكره ابو حنيفة صاحب الاتواء والنبات وهي : -

(١) العربي : وقال عنه انه ابيض وسنبله حرفان (أى سطران أو صفان) عريض وحبه كباراً كبر من شعير العراق . وهو اجود الشعير « وعندي انه ربما كان المسمى باللاتينية هورديوم ديستيكون بالمللا ايريكتوم حسب تسمية شويبلير » .

(٢) الحبشى : وقال عنه انه اسود الحب والسنبيل سنبله حرفان وهو حرش لا يؤكل لخشونته واسكنه يصلح للعلف « ويغاب على الظن أنه المسمى باللاتينية هورديوم ديستيكون نيجر ينيودوم حسب تسمية هارلان » .

(٣) الاحمر : وقال عنه أن سنبله حرفان وخبره طيب « والغالب على ظني انه المسمى باللاتينية هورديوم ديستيكون بالمللا هيبييا نثينوم حسب تسمية هارلان » .

أما الشعير ذو السطرين المسمى باللاتينية هورديوم ديستيكون نودوم حسب تسمية لينوس فلم يعثر عليه متوحشا وكذلك الصنف منه المسمى باللاتينية هورديوم ديستيكون زيوكريتون حسب تسمية لينوس ومسمى في الدارج بالشعير المروحي فلم يعثر عليه ناميا من نفسه ولم يوجد بقبور فراغة مصر ولا بانقراض مساكن القدماء من أهل شواطئ البحيرات في سويسرا وإيطاليا وسافوا .

واصناف الشعير ذى السطرين المعروف الان بالشعير الحبشى والمسمى باللاتينية هورديوم ديفيشنس نادرة تظهر من طبيعها متوحشة في آسيا

الصغرى وفي الحبشة واليمن وفي وادى التيه ببرزخ السويس ولا يمكن فصلها من أصناف هورديوم ديستيكون على أساس الحبة وحدها. ويظهر أنها أقدم من الشعير ذى السطرين المعتاد ولم ينته البحث في هذا الشعير الآن لتقدير ما بينه وبين غيره من أصناف الشعير الأخرى من القرابة ومقدار اشتراكه مع ذى السطرين المعتاد فى الأصل الذى نشأت منه الأصناف الأخرى

أما الشعير الدارج ذو السطور الأربعة فذكره ثيوفراستوس ويظهر أنه كان فى الزمن القديم أقل زرعاً من ذى السطرين وعلى الأخص عن الدارج ذى السطور الستة. ويزرع من أصنافه حول مدينة العريش الآن شعير من الصنف المعروف باللاتينية باسم بالليدوم.

والشعير الدارج ذو السطور الأربعة لم يعثر عليه فى قبور فراغة مصر ولا فى اطلال مساكن القدماء من سكان شواطئ البحيرات فى سويسرا وسافوا وإيطاليا. بل لم يقم دليل على سبق وجوده متوحشاً بجزيرة صقاليا أو فى صمارا ببلاد الروس أو فى بلاد العراق والموصل. وبالاجمال لم يعثر عليه نامياً من نفسه بحالة محققة مؤكدة. وربما كان هذا الشعير فى الزراعة أقل قدماً من الشعير الدارج ذى السطور الستة

وقد سمي هذا الشعير بكثير من الأسماء الدارجة التى لا يمكن الاستدلال منها على أصله. حتى ليمسى فى أغلب الأحوال معرفة ما إذا كانت تلك الأسماء قد وضعت للشعير عامة أم لشعير خاص زرع فى أقطار مخصوصة

وربما كان الشعير المزروع المعروف عند العرب بالسلت والأخر المسمى باللصب من اصناف هذا الشعير فقد قال ابو حنيفة عن اولهما انه اصفر اذا نقى انجرد من قشره فكان مثل البر وقال عن ثانيهما انه ضرب منه اخضر . ولا يبعد عندي أن الشعير النبوى المعروف الان ببعض جهات مصر هو من بقايا السلت (ويغلب على ظنى ان الضر بين ينتسبان الى الصنف المسمى بالالائنية هو رديوم فوجلجارى سياستى حسب تسمية لينوس) .

أما الشعير الدراج ذو السطور الستة فكان هو النوع الاكثر زرعاً فى الأزمان السابقة وقد تكلم عنه الاغريق القدماء وعثر عليه فى اقدم آثار فراعنة مصر كاهرام دهشور وفى اطلال شواطىء بحيرات سويسرا (عصر الحجر) وسافوا وايطاليا (عصر البرنز)

وقد أمكن تمييز صنفين فى النوع الذى كان يزرع ببلاد سويسرا أحدهما مطابق للشعير ذى السطور الستة المنقوش من نحو ستة قرون قبل الميلاد على مداليات مدينة ميٹابونط بايطاليا الجنوبية .

وأقدم ما عرف من اصناف شعير الهند (أو بالاحرى شعير آسيا الوسطى) هى الاصناف التى جمعها شتاين عام ١٩٠٧ من كارادونج (خوتان القديمة) التى تغطت اطلالها وخرائبها بالرمال حوالى نهاية القرن الثامن بعد الميلاد .

والشعير الدارج ذو السطور الستة هو أكثر الاصناف مصادفة فى الهند وكان هو المزروع وحده بها فى أواخر القرن السابع عشر بعد

الميلاد وقد نسب اليه اسم « يوفيا » من لغة البراهمة الذي أصبح « يوبا »
بلغة أهل بنغال . وقد سمي الآله الذي ينضج الشعير باسم ايندرا .

ولا تزال حبة الشعير تستعمل في الاحتفالات التي تصحب الولادة
والزواج والوفاة وبعض الطقوس القربانية في الهند وكان الاسم البرهمني
« يافا » « يافاكا » مستعملا في الازمان الاولى كاسم عام للحنطة أو
الحب . ثم جعل مع الزمن قاصرا على الشعير الذي لا بد انه كان على الاقل
حبابها جدائمه أنت منه الاسماء الهندية الحديثة وهي « جار » و « جان »
و « ايندراجان » و « جافا » الخ .

وفي عين الاخبار ان الشعير كان من أهم الحاصلات في أفغانستان
وفي كشمير حتى ان جزءا عظيما من الربيع فيهما كان يتحصل عليه بجباية
خمس الناتج من غلة الشعير .

ولا يزال الشعير الآن عند بعض العوام وغير المتعلمين من أهل مصر
ذا قيمة وهمية في التحجب ضد الاسحار وفي الوقاية من شر الحسد
والاضرار والاختار .

وربما كان الشعير المسمى عند العرب بالجعرة صنفا من الاصناف
المزروعة من الدارج ذى السطور الستة . وقد حلاه أبو حنيفة بأنه شعير
غليظ القصب وعريض الاذنة ضخمة السنابل وكان سنابله جراء الخشخاش
ولسنبله حروف (أى سطور) عدة وحبه عظيم طويل أبيض وكذلك
سنبله وسفاه وهو رقيق خفيف المؤونة في الدياس والآفة اليه سريعة
يُهلِكُهُ أدنى شؤبوب من مطر وهو كثير الربيع طيب الخبز « ويناب

عندى انه من الصنف المسمى باللاتينية هو رديوم فوجلارى (هكزا ستيكوم) بالليدوم بيراميداتوم حسب تسمية كورنيكى « وربما كان من بقاياها الشعير المعروف فى مصر بالتونسى الذى لا يزال يزرع فى بعض جهاتها .

ويظهر ان العرب كانوا يزرعون الشعير لعمل الخبز وللعلف ولا تزال هذه عادتهم الى اليوم . هذا ولم ير البوتانيقيون للآن شعيرا دارجاذا سطور ستة ناميا من نفسه . ومن الممكن ان ما ذكره المؤلفون السابقون وما ذكره اوليفيه من أشكال الشعير المتوحش كانت من الشعير الدراج ذى السطور الستة . الا أن ذلك لم يقم عليه دليل للآن .

ومما تقدم يرى ان الشكل الوحيد الذى وجد الآن متوحشا ناميا من نفسه هو الشكل المعروف الآن بالشعير الحبشى النادر الاصناف المسمى باللاتينية هو رديوم ديفيشينس والشكل البسيط القليل الانتاج المسمى هو رديوم ديستيكون ذو الجبوب المكسوة الذى حصلت زراعته قبل التاريخ كما حصلت زراعة الشعير الدراج ذى السطور الستة . وان الدراج ذا السطور الاربعه هو على الأرجح . اقل قدما منهما فى الزراعة فالزراعة اذا هى التى تسببت فى نشأة السينيبيلات العقيمة فى النوع الاصلى الى سنيبيلات خصبة . وقد حدث تغيير الشكل هذا فى زمن طويل جدا وان الشعير الدراج ذا السطور الستة سابق للتاريخ فى الواقع وانه هو نفسه أحد الاشكال التى كان استغلالها شائعا فى الازمان القديمة وان الدليل على اشتقاقه من الشعير ذى السطرين هو غيبته التامة من الثروات

النباتية للمناطق التي تم التحقق من سبق زراعته فيها .

يستخلص مما سبق فرضان وهما الاول ان الشعير الدارج بشكليه
خرج من الشعير ذى السطرين الذى اليه مرجع جميع الشعير الحالى ومصدره
وان خروجه هذا يرجع الى الزراعات التي حصلت قبل التاريخ سابقة
لزراعة مشيدى القبور والهياكل وغيرهما من الآثار العظيمة الخالدة .
وثانيا ان الشعير الدراج بشكليه كان فيما سبق نوعا متوحشا ناميا من نفسه
ثم اندثر منذ العصر التاريخي وعفت اثاره فلم يبق اثر لشكليه بين نباتات
المنطقة الواسعة المحصورة بين الهند والبحر الاسود والحبشة لتلك المنطقة
التي تم التحقق من زراعة الشعير بها وعلى الاقل من زراعة الشعير الدراج
ذى السطور الستة .

الازهار والاصحاب . - تتفتح أزهار الشعير مدة ساعتين في
الصباح فيرتفع مبسم الزهرة المستعد للتلقيح لغاية منتصف ارتفاع
القنابح .

والاصحاب بالتلقيح الاجنبي ممكن ولكن الاصحاب الذاتي هو
القاعدة في الشعير .

والاخلاط الصنعاى في الشعير يصحبه في الغالب بعض صعوبات
خاصة .

المناخ : - ان للشعير خاصة عظيمة هي امكان زرعه بين الحدود
الجغرافية العظيمة التباعد بعضها عن بعض . ومستلزماته بالنسبة للحرارة
قليلة . ونموه سريع جدا فهو دون غيره من الغلال الذي يمكن زرعه تحت

درجة ٧٠° من العرض الشمالى فان صنفا منه ذو سطور ستة صغير الحب
بنبت بسرعة جدا يبذره الالبونيين ويحصدونه فى الفترة القصيرة التى
بين ٧٠ - ٨٠ يوما. وليس الشعير بأقل من غيره فى تحمل حر المناطق
الجنوبية فهو ينمو ببلاد العرب بسهولة عن الشوفان. ويمكن زراعته
ايضا فى المناخات الجافة التى لا يسقط بها فى كل عام من المطر الا ٣٧ ر.
٤٠ مترا مكعبا فينضج بها اسرعة نموه قبل وقت الحر الشديد.

ومع عظم امتداد المساحة الجغرافية للشعير فانه مصدراد نوتا
حساس يتأثر على الاخص بالبرد الجاف. فشعير الشتاء باوروبا لينصقع
احيانا حتى فى الاراضى الجيدة وفى المناطق المعتدلة لاسيما فى الاقطار
اللطيفة المناخ ذات السماء الممضب المتبع زرع الشعير بها كما فى شواطئ
الباطيق وساحل هولندا والمديريات الغربية من فرنسا

أما شعير الربيع فاصنافه سريعة النمو بدرجة عظيمة وتصادف ايضا
بجوار الدائرة القطبية.

والسنون الجافة يكون شعيرها حبه زجاجى فقير فى النشاء.

وشعير الربيع حساس بالرطوبة والبرد المتأخر. ويزرع على الاخص
بالدانمارك والسويد والأيلات الغربية من روسيا.

وفى الجملة يمكن الشعير ان ينمو فى مناخ ابرد من الذى تنمو
فيه الحنطة.