

# الشعير

- ٣ -

للمستاد عبد القادر فؤاد

الموطن الطبيعي : - الشعير غراميني حولي ينتج من حبة واحدة  
سوقا عدة ويبلغ طوله من قدم الى اثنين أو ثلاثة وهو يظهر في كل  
المناطق المعتدلة والمدارية والباردة من التربة . ويمكن زرعه على سواحل  
البحر وفي السهول وعلى المرتفعات الى ارتفاع نحو ١٤٠٠٠ قدما فوق  
منسوب سطح البحر .

والنوع المسمى باللاتينية ويستيكون هو الذي يصادف متوحشا

ويظهر أنه مستوطن آسيا الغربية المعتدلة (آسيا الصغرى وفلسطين وبلاد العجم) والحبشة .

أما النوع المسمى باللاتينية ريفيشنس فان أندومن السابق ويوجد متوحشا مستوطنا آسيا الصغرى واليمن والحبشة

التوزيع الجغرافي في العالم : - يشغل الشعير مساحة جغرافية ممتدة

في جميع اقطار العالم تقريبا . فهو يزرع في المنطقة المعتدلة والحارة والباردة والجهات العظيمة الارتفاع فيصصل في غرب أوروبا الى اعلا خط من من خطوط العرض من التبراء حيث ينضج لغاية الدرجة  $٧٠^{\circ}$  ويزرع في روسيا فيما يلي الدرجة  $٦٠^{\circ}$  أما في فنلندا فيزرع لغاية الدرجة  $٦٨^{\circ}$  ولا يزيد في سيبيريا عن الدرجة  $٦٠^{\circ}$  وفي شرق سيبيريا يقف عند الدرجة  $٥٥^{\circ}$  ثم يختفي قرب الشاطئ الشرقى من آسيا ابتداء من الدرجة  $٥١^{\circ}$  أما في أمريكا فيصصل الى الدرجة  $٥٧^{\circ}$  على شاطئها الغربى ويقف عند الدرجة  $٥١^{\circ}$  على شاطئها الشرقى . فحدود زراعته اذا تتبع انعطافات خطوط الحرارة المتوسطة .

وتنمو اصناف الشعير بسرعة حتى أن بعضها يعطى قرب الدائرة القطبية محصوله بعد ستة أو سبعة اسابيع من النمو .

وتبلغ المساحة المزروعة شعيرا في العالم في كل عام نحو ٣٦٠٠٠٠٠٠٠ فداناً .

التوزيع الجغرافي في مصر : - أما في مصر فيزرع الشعير في الوجهين

البحرى والقبلى وفي الفيوم والواحات بأن يحل محل الحنطة في الارضى

الفقيرة والرطوبة والملوحة والخفيفة والرملية . تكثر زراعته في اراضى القسم الشمالى ، من الدلتا وفي الاراضى الخفيفة والاراضى الرملية القريبه من الصحراء أو التى على حدودها فى كل القطر وفي الاراضى الخفيفة بجياض الوجه القبلى التى تكثر فيها نسبة الرمل أو التى لاينوبها من ماء النيل مقدار كافى لغمرها وقت الفيضان مدة كافية كما فى حياض مديرية قنا حيث يمكث الماء بجياضها نحو ٢٠ - ٣٠ يوما فقط كما أنه يزرع فى الاراضى التى تروى من الترعى المستديعة كما أنه يزرع فى الاراضى الرملية من صحراء مريوط الواقعة فى الجنوب الغربى من الاسكندرية والاراضى الرملية من صحراء طور سيناء حيث تكثر تقاويه قبيل سقوط المطر وتجرث فى الارض فينمو بها من سقط عليه مقدار كافى من المطر يسبب انباتها

المساحة المنزرعة بمصر : - تبلغ مساحة الاراضى المزروعة بالفطر

المصرى نحو ٥٣١٩١٦٠ فداناً تقريباً منها نحو ٣٠٥٦٣٤٦ فداناً بالوجه البحرى ونحو ٢٢٦٣٨٨٢ فداناً بالوجه القبلى والفيوم .

ويبلغ متوسط الاراضى المزروعة شعيراً نحو ٧٢٪ من مجموع الاراضى المزروعة بالفطر المصرى وهذه النسبة تتراوح بين ٤٥ - ٩٠٪ وهى اقل من نسبة الاراضى المزروعة برسيا (٢٦٪) وحنطة (٢٣ر٥٪) وفولا (٩٧٪) التى هى كالشعير من من المحاصيل الشتوية المهمة . ويبلغ متوسط نسبة الاراضى المزروعة شعيراً بالوجه البحرى نحو ٦٪ أى أنها اقل من نسبة اراضى البرسيم (٢٨٪) . والحنطة (٢٣ر٥٪) بكثير . اما فى الوجه القبلى والفيوم فتبلغ نسبة اراضى الشعير نحو ٨٪ أى أنها اقل

من نسبة اراضي البرسيم (٠.٢٣٪) والحنطة (٠.٢٥٪) والفول (٠.١٨٪).  
وتختلف نسبة الاراضى المزروعة شعير انبعاثا لاختلاف نسبة الاراضى  
المزروعة بعض محاصيل لها أهمية اخرى فى بعض الجهات كما تختلف تبعا  
لنسبة مجموع المساحة المعدة للزرع واختلاف الجهة وبعض عوامل اخرى  
كالظروف المحلية وغير ذلك ، فنزول نسبة الاراضى المزروعة حنطة فى  
الوجه القبلى يؤثر على نسبة الاراضى المزروعة قطناً ثم فولاً (وهو اكثر  
نباتا مثل الحنطة والشعير) ثم شعيراً ثم برسياً اما ارتفاع نسبة الاراضى  
المزروعة حنطة فيؤثر على نسبة الاراضى المزروعة قطناً ثم فولاً دون ان  
يؤثر على اراضى البرسيم والشعير .

اما فى الوجه البحرى فزيادة نسبة الاراضى المزروعة قطناً تسبب  
انخفاضاً فى نسبة الحنطة اولا فالبرسيم ثانياً . واما نزول نسبة اراضى  
القطن فيسبب ارتفاعاً فى نسبة اراضى البرسيم اولا فالحنطة ثانياً .  
ويعمل ذلك اعتدال المناخ وكثرة السكان وكثافتهم وكثرة المواسم  
الكبيرة الآهلة بالسكان مما يشجع على تربية الماشية بكثرة لاجل  
لبنها وسمنها .

ويوجد اختلاف سنوى فى نسبة الاراضى المزروعة شعيراً يرجع  
الى ازدياد فى مساحة الاراضى المألحة او نقصها بسبب تأخر الاصلاح  
وتقدمه فيها كما يرجع كذلك الى تقدم الاصلاح فى الاراضى التى لم يتيسر  
ريها او التى تروى مع بعض الصعوبة او التى لاتنال كفايتها من  
فيضان النيل .

وفى الوجه البحرى تؤثر نسبة ما بالأرض من ملح ورطوبة على

نسبة الاراضى المزروعة شعيرا . كما ان لنوع الارض تأثير مثل ذلك .  
فاذا كانت نسبة ما بالارض من الملح ( فى غير الاراضى الرملية ) لاتتحملاها  
الحنطة فان أكثر المحاصيل الشتوية يكون شعيرا بنسبة كبيرة كما فى  
أراضى البرارى بالغربية ( مثاله ٤٢ ٪ فى مركز البرلس ) اما اذا كانت  
نسبة الملح فى الارض شديدة نوعا على الحنطة فان الشعير يحل محلها فى  
فى الارض ويكون أكثر الزراعة الشتوية نسبة هو البرسيم الذى يزرع  
عالماتربية الحيوانات كما فى مركزى كفر الدوار وأبو حمص . فاذا كانت  
نسبة الملح قليلة لا تأثير لها على الحنطة قلت نسبة أرض الشعير وكان  
أكثر الزراعة الشتوية برسيا وحنطة أو حنطة وبرسيا بنسب قريبة  
من بعضها بعضا كما فى مركز الدلتىجات ، أما اذا كانت الارض جيدة  
خلو من الملح والرطوبة فان الحنطة تحل فيها محل الشعير الذى اذا زرع فلا  
يكون الا للاستهلاك الموضعى فى الغالب وتكون نسبة أرضه قليلة  
جدا . ويكون أكثر الزراعة الشتوية حنطة أولا فبرسيا . ثانيا . كما  
فى مركز كوم حماده وكفر الزيات والسنتة وطنطا وميت غمر . ومركز  
مديرية المنوفية والقليوبية ما خلا مركز قليوب ومثله مديرية الجيزة  
حيث أكثر الزراعة الشتوية حنطة وبرسيم بنسب متساوية بسبب جودة  
الارض للأولى وملاءمة الجهة تربية الماشية فى الثانية لبيها أو للحصول  
منها على اللحم والبن وصنع الزبدة والمسلى . كما أن أكثر الشتوى نسبة  
بضواحي القاهرة و ( مأمورية ضواحي القاهرة ) هو البرسيم تربية الماشية  
ثم الحنطة لجودة الارض وصلاحيتها لها .

أما نسبة الاراضى المزروعة شعيرا بضواحي الاسكندرية ( مأمورية

عشور الاسكندرية) التي هي أصالح للشعير من الحنطة فتتراوح بين ٢٠ - ٩٠ ٪. أى ان متوسطها ٦٥ - ٧٠ ٪. تبعاً لاختلاف الاحوال الجوية ومقدار المطر المتساقط وقت البذر أو امتناعه .

أما أراضي الوجه البحرى الرملية المجاورة للصحراء وكذلك جهات صحراء طور سيناء وصحراء مريوط ( مأربة عشور الاسكندرية ) فانها أصالح للشعير منها للحنطة ولذا تكون نسبة زراعة الشعير بها كبيرة .

وما ينطبق على الشعير بالوجه البحرى ينطبق عليه فى الفيوم . غير ان أكثر الزراعة الشتوية فى الاراضى الجيدة من مديرية الفيوم برسيم وحنطة وفول لموافقة الارض والمناخ لها :

أما فى الوجه القبلى فان نسبة الاراضى المزروعة شعيراً تختلف مع قرب الارض أو بعدها من الصحراء لما لذلك من العلاقة بمعدن الارض حيث تكون رملية أو خفيفة تزداد فيها نسبة الرمل عن الصلصال أو رقيقه لقرب الطبقة الحجرية التى تحتها كما فى أراضى حاجر الجبل سواء فى ذلك أراضى الحياض أو غيرها . وامثال تلك الاراضى تكون أوفق للشعير مما هى للحنطة لأن نسبة الرمل الى الصلصال هى العامل المهم فى ذلك .

وهناك بأعلى الصعيد عامل آخر مهم فوق عامل معدن الارض وهو حالة الرى من وجهة سهولة الحصول على ما يكفى من ماء النيل وقت الفيضان لغمر الحوض أو صعوبة ذلك ومدة مكث ماء الفيضان فى الحوض (٢٠ - ٣٠ يوم فقط بمديرية قنا) وكذلك حالة فيضان النيل لأن الفيضان

ما يرسبه من الرمل الفيضان العالى يكون قليلاً أما الفيضان الواسع فتكثر نسبة ما يرسب منه من الرمل .

ففى مديرية قنا حيث الرى بطريقة الحياض مع الصموبة فى الحصول على ما يكفى من ماء النيل وقت فيضانه وعدم التمكن من ابقاء الماء فى الحوض زمناً كافياً كما فى حياض المديرىات الاخرى من لوجه القبلى لا يمكن المساء فى الحوض اكثر من ٢٠ - ٣٠ يوماً ولذا اكثر ارض الحياض خفيفة يحل فيها الشعير محل الحنطة لأنه اقدر منها على تحمل العطش وشح الماء والنمو فى الاراضى الخفيفة .

وما يقال عن مديرية قنا يقال عن مديرية اصروان كما انه ينطبق ايضا على مراكز اخميم والبلينا وجرجا حيت تفوق نسبة اراضى الشعير (١٩٪) بها على نسبة اراضى زراعة الفول ولكنها تلى نسبة اراضى البرسيم لرقه أكثر الأراضى بها بسبب وجودها فى حواجر الجبال مع قلة المياه احيانا الكافية لغمر الارض اثناء الزمن المطلوب

واكثر اراضى الزراعة الشتوية فى باقى الصعيد حنطة وبرسيم وفول بنسب يختلف ترتيبها باختلاف الجهة .

أما فى محافظة السويس حيث نسبة الشعير هى ٦٪ يكون أكثر اراضى الزراعة الشتوية برسيا (٣٢٪) وحنطة (٢٤٪)

## جدول

نسبة زراعة الشعير في مديريات مصر ومحافظاتها

النسبة	اسم الجهة
٧٠ %	مأمورية عشور الاسكندرية
» ١٥	مأمورية البحيرة
» ٥٧	» الغربية
» ٢٨	» المنوفية
» ٣٨	» الدقهلية
» ٤٥	» الشرقية
» ٣٥	» القليوبية
» ٣٥	» الجيزة
» ٢٠	» بني سويف
» ٦٠	» الفيوم
» ١٩	» المنيا
» ٢٥	» أسيوط
» ١٣٠	» جرجا
» ٢٢٠	» قنا
» ١٨٠	» اصفوان
» ٦٠	محافظه السويس
» ٠	مأموية ضواحي القاهرة



الأرض :- لطبيعة الأرض دخل في تخصيص بعض الجهات لزراعة الشعير ففي الأراضي الجافة كثيرا أو الخفيفة كثيرا ينضج الشعير مبتمرا ولا تعاط سنباله كما انها تصغر في الجرم في الأراضي التي تسود بها الرطوبة .

أما الأراضي السكثيرة التماسك المجهزة تجهيزا غير كاف أو التي يتأخر بذرها فانه لا يضرب فيها جذوره بحالة مرضية بل ينمو بصعوبة في الوقت الذي يراد من جذوره أن تسرع في نشأتها .

والأراضي القوية كثيرا تجعل مكسر الحبة زجاجيا يتكشف عن كثرة في الجلوتين تجعل الحبة قليلة الموافقة للاستعمال في صنع البيرة . أما حجم الحبة فيرجع معظمه الى الغطاء النخين .

والشعير في الاماكن الواطية تضعف ساقه . ويتعرض للضجمان الذي يعود عليه بالضرر .

والأراضي الرملية التي تحتها طبقة نافذة لا تخرج شعيرا جيدا الا بعد تقويتها .

أما الأراضي المعرضة للغرق وكذلك الأراضي البكر التي لم يسبق زرعها فلا ينتظر من شعيرها كبير فائدة .

ومع أن الشعير يمكن زرعه في كل الأراضي فانه يوجد في الأراضي الخفيفة .

وأفضل الاراضى الشعير هى الاراضى الطميية الرملية أو الجيرية  
المسمدة تسميدا جيدا ليس بها اسمدة نيتروجينية بمقادير زائدة .

والشعير فى مصر يزرع عامة فى الاراضى الخفيفة والرملية والرطبة  
والمالحة (التي بها قليل من الملح) أو الفقيرة بالنسبة للحنطة .

والاراضى الغنية جدا لاسيما المحتوية على الكثير من المادة الآيية  
لا توافق الشعير لأنه ينمو بها نموا وافرا فلا ينتج الحبة غير متساوية .  
وزيادة ماء الري عند اللازم لاسيما فى تلك الاراضى ينتج عنها نمو عظيم فى  
القصب والورق يتسبب عنه الضجمان لحاجة الساق الى القوة لحمل المبرء  
الذى اثقل عليها . كما ان الحبة لاندرك نضجها جيدا وتكون فى الواقع  
رفيعة كثيرا عديدة الفائدة فى صنع البيرة .

ومع أن الارض الصالحات اوفق للحنطة منها للشعير فانها متى  
صفت جيدا وفتحت جيدا يمكن أن تعطى شعيرا جيدا وهى ظروف  
ضرورية على الاطلاق .

ونبات الشعير يقاوم الملح على ما يظهر مقاومة لا بأس بها ويمكن أن  
يكون أول ما يزرع من الزروع عقب اصلاح الارض المالحة بعد غسلها  
مباشرة أو عقب زرعها برسيا بعد غسلها .

وإذا تساوى الشعير والحنطة بارض مامن اراضى مصر فى الموافقة  
فتفضل الحنطة فى الزرع عن الشعير لغلو ثمن حبوبها وتبنيها عن ثمن حبوب  
الشعير وتبنيه ولا ارتفاع ثمن الارض وبيعها .

المحل في تماغب المزروع (الدورة) : - يزرع الشمير في مصر بعد

بور او ذرة اعتقا برسيا مستديما . فبعد ازالة البرسيم اما أن تزرع الارض ذرة أو ترك بورا . ويتوقف اتباع احدي الطريقتين على الاشهر على ظروف الارض والوارد من المياه . فاذا كانت الارض متوسطة في جودة أو صافها مع وجود السماد الكافي تحت تصرف الزارع لتسميد محصول الذرة لا يكون من الصالح ترك الارض بورا . اذ بالجري على الاصول والمبادئ الصحيحة وحرث الارض الحرث الجيد لا يكون هناك معنى للاتجاه الى تبوير الارض زمنا طويلا كما كان متبعا في بعض الممالك . ولرخص المحاصيل الزراعية وغلاء ثمن الارض وارتفاع اجارتها قد ادت الحال بالزرع الى تلمس الطريقة المثلى الاكثر اقتصادا والتي تمكنه من الحصول من ارضه على اقصى ما يمكن الحصول عليه دون انحطاط خصوبة الارض .

وليس المقصود من هذا ان التبوير لايفيد الارض وانما يمكن استغلال الارض بطريقة فعالة واكثر اقتصادا دون تبويرها زمنا طويلا لان تبوير الارض اربعة أو خمسة شهور لا يأتي بربح فضلا عن استمرار ما هو واجب الأداء من اجار وضرائب وعوائد .

واذا كانت زراعة الارض مفيدة فيجب أن تكون زراعة مستزادة تنتج زروعا مستحسنة متزايدة نظير رأس المال الزائد المستغل في الارض .

اما اذا كانت الارض غير جيدة أو كان السماد غير ميسور الحصول عليه لسبب ما فيكون في المسألة نظر من وجهة أفضلية ترك الارض

بوراً دون تضحية محصول البرسيم الاتى تضحية جزئية. وهى مسألة لكل من أفراد الزراع ان يبت فيها بما يرى طبقاً لمقدرة أرضه. فزراع الذرة يستلزم وارداً من المياه. ولا فائدة من محاولة زرعها مع قلة الماء أو عدم وجوده.

وليس معنى ما تقدم ان يتلو الذرة دائماً محصول غلال بل ربما تلاها البرسيم. وفي هذه الحالة يكون من المحتمل ان يسبق الذرة شعيراً أو حنطة.

ومن أهم الأغراض فى تبوير الأرض الحصول على أرض نظيفة اذ يسهل تنظيف الأرض أثناء تبويرها قبل بذر المحصول الشتوى. وفي تبوير الأرض فرصة لحرثها وتنظيفها واستعدادها بعض أو كل قوتها. وليس هناك من قاعدة لتجديد عدد الحراثات اللازمة للأرض البور لتوقف كل شىء فى ذلك على حالة الأرض واستعداد عمال المزرعة وماشيتها للعمل. ويجب ترك الأرض خشنة السطح ما أمكن ذلك لتمكين الهواء والشمس وبقاى المؤثرات الجوية الأخرى من التأثير عليها قدر ما يمكنها فبذلك وتعرض جذور الحشائش للشمس تقتل الحشائش بسرعة. أما بزورها فتتنشط الى النمو لتبيد فيها بعد.

والشعير يمكن زرعه عقب القطن مباشرة كما انه يمكن زرعه أيضاً مكان الكتان أو الحنطة فى العام التالى وقد يزرع أحياناً بعد البطاطس. أما فى أراضي الحياض فيزرع مرة فى كل سنتين بالتناوب مع العدس والحلبة والجلبان والبرسيم وما شابه ذلك.

التسميد : — ينجح الشعير في الاراضى التى يتوفر بها الغذاء الجاهز .  
وكثيرا ما يسمد الشعير فى أوربا بالسرجين ( يقابله السباخ البلدى  
فى مصر ) السهل التحلل نظرا لسرعة نمو الشعير . وينسب للشعير الذى  
يبذر عقب التسميد بسرجين لم يكتمل اختماره ان يستغرق فى نموه  
زمنًا أطول . واذا أريد تسميد الشعير بالسرجين فيمكن وضع مقدار  
منه معتدل .

والاسمدة الفنية فى النيتروجين تنقص من قيمة الشعير فى صنع  
البيرة لان مقدار النشاء فى الحبة يتبع الظروف الجوية وللسماد تأثير جلى  
عليه . فوضع مقدار عظيم من نترات الصودا ينقص كمية النشاء ويزيد  
نسبة الجواهر النيتروجينية

والاسمدة البوتاسية فى الارض القوية لنشط نمو التبن على حساب  
الحب بينما انها على ما يظهر وأخصها السكينيت تكون أكثر مفعولا  
حسنا فى زرع الشعير فى الاراضى الخفيفة التى تقل فيها البوتاسا عن بعض  
الاراضى الصالحات الفنية .

وليس من المعتاد فى مصر تسميد الشعير خاصة لانه يزرع عقب  
الذرة ( « الذرة الشامية » ) فيجد ما يتبقى فى الارض من السماد البلدى  
الذى وضع للذرة ويكون كانه قد سمد تسميدا غير مباشر .

ومن المعلوم ان الشعير على خلاف الحنطة لا تتعمق جذوره  
فى الارض بل تبقى فى الطبقات السطحية منها . وعليه يكون تسميده  
مفيدا . فى كثير من الاحوال لاسيما اذا زرع بعد محصول الذرة .

ولوجود هذا الطبع في جذور الشعير يجب ان لا تروم أسمدة الشعير عميقا في الارض .

ولا يزال السباخ البلدى معدودا عند بعض الزراع ضمن الاسمدة التي يسمدها الشعير باعتبار ١٠ - ١٢ مترا مكعبا للفدان نحوت في الارض قبل البذر .

وقد يسمد الشعير بنحو ٦٠ حمل بعير من السماد الكفرى بثره على الزرع قبل الريه الاولى وذلك في الاراضى القريية من اكوام ذلك السماد أو التي ابست قريية منه . ولكن النقل اليها لا يتكاف كثيرا سواء كانت تلك الاراضى بالحياض أو خارج الحياض ترويه الحياض كما انه يمكن استعمال كبريتات النوشادر أو نترات الصودا أو نترات الجير أو سيناميد الجير بمعدل ٨٠ - ١٢٠ كيلو غراما للفدان تبعا لنسبة النيتروجين في كل منها .

واستعمال الاسمدة الصناعية للشعير مسألة فيها نظر وفي حاجة لوضعها موضع الاعتبار لانخفاض ثمن الشعير في مصر ولذا فان من الواجب الوقوف اولا على ما اذا كان استعمال تلك الاسمدة سيمود بالريح المكافئ لما يزيد في المصروفات من ثمنها وتكاليفها .

ويغاب استعمال الاسمدة المتقدمة في الاراضى المتوسطة الجودة .

وليس من السهل على كل حال سرد ما يجب وضعه في الارض من أنواع السماد ومقاديرها بالضبط لتوقف ذلك على ما يتحصل عليه من

المعلومات على الارض نفسها . ولا يتيسر ذلك الا لمن يلم بحالتها في العمل والخدمة .

والقاعدة ان تسميد الشعير بمقدار معتدل من السماد يأتى بأعظم الفوائد في الاراضى الخفيفة . اذ ان المقادير الوافرة من الاسمدة النيتروجينية تعطى كمية كبيرة من التبن ولا تفيد كثيرا في محصول الحب . كما انه يحسن استعمال كبريتات النوشادر ونترات الجير للاراضى السوداء حيث تفككها اما نترات الصودا فتستعمل للاراضى الخفيفة حيث تزيد تماسكها .

ولا يسمد الشعير في الاراضى القوية لعدم احتياجها اليه .

وعندما يكون النبات ناميا يمكن للمشاهد المدقق ان يتبين بنوع عام ما اذا كان وضع السماد النيتروجينى السريع التأثير ضروريا أم غير ضرورى للزرع . فقدر اخضرار الورق دليل على مقدار مالى النبات من النيتروجين تحت طائلته . فان لوحظ على الورق اصفرار في اللون فيمكن الاستنتاج بأن وضع مقدار من نترات الجير أو الصودا أو كبريتات النوشادر سمادا للزرع ينتج نتيجة حسنة . فاذا ساد اللون الاخضر الداكن فيكون دليلا على لزوم وضع نيتروجين في الارض

ويجب عند تسميد الشعير بالسماد الصناعى ان يخالط معه تراب جاف لتسهيل توزيعه بدقة أثناء نثره على الزرع قبل اول رية .

تحضير الارض وتجهيزها : - نظرا لأن الشعير يكاد أن يكوش

أكثر من الخنطة فإنه يستدعى بوجه عام ارضا محضرة جيدا أى مفتحة مفككة ناعمة نظيفة .

وللطقس وطبيعة الارض والزرع الذى سبق نموه فى الارض اعتبار  
فى ذلك . ففي الاراضى المتماسكة بعض التماسك تحرث الارض مرتين أو  
ثلاث مرات لاسيما بعد محصول غلال آخر . اما الاراضى المتوسطة التماسك  
أوالتي كانت مزروعة نباتات كالبطاطس الذى يستخرج من الارض بواسطة  
الفأس وما الى ذلك فتكفيها حرثة واحدة تتاوهاتر حيفة واحدة .  
والارض البورالمسمة المحروثة جيدا تعتبر فى المكان الاول من  
الموافقة لاجل الشعير وتليها الارض المسمدة التى زرعت بطاطسا بكر  
فى حصاده .

وفى مصر لايتناول تحضير الارض للشعير كبير عناية ففى اراضى  
الحياض لا تحضر الارض . أما فى الاراضى التى تروى من الترغ فتحرث  
الارض مرة بالمحراث البلدى أو الاوربى ( الميزان ) أو مرتين بالمحراث  
البلدى ثم تبذر التقاوى قبل آخر حرثة أو آخر تر حيفة .  
وقد تقضى ضرورة الاضطراب احيانا الى بذر التقاوى بلا حرث  
ثم تغطيتها بالمحراث أو بالغزافة أى الجرار .

أما الاراضى الرملية من صحراء مريوط الواقعة فى الجنوب  
الغربى من مدينة الاسكندرية . والاراضى الرملية من صحراء  
طورسيناء فلا تحرث قبل البذر بل تبذر التقاوى بها ثم تغطى بالمحراث  
وتترك على حالتها هذه الى ان يسقط مقدار كاف من المطر بسبب انبات  
الحبة فى الارض

