الأرز

يقع الأرز فى الدورة الزراعية بعد المحاصيل الشتوية ، كالقمح والشعير والفول والبرسيم .

ومن رأينا أن لا تزيد مساحته فى الدورة عن ٤٠ ٪ فى الزمام يعقبها فى منطقة (الـ ١٥ ٪ قطن) قطن بهذا المقدار والـ ٢٥ ٪ الأخرى تكون برسيما ، أما فى منطقة (الـ ٢٢ ٪ قطن) فيزرع بعدها قطن أيضاً بما يوازى هذا القدر والباقى يعقبه برسيم .

طريقة زراعة الأرز شتلا : تضطرنا حالة التموين إلى زيادة المساحة إلى أقصى حد ممكن فى حدود ما لدينا من مياه ، وخير محقق لهذا الغرض هو اتباع طريقة زراعة الأرز شتلا ، حيث بهذه الطريقة يمكننا زراعة من ١/٨ إلى ١/١٠ الزمام المرغوب فى زراعته فى أوقات قلة المياه أى خلال المناوبات الصيفية وقبيل الفيضان ، ولحسن الحظ قد أظهرت التجارب أن الأرز إذا تأخر فى المناطق القبلية من الدلتا أتى بمحصول يماثل ما يشتل فى خلال شهر يونيه فى المناطق الشمالية إذ يتأثر ببرودة الجو فى شمال الدلتا فى أواخر أيام نموه أكثر منه فى الجنوب ، وعلى ذلك يمكن زراعة المشتل بمنطقة الـ ٢٢ ٪ قطن خلال شهر مايو لتشتل خلال شهر يونيه والأسبوع الأول من يوليه ، وهذه تتناسب مع حالتها وحاجتها للاستفادة بالمياه أكثر من المنطقة التى تليها أى منطقة الـ ١٥ ٪ قطن حيث يزرع المشتل من منتصف مايو إلى منتصف يونيه ويشتل من منتصف يونيه إلى ٢٠ يوليه ، وهنا نكون قد تفادينا وقت شدة الحاجة للمياه . ويلاحظ أن قوة الأرض فى مناطق جنوب الدلتا تعوضنا ما عساه أن يحدث من نقص بسبب التأخير فى الشتل . ومزايا الشتل هى :

(١) الانتفاع بالمحاصيل الشتوية والخضر التى تسبق الأرز إلى أقصى حد .
(٢) توفير كمية المياه والإستفادة بها فى أوجه أخرى . (٣) سهولة تربية النباتات

كلمة حضرة الزميل المحترم الأستاذ محمود حلمى مدير قسم الزراعة الفنية والاكثار فى الاجتماع الزراعى العام لسنة ١٩٤٢

والعناية بها عما لو زرعت نثراً . (٤) خدمة الأرض المراد شتلها الخدمة الواجبة إذ يكون لدينا متسع من الوقت لإجراء العمليات التى لها أثرها فى زيادة غلة الفدان . (٥) الإقتصاد فى كمية التقاوى بما يوازى ٤٠ — ٥٠ ٪ . (٦) الاستفادة بالزراعة المبكرة . (٧) توزيع النبـــاتات بالأرض توزيعاً منتظماً . (٨) الاستفادة من خصوبة الأرض إلى أقصى حد . (٩) سهولة الرى والصرف . (١٠) تقليل الأضرار التى تنشأ عن عدم تسوية سطح الأرض . (١١) تقليل نفقة مقاومة الحشائش وسهولة إجراء عمليتها إذا دعت الحالة إليها . (١٢) التخلص من الحشائش والنباتات الغريبة وقت إجراء عملية الملخ . (١٣) تنبيـه الجذور العرضية المتخلفة بعد عملية تقطيع الجذور عنـد الملخ لتنمو نشطة متكاثرة يقوى معها النبات . (١٤) حبوب الشتل تكون أكثر تجانساً وأكبر حجماً وأجود صنفاً . (١٥) قدرة النباتات على مقاومة اللوخة أكثر من بوادر الحبوب المزروعة نثراً .

أرض المشـــتل

اختيار الموقع : يجب اختيار المشتل فى أقوى جزء من الأرض المرغوب فى زراعتها أرزاً وأن يكون فى مساحات متفرقة حول الأرض المراد زراعتها ، وذلك لتقليل نفقة مشال الشتلة إلى أقصى حد ممكن . ويحسن أن تكون أرض المشتل عقب بقول بقدر المستطاع .

اعداد أرض المشتل : يجب العناية بتسوية أرض المشتل لأن الأرز يتأثر كثيراً من زراعته فى أرض غير مستوية تماماً . ويعتقد الكثير منا بأنه طالما أن الأرز نبات مائى فلن يتأثر من ركود الماء فى الأجزاء المنخفضة من الأرض . وهـــذا الاعتقاد خاطىء ، إذ يحتاج الأرز إلى تجفيف على فترات أثناء نموه خصوصاً فى الأيام الأولى من حياته ليسمح لجذوره بالتوغل فى الأرض لأن جذوره ليفية ضعيفة وسطحية . وكذلك لتسمح بمرور الهواء فى أجزاء الأرض حيث يحتاج النبات إليه . ولا يمكن فى هذه الحالة تحقيق هـذه الرغبة . وخير علاج لتقليل أضرارها أن تقسم أرض المشتل إلى بيوت صغيرة تمكننا من إجراء عمليـة الرى والصرف كلما أردنا ذلك بسهولة .

التسميد : يجب أن يعطى لأرض المشتل أقصى كمية من السماد البلدى والكسب عند آخر حرثة بمعدل ٣٠ — ٤٠ متراً مكعباً سماد بلدى و ٧٥٠ كيلو كسب . ولحسن الحظ فإن الأرز فى أيامه الأولى من حياته يستفيد من الأزوت على حالة نشادر ولهذا فإنه يستفيد من هذا النوع من الأسمدة مع قصر مدة بقائه بأرض المشتل . ولا مانع من إعطائه من جوال إلى جوال ونصف نترات أو ما يعادلها من سلفات النشادر ويستحسن إعطاؤه مثل هذا القدر من سوبر فسفات إن توفر لدينا ، ولو أن هذا السماد غير ضرورى فى كثير من الأحوال بأراضينا المصرية التى هى غنية بالفوسفور اللهم إلا الأجزاء التى يوجد فيها الفوسفور على حالة غير صالحة للاستعمال .

حرث الأرض : يجب أن تحرث أرض المشتل مرتين أو أكثر فى اتجاهات متغايرة حتى تعد للبذور مهداً صالحاً تنمو فيه بسهولة .

التمريط : يجب تلويط الأرض بواطة ثقيلة لضغط جزيئات الأرض وتقلل من مسامها حفظاً للأسمدة وتخفيفاً من فقد المياه بالرشح .

اختيار البذور : يجب أن يختار الصنف الملائم لحالة الأرض ومدى ما وصلت إليه من إصلاح وأن يراعى فى اختيار التقاوى المميزات الآتية : ١ — أن تكون من صنف واحد غير مختلطة بأصناف أخرى خالية من بذور الحشائش ٢ — أن تكون الحبة ممتلئة ٣ — أن تكون خالية من الحبوب الحمراء ٤ — أن تكون تامة النضج عديمة الرائحة خالية من الحبوب الخضراء ٥ — أن تكون خالية من الحبوب المقشورة والمكسورة غير مصابة بالآفات الحشرية والفطرية ٦ — أن تكون قوية الإنبات ويحسن اختبار قوة إنباتها قبيل زراعتها إذ أن محصول الأرز يفقد قوة إنباته بسهولة إذا لم يعتنى بإعداده لهذا الغرض ٧ — أن تكون التقاوى من مصدر موثوق به .

ويمكن إجمال القول أن فى استخدام أجود البذور وأنقاها سلالة واتباع أحدث الأساليب الزراعية وانتظام الرى ان حصل على محصول وافر ينضج فى وقت واحد ويكون له قيمة عالية من الوجهة التجارية والصناعية والزراعية لتجانس حبوبه وخلوها من العيوب .

بدار التقاوى ومقدارها : إن كانت الزراعة مبكرة وقبل ارتفاع درجة حرارة الجو ارتفاعاً يسمح بزراعة الأرز دون بلّ وكمر وجب وضع التقاوى فى غرارة وتركها مدة من الزمن فى مياه جارية على أن يترك بالغرارة فراغ لزيادة حجم البذرة فى الإنبات ، ثم تبذر بعدئذ بالأرض . أما فى الزراعة المتأخرة فلا داعى لعملية الكمر إنما يحسن بلّ البذرة للتخليص من الحشائش والبذور الميتة والغير صالحة للزراعة .

ويختلف مقدار التقاوى باختلاف الصنف ومدة مكثه بالأرض فكلما زاد بقاؤه بالأرض قلت كمية التقاوى والعكس بالعكس . فمثلا فى حالة صنف النباتات يجب أن تكون التقاوى على أساس ٢٫٥ كيلة لشتلها فى فدان (أى يوضع بالمشتل ٢٠ كيلة إذا رغب فى شتلها فى ثمانية أفدنة وهكذا) . أما صنف اليابانى فيعطى بواقع ثلاث كيلات للفدان والسبعينى فبواقع أربع كيلات .

وبديهى أن لقوة الأرض وضعفها ومقدار الأسمدة المستعملة دخلا كبيراً فى تقدير كمية التقاوى اللازمة ، فكلما كانت الأرض قوية قلت كمية التقاوى . أما فى الأراضى الضعيفة فيجب أن تزاد هذه النسبة .

كذلك لميعاد الزراعة — تبكيراً أو تأخيراً — دخل فى تقدير كمية التقاوى فكلما كانت الزراعة مبكرة نقصت الكمية ، وكلما تأخرت الزراعة زادت .

نثر التقاوى فى أرض المشتل : نظراً لعظم كمية التقاوى التى تزرع فى أرض المشتل والتى قد تصل فى بعض الحالات إلى ٣٠ كيلة فإنها تتطلب عمالا خبيرين لهم دراية بزراعة الأرز ليتمكنوا من توزيع هذا القدر توزيعاً عادلا وخير وسيلة تسهل علينا هذه العملية أن نقسم كمية التقاوى على عدد البيوت المخصصة للمشتل ، ويجب أن يعتنى بأمر التعكير حتى لا تكون هذه العملية سبباً فى عدم نمو بعض البذور ويستحسن ألا تعكر الأرض إذا ما تلا البدار عملية التلويط مباشرة .

ويلاحظ عند بذر التقاوى أن لا تزيد المياه بأرض المشتل عن ٢ — ٤ س م حتى لا يكون لتموجات المياه الغزيرة التى يحدثها الهواء أثر فى تزعزع البذور . ويحسن أن تنثر البذور فى الصباح المبكر بقدر الإمكان على ألا يكون اليوم كثير الهواء ، وأن يكون البدار فى اتجاهات متعاكسة لضبط عملية التوزيع .

ويراعى أن تزرع أرض المشتل فى عروات تتفق مع قدرة الأيدى العاملة وما يشتل يومياً بحيث لا يزيد عمر النبات الذى سيشتل عن ٤٠ يوماً ولا يقل عن ٢٥ — ٣٥ يوماً تبعاً لقوة أرض المشتل وضعفها وموعد الزراعة تبكيراً أوتأخيراً .

تجفيف أرض المشتل : يحسن بقاء المياه بأرض المشتل فى الأسبوع الأول من زراعته على ارتفاع لا يزيد عن ٤ سم كما ذكرنا ثم تجفف أرضه لمدة إثنى عشر ساعة وتروى لمدة ٢٤ ساعة وتجفف مثلها ثم تملأ لمدة ٣٦ ساعة تجفف مثلها وفى خلال مدة التجفيف يمكن نثر ما لدينا من أسمدة كيماوية ، ثم تتبع بعد ذلك دورة المناوبات المعروفة .

والمقصود من عملية التجفيف هو أن نسمح للنبات كما ذكرنا من أن تدب جذوره إلى أقصى ما تصل إليه من الأرض ولنسمح للهواء من أن يتخلل الأرض خصوصاً فى الأيام الأولى من حياة النبات .

وتزاد المياه بأرض المشتل تبعاً لتقدم النمو وارتفاع النباتات ، وذلك لتقليل أثر حرارة الجو على المياه والتى تضر بالنباتات لو كان سمكها قليلا .

ملخ النباتات : يحسن أن يزاد منسوب المياه قبيل الخلع لتسهيل هذه العملية وعدم الإضرار بنباتات الأرز بسبب سير العمال الذين يعملون فى عملية الخلع ، وأن تراعى النقط الآتية :

(١) يجب تقطيع جذور النباتات ولهذا يحسن استخدام المناجل فى هذه العملية تحقيقاً لهذا الغرض .

(٢) يجب غسل بقايا البذور مما يكون عالقاً بها من طين فى مياه جارية حتى لا يكون الطين سبباً فى تعطيل نمو الجذور العرضية وعدم تجانس توزيعها ، والاستفادة من خصوبة الأرض استفادة تامة .

(٣) يجب زراعة الشتلة فى نفس يوم الملخ ، وإن دعت الضرورة القصوى إلى تخلف شىء منه فيحسن تركه فى ماء جار للصباح .

(٤) يجب عمل حزم يسهل على الأنفار نقلها وقت النقل والشتل .

(٥) يجب التبكير فى الملخ بقدر المستطاع حتى لا يتكبد مصاريف باهظة فى

عمليات الملخ والنقل والشتل ، إذ كلما تأخر فى ذلك زاد نمو النبات وزاد معه وزنه مما يترتب عليه زيادة أنفار الملخ وثقل حمله على أنفار الشتل الأمر الذى يقلل من قدرة العامل ويضعف إنتاجه .

ويحتاج الفدان من ٨ — ١٠ رجلا للملخ تبعاً لمقدار ما وضع بالمشتل من تقاو للفدان ، والمدة التى مكثها الأرز بالمشتل ، وقوة الأرض وضعفها ، ومقدار الأسمدة المستعملة .

إعداد الأرض التى ستزرع بطريقة الشتل

(١) الحرث — يجب الاعتناء بعملية الحرث على أن يقوم الأولاد بجمع بقايا ما عسى أن يوجد بالأرض من حشائش مائية تقليلا لنفقة مقاومتها مستقبلا ، كالشعد مثلا يجب نقاوة درناته ، وكذلك النجيل والسيفون والحلفا وما يماثلها .

(٢) التسميد — يحسن أن يعطى السماد البلدى قبل فك الأرض بمعدّل ١٠٠ — ٢٠٠ غبيط إن توفر ذلك على أن يعطى ٤٠٠ كيلو كسب وهى ما توازى جوالا من نترات الصودا أو ٧٥ كيلو من سلفات النشادر ، وكمية الكسب هذه تعطى عند آخر حرثة وقبل التلويط ، إذ أن الأرز كما ذكرنا يستفيد من أزوت النشادر فى أيامه الأولى ، كما يستفيد من أزوت الأزوتات فى أيامه الأخيرة ، على أن يعطى إليه من نصف جوال إلى جوال نترات صودا ، أو ما يعادلها من سلفات النشادر (إن دعت الضرورة لذلك) بعد ٦٠ — ٧٠ يوماً من عمره ، إذ أن فى هذا الطور من النمو لا يستفيد من أزوت النشادر كثيراً .

وإنى أترك أمر التسميد والتصرف فيه إلى حكمة الزارع نفسه وإنما أرجو لفت نظره إلى النظريات الآتية : —

ا — أن يراعى عند التسميد المحصول السابق فإن كان بقولياً قلت نسبة الأسمدة المستعملة ، وكلما كانت شماها زادت هذه النسبة .

ب — فترة خلو الأرض بعد المحصول السابق ، فكلما زادت هذه الفترة قلت نسبة الأسمدة المستعملة ، إذ فى ترك الأرض خالية من الزراعة لمدة كبيرة يسمح لها بأن تستعيد خصوبتها فتحتاج إلى أقل مما لو قصرت هذه الفترة .

جـ — الصنف المرغوب فى زراعته ومدة مكثه بالأرض فكلما كان الصنف طويل المكث بالأرض وجب أن تزاد نسبة الأسمدة المستعملة بعكس الصنف الأقل مكثاً .

د — موعد الشتل للتبكير والتأخير فى موعد الشتل دخل كذلك فى كمية الأسمدة .

هـ — خصوبة الأرض وضعفها وصلاحية ما بها من عناصر لغذاء النبات .

وعلى كل حال يجب عدم المغالاة فى التسميد بالأرض عقب الشتل حتى لا يكون ذلك سبباً فى زيادة النمو الخضرى زيادة تؤثر على المحصول .

(٣) التقصيب والتلحيف — يجب تلحيف ريش المصارف والمساقى كلما زاد اتساعها وذلك للاستفادة بما تشغله من مساحة ثم تسوى الأرض بالتقصيب إن كانت فى حاجة إليه إذ هو أقل نفقة وأسهل عملا من التلويط الذى يعتبر متمماً فقط لعملية التسوية لكثرة نفقته وصعوبة إجرائه .

(٤) التلويط — يجب العناية بهذه العملية ضبطاً لتسوية سطح الأرض ، فلا يكون بها منخفضات ومرتفعات لا تمكننا من صرف المياه صرفاً تاماً إذا ما رغبنا فى ذلك علاوة على ما يصيب النباتات من ضرر كما ذكرنا ، وإتماماً لفائدة ضبط عمليتى الرى والصرف تقسم الأرض إلى بيوت صغيرة (ترابيع) ، ويجب أن يقوم بهذه العملية عمال لهم خبرة بها تقليلا للنفقة والوقت مع ضبطها ، وأما الأجزاء التى لا تصل إليها اللواطة فتلحف بواسطة الإكثار .

(٥) زراعة الشتلة — يراعى عند الشتل النقط الآتية :

ا — أن يكون الشتل متبادلا (رجل غراب) لتستفيد النبات من خصوبة الأرض إلى أقصى حد .

ب — يختلف عدد النباتات عند الشتل من ٣ — ٤ نباتات وعلى العموم قد يزاد هذا العدد كلما كان موعد الشتل متأخراً .

جـ — المسافات . وتختلف هذه المسافات تبعاً للصنف المراد زراعته واستعداده للتفريغ ، وكذلك تبعاً لقوة الأرض وضعفها والتبكير والتأخير فى الزراعة ومقدار الأسمدة المستعملة . وعلى العموم فقد دلت التجارب على أن أنسب مسافة فى الظروف السيئة أن تكون ١٠ × ١٠ على أن تزاد تبعاً لتحسين الظروف سالفة الذكر إلى ٢٠ × ٢٠ وقد تصل فى بعضها ٢٥ × ٢٥ .

د — يجب أن تكون المياه كافية لتسهيل عملية الشتل فلا تحتاج إلى مجهود فى تثبيت النباتات بالأرض ، ولا تكون المياه كثيرة بحيث تعوق هذه العملية وأن تبقى المياه بدون صرف إلى أن تثبت النباتات فى الأرض على أن يحتفظ بهذا المنسوب بتعويضه من مياه الرى . ويراعى أن لا تكون المياه متدفقة (حامية) .

الرى : من أهم العمليات التى لها أثرها فى نجاح زراعة الأرز هى العناية بأمر الرى فى جميع أطوار نمو النبات . ومن الأسف أن كثيراً من الزراع يعمل على ترك المياه راكدة مدة طويلة فى أراضى الأرز بل ولجأ البعض الآخر بقصد توفير المياه إلى حبس المصارف ، وفى ذلك من الضرر ما يفوق الضرر الناتج من ترك الأرض جافة فترة ما . وحبذا لو توفرت المياه لدى الزراع لتمكنهم من أن يجعلوها فى حركة بطيئة مستمرة توفيراً لكمية المياه وزيادة فى غلة المحصول .

ويلاحظ فى الرى أن يزاد منسوب المياه بالأرض بقدر ما تسمح به جسور المشارع وطول النبات ويكون ذلك تدريجياً مع نمو النباتات . ويستحسن تجفيف الأرض كلما تكون الريم أو دعت حالة النباتات إلى ذلك . وفى أواخر أيام نموه أى عند ورود المياه الحمراء يحسن أن يوضع فى نهاية كل مشرع برخان على ارتفاع ١٠ — ١٥ س م ثم تفتح فتحة الرى باستمرار لتنساب منها المياه بقدر تصرف البرابخ والقصد من هذه العملية هو إيجاد طبقة ثابتة لا تتحرك تسمح برسوب أكبر كمية من الطمى وفى هذا نوع من التسميد للمحصول .

ويمنع عن الأرز المياه قبل ضمه بفترة تسمح للأرض بالجفاف محافظة على جودة المحصول ومنعاً لما قد يصيبه من عطب .

وإنا لا نوصى مهما كانت الظروف ببذر البرسيم قبل الضم ، إذ يعتقد البعض أن فى ذلك اكتساباً للوقت مع أن الحقيقة تغاير ذلك فقد ظهر أن ليس هناك فرق بين الحالتين .

مقاومة الريم : عند ظهور الريم بأرض الأرز يحسن تجفيف الأرض لمدة قصيرة على أن يستعان على تقطيع الريم بمرور الأولاد فى الأرض . وهناك طريقة أخرى هى مقاومته بالمواد السامة مثل استعمال سلفات النحاس بمعدل من ١ — ٢ كيلو للفدان فى كل دفعة وهذه الطريقة يجب تكرارها كلما تكون الريم .

الحصاد : إن من العوامل التى لها دخل فى زيادة أو نقص المحصول أو ارتفاع نسبة الحبوب المكسورة عند التبييض.

(١) الحصاد قبل تمام النضج .

(٢) ترك المحصول مدة بدون حصاد بعد تمام نضجه .

ففى الحالة الأولى يقل وزن المحصول لعدم امتلاء ذرات النشاء الموجودة بالحبة علاوة على أنها تكون فى هذه الحالة هشة غير مرغوب فيها من الوجهة التجارية والصناعية ، وفى الحالة الثانية ينقص المحصول بسبب فقد ما به من الرطوبة الواجب الاحتفاظ بها والضرورية لعملية التبييض ، وفى هذه الحالة يستفيد المشترى أكثر من البائع .

كذلك تزداد نسبة الإنبات كلما تقدم المحصول فى النضج وتصل إلى أقصى نسبة عند بلوغ النضج تماماً . ولهذا كان لفصل نقاوة البذور دخل كبير فى هذه العملية ، إذ تنضج الحبوب فى وقت واحد وفى زمن قصير .

وخير وقت يجب الحصاد فيه عند ما تصل نسبة الرطوبة بالحبوب من ٢٣ — ٢٨٪ وبذلك نحصل على أكبر غلة مع المحافظة على جودة المحصول من الوجهة التجارية والصناعية والزراعية معاً ، وعندئذ يجب الإسراع فى الحصاد ، على أن يترك المحصول بعد الضم على هيئة حزم ترص أكواماً على شكل هرمى سنابلها إلى أعلا وسوقها إلى أسفل حيث وضعها الطبيعى بالحقل ، وتترك على هذه الحالة إلى أن تصبح درجة الرطوبة بالحبوب من ١٤ — ١٨ — ٪ فإذا اضطررنا إلى الدراس قبل أن نصل إلى هذه النسبة وجب علينا تجفيف الأرز صناعياً . كما أنه يجب الإسراع فى الحصاد متى وصل المحصول إلى النسبة السابقة حتى لا تنفرط الحبوب فى الأرض فيفقد جزء ليس باليسير من المحصول خصوصاً فى صنف اليابانى ، علاوة على ما يصيب الحبوب من جراء الجفاف الشديد الذى يظهر أثره عند الدراس والتبييض .

وعند النقل يراعى أن تكون السنابل متجهة إلى الداخل محافظة على الأرز وعدم فقده فى حركة النقل .

الدراس : يجب أن يكون الدراس عقب الحصاد مباشرة إلا إذا دعتنا الضرورة إلى التأخير ، وفى هـذه الحالة يحسن كمر المحصول (تعريقـه) لمدة يوم أو يومين لتسترد الحبوب بعض ما فقـدته من رطوبة ولكى لا تتكسر من الدراس . وهذه العملية يجب أن تعمل بكل تحفظ حتى لا تكون النتيجة سيئة فتتعفن الحبوب وتفقد قوة إنباتها علاوة على اصفرارها . وقد أثبتت التجارب أن أفضل نسبة للرطوبة فى الحبوب وقت الدراس هى ما كانت حوالى ١٨ ٪

أما إذا كان الدراس بالنورج فتوضع الحزم متجاورة بحيث تكون الحبوب إلى أعلا كوضعها الطبيعى بالحقل . ويجب أن تكون أرض الجرن جافة خالية من الرطوبة تماماً ليس بها شقوق محافظة على المحصول .

عملية تجفيف الارز : يجب العناية بهـذه العملية بحيث يكون الجفاف بطيئاً فلا يتسبب عنه كسر بالحبوب داخل الغلاف إذا ما تعرضت لحرارة الشمس المباشرة بل يحسن أن يكون الجفاف داخل المخزن أو بعيداً عن الشمس ، وأن يقلب المحصول إلى أن تصبح نسبة الرطوبة به من ١٢ — ١٤ ٪ ، ثم يحفظ فى زكايب توضع فى صفوف متباعدة تسمح بمرور الهواء بينها بعيـدة عن حرارة الشمس على أن توضع إما على عروق خشب أو حطب قطن لتمنع اتصالها بالأرض مباشرة .

ويحسن أن تغطى الحبوب ليلا وقت إجراء عملية التجفيف كى لا تتأثر بما يحمله الهواء من رطوبة فتعطل عملية الجفاف ، وكذلك الحال فى الأيام المطرة .

العيوب التى تنقص من قيمة المحصول : (١) الحبوب الحمـراء . (٢) الحبوب الصفراء . (٣) الحبوب الخضراء . (٤) بذور الحشائش . (٥) الطين . (٦) الحبوب المكسورة . (٧) عدم تجانس الحبوب . (٨) الحبوب الغريبة عن الصنف .