

# الشعير

## الأصناف:

١. صنف جيزة ١٢٣:

- يعتبر من الأصناف المبكرة النضج ويتميز بتحملة للجفاف ومقاومته لبعض الأمراض.

٢. صنف جيزة ١٢٤:

- هو صنف آخر يتميز بمقاومته للظروف المناخية الصعبة ولديه قدرة جيدة على التكيف مع التربة المختلفة.

٣. صنف جيزة ١٢٥:

- يعتبر من الأصناف الجديدة نسبيًا ويتميز بإنتاجيته العالية ومقاومته للأمراض.

٤. صنف جيزة ١٢٦:

- صنف يتميز بنضجه المبكر وقدرته على التحمل في ظروف متنوعة، بما في ذلك القدرة على تحمل بعض الظروف الملحية.

٥. صنف جيزة ٢٠٠٠:

- هو صنف يتميز بإنتاجيته العالية ومقاومته للجفاف وبعض الأمراض الفطرية.

تعمل هذه الأصناف على توفير خيارات متنوعة للمزارعين بناءً على احتياجاتهم والظروف الزراعية في مناطقهم. البحث المستمر وبرامج التحسين الوراثي تساعد في تطوير أصناف جديدة تتناسب أكثر مع التحديات البيئية والزراعية في مصر.

## موسم الزراعة:

- موسم زراعة الشعير في مصر يبدأ عادة في الخريف، حيث يُزرع الشعير بين شهري أكتوبر ونوفمبر. هذا التوقيت يستفيد من درجات الحرارة المعتدلة خلال النمو الأولي للنباتات ويسمح بتطوير جيد للجذور والأوراق قبل أن تصبح الظروف الجوية أكثر برودة خلال الشتاء.

## الري والتسميد:

زراعة الشعير في مصر تتطلب إدارة محددة للري والتسميد لضمان الحصول على أفضل النتائج. فيما يلي تفاصيل عن ري وتسميد الشعير:

الري:

١. الري بعد الزراعة:

- يُنصح بري الشعير مباشرة بعد الزراعة لتسهيل عملية الإنبات.

٢. الري التكميلي:

- يحتاج الشعير إلى ري متوسط الكثافة، وعادة ما يتم الري كل ١٠-١٥ يومًا، اعتمادًا على ظروف الطقس ونوع التربة.

- الشعير يتحمل الجفاف إلى حد ما، لكن نقص الماء في مراحل نموه الأولى قد يؤثر على الإنتاجية.

## التسميد:

### ١. التسميد الأساسي:

- يتم إضافة حوالي ٢٠ طنًا من السماد البلدي الجيد لكل فدان قبل الزراعة.

### ٢. التسميد النيتروجيني:

- يُنصح بإضافة حوالي ٥٠-١٠٠ كجم من سماد اليوريا (٤٦٪ N) لكل فدان، يُفضل تقسيمها إلى دفعتين: الأولى بعد الإنبات بحوالي ٣ أسابيع والثانية قبل مرحلة التفرع.

### ٣. التسميد الفوسفاتي:

- يُضاف حوالي ٥٠ كجم من السوبر فوسفات الأحادي أو الثلاثي (١٥-٢٠٪ P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) لكل فدان في بداية الموسم.

### ٤. التسميد البوتاسي:

- على الرغم من أن الشعير لا يتطلب كميات كبيرة من البوتاس، إلا أن إضافة حوالي ٥٠ كجم من سلفات البوتاسيوم (٤٠-٥٠٪ K<sub>2</sub>O) لكل فدان قد يكون مفيدًا، خاصة في التربة التي تفتقر إلى البوتاس.

## نصائح هامة:

- مراقبة الحقول: من المهم مراقبة الحقول بانتظام لتقييم حاجة النباتات للماء والتغذية.

- اختبار التربة: يُنصح بإجراء اختبارات للتربة قبل التسميد لتحديد الاحتياجات الغذائية الدقيقة للمحصول.

- إدارة المياه: نظرًا لمحدودية الموارد المائية في مصر، يجب استخدام المياه بكفاءة وتجنب الإفراط في الري.

اتباع هذه الممارسات يساعد في تحقيق إنتاجية عالية وجودة جيدة لمحصول الشعير، مع الحفاظ على الموارد الطبيعية.

## **مكافحة الآفات والأمراض:**

مكافحة الآفات والأمراض في محصول الشعير في مصر تتطلب استراتيجية متكاملة تشمل الوقاية، الإدارة الزراعية، والتدخل الكيميائي عند الضرورة. إليك بعض الطرق المتبعة:

١. الإدارة الزراعية:

- تناوب الزراعي: يساعد تناوب الشعير مع محاصيل أخرى في تقليل تراكم الآفات والأمراض.

- تحضير الأرض: الحرث الجيد وإزالة بقايا المحاصيل السابقة يقلل من مصادر الإصابة.

- الزراعة في الوقت المناسب: الزراعة في الأوقات الموصى بها تقلل من خطر الإصابة بالآفات والأمراض.

٢. الاختيار الجيد للبذور:

- استخدام بذور معتمدة ومقاومة للأمراض يقلل من احتمالية الإصابة.

٣. مكافحة البيولوجية:

- استخدام الكائنات الحية المفيدة مثل الحشرات المفترسة والفطريات والبكتيريا التي تقاوم الآفات والأمراض.

#### ٤. المكافحة الكيميائية:

- عند الضرورة، يتم استخدام المبيدات الحشرية والفطرية للسيطرة على الإصابات. يجب استخدامها وفقًا لتوصيات الخبراء لتجنب الإفراط ومقاومة الآفات.

- يُفضل استخدام المبيدات التي لها أقل تأثير سلبي على البيئة والكائنات الحية المفيدة.

#### ٥. الرصد والتقييم:

- المراقبة المستمرة للحقول لتحديد الإصابات بالآفات والأمراض في مراحلها المبكرة واتخاذ الإجراءات اللازمة.

#### ٦. الإرشاد الزراعي:

- توعية المزارعين بأفضل الممارسات لمكافحة الآفات والأمراض وتقديم الدعم الفني عند الحاجة.

#### ٧. استخدام المقاومة الوراثية:

- التشجيع على استخدام أصناف الشعير التي تمتلك مقاومة طبيعية ضد الآفات والأمراض الشائعة.

من خلال دمج هذه الاستراتيجيات، يمكن للمزارعين في مصر مكافحة الآفات والأمراض بشكل فعال وتقليل الخسائر في محصول الشعير، مع الحفاظ على البيئة وصحة المستهلك.

### الخلاصة:

- في مصر، يتم حصاد الشعير عادةً خلال فترة الربيع، وتحديدًا من منتصف أبريل إلى مايو. توقيت الحصاد يعتمد على عدة عوامل بما في ذلك الظروف المناخية، تاريخ الزراعة، والصنف المزروع. الشعير يعد من المحاصيل الشتوية التي تزرع في الخريف وتنمو خلال الشتاء، وتكون جاهزة للحصاد بعد حوالي ٦ إلى ٧ أشهر من الزراعة، عندما تنضج الحبوب وتصبح سنابل الشعير ذهبية اللون وتميل للجفاف، وتصبح الحبوب صلبة.

## التحديات:

١. ندرة المياه: تحدي كبير نظرًا لاعتماد الشعير على الري في مناطق قد تعاني من شح المياه.
٢. الآفات والأمراض: الإصابات بالآفات والأمراض يمكن أن تقلل من الإنتاجية وجودة المحصول.
٣. تغير المناخ: التقلبات الجوية والتغيرات المناخية تؤثر على دورات النمو ومواعيد الزراعة والحصاد.
٤. المنافسة الدولية: تأثير الأسواق العالمية والمنافسة على الأسعار والأسواق التصديرية.

## الفرص:

١. تطوير أصناف جديدة: استنباط أصناف مقاومة للجفاف والأمراض وتحسين الإنتاجية والجودة.
٢. تحسين تقنيات الزراعة: استخدام تقنيات ري متقدمة وأساليب زراعية حديثة يمكن أن يزيد الإنتاجية ويقلل من استهلاك المياه.
٣. الزراعة المستدامة: تطبيق ممارسات زراعية مستدامة يمكن أن يحسن صحة التربة ويحافظ على الموارد البيئية.
٤. التوسع في الأسواق: يمكن توسيع استخدامات الشعير في الأعلاف والصناعات الغذائية واستكشاف أسواق جديدة.

من خلال مواجهة التحديات بحلول فعالة واستغلال الفرص المتاحة، يمكن تحسين وضع زراعة الشعير في مصر والاستفادة منها اقتصاديًا وبيئيًا.

## خطوات زراعة القمح في مصر:

زراعة الشعير في مصر تمر بعدة مراحل محددة من التحضير الأولي للأرض حتى الحصاد. فيما يلي تفصيل لهذه المراحل مع ذكر التوقيت المناسب لكل منها:

### ١. تحضير الأرض:

- التوقيت: يتم تحضير الأرض قبل موسم الزراعة، عادة في سبتمبر أو أكتوبر.
- الخطوات: تشمل عملية التحضير حرث الأرض لتهويتها وتفتيت التربة وتسويتها لضمان توزيع متساوٍ للمياه.

### ٢. اختيار الصنف والبذر:

- التوقيت: يتم زراعة الشعير في مصر من منتصف أكتوبر حتى نوفمبر.
- الخطوات: يجب اختيار الصنف المناسب بناءً على الظروف المحلية والمقاومة للآفات والأمراض. يمكن زراعة البذور مباشرة في التربة أو عبر شتلات تُزرع في حضانات أولاً.

### ٣. الري:

- التوقيت: يتم الري مباشرة بعد الزراعة لتسهيل الإنبات، ثم يُستكمل وفقًا لاحتياجات النبات.
- الخطوات: ينبغي الحفاظ على رطوبة التربة خلال موسم النمو، مع مراعاة عدم الإفراط في الري لتجنب تعفن الجذور.

#### ٤. التسميد:

- التوقيت: يتم التسميد بعد الإنبات بحوالي ٣ أسابيع، وقد يُكرر حسب الحاجة.
- الخطوات: يُفضل استخدام السماد العضوي قبل الزراعة والسماد الكيميائي (خاصة النيتروجين) بعد الإنبات لتعزيز نمو النبات.

#### ٥. مكافحة الآفات والأمراض:

- التوقيت: عند الضرورة، وفقًا للمراقبة المستمرة للحقول.
- الخطوات: يجب استخدام المبيدات الفعالة وفقًا للإرشادات الزراعية للسيطرة على الآفات والأمراض دون إلحاق الضرر بالبيئة.

#### ٦. الحصاد:

- التوقيت: عادة يتم الحصاد في الفترة من منتصف أبريل إلى مايو.
- الخطوات: يتم الحصاد عندما تنضج الحبوب وتصبح السنابل ذهبية اللون. يمكن أن يتم الحصاد يدويًا أو باستخدام آلات حصاد.

#### ٧. التجفيف والتخزين:

- التوقيت: مباشرة بعد الحصاد.
- الخطوات: يجب تجفيف حبوب الشعير جيدًا قبل التخزين لتقليل خطر الإصابة بالعفن والفطريات.