

EU-ZIRA3A

برنامج الاتحاد الأوروبي
للتنمية الريفية المتكاملة لمصر



الممارسات الزراعية الجيدة في زراعة وإنتاج

بنجر العلف

٢٠٢٦



برنامج الاتحاد الأوروبي للتنمية الريفية المتكاملة لمصر

EU-ZIRA3A

بناء قدرات المرشدين الزراعيين لتحسين
خدمات الإرشاد الزراعي والتدريب
سوهاج - أسيوط - بنى سويف



يتم التنفيذ من خلال



تم إنتاج هذه الطبوعات بدعم مالي من الاتحاد الأوروبي ومحتويات هذه الطبوعات هي مسؤولية حصرية
لبرنامج الاتحاد الأوروبي للتنمية الريفية المتكاملة في مصر ولا يعكس بالضرورة وجهات نظر الاتحاد الأوروبي

*ذنبابة أوراق البنجر.
ويجب الاهتمام بالمقاومة المبكرة والمتابعة المستمرة
للحقل، مع الالتزام بالتوصيات الفنية المعتمدة.

الحصاد والمحصول

ينضج المحصول بعد ٦-٧ أشهر من الزراعة.

علامات النضج:

- ظهور معظم الجذر فوق سطح التربة.
- اصفرار الأوراق الخارجية وجفافها.
- ويتراوح محصول الفدان بين: ٧٠-١٠٠ طن جذور.
- ٥-٧ طن عروش خضراء.
- ويفضل ألا يزيد حجم الجذر كثيرًا حتى لا تقل الجودة.

التغذية على بنجر العلف

يتميز بنجر العلف بارتفاع نسبة السكريات وسهولة
الاستساغة، ويساعد على زيادة إدرار اللبن.
ويفضل:

- تقديم الجذور والأوراق معًا.
- التغذية التدريجية للحيوانات.
- إضافة علائق غنية بالبروتين.
- عدم الإسراف في التغذية لتجنب التأثير على جودة اللبن.

التخزين

- يمكن تخزين بنجر العلف بعدة طرق:
- ١. التخزين في مكان جيد التهوية بعيدًا عن الشمس.
- ٢. تركه بالحقل لفترات محدودة.
- ٣. حفظه في صورة سيلاج بعد خلطه بمواد علفية جافة.

أهم التوصيات

- * اختيار ميعاد الزراعة المناسب.
- * الاهتمام بإعداد الأرض جيدًا.
- * الانتظام في الري وعدم الإسراف.
- * الالتزام بالتسميد المتوازن.
- * مقاومة الحشائش مبكرًا.
- * متابعة الآفات والأمراض باستمرار.
- * التدرج في تغذية الحيوانات على بنجر العلف.
- * الاهتمام بالتخزين الجيد لتقليل الفاقد.



يجب الانتظام في الري دون إسراف أو تعطيش. زيادة مياه الري تؤدي إلى تعفن الجذور. التعطيش يسبب تشقق الجذور. يوقف الري قبل الحصاد بحوالي ثلاثة أسابيع.

التسميد

السماط الفوسفاتي يضاف أثناء تجهيز الأرض بمعدل ٢٥٠-٢٠٠ كجم سوبر فوسفات أحادي للفدان. السماط البوتاسي يضاف بمعدل ١٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم للفدان على دفعتين.

السماط الأزوتي

الأراضي القديمة: يضاف اليوريا على دفعتين بعد الخف. الأراضي الجديدة: يضاف السماط الأزوتي على عدة دفعات حسب نوع التربة ونظام الري. كما يفضل استخدام الأسمدة الورقية المحتوية على العناصر الصغرى خاصة في الأراضي الجيرية والملحية.

مقاومة الحشائش

- الإهتمام بالعزيق المنتظم.
- إزالة الحشائش أولاً بأول.
- يمكن استخدام مبيدات الحشائش الموصى بها في المساحات الكبيرة.

الآفات والأمراض

من أهم الآفات:
*دودة ورق القطن.

ميعاد الزراعة

يمكن زراعة بنجر العلف من سبتمبر حتى ديسمبر، ويعتبر شهر أكتوبر أنسب ميعاد للزراعة للحصول على أعلى إنتاجية.

إعداد الأرض للزراعة

يحتاج بنجر العلف إلى إعداد جيد للتربة لضمان انتظام الإنبات، وتشمل عمليات التجهيز الحرث الجيد والتكسير والتزحيف وتسوية الأرض. التخطيط بمعدل ١٢ خطاً في القصبتين، التخلص من الحشائش. وفي الأراضي الرملية يتم التخطيط بما يتناسب مع نظام الري المستخدم سواء بالرش أو التقيط.

كمية التقاوي

تختلف كمية التقاوي حسب نوع التربة وطريقة الزراعة:
الأراضي العادية: حوالي ٣ كجم/فدان.
الأراضي الملحية: حتى ٤ كجم/فدان.
الأراضي الرملية والزراعة بالتقيط: ١-١,٥ كجم/فدان.

طرق الزراعة

أولاً: الزراعة في جور على خطوط

تتم الزراعة في الثلث العلوي من الخط. تكون المسافة بين الجور ٣٠-٣٥ سم. عمق الزراعة لا يزيد عن ٢ سم. يوضع ٢-٣ بذور بالجورة ثم تغطى بطبقة خفيفة من التربة.

ثانياً: الزراعة بالشتل

في الأراضي شديدة الملوحة يمكن إنتاج الشتلات في مشتل جيد ثم نقلها للأرض المستديمة عندما يصل عمر الشتلة إلى ٣٠-٤٠ يوماً.

عمليات الخدمة بعد الزراعة

الخف والترقيع

يتم الخف بعد ٣٠-٤٠ يوماً من الزراعة مع ترك أقوى نبات بالجورة، ويمكن استخدام النباتات الناتجة في الترقيع.

الري

تكون رية المحياة بعد ٧-١٠ أيام من الزراعة.

مقدمة

يُعد بنجر العلف من المحاصيل العلفية الواعدة التي تم إدخالها إلى الزراعة المصرية خلال السنوات الأخيرة، حيث تأقلمت الأصناف المستوردة مع الظروف المناخية المصرية وخاصة الشتاء المعتدل، مما ساعد على تحقيق إنتاجية مرتفعة. ويتميز المحصول بإنتاج جذور كبيرة غنية بالمواد السكرية يتراوح وزنها غالباً بين ٣-١٠ كجم وقد يزيد عن ذلك تحت الظروف المناسبة.

ويشبه بنجر العلف بنجر السكر في كثير من الصفات والمعاملات الزراعية، إلا أنه يتميز بارتفاع الإنتاجية وكبر حجم الجذور وتحمله النسبي للملوحة، مما يجعله من المحاصيل المناسبة للأراضي الجديدة ومناطق الاستصلاح.

أهم مميزات بنجر العلف

١. يتحمل درجات ملوحة أعلى من كثير من المحاصيل الأخرى.
٢. يناسب الأراضي الجديدة والأراضي الرملية والجيرية.
٣. مصدر مرتفع للطاقة لاحتوائه على نسبة عالية من السكريات.
٤. تحتوي الأوراق على نسبة جيدة من البروتين.
٥. يساعد في سد الفجوة العلفية خلال شهري مايو ويونيو.
٦. يمكن تخزينه بالحقل أو في صورة سيلاج.
٧. يتميز بإنتاجية مرتفعة قد تصل إلى ١٠٠ طن للفدان.

الأرض المناسبة للزراعة

تجود زراعة بنجر العلف في الأراضي الخصبة الخفيفة جيدة الصرف، كما ينجح في الأراضي الرملية والملحية والجيرية مع الاهتمام بالتسميد العضوي وتحسين خواص التربة. ولا يفضل زراعته في الأراضي سيئة الصرف أو مرتفعة مستوى الماء الأرضي.

الأصناف الموصى بها

روتا - بولي جرونجيا - فوروشنجر