

EU-ZIRA3A

برنامج الاتحاد الأوروبي
للتنمية الريفية المتكاملة لمصر



الممارسات الزراعية الجيدة في زراعة وإنتاج سورجم 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 المطبوعات بدعم مالي من الاتحاد الأوروبي ومحتويات هذه المطبوعات هي مسؤولية حصرية
لبرنامج الاتحاد الأوروبي للتنمية الريفية المتكاملة في مصر ولا يعكس بالضرورة وجهات نظر الاتحاد الأوروبي

المناسبة تعطى الحشة الأولى ٢٠ طن والثانية ١٥-١٨ طن والثالثة ١٢-١٥ طن / فدان مع ملاحظة أن يكون الحش فوق سطح التربة بحوالى ١٠-١٢ سم لإعطاء الحشة التالية.

لا ينصح برعى جنس السورجم عند كثره التفريعات الصغيرة فى النباتات لان هذا يزيد احتمال تسمم الحيوان بحامض الهيدروسيانك (المادة المرة فى النبات).

ويزيد تركيز حمض الهيدروسيانك تحت ظروف الجفاف المستمر الطويل او سقوط الصقيع والأرض الخصبة الغنية بالأزوت - المواشى والأغنام أكثر تأثرا والخيول والخنازير أقل تأثرا.

كذلك يراعى عند الرغبة فى تغذية الحيوانات بأعلاف خضراء مشتبه فى إحتوائها على الهيدروسيانك تعطى مواد علف غنية فى النشا كحبوب الأذرة والشعير كما يراعى أيضا أن تترك النباتات بعد الحش مفردة لمدة نصف ساعة حيث تساعد على تطاير حامض الهيدروسيانك من النباتات.

ترك النباتات لأطوال ٢-٣ متر لدى بعض المزارعين وطرده السنابل يؤدى إلى تخشب السيقان وزيادة اللجنين ولايتغذى الحيوان إلا على الأوراق فقط والجزء الغض من طرف النبات.



مقدمة

سورجم العلف من الأعلاف النجيلية الصيفية يتميز بغزارة التفريع ويعطى من ٣-٤ حشات حسب ميعاد الزراعة ويعطى محصولاً خضرياً يتراوح ما بين ٤٠ - ٥٠ طن للفدان. وتختلف القيمة الغذائية باختلاف عمر النبات حيث تقل نسبة البروتين وتزداد نسبة الألياف وتقل الاستساغة وكمية المهضوم من العلف كلما تقدم النبات فى العمر. ويفضل زراعة هجن السورجم. وهى عموماً أفضل بكثير من زراعة الدرواة (١٣-١٥ طن/ف).

التوصيات الفنية

المناخ الملائم :

يحتاج إلى جو دافئ أو حار خال من الصقيع.

التربة الملائمة :

يلئمها التربة الطينية الصفراء جيدة الصرف . كما ينجح فى معظم أنواع الأراضي ذات مستوى الماء الأرضي المنخفضة.

ميعاد الزراعة :

من منتصف أبريل - آخر يونيو .

والزراعة المبكرة تعطى ٣-٤ حشات وبالتالي زيادة المحصول.

ينصح بالزراعة فى عروات بين كل عروة والأخرى ٧-١٠ يوم حتى يمكن حش المحصول فى عمر مناسب (٤٥ - ٥٢ يوم للحشة الأولى)



والزيادة عن ذلك يؤدى إلى زيادة الألياف وتخشب السيقان وقلة الإستساغة ويكون الفاقد كبيراً عند التغذية .

طريقة الزراعة :

تحرث الأرض حرتين متعامدتين ثم التنعيم والتسوية ويتم التخطيط بمعدل ١٢ خط فى القصبتين (عرض الخط ٦٠سم) حيث يفضل الزراعة فى جور على خطوط بين الجور ١٥-٢٠ سم فى الثلث العلوى من الخط عن الزراعة البدار حيث يزيد المحصول زيادة معنوية بالزراعة على خطوط. وفى المساحات الكبيرة يمكن الزراعة بالميكنة.

هجن السورجم

هجين سخا ٢٠

سريع النمو - عالي الإنتاجية ذات قدرة إنتاجية تصل إلى ٥٠ طن / فدان ثنائي الغرض أي يصلح لإنتاج السيلاج أو يتم الحش لعدد ٣ - ٤ حشات - يجود زراعته في الوجه البحري.

هجين سدس ١٠٥

سريع النمو - عالي الإنتاجية ذات قدرة إنتاجية تصل إلى ٥٠ طن / فدان ثنائي الغرض أي يصلح لإنتاج السيلاج أو للحش لعدد ٣-٤ حشات - يجود زراعته في الوجه القبلي.

معدل التقاوى:

٢٥ كجم/ فدان للزراعة البدار.

٢٠ كجم / فدان للزراعة فى جور على خطوط ٦٠سم.

١٥ كجم/ فدان زراعة ميكنة.

الرى :

رية الزراعة على الهادى لتوفير الرطوبة اللازمة للنباتات - ثم بعد ذلك الرى حسب طبيعته التربة والظروف الجوية ويكون عادة كل ١٠-١٥ يوم. مع مراعاة عدم تعطيش النباتات وكذا التأخير فى الرى بعد الحش حتى لا يؤثر على محصول الحشة التالية .

التسميد :

عند إعداد الأرض وتجهيزها للزراعة يضاف سماد السوبرفوسفات بمعدل ١٠٠-١٥٠ كجم سوبرفوسفات أحادى للفدان حيث يتم تقليب السماد مع التربة والسماد الفوسفاتى هام جداً لسورجم العلف لما له من تأثير على خفض الطعم المر فى جنس السورجم (HCN) أو حمض الهيدروسيانك السام.

التسميد اللازوتى :

يضاف ٧٥ كجم يوريا أو ما يعادلها بعد ٣ أسابيع من الزراعة أو عند رية المحاياه إذا تأخرت الى ١٥ يوماً من الزراعة. ثم يضاف ٥٠ كجم يوريا (شيكاره يوريا للفدان) عند الرى بعد كل حشة .

الحش والمحصول :

الحشة الأولى

عندما يصل طول النبات ١٠٠-١٢٠سم ويكون ذلك بعد ٤٠-٤٥ يوم من الزراعة.

الحشة الثانية

بعد ٣٠-٣٥ يوم من الحشة الأولى

الحشة الثالثة

بعد ٢٨-٣٠ يوم من الحشة الثانية .

وتحت الظروف المناسبة والعمليات الزراعية