

١٩

المملكة الاردنية الهاشمية  
وزارة الزراعة

المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا  
مديرية نقل التكنولوجيا والتدريب

الذرة الرفيعة (البيضاء)

**Sorghum bicolor**



اعداد

المهندس الزراعي

حسين صالح



المساحات او البقع التي فشل انباتها مع مراعاة عدم التأخير بذلك.

### التسميد:

في حال توفر السماد العضوي يضاف للحقل بمعدل ٣-٤ م٣ / دونم، والسماد الفوسفاتي بمعدل ٤ كغم / دونم من خامس أكسيد الفوسفور النقي مع الزراعة أو أثناء تحضير الارض للزراعة أما السماد النيتروجيني فيضاف بمعدل ٥ كغم / دونم نيتروجين نقي، تضاعف كمية السماد النيتروجيني من ٨ - ١٠ كغم / دونم نيتروجين نقي في حال الزراعة المروية.

### الوقاية من الحشرات:

يتم التعفير بمبيد السفن أو أي مبيد حشري ينصح به ذوي الاختصاص في وزارة الزراعة بعد ٢ - ٣ أسابيع من الانبات وبعد عملية التفريد للوقاية طيلة الموسم من الحشرات القارضة.

### الحصاد:

يتم الحصاد يدويا بالمنجل او باستخدام الحاصدة المتكاملة، ففي حال الحصاد يدويا تجمع العشاكيل (العرائيس) وتترك لتجف ثم يتم درسها والتذرية واستكمال عملية التخزين.

الذرة الرفيعة محصول صيفي يتحمل الجفاف والملوحة بشكل جيد، وتستخدم حبوبه في صناعة الخبز لتغذية الانسان ومجموعه الخضري في تغذية الحيوان إضافة إلى استخدام حبوبه في الخلطات العلفية للدواجن والماشية كبديل للذرة الصفراء.

### موعد الزراعة:

١ - يزرع محصول الذرة الرفيعة بعلا ابتداء من منتصف شباط إلى منتصف آذار وقد تمتد إلى بداية شهر نيسان في حال تأخر الأمطار.

٢ - أما في المناطق الغورية والمناطق المروية فتبدأ الزراعة من منتصف أيار وتستمر إلى منتصف حزيران.

### كمية البذار وطرق الزراعة:

تزرع الذرة الرفيعة إما نثرا باليد أو بالبذارة الآلية وقد تزرع لقطا وراء المحراث البلدي، ويحتاج الدونم الواحد من البذار من ٢ - ٣ كغم.

### الموقع والمناخ الملائم:

يناسب زراعة الذرة الرفيعة المناخ الحار المشمس طوال فترة النمو وحتى النضج والحصاد. تجود زراعته في الترب الطينية الرملية جيدة الصرف وتنجح زراعته بعلا في المناطق التي لا يقل سقوط الامطار فيها عن ٢٥٠ ملم اضافة الى المناطق المروية.

### تحضير الارض للزراعة:

تجهز الارض بحراثتها حرثتين متعامدتين مع تسوية للأرض ويستحسن اضافة السماد الفوسفاتي في الحراثة الثانية، ويتم زراعة الذرة على خطوط بين الخط والآخر ٧٠ سم وبين النباتات ١٥ - ٢٠ سم.

### التفريد والترقيع:

تفرد النباتات للتقليل من التنافس بينها والحصول على نباتات قوية عندما يصل طولها ٨ - ١٠ سم ويراعى في ذلك أن تكون المسافة بين النباتات في حدود ١٥ - ٢٠ سم، ويتم الترقيع خلال الاسبوعين الاولين من الانبات باعادة زراعة



### ارشادات عامة في زراعة الذرة الرفيعة

- ١ - التقيد في موعد زراعة الذرة الرفيعة وعدم التأخير الذي يسبب نقص في الغلة بسبب تدني درجات الحرارة في مراحل النضج والتعرض للإصابات الحشرية والمرضية.
- ٢ - ينصح بزراعة الذرة في الأراضي جيدة الصرف والخصبة ولا ينصح بالإسراف في التسميد النيتروجيني الذي يسبب الرقاد والتعرض للإصابات المرضية.
- ٣ - إجراء تحضين بسيط للنباتات المتبقية بعد إجراء عملية الخف والتفريد.
- ٤ - تعشيب حقول الذرة الرفيعة وعدم التأخير وخاصة في مرحلة النمو الأولي (البادرات) حتى لا تكون هناك منافسة قوية من الأعشاب النامية مع المحصول.
- ٥ - اتباع دورة زراعية ثلاثية في مناطق زراعة الذرة تحت الظروف المطرية حبوب، بقوليات وذرة رفيعة.
- ٦ - عدم التأخير في حصاد محصول الذرة لتقليل مهاجمة الطيور للعرانيس.
- ٧ - استخدام تماثيل وأدوات لإصدار الأصوات والخشخشة لطرد العصافير بعيدا عن الحقل ويستخدم في الدول المتقدمة أجهزة طاردة لهذه الغاية.
- ٨ - مكافحة الحشرات وخاصة المن في حال ظهور إصابات حشرية بالحقل للمحافظة على الطاقة الانتاجية للصنف والانتاج بشكل عام.
- ٩ - تخزين الناتج من البذور بعد تجفيفه تحت أشعة الشمس في عبوات جافة ونظيفة ومعقمة إن أمكن.



١٠ - عدم تقديم أجزاء النبات الخضرية طازجة إلى حيوانات المزرعة لأن ذلك يسبب نفوقها بسبب تركيز بعض المواد السامة وخاصة سيانيد الهيدروجين (HCN).

تنفيذ المهندس الزراعي احمد ابو علي  
نشرة رقم (٢٨)  
مشروع النشرات الزراعية  
ممول من صندوق التنمية الزراعية  
بالتعاون بين حكومة المملكة الاردنية الهاشمية  
ووكالة الولايات المتحدة للانماء الدولي USAID