

الذرة الصفراء عمليات الخدمة



المادة العلمية

النمرة 492

قسم بحوث الذرة

إعداد
د انتصار الجباوي

مديرية الإرشاد الزراعي

2021

رقم المطوية (9)



فراطة
الذرة
الكهربائية

التوريق:
هي إزالة الأوراق السفلية للنبات لتغذية حيوانات المزارعين عليها في الأوقات التي يقل فيها العلف الأخضر .

التطويش:
وهي إزالة الأجزاء الطرفية للنبات بما في ذلك النورة المذكورة لتغذية الحيوانات عليها في الأوقات التي يقل فيها العلف الأخضر.

**أخي المزارع:
إن التطويش والتوريق عمليتان ضارتان
ينبغي الإقلال عن إتباعهما لزيادة كمية
المحصول.**

النضج: إن علامات النضج في الذرة الصفراء هي:

1. أصفار الأوراق وجفاف الأوراق والسيقان.
2. تكامل نمو العرانيس وجفاف حبوبها ومقاومتها للضغط بالظفر.

الحصاد: بقطع العرانيس مع النبات كاملاً أو دونه باليد وتنقل إلى البيدر ثم تقشر يدوياً وتعرض للشمس لتجف تماماً ثم تفرط الحبوب عن القوالح إما باليد أو بضربيها بالعصي أو بآلات الفرط اليدوية (إذ كان المحصول قليلاً) أو بالفراتاط الميكانيكية (لزراعات الواسعة).

الخف/التفرید: تفرد النباتات عند وصول طولها من 8 - 12 سم.

التعشيب والتحضين: وينصح بإجراء عملية التحضين مع التعشيب في آن واحد لتشيit ساق النبات لمقاومة الرقاد. وبما أن الذرة من نباتات الأوراق الرفيعة لذلك يقوم مزارعو الذرة باستعمال مبيدات الأعشاب المتخصصة بدلاً من التعشيب اليدوي.

التسميد:

1. التسميد العضوي: تضاف كمية 3 - 4 متر مكعب/دونم من السماد البلدي المختمر جيداً إذا كان متوفراً ويطرأ السماد كما ذكر عند تحضير التربة.

2. التسميد الكيماوي:

- التسميد الفوسفورى: تضاف كمية 17 كغ من سوبر فوسفات الثلاثي 46% فوسفور للدونم الواحد قبل الزراعة وتطرأ على عمق 10 - 15 سم بفلاحة التنعيم، (كما ذكر سابقاً عند تحضير التربة) ويفضل على نفس خطوط الزراعة.

- التسميد الأزوتى: يضاف الأزوت بمعدل 12 كغ صافي للدونم الواحد وفقاً لما يلى:

- الدفعـة الأولى: 6 كغم آزوت نقى/دونم تضاف قبل الزراعة تعادل 13 كغم يوريا 46% أو 18 كغم نترات أمونيوم 33.5 أو 20 كغم نترات أمونيوم 30%， وتطرأ مع السماد الفوسفاتي في التربة ويفضل استعمال السماد التتراتي خاصة في الأراضي الكلسية.

- الدفعـة الثانية: 6 كغم آزوت نقى تضاف في بدء مرحلة تكوين النورة المذكورة (أي عند ظهور الورقة السابعة إلى التاسعة للنبات) وتنـشر الكمية في بطن الخط ويعقب ذلك سقـاة الحقل مباشرة ليذوب السماد الأزوتـي لامتصاص النبات.

الذرة الصفراء

تعتبر الذرة الصفراء من أهم محاصيل الحبوب الغذائية والصناعية الهامة في كثير من مناطق العالم، ويأتي هذا المحصول بالمرتبة الثالثة بالعالم بعد القمح والرز من حيث المساحة المزروعة والإنتاج.

استعمالاتها

1-تغذية الإنسان: حيث تطحن حبوبها ويخبز دقيقها إما لوحده أو مخلوطاً مع دقيق القمح بنسب معينة لصناعة الخبز أو الحلويات.

- تؤكل عرانيصها الطازجة بعد شيتها أو سلقها ورشها بالملح أو دهنها بالزبدة، كما تؤكل حبوب بعض أصنافها على شكل بوشار.

2-تغذية الحيوانات: تستخدم حبوبها إما كاملة أو مجروشة في تحضير العلائق المركزية للمواشي والطيور خاصة في علانق التسمين لاحتوائها على نسبة عالية من المواد النشوية والبروتينية والزيت.

- تقدم النباتات الخضراء في بداية تكون النورات المذكورة كعلف أخضر للحيوانات.

- تستخدم النباتات وهي خضراء في تحضير ما يسمى بالسيلاج الذي يقدم كغذاء نافع للمواشي طوال فصل الشتاء كما هو متبع في كثير من الدول المتقدمة وتمتاز الذرة الصفراء في هذه الحالة على المحاصيل الفعلفية الأخرى بوفرة الغلة وسرعة الإنتاج ورغبة المواشي لها.

- تستخدم النخالة والبقايا الناتجة عن استعمال الذرة في صناعة العلف للمواشي والطيور كما تقدم القوالح بعد جرشها وخلطها بالمولاس كغذاء للحيوانات.

كمية البذار: تقدر حاجة الدونم في الزراعتين الرئيسية والتكتيفية من (2.5 - 3) كيلو غرام.

موعد الزراعة: تزرع عادة في ثلاث عروات هي: رئيسية (ربيعية) وتكتيفية مبكرة وتكتيفية.

1- العروة الرئيسية: يناسبها زراعة الصنف غوطة 82 وهي تبدأ من 15-4 ولغاية 5-15 في جميع المواقع عدا المحافظات الشرقية والشمالية فتكون من 15-4 وحتى 30-4 حرصاً خوفاً من ارتفاع درجة الحرارة.

2- العروة التكتيفية المبكرة: يناسبها زراعة الصنف غوطة 82 أيضاً وتبدأ من: 6-1 ولغاية 10-6 في كل من محافظة حمص، دمشق، والقنيطرة.

- ومن 10-6 ولغاية 20-6 في كل من محافظة ادلب، حماة، ومناطق شمال حلب والغالب حرصاً.

- ومن 20-6 ولغاية 1-7 في كل من محافظة الرقة، دير الزور، الحسكة، وجنوب حلب.

3- العروة التكتيفية: ويزرع فيها صنف غوطة-1 وهو صنف قصير العمر.

وتبدأ من 1-7 ولغاية 20-7 لجميع مناطق زراعة العروة التكتيفية وفي المناطق ذات الأمطار المبكرة مثل حمص وحماة بحيث لا تتجاوز 10-7.

الري: يرى المحصول مباشرة بعد الزراعة ويعتبر موعد الري هو موعد الزراعة، وتحتاج الذرة إلى رياض خفيفة منتظمة خلال موسم نموها. على أن تزيد عدد السقايات أثناء فترة الإزهار حتى لا تتعرض حبوب اللقاح والمياسم (الشباشيل) إلى الجفاف وللحصول على عرانيص أكبر.

3-الصناعة: يستخدم دقيق الذرة في صناعة النشاء والكحول المرغوبين في التجارة.

- يستخدم نشاء الذرة في صناعة القطر الصناعي (غلوکوز) كما يصنع صمغ يستخدم في لصق طوابع البريد وظروف الرسائل.

- يستخرج زيت الذرة من أجنة حبوب الذرة.

- تدخل بقايا النباتات في صناعة البلاستيك والورق.

- تدخل الحبوب في تصنيع شراب الذرة.

أصنافها

- أصناف الذرة المحلية (القديمة): المصرية، الصفراء، الشهباء، البيضاء السلمونية، طحانية زاكية، وبلدية (حماء).

- أصناف الذرة المحلية المستنبطة والمحسنة:

اسم الصنف أو الهجين	إنتاجية تحت ظروف التجارب	عمر النبات يوم
ذرة صفراء	طن/hec	بايس -
بايس - 1	10.290	105 - 100
بايس - 2	12.1 10	107 - 102
غوطة - 1	8.750	107 - 102
غوطة - 82	9.560	125 - 115
سلمونية بيضاء	8.89	125 - 115
فيحان	17.3 علف أخضر	75

الزراعة:

تحضير الأرض للزراعة: تفلح التربة فلاحة عميقa بحدود 30 سم، وتنعم التربة بعد إضافة كامل كمية السماد الفوسفاتي والدفعة الأولى من السماد الآزوتـي.



مسافات الزراعة: تخطط التربة للزراعة على أن يكون البعد بين الخط والآخر 70 سم،

وبين النباتات من 20-25 سم للصنف غوطة 82 و25-30 سم للصنف غوطة -1.