



تكنوسيد ز

لتكنولوجيا البذور والتنمية الزراعية





TECHNO SEEDS®

SEED TECHNOLOGY AND AGRICULTURAL DEVELOPMENT

Beverly Hills , Polygon business park, Building No.8-F2, El Sheikh Zayed,Giza, Egypt





الذرة الشامية

٤	ياقوت ٥
٧	جولد ٢١
٨	دهب ١٠٠٠
٩	إف ١٦
١٠	٧٠٧١
١١	لؤلؤ
١٢	مرجان
١٣	ماجد ٧
١٤	ماجد ٣

الذرة الرفيعة

١٦	اخناتون
١٧	فرعون
١٨	مبارك

القمح

صفحة ١٩

البرسيم

صفحة ٢٠

الخضر

٢٠	فلفل ١٠٠ ١٠٠
٢١	خيار فرات
٢١	خيار بركه
٢٢	شمام مانجو
٢٢	شمام شبح

نصائح تكنوسيدز لزيادة الإنتاج

صفحة ٢٨ - ٢٣



INTRODUCTION

we are

تأسست شركة **تكنوسيدز** في عام ١٩٩٣ من خلال برنامج بحثي خاص بالدكتور ماجد حموده مؤسس **تكنوسيدز**، وتم إستنباط العديد من الأصناف والتعاقد مع بعض الشركات التي تعمل في مجال إنتاج التقاوي حتي تم إنشاء الكيان القانوني لشركة **تكنوسيدز** عام ٢٠٠٦ شركة مصرية ١٠٠٪ تعمل في أبحاث وإكثار وإنتاج وتسويق التقاوي والحاصلات الزراعية وخاصة الأذرة الشامية، شركة **تكنوسيدز** لديها العديد من البرامج البحثية من الأذرة الشامية البيضاء - الصفراء - الحمراء ويتم العمل عليها داخل القسم البحثي كما تمتلك شركة **تكنوسيدز** أكثر من ٣٠٠٠ سلالة نقية ومتنوعة من بذور الأذرة الشامية والخضر، وتستحوذ تكنوسيدز علي حصة كبيرة في السوق المصري كما أننا نقوم بتصدير منتجات الشركة إلى معظم الدول العربية والأسواق العالمية.

رؤية الشركة

أن تكون شركة **تكنوسيدز** شركة رائدة في مجال إنتاج التقاوي والبذور والحاصلات الزراعية وأن تعمل دائماً على تقديم الحلول التي تفيد المزارعين سواء داخل جمهورية مصر العربية أو خارجها.

الرسالة

هدفنا الرئيسي هو تلبية جميع إحتياجات السوق سواء على المستوى المحلي أو العالمي وذلك عن طريق ثلاث عوامل رئيسية هي :
الخبرة : من خلال برنامج بحثي قوي يحتوي على العديد من الأصول الوراثية.
الخطة : من خلال وضع إستراتيجيات وأهداف والعمل علي تنفيذها على أكمل وجه.
التنفيذ : من خلال فريق عمل ناجح وقوي يعتبر هو الأنجح في مصر سواء على مستوى الدعم الفني أو الانتاج أو التسويق والمبيعات .



الرئيس التنفيذي
م / محمود حمودة

رئيس مجلس الإدارة
د / ماجد حمودة



الذرة الشامية

YAQOOT 5

ياقوت ٥

هجين فردي أحمر

ياقوت ٥ : هجين ذرة شامية فردي أحمر تم إستنباطه وإنتاجه من قبل شركة تكنوسيدز وتسجيله فى مركز البحوث الزراعية كأول هجين ذرة شامية فردي أحمر فى مصر والشرق الأوسط. وهو هجين متعدد الإستخدامات حبوب وسيلاج عالى البروتين بالإضافة إلى وجود صبغة الأنثوسيانين المميزة لحبات الياقوت الحمراء وفوائدها الصحية المتعددة.

الخصائص المميزة للصنف :

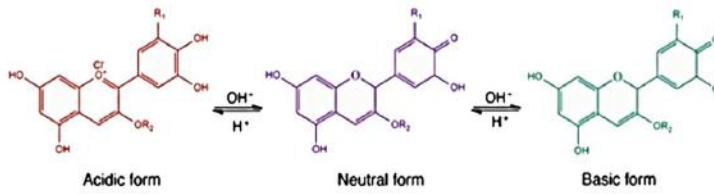
- وجود صبغة الأنثوسيانين المميزة لحبات الياقوت الحمراء ذات الفوائد المتعددة.
- محتوى عالى من البروتين يتراوح بين ٩٦ - ١٠٠ جم لكل كجم (٩,٦ - ١٠%).
- يعمل على رفع معدل التحويل.
- محتوى عالى من الفيتامينات والمعادن الهامة فى العلائق.
- محصول متعدد الأغراض (حبوب - سيلاج - علف أخضر).
- مجموع خضرى قوى طول النبات يصل إلى ٣ متر بأوراق عريضة.
- مجموع جذرى قوى وأكثر من صف من الجذور الدعامية.
- محصول مبكر ٩٠ يوم حصاد ويظل أخضر حتى الحصاد.
- عالى الإنتاجية تحت الظروف المثلى للزراعة تصل إنتاجيته إلى ٥,٥ طن حبوب / فدان (١٣ طن حبوب للهكتار) وحوالى ٣٠ طن سيلاج / فدان (٧٠ طن سيلاج للهكتار).
- ٦٠% من النباتات تحمل كوزين.
- متحمل لجميع ظروف الإجهاد الحيوى والغير حيوى.
- مقاوم للرقاد - مقاوم للعديد من الأمراض مثل اللفحة و الذبول و الذبول المتأخر.



© تكنوسيدز ٢٠٢٤

أهمية صبغة الأنثوسيانين في الياقوت

صبغة الأنثوسيانين المميزة للون حبات **الياقوت** الأحمر عبارة عن : مجموعة الصبغات الملونة القابلة للذوبان في الماء توجد داخل الزهور النباتية والأوراق والفواكه والدرنات والحبوب و تظهر بألوان جذابة مختلفة اعتماداً على عدة عوامل هي درجة الحموضة والضوء ودرجة الحرارة والتركيب البنائي للصبغة ويتدرج لونها من الأحمر والبنفسجي والأزرق.



صبغة الأنثوسيانين في النبات:

النباتات المحتوية على صبغة **الأنثوسيانين** تكون أكثر تحمل ومقاومة لجميع ظروف الإجهاد الحيوية و اللاحيوية مثل الملوحة والجفاف والضوء الزائد والأشعة فوق البنفسجية ومن ثم ، تعتبر الأنثوسيانين كأحد أهم الأصباغ التي لها دور فعال في صحة النباتات وبالتالي نمو خضري أقوى وإنتاجية محصول أعلى تحت مختلف الظروف المعاكسة وعليه فقد أظهرت نباتات الذرة الشامية الحمراء (**ياقوت ٥**) النامية تحت ظروف إجهاد حراري أو مائي أو ملحي تحمل ملحوظ ومقاومة عالية تجاه هذه الظروف بنمو خضري قوى ومحصول متميز .

صبغة الأنثوسيانين في العلائق :

صبغة الأنثوسيانين أحد أهم مضادات الأكسدة التي تقضى على الشقوق الحرة المسببة للسرطانات والالتهابات بالإضافة إلى قدرتها كمضاد بكتيري للقضاء على البكتيريا الممرضة ومن ثم التغذية على علائق محتوية على صبغة **الأنثوسيانين** هام جداً لصحة الحيوان ورفع مناعته ومن ثم تقلل فرص إصابته بالأمراض.



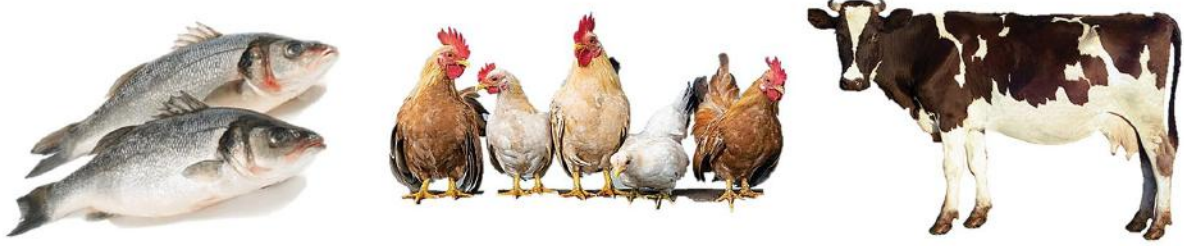
أهمية صبغة الأنثوسيانين في الياقوت

صبغة الأنثوسيانين تعزز تحمل الحيوانات لظروف الإجهاد المختلفة.



صبغة الأنثوسيانين تحسن من كفاءة عملية الهضم وتعزز المحتوى الميكروبي داخل الجهاز الهضمي وتزيد محتوى المعدة من البكتيريا النافعة بالإضافة إلى تعزيز كفاءة الانزيمات الهاضمة وبالتالي تحسين كفاءة هضم الغذاء وكذلك إمتصاص المغذيات .

صبغة الأنثوسيانين ترفع معدلات التحول مع تقليل ترسيب الدهون في أجسام الحيوانات .



صبغة الأنثوسيانين تحسن جودة المنتجات النهائية سواء بيض أو لبن أو لحم حيث:

تعمل على زيادة سمك قشرة البيض وتحسين لون الصفار ورفع محتواه من الأحماض الأمينية والدهنية وزيادة وزنه. تعمل على تحسين طعم اللبن ورفع محتواه من مضادات الأكسدة وقيمته الغذائية.

تحسين جودة اللحم من حيث الصفات الحسية من لون ومذاق بالإضافة إلى زيادة إحتفاظ الأنسجة بالرطوبة (عصيرية) وسرعة الطهى وزيادة فترة التخزين.



جولد ٢١ : هجين ذرة شامية فردي أصفر متعدد الإستخدامات حبوب وسيلاج, مبكر على الإنتاجية يتميز بأعلى نسب مجاوز (كوزين لكل نبات) والتي تصل إلى ٩٠٪ من النباتات تحمل كوزين, يتميز بإحتواءه على نسبة عالية من صبغة الكاروتين, شديد التحمل لجميع ظروف الإجهاد البيئي.

الخصائص المميزة للصنف :



- محتوى عالى من البروتين يصل إلى ٨٥ جم لكل كجم (٨,٥٪).
- محتوى عالى من صبغة الكاروتين والفيتامينات والمعادن الهامة.
- محصول متعدد الأغراض (حبوب - سيلاج - علف أخضر).
- مجموع خضري قوى طول النبات يصل إلى ٣ متر بأوراق عريضة.
- مجموع جذري قوى بأكثر من صف من الجذور الدعامية.
- محصول مبكر ٩٠ يوم حصاد ويظل أخضر حتى الحصاد.
- عالى الإنتاجية تحت الظروف المثلى للزراعة تصل إنتاجيته إلى ٥,٨ طن حبوب/ فدان (١٤ طن حبوب / هكتار)
- نسبة تصافى تتخطى ٨٥٪.
- تصل إنتاجيته من السيلاج إلى ٣٥ طن سيلاج / فدان (٨٤ طن سيلاج / هكتار).
- ٩٠٪ من النباتات تحمل كوزين.
- متحمل لجميع ظروف الإجهاد الحيوى والغير حيوى.
- مقاوم للرقاد , مقاوم للعديد من الأمراض مثل اللفحة و الذبول و الذبول المتأخر.



DAHAB 1000

دهب ١٠٠٠

هجين فردي أصفر

دهب ١٠٠٠ : هجين ذرة شامية فردي أصفر متعدد الإستخدامات حبوب وسيلاج, يتميز بأوراقه القائمة والتي تمكن من إستخدامه فى التكتيف الزراعى, هجين طويل جداً ينتج كميات كبيرة من السيلاج , يصل عدد السطور فى الكوز إلى ٢٠ سطر.

الخصائص المميزة للصنف :

- محصول متعدد الأغراض (حبوب - سيلاج - علف أخضر).
- هجين طويل ذو مجموع خضرى قوى طول النبات يصل طوله إلى ٣,٨ متر.
- أوراق النبات قائمة (هجين يصلح للتكتيف الزراعى).
- مجموع جذرى قوى بأكثر من صف من الجذور الدعامية.
- ١١٠ يوم حصاد.
- يظل النبات أخضر حتى الحصاد.
- على الإنتاجية تحت الظروف المثلى للزراعة تصل إنتاجيته إلى ٦ طن حبوب/ فدان (١٤,٥ طن حبوب / هكتار).
- كوز مميز جداً تصل عدد السطور فيه إلى ٢٠ سطر ونسبة تصافى تتخطى ٨٥٪.
- إنتاجيته من السيلاج تصل إلى ٣٥ طن سيلاج/ فدان (٨٤ طن سيلاج / هكتار).
- متحمل لجميع ظروف الأجهاد الحيوى والغير حيوى.
- مقاوم للرقاد , مقاوم للعديد من الأمراض مثل اللفحة و الذبول و الذبول المتأخر.



© تكتوسيدز ٢٠٢٤

F16

إف ١٦

هجين فردي أبيض

إف ١٦ : هجين ذرة شامية فردي أبيض متعدد الإستخدامات حبوب وسيلاج، يتميز بأوراقه القائمة والتي تمكن من إستخدامه فى التكتيف الزراعى، هجين طويل جداً ينتج كميات كبيرة من السيلاج، ٦٠٪ من النباتات تحمل كوزين متماثلين تماما.

الخصائص المميزة للصنف :

- محصول متعدد الأغراض (حبوب - سيلاج - علف أخضر).
- هجين طويل ذو مجموع خضرى قوى طول النبات يصل إلى ٣,٥ متر.
- أوراق النبات قائمة (هجين يصلح للتكتيف الزراعى).
- مجموع جذرى قوى بأكثر من صف من الجذور الدعامية.
- ١١٠ يوم الحصاد.
- يظل النبات أخضر حتى الحصاد.
- على الإنتاجية تحت الظروف المثلى للزراعة تصل إنتاجيته إلى ٥,٨ طن حبوب/ فدان (١٤ طن حبوب / هكتار).
- كوز مميز جدا ذو حبة عريضة ونسبة تصافى تتخطى ٨٥٪.
- إنتاجيته من السيلاج تصل إلى ٣٥,٥ طن سيلاج/ فدان (٨٥ طن سيلاج / هكتار).
- ٦٠٪ من النباتات تحمل كوزين متماثلين.
- مقاوم للرقاد , مقاوم للعديد من الأمراض مثل اللفحة و الذبول و الذبول المتأخر.
- يجود في جميع العروات.



© تكنولوجي ٢٠٢٤

7071

٧٠٧١

هجين فردي أبيض

٧٠٧١ : هجين ذرة شامية فردي أبيض ثنائي الغرض حبوب وسيلاج , يتميز بإحتواء النبات على صبغة الأنثوسيانين (الساق وغللاف الكوز متعرق بصبغة الأنثوسيانين) ,شديد التحمل لجميع ظروف الإجهاد البيئي.

الخصائص المميزة للصنف :



- محصول ثنائي الغرض (حبوب - سيلاج).
- مجموع خضري قوى طول النبات يصل إلى ٣,٥ متر.
- المجموع الخضري للنبات يحتوى على صبغة الأنثوسيانين.
- ساق النبات وغللاف الكوز معرق بصبغة الأنثوسانين.
- مجموع جذرى قوى بأكثر من صف من الجذور الدعامية.
- وجود في جميع العروات.
- ١٢٠ يوم حصاد و يظل النبات أخضر حتى الحصاد.
- عالى الإنتاجية تحت الظروف المثلى للزراعة تصل إنتاجيته إلى ٥ طن حبوب / فدان (١٢ طن حبوب / هكتار) بنسبة تصافى تتجاوز ٨٥%.
- إنتاجيته من السيلاج تصل إلى ٣٥ طن سيلاج / فدان (٨٤ طن سيلاج / هكتار).
- ٦٠% من النباتات تحمل كوزين.
- متحمل لجميع ظروف الإجهاد الحيوى والغير حيوى.
- مقاوم للرقاد , مقاوم للعديد من الأمراض مثل اللفحة و الذبول و الذبول المتأخر.



© تكتوسيدز ٢٠٢٤

LU'LU'

لؤلؤ

هجين فردي أبيض

لؤلؤ : هجين ذرة شامية فردي أبيض متعدد الإستخدامات حبوب وسيلاج عالى الإنتاج من الحبوب.

الخصائص المميزة للصنف :



- محصول متعدد الأغراض (حبوب - سيلاج - علف أخضر).
- مجموع خضرى قوى طول النبات يصل إلى ٣,٥ متر بأوراق عريضة.
- مجموع جذرى قوى وأكثر من صف من الجذور الدعامية.
- ١٢٠ يوم حصاد.
- يظل النبات أخضر حتى الحصاد.
- عالى الإنتاجية تحت الظروف المثلى للزراعة تصل إنتاجيته إلى ٥ طن حبوب / فدان (١٢ حبوب / هكتار).
- كوز مميز جداً وحبّة عريضة جداً.
- نسبة تصافى تتخطى ٨٥٪.
- إنتاجيته من السيلاج تصل إلى ٣٥ طن سيلاج / فدان (٨٤ طن سيلاج / هكتار).
- متحمل لجميع ظروف الإجهاد الحيوى والغير حيوى.
- مقاوم للرقاد , مقاوم للعديد من الأمراض مثل اللفحة و الذبول و الذبول المتأخر.



© تكنولوجي سيز ٢٠٢٤

MURGAN

مرجان

هجين ثلاثي أبيض

مرجان : هجين ذرة شامية ثلاثي أبيض متعدد الإستخدامات حبوب وسيلاج يتميز بحبة عريضة ناصعة البياض وعالي الجودة في الطحين .

الخصائص المميزة للصنف :



- محصول متعدد الأغراض (حبوب - سيلاج - علف أخضر).
- مجموع خضري قوى طول النبات يصل إلى ٣ متر بأوراق عريضة.
- مجموع جذري قوى وأكثر من صف من الجذور الدعامية.
- ١٢٠ يوم حصاد.
- يظل النبات أخضر حتى الحصاد.
- عالى الإنتاجية تحت الظروف المثلى للزراعة تصل إنتاجيته إلى ٥,٨ طن حبوب / فدان (١٤ طن حبوب / هكتار).
- كوز مميز جداً وحبة عريضة جداً.
- نسبة تصافى تتخطى ٨٥٪.
- إنتاجيته من السيلاج تصل ٢٧ طن سيلاج / فدان (٦٥ طن سيلاج / هكتار).
- متحمل لجميع ظروف الإجهاد الحيوى والغير حيوى.
- مقاوم للرقاد , مقاوم للعديد من الأمراض مثل اللفحة و الذبول و الذبول المتأخر.



© تكنوسيدز ٢٠٢٤

ماجد ٧ : هجين ذرة شامية ثلاثى أبيض متعدد الإستخدامات حبوب وسيلاج، يتميز بإحتواء النبات على صبغة الأنثوسيانين (الساق وغللاف الكوز متعرق بصبغة الأنثوسيانين) يوجه بصفة أساسية لإنتاج السيلاج.

الخصائص المميزة للصنف :



- محصول متعدد الأغراض (حبوب - سيلاج - علف أخضر).
- هجين طويل ذو مجموع خضرى قوى طول النبات يصل إلى ٣,٥ متر بأوراق عريضة.
- المجموع الخضرى للنبات يحتوى على صبغة الأنثوسيانين.
- ساق النبات وغللاف الكوز معرق بصبغة الأنثوسانين.
- مجموع جذرى قوى وأكثر من صف من الجذور الدعامية.
- ١٢٠ يوم حصاد.
- يظل النبات أخضر حتى الحصاد.
- عالى الإنتاجية تحت الظروف المثلى للزراعة تصل إنتاجيته إلى ٥ طن حبوب / فدان (١٢ طن حبوب / هكتار).
- نسبة تصافى تتخطى ٨٥٪.
- إنتاجيته من السيلاج تصل إلى ٣٧,٥ طن سيلاج / فدان (٩٠ طن سيلاج / هكتار).
- متحمل لجميع ظروف الإجهاد الحيوى والغير حيوى.
- مقاوم للرقاد , مقاوم للعديد من الأمراض مثل اللفحة و الذبول و الذبول المتأخر.



MAGED 3

ماجد ٣

هجين ثلاثي أبيض

ماجد ٣ : هجين ذرة شامية ثلاثي أبيض ثنائي الغرض حبوب وسيلاج يوجه بصفة أساسية لإنتاج السيلاج.

الخصائص المميزة للصنف :

- محصول متعدد الأغراض (حبوب - سيلاج - علف أخضر).
- هجين طويل ذو مجموع خضري قوى طول النبات يصل إلى ٣,٨ متر بأوراق عريضة.
- مجموع جذري قوى بأكثر من صف من الجذور الدعامية.
- ١٢٠ يوم حصاد.
- يظل النبات أخضر حتى الحصاد.
- عالى الإنتاجية تحت الظروف المثلى للزراعة تصل إنتاجيته إلى ٥ طن حبوب / فدان (١٢ طن حبوب / هكتار).
- نسبة تصافى تتخطى ٨٥٪.
- إنتاجيته من السيلاج تصل إلى ٣٥ طن سيلاج / فدان (٨٤ طن سيلاج / هكتار).
- متحمل لجميع ظروف الإجهاد الحيوى والغير حيوى.
- مقاوم للرقاد , مقاوم للعديد من الأمراض مثل اللفحة و الذبول و الذبول المتأخر.



© تكنوسيدز ٢٠٢٤

الذرة الرفيعة



EKHNATON

إخناتون

إخناتون : هجين سورجم قوى عالى الإنتاجية ذات قنديل مميز مندمج شديد المقاومة تجاه الندوة العسلية والمن ومقاوم لجميع ظروف الإجهاد البيئي .

الخصائص المميزة للصنف :

- محصول متعدد الأغراض (حبوب - سيلاج - علف أخضر).
- مجموع خضري قوى طول النبات يصل إلى ٢ متر.
- ١١٥ إلى ١٢٠ يوم حصاد.
- يظل النبات أخضر حتى الحصاد.
- عالى الإنتاجية تصل إنتاجيته إلى ٣,٧ طن حبوب / فدان (٩ طن حبوب / هكتار).
- إنتاجيته من السيلاج تصل إلى ٢٥ طن سيلاج / فدان (٦٠ طن سيلاج / هكتار).
- متحمل لجميع ظروف الإجهاد الحيوى والغير حيوى.
- محصول مقاوم للرقاد والندوة العسلية
- مقاوم للعديد من الأمراض مثل اللفحة والذبول والذبول المتأخر.
- حبوب كروية الشكل ذات لون كريمي .



© تكنوسيدز ٢٠٢٤

FEROAN

فرعون

فرعون : هجين سورجم قوى عالى الإنتاجية متعدد الأغراض حبوب وسيلاج ويتميز بطوله المرتفع شديد المقاومة تجاه الندوة العسلية والمن ومقاوم لجميع ظروف الإجهاد البيئى .

الخصائص المميزة للصنف :

- محصول متعدد الأغراض (حبوب - سيلاج - علف أخضر).
- مجموع خضرى قوى يصل طول النبات إلى ١,٨ متر.
- ١١٠ - ١١٥ يوم حصاد.
- يظل النبات أخضر حتى الحصاد.
- عالى الإنتاجية تصل إنتاجيته إلى ٣,٧ طن حبوب / فدان (٩ طن حبوب / هكتار).
- إنتاجيته من السيلاج تصل إلى ٣٠ طن سيلاج / فدان (٧٠ طن سيلاج / هكتار).
- متحمل لجميع ظروف الإجهاد الحيوى والغير حيوى.
- محصول مقاوم للرقاد والندوة العسلية .
- مقاوم للعديد من الأمراض مثل اللفحة والذبول والذبول المتأخر.
- حبوب كروية الشكل ذات لون كريمي .



© تكنوسيدز ٢٠٢٤

مبارك : هجين سورجم قوى عالى الإنتاجية مبكر (٩٠ يوم حصاد) شديد المقاومة تجاه الندوة العسلية والمن ومقاوم لجميع ظروف الإجهاد البيئي .

الخصائص المميزة للصنف :

- محصول متعدد الأغراض (حبوب - سيلاج - علف أخضر).
- مجموع خضري قوى طول النبات يصل إلى ١,٩ متر.
- ١٢٠ - ١٢٥ يوم حتى الحصاد.
- يظل النبات أخضر حتى الحصاد.
- عالى الإنتاجية تصل إنتاجيته إلى ٣,٧ طن حبوب / فدان (٨ إلى ٩ طن حبوب / هكتار).
- إنتاجيته من السيلاج تصل إلى ٢١ طن سيلاج / فدان (٥٠ طن سيلاج / هكتار).
- متحمل لجميع ظروف الإجهاد الحيوى والغير حيوى.
- محصول مقاوم للرقاد والندوة العسلية .
- مقاوم للعديد من الأمراض مثل اللفحة والذبول والذبول المتأخر.
- حبوب كروية الشكل ذات لون كريمي .



© تكنولوجي سيز ٢٠٢٤

أصناف القمح من تكنوسيدز

مصر ٤

سدس ١٤

جيزة ١٧١



بني سويف ٥

جميزه ١١

سحا ٩٥



برسيم بلدي



الخصائص المميزة للصنف :

- مجموع خضري عالي جداً.
- درجة إستثاغة عالية ورائحة جيدة.
- لون أخضر زاهي محتفظ بأعلى نسبة من الكلوروفيل.
- محتفظ بأعلى نسبة من الأوراق وبالتالي إرتفاع قيمته الغذائية.
- يخلو من المواد الغريبة كالحشائش والنباتات السامة والأتربة.
- يمتاز لون التقاوي باللون الأصفر الفاتح مما يدل على جودة التقاوي.

فلفل ١٠٠



الخصائص المميزة للصنف :

- مبكر في الإنتاج.
- متحمل للملوحه.
- متحمل للأمراض الفطريه.
- الثمار صلبة ومتناسقة الحجم.
- مجموع خضري قوى يضمن تغطية جيدة.
- عالى الإنتاجية تحت مختلف الظروف الجوية.
- الثمره ذات لون أخضر متميز ومرغوب في الاسواق.
- يصلح للزراعات في الحقل المكشوف وتحت الأنفاق وفي البيوت المحمية.

خيار فرات



الخصائص المميزة للصنف :

- صنف هجين مخصص للزراعة المكشوفة.
- تفرعات جانبية كثيرة وطويلة.
- نمو خضري قوي وإنتاجية عالية.
- عقد الثمار عالي جداً لوجود معظم الأزهار المؤنثة.
- ثمار مضلعة ولتمة ذات طول (١٨-١٦) سم.
- متحمل للبياض الدقيقي وفيرس إصفرار العروق بالخيار وفيرس تبرقش الخيار.
- مواعيد الزراعة من شهر (١) إلى شهر (٥).

خيار بركة



الخصائص المميزة للصنف :

- خيار يكري مخصص للبيوت المحمية.
- صنف شتوي ذو نبات قوي و إنتاج عالي.
- تفرعات جانبية كثيرة وطويلة.
- عدد الثمار على العقدة الواحدة من ١-٢ ثمرة.
- طول الثمار ١٨-١٦ سم.
- مواعيد الزراعة من شهر ٩ الى شهر ١٢.
- متحمل للبياض الدقيقي والجرب وفيرس إصفرار العروق بالخيار و فيرس تبرقش الخيار.

شمام مانجو



الخصائص المميزة للصنف :

- الشبكية خفيفة.
- لون اللب برتقالي.
- نمو خضري قوي.
- شكل الثمار بيضاوي.
- صنف هجين نوع شارنتيز.
- وزن الثمار من ٣,٦ إلى ٥ كجم.
- الطعم حلو المذاق مع نكهه مميزه.
- متحمل للفيوزاريوم والبياض الدقيقي.
- مواعيد الزراعة من شهر (٢) إلى شهر (٥)

شمام شبخ



الخصائص المميزة للصنف :

- الشبكية خفيفة.
- لون اللب كريمي.
- نمو خضري قوي.
- شكل الثمار بيضاوي - متطاولة.
- صنف هجين نوع اناناس.
- وزن الثمار من (٣) إلى (٤) كجم.
- الطعم حلو المذاق مع نكهه مميزه.
- متحمل للفيوزاريوم والبياض الدقيقي.
- مواعيد الزراعة من شهر (٢) إلى شهر (٥).



نصائح لزيادة إنتاجية المحصول في زراعة الذرة

نحن نقدم نصائح أساسية يمكنك من خلالها الحصول على إنتاجية عالية من الذرة ، يمكن توفير العديد من الموارد والحلول للحصول على عوائد عالية من نبات الذرة ، وبطبيعة الحال تلعب الظروف الجوية وطبيعة التربة دوراً هاماً في إنتاجية المحصول ، في مقترح هذا البرنامج تم أخذ المعايير التي يمكن من خلالها زيادة الكفاءة والإنتاجية من خلال إستراتيجيات متوافرة بين أيدينا

١- الدورة الزراعية والزراعة السابقة:



تدخل الذرة الشامية فى الدورة الزراعية كأحد المحاصيل الصيفية وبما أن الذرة الشامية أحد المحاصيل النجيلية المجهدة للتربة و التى تستنزف محتوى التربة من المغذيات فيفضل أن لا يسبقها محصول نجلى (من نفس العائلة) ولكن بقولي أو غيره من الحاصلات الزراعية أو أحد نباتات الخضر لتجنب إجهاد التربة و استنزاف محتواها الغذائى أو الحصول على إنتاجية أقل من محصول الذرة الشامية. وفى حال أنه لا مفر من زراعة الذرة الشامية بعد محصول نجلى مثل القمح فإنه يلزم الإهتمام بالتسميد العضوى والكىماوى ولا يفضل تماما أن تتعاقب زراعات الذرة والقمح كل عام فى نفس التربة.

٢- إختيار الهجين :



يعد إختيار الهجين أحد أهم الخطوات فى زراعة الذرة الشامية حيث يتم تحديد الغرض من الزراعة أولًا ومن ثم إختيار نوع التقاوى الذى يحقق هذا الغرض، ومن الجدير بالذكر أن شركة كوالتي تكنوسيدز تقدم مجموعة متنوعة من تقاوى الذرة الشامية لتناسب جميع الأغراض وتلبى إحتياجات جميع المزارعين مع العلم أن جميع أنواع الهجن التى تقدمها الشركة متعددة الإستخدامات (حبوب/أعلاف خضراء/سيلاج) و التى تظل خضراء حتى الحصاد .. تكنوسيدز تعمل جاهدة على تقديم يد العون للمزارع المصرى وكافة البدائل والحلول المتاحة ومساعدته فى تحديد إختياره للهجين الذى يلبى إحتياجاته بالشكل الذى يرضيه وهذا هو هدفنا النهائى ثقة عملائنا الكرام ورضاهم عن جودة منتجاتنا وعليه:

إذا كان غرضك من زراعة الذرة الشامية محصول حبوب مبكر (٩٠ يوم حصاد) ذو قيمة غذائية مرتفعة في العلائق الحيوانية تكنوسيدز تنصحك بالخيارات الآتية:

- ياقوت ٥ لإنتاج حبوب عالية البروتين ذات اللون الأحمر المميز (صبغة الأنثوسيانين) بفوائده التي لا حصر لها.
- جولد ٢١ لإنتاج حبوب عالية البروتين صفراء اللون ذات قيمة غذائية مرتفعة ومحصول حبوب وفير.

إذا كان غرضك من زراعة الذرة الشامية محصول حبوب صفراء اللون ذو قيمة غذائية مرتفعة ومحصول حبوب وفير تكنوسيدز تنصحك بالخيارات الآتية:

- جولد ٢١ (٩٠ يوم حصاد / أخضر حتى الحصاد/ يصل إلى ٣م طول) .
- دهب ١٠٠٠ (١١٠ يوم حصاد / أخضر حتى الحصاد/ يصل إلى ٣,٨م طول) .

إذا كان غرضك من زراعة الذرة الشامية محصول حبوب بيضاء ذو إنتاج وفير يتخطى ٥ طن/ فدان تكنوسيدز تنصحك بالخيارات الآتية:

- إف ١٦ (١١٠ يوم حصاد / أخضر حتى الحصاد/ يصل إلى ٣,٥م طول)
- ٧٠٧١ (١٢٠ يوم حصاد / أخضر حتى الحصاد/ يصل إلى ٣,٥م طول)
- لؤلؤ (١٢٠ يوم حصاد / أخضر حتى الحصاد/ يصل إلى ٣,٨م طول)
- مرجان (١٢٠ يوم حصاد / أخضر حتى الحصاد/ يصل إلى ٣م طول)

إذا كان غرضك من زراعة الذرة الشامية محصول سيلاج ذو قيمة غذائية مرتفعة في العلائق الحيوانية بمتوسط ٣٥ طن سيلاج/فدان تكنوسيدز تنصحك بالخيارات الآتية:

- ماجد ٧ (ثلاثي يصل إلى ٣,٥م طول).
- ماجد ٣ (ثلاثي يصل إلى ٣,٨م طول).

إذا أردت إختيار هجن ذرة شامية تصلح لأغراض التكثيف الزراعى ذات محصول حبوب وفير تكنوسيدز تنصحك بالخيارات الآتية:

- إف ١٦ (فردى أبيض / ١١٠ يوم حصاد / أخضر حتى الحصاد / يصل إلى ٣,٥م طول/ أوراقه قائمة) .
- دهب ١٠٠٠ (فردى أصفر / ١١٠ يوم حصاد / أخضر حتى الحصاد / يصل إلى ٣,٨م طول/ أوراقه قائمة) .

إذا أردت إختيار هجن ذرة شامية تتحمل ظروف الإجهاد (أرضي/مائي/حرارى/ملحي) تكنوسيدز تنصحك بالخيارات الآتية:

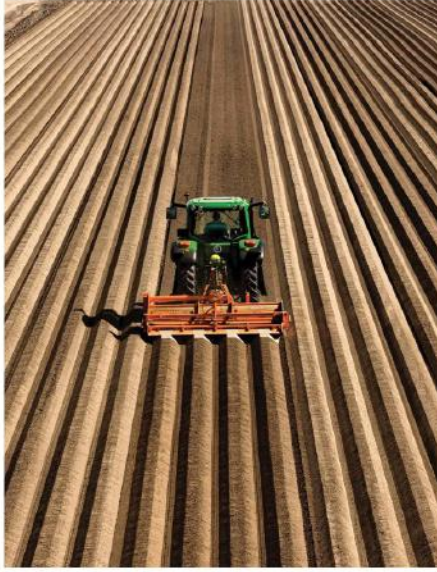
- ياقوت ٥ الفردى الأحمر.
- جولد ٢١ الفردى الأصفر.

٣- كمية التقاوي :

تتوقف كمية التقاوى اللازمة لزراعة فدان من الأرض حسب :

- الغرض من الزراعة (حبوب أو علف أخضر) والتي تختلف على أساسه مسافات الزراعة وبالتالي كمية التقاوى.
- نوع الهجين ووزن الحبة.
- طريقة الزراعة المتبعة.

وكمتوسط زراعة يزرع الفدان بحوالى ١٠ كجم من التقاوى (٢٣,٨ كجم /هكتار) لمحصول الحبوب وتتضاعف هذه الكمية عند زراعته بغرض الأعلاف الخضراء.



٤- تجهيز الأرض :

قبل الزراعة يتم حرث و ترحيف وتنعيم الأرض جيدا ويفضل زراعة الذرة على خطوط على أن يكون التخطيط بمعدل ٩ إلى ١٠ خط-قصبتيين (٧٠ - ٨٠ سم بين الخطوط) وتتم الزراعة على مسافات بين الجور ٢٠ - ٢٥ سم. ومن الجدير بالذكر أن مسافات الزراعة تتحدد طبقاً لـ :

١ - الغرض من الزراعة :

إذا كان الغرض زراعتها كمحصول حبوب فإن مسافات الزراعة السابقة تعد هي المثلى أما إذا كان الغرض هو العلف الأخضر أو السيلاج فيتم تكثيف النباتات.

٢ - نوع الهجين :

الضوء يعد من أهم العوامل المؤثرة في نمو وإنتاجية محصول الذرة الشامية وعليه وجب التنويه على أن هناك هجن ذرة شامية تصلح للتكثيف الزراعي وهي الهجن ذات الورقة القائمة وهناك هجن ذات ورقة منتهدة وبالتالي النباتات تحتاج فيها إلى حيز أكبر للتعرض إلى أكبر قدر من الضوء فلا يصلح فيها التكثيف.

٥- ميعاد الزراعة :

January 01	February 02	March 03	April 04
May 05	June 06	July 07	August 08
September 09	October 10	November 11	December 12

إبتداء من منتصف إبريل وحتى نهاية مايو وبعد ذلك التوقيت الأمثل لزراعة الذرة الشامية، أما الصيفي المتأخر يكون خلال يونيو وأخيراً النيلي خلال يوليو وأغسطس. ويفضل التبكير في زراعة الذرة الشامية عن الزراعات المتأخرة لتأثير طول الفترة الضوئية على زيادة كفاءة نمو النباتات وزيادة الإنتاجية.

٦- التسميد :



يعد الذرة الشامية من المحاصيل النجيلية ذات الاحتياجات التسميدية العالية ويؤثر نوع السماد وطريقة وتوقيت إضافته على نمو وإنتاجية محصول الذرة الشامية
السماد البلدي : يضاف قبل الزراعة أثناء خدمة وتجهيز الأرض.

الفسفور : يضاف ١٠٠ الى ٢٠٠ كجم سوبر فوسفات للفدان أثناء تجهيز الأرض قبل الزراعة.
النزوت : ١٢٠ إلى ١٤٠ كجم نيتروجين للفدان حوالى ٤ - ٦ أجولة يوريا ١٠ - ١٢ كبريتات الأمونيوم أو ٦ - ٨ من نترات الأمونيوم لكل فدان ويفضل تجزئتها على دفعتين (الأولى قبل رية المحياه) (والثانية قبل الريه الثانية) عن إضافتها دفعة واحدة لزيادة إستفادة النبات بها.
البوتاسيوم : ٥٠ إلى ١٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم أثناء تجهيز الأرض للزراعة.

العناصر الصغرى : قد تحتاج لإضافتها وبخاصة فى الأراضي الجديدة والفقيرة فى محتواها من العناصر الغذائية وبخاصة البورون والموليبدينم، وذلك حيث أن المغذيات الصغرى تلعب دوراً هاماً فى حيوية حبوب اللقاح والإخصاب ورص الكيزان وإنتقال وتخزين الكربوهيدرات ومقاومة النبات لظروف الإجهاد.

٧- الري :

في حالة الري السطحي (بالغمر) :
تحتاج زراعة الذرة حوالي ٨ ريات طبقاً لصرف الأرض ودرجات الحرارة.
تبدأ رية المحيطة بعد من ٢ - ٣ أسابيع من الزراعة وبعد ذلك تكرر الريات كل ١٠ يوم و قد تقل الفترة بين الريات
الى ٨ أيام خاصة في الحر الشديد و أثناء التزهير و الرص و يمنع الري قبل الحصاد بأسبوعين.



٨- الخف والعزيق :

يجري الخف مبكراً قبل الري الأولى على نبات واحد بالجورة
ويجري العزيق مرتين قبل رية المحيطة وقبل الري الثانية.

٩- مكافحة :



يراعى الالتزام بإتباع توصيات وزارة الزراعة للمبيدات المسجلة لمكافحة الثاقبات و الحشرات و الحشائش.



عزيزى المزارع هناك بعض التوصيات الواجب مراعاتها للحصول على أكبر إستفادة وتحقيق أعلى إنتاجية من الذرة الشامية:

١ - عليك تحديد الغرض من الزراعة أولا لإختيار الهجين المناسب، ثم شراء تقاوى الهجين من مصدر موثوق منه.

٢ - لتحقيق أعلى إنتاجية يلزم ذلك زراعة الهجن المنتجة سنويا والإبتعاد عن زراعة تقاوى الكسر من العام السابق.

٣ - لا يفضل زراعة الذرة الشامية فى أراضي سيئة الصرف أو أراضي ومياه ملوحتها مرتفعة.

٤ - يجب إضافة الأسمدة فى التوقيت السليم وبالكمية الموصى بها حيث أن:

الأسمدة التى تضاف أثناء تجهيز الأرض للزراعة يجب أن تأخذ فترة كافية للتحلل والذوبان لتغطى إحتياج النبات فى الوقت المناسب مع العلم أنه لا يوجد عنصر مغذى أهم من الآخر فجميع المغذيات هامة لحياة النبات ويجب التنويه عن عدم الإعتماد على تسميد الزراعة السابقة من بطاطس أو غيره وإضافة إحتياجات النبات بالشكل الكافى.

أما عن الأسمدة التى تضاف بعد زراعة الذرة مثل الأسمدة النيتروجينية يجب أن يتم الرى المباشر بعد إضافة السماد وعدم ترك السماد فى الأرض دون رى.

إذا كانت الأرض قلوية أو جيرية (تحتوى على كربونات كالسيوم) لا تضاف الأسمدة الأمونيومية كمصدر للنيتروجين مثال كبريتات الأمونيوم (سلفات النشادر) لتجنب فقد السماد بالتطاير.

لا يتم إضافة أى جرعات من الأسمدة للنبات بعد التزهير وبخاصة للأسمدة النيتروجينية.

يفضل رش المغذيات الصغرى على المجموع الخضرى لتحقيق أعلى استفادة منها وتجنب تفاعلها وتثبيتها فى التربة وبالطبع الإضافة تكون قبل التزهير.



info@technoseeds-eg.com
www.technoseeds-eg.com

! ملاحظات

A background image of a cornfield under a cloudy sky, with horizontal dotted lines overlaid for writing. The image is a composite of a photograph and a writing template. The photograph shows a vast field of corn plants with long, green leaves, stretching towards a distant horizon. The sky above is a pale blue with soft, white clouds. Overlaid on this image are ten horizontal dotted lines, evenly spaced, spanning the width of the page. These lines are intended for a student to write their answer to the question.



تكنوسيدز

لتكنولوجيا البذور والتنمية الزراعية

TECHNO GROUP

WE_CARE_ABOUT_YOU_TO_END



info@technoseeds-eg.com
www.technoseeds-eg.com

The Polygon Business Park , B8 , F2
El Sheikh Zayed City , Giza, Egypt

T : (+2) (010) 33680070 - (+2) (02) 63304212