

إكثار وزارة نبات الستيفيا



المادة العلمية

د. انتصار الجباوي

مديرية الإرشاد الزراعي

2021

رقم المطوية (15)

خامساً: جمع الأوراق (الحش أو الحصاد):

يتم أخذ من 3-5 حشات سنوياً فيما عدا السنة الأولى، التي تكون أقل من ذلك، ويتم حش المجموع الخضري من النباتات مع ترك الساق بارتفاع 7-10 سم فوق سطح الأرض، وذلك للسماح لها باستعادة النمو الخضري من جديد.

سادساً: معاملات ما بعد الحصاد:

بعد الحصاد، يتم غسل الأوراق والسيقان بالماء الجاري النظيف ، ومن دون إضافة أية مواد أخرى، ثم يتم تجفيفها في مكان مظلل على درجة حرارة الغرفة، حيث أن التجفيف تحت أشعة الشمس مباشرة، يغير لون الأوراق إلى اللون البني، وبالتالي يتأثر لون المادة المستخلصة مما يقلل من قيمتها التجارية، وبالتالي تدني سعرها عند التسويق.

بعد التجفيف يتم فصل الأوراق عن السيقان يدوياً، حيث يتم تخزين الأوراق لحين بيعها، حيث يعطي الدونم الواحد محصولاً من الأوراق الجافة يتراوح من 0.75 إلى 1 طن سنوياً.

البرنامج الزمني لخدمة نبات الستيفيا

الأشهر	الأسبوع 1	الأسبوع 2	الأسبوع 3	الأشهر
شباط	-	-	سفالة	سفالة
آذار	تسهيد آزوتني - سفالية - تعليب	سفالية	سفالية	سفالية - تعليب
نيسان	سفالية - تعليب	سفالية	سفالية	سفالية
أيلول	تسهيد آزوتني - سفالية - تعليب	سفالية	سفالية	سفالية - تعليب
حزيران	سفالية - تعليب	سفالية	سفالية	سفالية
تموز	تسهيد آزوتني - سفالية - تعليب - حش	سفالية	سفالية - تعليب	سفالية
آب	سفالية - تعليب - حش	سفالية	سفالية	سفالية - تعليب
أيلول	سفالية - تعليب	سفالية	سفالية	سفالية
تشرين الأول	-	-	حش	حش
	قص على ارتفاع 10 سم			

في حالة الزراعة بتفصيص الجذور:

يتم تفصيص الجذور ونقل الشتلات في بداية فصل الربيع، على أن يتم رُيها في نفس اليوم.

في حالة الزراعة بالعقل الساقية:

يتم أخذ العقل في بداية الربيع وزراعتها داخل الصوب مباشرة مع ضرورة الحفاظ على نسبة رطوبة مرتفعة حول العقل لمدة 3 أسابيع، وبعد 45 يوماً يتم نقل العقل الناجحة إلى الأرض المستديمة، وعامة ينجح التعقيل خلال أغلب أشهر السنة فيما عدا أشهر الشتاء حيث تؤثر برودة الشتاء على تجدير العقل سلبياً.

الزراعة في الأرض المستديمة:

يعتبر شهر نisan أنساب المواعيد لزراعة الشتلات في الأرض المستدامة.

2-مسافات الزراعة والتسميد:

المسافات بين النباتات على نفس الخط: 40 سم.

المسافات بين الخطوط 50 سم.

يتم رى النباتات بعد زراعتها بشكل مباشر، أما التسميد الآزوتني فيجب أن لا يتم الإفراط في وضعه إذا كانت الأرض جيدة المحتوى، وذلك حتى لا يؤثر على تركيز المادة المحلية بالأوراق، لذلك من الأفضل وضعه بمعدل 5 كغ نيتروجين للدونم، ويتم تقسيمه على ثلاث دفعات.

ويجب أيضاً إضافة 30 كغ من السوبر الفوسفات وحوالي 6.25 كغ من السماد البوتاسي للدونم الواحد سنوياً وذلك عند تجهيز الأرض للزراعة.



أختي المزارع:

نبات المستيفيا شجيرة صغيرة عمرة تزرع اليوم في عدة مناطق من العالم كبديل عن المحليات المعروفة، حيث أن أوراقه تحتوي على مجموعة من المركبات الطبيعية التي لها قوة تحلية تتراوح بين عشرات المرات ومئات المرات قدر قوة تحلية السكر.

أولاًً: استخدامات نبات المستيفيا:

- يستخدم ورق نبات المستيفيا، كورقة كاملة في تحلية المشروبات كالعصائر والمشروبات الساخنة.
- يستخدم في تحضير المشروبات الغازية التي تعتمد على عصائر الفاكهة، والمياه الغازية التي اشتهرت أخيراً بخلوها من السكر والسرعات الحرارية.
- يستخدم في تصنيع المربيات الصحية، والمشروبات الآمنة لمرضى السكر.
- يستخدم أيضاً في تصنيع البسكويت بأنواعه المختلفة والكيك.
- يستخدم المستيفيا في تصنيع الحلويات الشرقية الآمنة صحياً لمرضى السكر.

ثانياً: الظروف البيئية المناسبة لنموه:

المستيفيا من نباتات النهار الطويل والتي تتطلب زراعتها التعرض لأشعة الشمس لفترة لا تقل عن 12 ساعة بشكل يومي،



أما إذا قلت المدة عن ذلك فإنه يتوقف عن النمو الخضري ويبدأ في الترهير.

3- الإكثار بالعقل الساقية:
وهو من النباتات المعمرة التي تظل في التربة لما يزيد عن سبع سنوات ، إلا أنه يتم حصاده مرة واحدة فقط بالمناطق الباردة قبل حلول فصل الشتاء.

يتطلب هذا النبات حرارة بين 15-38 درجة مئوية ورطوبة نسبية جيدة، ودرجات حرارة مرتفعة ومناطق مشمسة لتساعد في تحسين النمو الخضري،
المستيفيا لا يتحمل الملوحة التي تزيد عن 1200 جزء في المليون، وكذلك من الضروري توفير الرطوبة اللازمة والمناسبة للنبات، فهو لا يتحمل العطش، وقد تسبب قلة مياه الري في إحداث نتائج سلبية على النبات.

ثالثاً: طرائق إكثار نبات المستيفيا:



1- الإكثار البذر:
ممكن، إلا أن له الكثير من العيوب أهمها انخفاض معدل الإناث، وبسبب كون البذور صغيرة الحجم فهي غير صالحة للزراعة بشكل مباشر في الأرض المستديمة مما يؤدي لعراضها للتلف.

2- الإكثار بتفصيص الجذور:



تقوم النباتات بإنتاج الأجزاء الجذرية عندما يكون عمرها سنة، وكل من تلك الأجزاء يستطيع إعطاء نبات كامل فيما بعد، وتكون عيوب تلك الطريقة في إنتاج كمية قليلة من النباتات.

يتم هذا الأمر داخل البيوت المدفئة حيث أنها تعمل على تهيئة الرطوبة والجو المناسبين للنبات فهو يحتاج إلى جو دافئ ورطوبة مرتفعة قليلاً، ويجب الاستعانة بأحد هرمونات التجذير قبل البدء في زراعة العقل وذلك للمساعدة على إنتاج الجذور على العقل، وتتميز تلك الطريقة بأنها تجعل النبات تنتج كمية كبيرة من العقل ، مما يؤدي إلى الحصول على عدد كبير من النباتات خلال فترة قصيرة.



4- الإكثار بزراعة الأنسجة.

رابعاً: عمليات الخدمة:

1- موعد الزراعة:

في حالة الزراعة بالبذور: تم الزراعة في نهاية فصل الشتاء وبداية فصل الربيع (شباط و آذار) من كل عام من بذور الموسم السابق (في المشتل أو في أحواض صغيرة، مع تغطية البذور بطبقة رقيقة من التربة، ويجب المحافظة على رطوبة التربة باستمرار، وبعد حوالي شهرين إلى شهرین ونصف، تصبح الشتلات جاهزة للنقل للأرض المستديمة).