



الشوندر السكري



المادة العلمية

د انتصار الجباوي

مديرية الإرشاد الزراعي

2021

رقم المطوية (11)

إرشادات عامة



1- يحتاج الشوندر السكري عنصر البورون بكميات قليلة، وأهم أعراض النقص هو ظاهرة القلب الأجوف. ويؤدي البورون لانخفاض المردود ودرجة الحلاوة نتيجة تعفن الجذور.

يمكن إضافة البورون إلى التربة بكمية (1-2) كغ من المواد البوراتية 10 %، أو رشاً على الأوراق الرشة الأولى عند وصول الأوراق إلى مرحلة الورقة السادسة والثانية بعد ذلك بـ 15 يوم وبالكميات الموصى بها في اللصاقة على العبوة.

أخي المزارع
لا ينصح برش كميات زائدة من البورون حتى لا يسبب السمية للنبات



2- ينصح بعدم التأخر بالتفريد عند وصول النبات إلى مرحلة 4/4 أوراق حقيقة لأنه يؤدي إلى التفاف الجذور على بعضها البعض وبالتالي تقطيعها عند تفريدها، وهذا ينعكس على نمو النبات ودرجة الحلاوة.

3- ينصح أن يتم تصريم الجذور بقطع مستوى عند آخر منبت الأوراق، إن عدم التصريم الجيد يؤدي إلى رفع نسبة الأجرام في شركات السكر.



وخفض الحلاوة عند التحليل كما أنه يجب تنظيف الشوندر من الأتربة العالقة بعد القلع.

القلع والتصريم: يتم القلع أما يدوياً أو آلياً وعادة ما يتم يدوياً، ويجب تصنيعه خلال (48 - 24) ساعة من قلعه وتصريمه.

ثانياً: الآفات والأمراض:

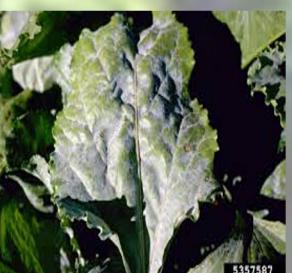


دودة ورق القطن: تقاوم باستخدام اللانيت، والحد الاقتصادي الحرج للإصابة عندما يصل متوسط عدد اللطع إلى 10 لطع لكل 100 نبات من الفحص العشوائي.

الدودة القارضة: تهاجم الدودة القارضة منطقة التاج فوق سطح التربة أو أسفل سطح التربة بقليل مما يؤدي إلى موت الأوراق التي تتصل بمنطقة التاج مباشرة. وتقاوم باستخدام الطعم السامة.

البياض الدقيق:

تشتد الإصابة في فصل الشتاء والربيع، وتظهر الإصابة على سطح الورقة العلوي والسفلي في صورة بقع بيضاء ناعمة نسيجية وتكبر هذه البقع وتتصل ببعضها ويظهر سطح الورقة كأنه مُعطى بالدقيق الأبيض



ثم تحول الورقة إلى اللون الأصفر ثم تجف وتموت. وتقاوم عن طريق التعفير بالكبريت أو الرش بالمطهرات الفطرية الموصى بها.

الشوندر السكري

من المحاصيل الزراعية الاستراتيجية المهمة بعد القمح والقطن نظراً لنجاح زراعته في أغلب المناطق، والاهتمام الذي أولته الدولة لهذا المحصول، وهو يحتل المرتبة الثانية عالمياً بعد قصب السكر في إنتاج السكر الأبيض.

أهمية:

-المصدر الوحيد للسكر في سوريا.

-ينتج hectare في الظروف المثالية 5 طن من السكر الأبيض و 1.5 طن من الأوراق الجافة تستخدم كعلف، و 30 طن من مخلفات تصنيع الشوندر (المولاس، التفل الناتج عن عصر الجذور كعلف، والكحول والخميرة).

أولاً: الزراعة:

تحضير الأرض للزراعة: تحرث الأرض عدة مرات وتكون الحراثة الأولى عميقاً لتفكيك التربة وقلب بقايا المحصول السابق والمرة الثانية على عمق 25 - 30 سم وأن تكون هذه الحراثة متزامنة وعلى فترات متباينة لعرض التربة للشمس.

موعد الزراعة: هناك ثلاثة مواعيد لزراعة الشوندر السكري في سوريا:

العروة الخريفية: تبدأ من 15-10 ولغاية 15-11، ولا ينصح بتأخير الزراعة عن هذا التاريخ خوفاً من تعرض البادرات لخطر الصقيع، كما أن الزراعة المبكرة جداً تكون نباتاتها عرضة للإزار المبكر وتكون الشماريخ الزهرية. تزرع في هذه العروة الأصناف مقاومة للشمرخة.



العروة الصيفية: من 15-7 وحتى 15-8، تزرع في محافظي الرقة و دير الزور.

الأصناف: يتم استيراد أصناف الشوندر السكري الوحيد والمتمدد الأجنحة واختيار الملائم منها لكل منطقة استناداً على نتائج البحوث الزراعية.

أخي المزارع
تتميز الأصناف وحيدة الجنين بنفس
مواصفات الأصناف متعددة الأجنحة بالنسبة
للإنتاج الجذري ونسبة الحلاوة.

فقد قامت الشركات المنتجة لبذور الشوندر السكري بإنتاج الأصناف وحيدة الجنين، لسهولة م肯نة كافة عمليات الخدمة ولتوظيف أجور اليد العاملة بالنسبة لعملية التفريذ.

مسافات الزراعة: يزرع على خطوط بمسافة 50 سم فيما بينها، ومسافة 20 سم بين النباتات على نفس الخط.

كمية البذر: 10 كغ/hecattar بالنسبة للزراعة اليدوية من الأصناف متعددة الأجنحة، ويحتاج الهكتار إلى 1.4 وحدة بذرية (الوحدة البذرية/ 100 ألف بذرة). حيث تزرع على عمق 3-2 سم، في الثلث العلوي من خط الزراعة.

التسميد: بإضافة 200 كغ/hecattar من الأزوت، 120 كغ/hecattar من الفوسفور، و 120 كغ/hecattar من البوتاسي.

تم إضافة كامل كمية الفوسفور والبوتاسي ونصف كمية الأزوت عند تحضير التربة، أما النصف الآخر من الأزوت فيضاف بعد ظهور الورقة الحقيقة الرابعة على النبات.

الري: يرى المحصول مباشرةً بعد الزراعة ويعتبر موعد الري هو موعد الزراعة، ويحتاج الشوندر العلفي إلى ريات خفيفة منتظمة خلال موسم نموه.

العزيز والتعشيب: يحتاج الشوندر السكري من 2-3 عزقات ويجب أن تتم في الأطوار الأولى من حياة النبات قبل أن تتغلب على بادرات المحصول.

التفريذ: يجب تفريذ النباتات عند وصول النبات إلى مرحلة الأربع أوراق حقيقة.

الفطام: يتم فطام المحصول قبل حوالي أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع من عمر النبات وذلك من أجل تبخر جزء من الماء وتركيز السكر في الجذور.

النضج والقلع: تصرف الأوراق السفلية للنباتات ثم الأوراق العلوية التي تليها على أن يكون الشكل العام للحقل متجانس اللون.