

الزراعة الكثيفة للتفاح: التفاح المسقل



التفاح المسقل مع الشبك

نقاط الضعف

- ✓ كلفة تأسيس مرتفعة جدا (مواد التسقيط وعدد كبير للأغراس / دونم)
- ✓ تأمين مصدر مستدام لمياه الري (الحاجة الى الري كل 3 أيام في فترات الحر الشديد)
- ✓ حساسية مرتفعة للجفاف (الحفاظ على رطوبة التربة قريبة من السعة الحقلية)
- ✓ العمر الإقتصادي للأشجار يتراوح ما بين 15 - 20 سنة فقط

نقاط القوة

- ✓ مباشرة الحمل منذ السنة الأولى والثانية بعد الزرع
- ✓ انتاجية مرتفعة (8 طن / دونم)
- ✓ تجانس في الإنتاج
- ✓ تحسين في النوعية (حجم أكبر، تلون أفضل، نسبة سكر اعلى)
- ✓ استفادة أفضل من أشعة الشمس
- ✓ سهولة في تطبيق المعاملات الزراعية (تقليم، تفريد، قطف، ادارة أفضل للأعشاب الضارة)
- ✓ تخفيض في محلول الرش مع تغطية أفضل (الحد من ترسبات المبيدات في الثمار و فعالية اعلى للمبيدات)
- ✓ امكانية تغطية البستان بالشبك (الحد من البرد ومن لسعات الشمس؛ تلون افضل للثمار، مكافحة اسهل لسوسة الثمار....)

ما هي الزراعة الكثيفة للتفاح (التفاح المسقل)

- ✓ يقصد بالتفاح المسقل، التفاح المطعم على الأصول البرية المقزومة مثل M9 والذي يربى على السقالات بهدف تثبيت الأشجار في مكانها بما أن المجموع الجذري لهذه الأصول غير متطور. إضف إلى ذلك، فإن الشريط الموزع على السقالات يساعد في عمليات التريبة المعروفة ب (Solaxe, Spindle, Bibaum, Tartura) أي التريبة الرئيسية مع ثني الأفرع الجانبية وربطها على الشريط؛
- ✓ يتم التسقيط باستخدام زوايا حديدية 6x6 سم أو البوارى المزبقة بقطر 2.5 - 3 انش على الاطراف و2 انش في الداخل بسماكة 1.8 مم. طول العواميد 3.5 م توضع عند بداية ونهاية الخط حيث تتصل بعضها البعض ب 4 - 5 شرائط من الحديد المزبيق بسماكة 3 مم وموزعة على ارتفاع 75، 150، 225، و 300 سم من الأرض وهي مخصصة لحمل إنتاج التفاح وتوجيه الأشجار عامودياً لتمكينها من الإستفادة القصوى من الهواء والشمس وبالتالي زيادة مردوديتها؛
- ✓ تسند الزوايا عند بداية و نهاية الخطوط بعواميد حديدية متوسط طولها 5 م ، أما تشد بواسطة أوتاد بولادية تثبت بقواعد باطون قوية؛
- ✓ تبعد خطوط الزرع 2.5 - 3.5 م عن بعضها. أما النصب فيجب أن تتباعد ما بين 0.5 - 1.5 م في ما بينها وذلك بحسب الأصناف والأصول المستخدمة وبحسب طريقة التريبة التي سيتم اعتمادها؛
- ✓ تتراوح كثافة الزرع ما بين 250 - 350 شجرة / دونم

إذا كان تصميم السقالات ناجحاً في مزرعة جارك فهذا لا يعني بالضرورة ان التصميم نفسه سيكون ناجحاً في مزرعتك.



مشروع تحسين الوضع المعيشي لصغار مزارعي عكار: فنيديق - مشمش - عكار العتيقة

تم تنفيذ هذا المنشور بدعم من الاتحاد الأوروبي. إن جمعية مدى هي المسؤولة الوحيدة عن محتويات هذه المطبوعة التي لا يمكن بأي حال أن تعكس وجهات نظر الاتحاد الأوروبي



التفاح المسقل



حالة المزرعة وتأثيرها على قوّة السقالة

حالة غير جيدة (بحاجة الى سقالة متينة)	حالة جيدة (بحاجة الى سقالة خفيفة أو أقل متانة)
تربة رملية اخف	تربة طينية اثقل
تربة غير مفلوحة واكثر رطوبة	تربة مفلوحة واكثر جفافا
طبوغرافيا كثيرة أو مختلفة التضاريس	طبوغرافيا مسطحة
سرعة رياح مرتفعة	سرعة رياح قليلة
مجروف ثلجي مرتفع	مجروف ثلجي خفيف

بالهكتار	أشكال محضرة في المشتل		تربية تستكمل في الحقل	
	2860 شتلة Spindle 2860 ملك واحد	2560 شتلة Bibaum 5120 ملك عدد2	1850 شتلة 3-axis 5550 ملك عدد3	1820 شتلة 4-axis 7280 ملك عدد4
سنة 1 - 3				
مسافات الزرع عدد الأشرطة	3.5 x 1.0 m 4	3.25 x 1.2 m 5	3.0 x 1.8 m 5	2.75 x 2.0 m 4
ساعات العمل				
تربيط الملك	95	213	231	243
تربيط الأفرعة	105	0	0	0
تشحيل صيفي	0	0	60	60
المجموع خلال 3 سنوات	200	213	291	303
الأشجار في ذروة الإنتاج				
تشحيل	95	80	80	80
تفريد	140	110	90	80
قطاف (70 طن)	614	560	516	483
مجممل ساعات عمل	849	750	686	643

التفاح المسقل ذات التربية الرأسية على ملك واحد



Tall Spindle orchard