

# دليل الفلاح

للممارسات الزراعية الجيدة  
في إنتاج التين بدجبة (باجة)





# دليل الفلاح للممارسات الزراعية الجيدة في إنتاج التين بدجبة (باجة) ماي 2019

تم إعداد هذا الدليل كجزء من مشروع " تعزيز النفاذ للأسواق للمنتوجات الغذائية والمحلية " (PAMPAT)، الذي يتم تنفيذه في تونس من قبل منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيديو) بالتعاون مع وزارة الفلاحة والموارد المائية و الصيد البحري ووزارة الصناعة والمؤسسات الصغرى والمتوسطة ، بتمويل كتابة الدولة السويسرية للإقتصاد (SECO).

# الفقرس

6	مقدمة	.1
7	إنشاء بستان جديد لشجر التين	.2
7	الاحتياجات من التربة و المناخ	.2.1
8	تكاثر التين	.2.2
9	أصناف التين	.2.3
10	الغراسة	.2.4
11	تقليم التكوين	.2.5
12	العناية ببستان في طور الإنتاج	.3
12	تقليم الإثمار	.3.1
13	الري	.3.2
14	التسميد	.3.3
15	التلقيح	.3.4
16	الحماية الصحية لأشجار التين	.3.5
16	عوارض على الأغصان	.3.5.1
16	عوارض على الاوراق	.3.5.2
16	عوارض على الثمار	.3.5.3
16	الممارسات الجيدة للمداوات	.3.5.4
17	الجنني	.3.6
18	رزمة التدخلات التقنية لشجرة التين	.3.7
18	الانتفاع بالتسمية المثبة للأصل	.3.8
18	تسمية المثبة للاصل لتين دجبة	.3.8.1
19	الاسترسال	.3.8.2

تم إعداد هذا العمل من قبل مصلحة دعم القطاع الخاص وتشجيع الاستثمار بمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو) على أساس العمل المنجز من قبل مهدي بن ميمون، أستاذ بالمعهد الوطني للعلوم الفلاحية بتونس بالتعاون مع بديع قعليش، باحث بالمعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس و خميس ناصفي، خبير لدى يونيدو بمشروع "تعزيز النفاذ للأسواق للمنتوجات الغذائية و المحلية" (PAMPAT).

يود المؤلف أن يشكر الأشخاص التالية أسماؤهم على مساهماتهم وتعليقاتهم: عزالدين شلغاف، المدير العام للإنتاج الفلاحي في وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري؛ محمد علي الجندوبي، المدير العام للمجمع المهني المشترك للغلال؛ منصف شرقي،،،، للمجمع المهني المشترك للغلال ليلي قناوي خبيرة اليونيدو في مشروع PAMPAT؛ نوريا أكيرمان، منسقة مشروع PAMPAT في اليونيدو؛ لطفي بن محمود ومحاسن قماتي (الإدارة العامة للإنتاج الفلاحي)، نجاح بن عمار، ومحمد شيبات، (المجمع المهني المشترك للغلال)، جيهان بن محمد، وندى بركوتي وهيفاء بن موسى وغازي كريدة (المعهد الوطني للعلوم الفلاحية بتونس)

لم يتم تحرير هذا المستند بواسطة خدمات النشر التابعة للأمم المتحدة. لا تعكس الأسماء والمستندات المقتبسة في هذا المنشور بأي حال رأي أمانة منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية فيما يتعلق بالوضع القانوني لبلد أو إقليم أو مدينة أو جهة أو منطقة أو فيما يتعلق بتعيين الحدود. إن الآراء والأرقام والتقديرية الواردة في هذه الوثيقة هي مسؤولية المؤلفين ولا تلزم بالضرورة آراء اليونيدو أو ضمناً تأييدها. يتم استخدام المصطلحين "دولة متقدمة" أو "دولة نامية" لأغراض إحصائية ولا تعبر بالضرورة عن رأي بشأن مرحلة تطور بلد أو منطقة معينة. لا يعني ذكر شركة أو علامة تجارية أن

## 2. إنشاء بستان جديد لشجر التين

### 2.1. الاحتياجات من التربة و المناخ

تتمتع شجرة التين بقدره كبيره على التكيف مع انواع التربة المختلفه ، مما يسمح بزراعتها دون استخدام حامله للطعوم و يمكنها النمو بجذورها في التربة الفقيره أو الفقيره للغاية ، ولكنها تنمو بسرعه وتنتج بكثرة في التربة الغنيه .

تتأقلم شجرة التين بسهوله مع الظروف المناخية الموجوده بمنطقة دجبة فهي لا تتطلب احتياجات كبيره من البرد خلال فترة السبات الشتوي و يمكنها أن تتحمل درجات حرارة سلبية خلال هذه الفترة ودرجات حرارة مرتفعه خلال موسم النمو و لكن يمكن أن تؤدي درجات الحرارة المرتفعه جداً إلى تباطؤ نمو الثمار و تصلب قشرته .

مع اقتراب فترة الجني ، تكون الأمطار والضباب ضاره للغاية ؛ إذ يمكن ان يزيد ذلك في خطر تشقق الثمار .



تشقق الثمار

من الضروري تحليل المياه والتربة والحصول على بيانات الطقس المحلية . يجب أيضاً أن يكون اختيار الأصناف وفقاً لمتطلبات السوق المقصود .  
شجرة التين تتأقلم بسهوله كبيره مع المناخ و التربة وتتكيف تماماً مع الظروف الموجوده في منطقة دجبة .

تعتبر شجرة التين قديمة جداً وهي جزء لا يتجزأ من التراث التاريخي والثقافي للبلاد التونسية. توجد شجرة التين في كل جهات البلاد نظراً لقدرتها على التأقلم مع مختلف أنواع التربة والمناخ مع تنوع كبير في الأصناف.

تمثل منطقة دجة التي تقع في ولاية باجة، أكبر المناطق المنتجة للتين التي توجد أشجاره في جميع المزارع وتشكل عنصراً هاماً في تقاليد سكان المنطقة.

تبلغ المساحة الجملية للتين في دجة حوالي 500 هكتار تحتوي على ما يقارب 25000 شجرة وتساهم بأكثر من 80٪ من إنتاج ولاية باجة من التين الذي يمثل رمزاً للمنطقة التي اشتهرت به في كافة أرجاء البلاد نظراً لجودته الاستثنائية المتأتية من الأصناف محلية و الظروف المناخية واعتماد اساليب زراعية متوارثة منذ القدم.



بساتين التين في دجة  
مع جبل القراعة في آخر الصورة

عادة ما تتكون بساتين التين بدجة من مساحات صغيرة نادراً ما تتجاوز هكتار واحداً. يعرف الصنف الأكثر انتشاراً في دجة باسم بوحولي حيث يشكل أكثر من 80٪ من مجموع أشجار التين و ينتج جيلين من الثمار البير في شهر جوان والكرموس في شهر أوت.

وقد سمحت كل هذه الخصائص لتين دجة الحصول على علامة التسمية المثبة للاصل (AOC) في سنة 2012، جعل منها أول غلة تحمل هذه العلامة في تونس



## 2.3. أصناف التين

تتمتع منطقة دجة بمخزون هام من أصناف التين والتي تتكيف بشكل جيد مع المنطقة و يجب الحفاظ عليها.

يعتبر صنف بوحولي أكثرها انتشارا في المنطقة :  
2.3.1 . بوحولي :



صنف البوحولي

ينتج جيلين في السنة .

تتميز ثماره بلون بنفسجي داكن و بجودة عالية

الكرموس	البيشر	النضج
أوت	جوان	الوزن
60 إلى 90 غ	70 و 100 غرام	محتوى السكر يتجاوز 15
أوت	جوان	الوزن
60 إلى 90 غ	70 و 100 غرام	محتوى السكر يتجاوز 15
أوت	جوان	الوزن
60 إلى 90 غ	70 و 100 غرام	محتوى السكر يتجاوز 15
أوت	جوان	الوزن
60 إلى 90 غ	70 و 100 غرام	محتوى السكر يتجاوز 15

الثمار يمكن ان تخصص للاستهلاك المباشر أو للتحويل بالتجفيف أو صناعة المربى .

2.3.2 . وحشي :

صنف ذو ثمار بلون أخضر ينتج جيلين في السنة

الكرموس	البيشر	النضج
أوت	جوان قبل بوحولي	الوزن
40 غ	60 غرام	محتوى السكر 13 درجة بريكس
أوت	جوان قبل بوحولي	الوزن
40 غ	60 غرام	محتوى السكر 13 درجة بريكس
أوت	جوان قبل بوحولي	الوزن
40 غ	60 غرام	محتوى السكر 13 درجة بريكس
أوت	جوان قبل بوحولي	الوزن
40 غ	60 غرام	محتوى السكر 13 درجة بريكس

يمكن استخدام ثمار هذا الصنف للاستهلاك الطازج أو المجفف .

2.3.3 . ذاقلي :

ينتج جيل واحد من الكرموس . ثمار هذا الصنف

ذات اللون الأخضر

الكرموس	النضج
أوت / سبتمبر	الوزن
50 غ	محتوى السكر 16 درجة بركس
أوت / سبتمبر	الوزن
50 غ	محتوى السكر 16 درجة بركس
أوت / سبتمبر	الوزن
50 غ	محتوى السكر 16 درجة بركس
أوت / سبتمبر	الوزن
50 غ	محتوى السكر 16 درجة بركس

القابل للذوبان

وهو عادة مخصص للاستهلاك الطازج و التجفيف .



صنف ذاقلي



## 2.2. تكاثر التين

تعتبر شجرة التين من الأنواع التي يسهل اكثارها عن طريق العقل .

تؤخذ العقل خلال فصل الشتاء (فترة السبات) من الأشجار الخالية من الأمراض و التي تم اختيارها على أساس إنتاجيتها وجودة ثمارها بعد التأكد أيضا من مطابقتها للصنف المختار.

ينصح باختيار عقل يبلغ طولها من 20 الى 30 صم و قطرها من 1 الى 3 صم

تُزرع العقل مباشرة في البستان أو في مربعات تكاثر بالمنابت حيث يتم فصلها ب 15 الى 20 صم على الخط و 60 إلى 100 صم بين الصفوف .

من المستحسن استعمال الرمل في مربعات التكاثر و يجب العناية بالعقل اثناء موسم النمو بالري و التسميد .



عقل التين للغراسة

يتم تكاثر شجرة التين عن طريق العقل دون استعمال حاملة طعوم خلال فترة السبات تأخذ من أشجار وقع التأكد لمطابقتها للصنف و من خلوها من الأمراض .

يمكن توفير التسميد القاعدي أثناء تحضير التربة و يتمثل في إعطاء كمية من الأسمدة العضوية من 30 إلى 60 طن/ هكتار وفقا لتحليل التربة .  
يختلف اختيار كثافة الغراسة ومسافات الغراسة حسب نظام الإنتاج . يمكن أن تكون  $10 \times 10$  ،  
 $8 \times 8$  في الإنتاج البعلي و  $5 \times 6$  أو  $5 \times 3$  في الإنتاج المروي .  
يقع تحضير حفر بحجم 1 م<sup>3</sup> للغراسة  
عند الغراسة يتعين غراسة بعض الأشجار من تين الذكار يقع اختيارهم حسب إنتاجهم و موعد  
نضج ثمارهم .  
يجب تسوية الأرض جيدا حول الشجرة بعد الغراسة لإزالة الجيوب الهوائية والري مع ضرورة  
التويد لحماية الشجرة ضد الريح

التحضير الجيد للتربة مع حراثة عميقة ومتجانسة يسهل نمو جذور الشجرة وبالتالي  
تطورها وإنتاجها في المستقبل .  
من الضروري أن تغرس عدد من أشجار تين "الذكار" بالبستان .

## 2.5. تقليم التكوين

تقليم التكوين هو العملية الرئيسية خلال السنوات الثلاث الأولى من عمر الشجرة .

السنة الأولى :

- نختار 3 إلى 4 أغصان (الفروع في المستقبل) موزعة بشكل جيد حول الجذع .
- يجب أن يكون الفرع الأول على ارتفاع 30 إلى 40 صم من الأرض .
- يجب ألا تكون زاوية الأغصان مفتوحة للغاية لتجنب تكسرها تحت تأثير وزنها ووزن  
الإنتاج في المستقبل .
- تقع عملية التقليم في فصل الشتاء خلال فترة السبات .

السنة الثانية :

- في فصل الشتاء, نختار على كل فرع فرعين ثانويين موزعين جيدا حول الشجرة

السنة الثالثة :

- نهاية تكوين الشجرة والبدء في الإنتاج . نستمر في تفريع كل الفروع الثانوية الى فرعين  
آخرين موزعين بشكل جيد حول الشجرة .

#### 2.3.4 . شجر الذكار :



إنها شجرة التين "الذكر" التي تنتج عموماً ثلاثة أجيال من الثمار سنوياً "بروم" و "الذكار" و "الشروم". تتبع هذه الأجيال الثلاثة بعضها البعض أما الجيل المهم بالنسبة للتلقيح هو جيل الذكار الذي ينضج في بداية الصيف ويستعمل لتلقيح أصناف الكرموس مثل أصناف بوحولي أو زيدي . هناك العديد من اصناف شجر التين الذكار بمنطقة دجة والتي يمكن استخدامها من قبل الفلاحين لضمان تغطية كافية لفترة التلقيح والتي يعد حجم ثمارها و إنتاجها من حبوب اللقاح ووفرة حشرة التلقيح بها جديرة بالاعتناء .

شجرتين الذكار في نهاية فترة السبات

تتكيف أصناف التين المحلية جيداً مع الظروف المناخية للمنطقة . صنف البوحولي هو الصنف الرئيسي في دجة ، والذي يقدم إنتاجين من البيثر و الكرموس . يجب إيلاء اهتمام خاص لأشجار الذكار التي يجب أن تكون موجودة بكل مزرعة من التين

#### 2.4 . الغراسة

- الغراسة هي خطوة أساسية لنجاح البستان .
- تتم عملية تحضير الأرض وفقاً لنوعية التربة .
- تتم الحراثة العميقة (80 سم) خلال فصل الصيف السابق للغراسة في حالة عدم وجود طبقة كلسية ، وإلا فإنه من الضروري إجراء عملية الحراثة على الخطوط فقط .
- تتم عمليات حراثة التقاطع لتفتيت الطوب و تسوية الأرض في الخريف بعد هطول الأمطار .



حراثة التقاطع لتفتيت الطوب



شجرة تين مكونة في شكل كأس



إزالة الأغصان الصغيرة

يجب القيام بتقليم الإثمار سنويًا في بداية فترة السبات الأشجار .  
نعتمد على نوع الإنتاج المطلوب بيثر أو كرموس لتحديد حدة عملية التقليم .

### 3.2. الري

ان الري بطريقة الغمر يزيد من مشاكل العناية بالأشجار خاصة إذا كانت الدورة المائية متباعدة إذ أن الأشجار تتقل من حالة الإجهاد بسبب نقص المياه إلى حالة من الإجهاد بسبب اختناق الجذور بسبب قلة الهواء وخاصة إذا كانت التربة طينية .  
يمكن نظام الري بالتنقيط من تحسين استخدام المياه و التسميد الموضوعي و التقليل من خطر تشقق الثمار عند النضج .  
ينصح باستعمال انبوبين للري بالتنقيط على جانبي الشجرة مع توفير 4 صمامات على الأقل للشجرة الواحدة .  
يجب أن يكون الانتقال من الري بطريقة الغمر إلى نظام التنقيط تدريجيًا حتى تتمكن الشجرة من إعادة انتشار جيد للجذور .



بستان تين بدجة مروى بنظام الري بالتنقيط



شجرة تين مكونة في شكل كأس

تقليم التكوين في شكل الكأس يسمح بوجود أشجار أحادية الجذع متجانسة من ثلاثة إلى أربعة فروع. تقليم التكوين الجيد يسهل تسيير البستان ، وأعمال الصيانة ويزيد من العمر الإنتاجي للشجرة .

### 3. العناية ببستان في طور الإنتاج

#### 3.1 . تقليم الإثمار

تنطلق عمليات تقليم الصيانة أو الإثمار بمجرد دخول الشجرة في الإنتاج . و يساعد ذلك في الحفاظ على شكل الشجرة و تحسين طاقتها الإنتاجية و الزيادة في عمرها . يتمثل تقليم الصيانة في إزالة الأغصان الزائدة و المتقاربة و اليابسة و المصابة . بالاعتماد على طبيعة إنتاج شجرة التين من إنتاج واحد بيثر او كرموس أو إنتاجين بيثر و كرموس تختلف طريقة تقليم الإثمار للأشجار :

- التقليم الخفيف : يدعم إنتاج البيثر و يجمع فترة جني ثمار الكرموس خاصة المعدة للتحويل .
- التقليم الحاد : يعزز النمو الخضري خلال الربيع مما يزيد من إنتاج الكرموس مع إطالة فترة النضج . يقلل هذا التقليم الحاد من إنتاج البيثر .
- التقليم المتوسط : يسمح بالحفاظ على توازن بين إنتاج البيثر و إنتاج الكرموس .



هذه الطريقة تحسّن من جودة الثمار ونسبة السكر فيها وتحملها للنقل وتقلل من خطر التشقق .  
لمراقبة برنامج التسميد يجب الاعتماد على التحليل الورقي الذي يمكن من التحقق من نسبة المعادن  
بالأشجار وتصحيح برنامج التسميد .  
لذا يجب أخذ حوالي خمسين ورقة في شهر جويلية من منتصف الأغصان من عشرة أشجار ممثلة  
للستان و يتم إرسال الأوراق إلى مختبر للتحليل الكيميائي وتتم مقارنة النتائج بالمعايير المحددة  
لشجرة التين .

يجب أن يعتمد برنامج التسميد على مستوى الإنتاج والنمو الخضري .  
يمكن التأكد من برنامج التسميد عن طريق التحليلات الورقية التي تجرى في شهر جويلية .

### 3.4 . التلقيح

التلقيح ضروري لضمان نمو وجودة ثمار الكرموس من الأصناف المحلية مثل بوحولي وزيدي .  
تتم عملية التلقيح باستعمال ثمار ناضجة من الجيل الثاني "ذكار" من إنتاج أشجار التين "ذكار" .  
يقع جمع الذكار التي وصلت الي مرحلة النضج (قبل انفتاح الثمار من اسفل) و التي تحتوي على  
عدد هام من حشرات البلستوفاج في قلاذات من 6 إلى 8 ثمار تعلق في أشجار الكرموس في  
الصباح الباكر وتكون محمية من أشعة الشمس المباشرة .  
يجب إعادة عملية التلقيح من 3 إلى 4 مرات مع فاصل زمني من 5 إلى 7 أيام في كل مرة حسب  
الظروف المناخية وقابلية ثمار الكرموس للتذكير .



حشرات التلقيح فوق ثمار الكرموس

التلقيح إجباري لإنتاج ثمار الكرموس .  
يقع استعمال ثمار شجر التين "الذكار" لعملية التلقيح .  
يتم وضع قلاذد من 6 إلى 8 ثمار من الذكار مبكرا في الصباح وتكرر العملية من 3  
إلى 4 مرات مع فاصل من 5 إلى 7 أيام حسب نمو ثمار الكرموس .

تبلغ الحاجيات القصوى لشجرة التين من مياه الري من منتصف مارس إلى نهاية سبتمبر 1800 م<sup>3</sup> للهك الواحد تتوزع بين :

- 50 م<sup>3</sup> في الأسبوع في بداية فترة النمو
- 70 م<sup>3</sup> في الأسبوع بين ماي ومنتصف جوان .
- 80 م<sup>3</sup> في الأسبوع طوال من منتصف شهر جوان الى نهاية شهر أوت
- 60 م<sup>3</sup> في الأسبوع في سبتمبر

الري غير المنتظم ، خاصة عندما تقترب الثمرة من النضج ، يزيد من خطر تشقق التين ويزيد الري بالغمر من المخاطر بينما اعتماد نظام الري بالتنقيط يمكن من الحد من هذه المشكلة و يحسن من جدوى استعمال الماء .

### 3.3 . التسميد

يعتمد التسميد على مستوى خصوبة التربة ومستوى الإنتاج . من ميزات منطقة دجة الاعتماد الهام على التسميد العضوي بجلب كمية من الغبار بصفة سنوية . هذه الممارسة تمكن من سد حاجيات شجرة التين و تحسن من خاصيات التربة . يمكن الاعتماد على التسميد الكيميائي كالتالي : بالنسبة لبستان ينتج 10 طن/هك من الثمار ، يتم استعمال 100 وحدة من النيتروجين و 40 وحدة من الفوسفور و 200 وحدة من البوتاسيوم ،  
أما اذا وقع استخدام الأمونيترات و DAP و سولفات البوتاسيوم ، فإن الكميات التي يجب إضافتها في الهكتار هي 250 كغ من الأمونير و 85 كغ من DAP و 400 كغ من سولفات البوتاسيوم .

يمكن تقسيمهم كما يلي :

سبتمبر	أوت	جويلية	جوان	ماي	أفريل	فيفري - مارس	
75 كغ				25 كغ	25 كغ	125 كغ	الأمونيترات
20 كغ				10 كغ	10 كغ	45 كغ	DAP
	100 كغ	100 كغ	100 كغ	50 كغ	50 كغ		سولفات البوتاسيوم

يمكن إعطاء جزء من كمية البوتاسيوم بالرش على الأوراق في مرتين أو ثلاث بنسبة 2% (2 كغ من سولفات البوتاسيوم القابل للذوبان في 100 لتر من الماء) . يمكن الرش المرة الأولى في منتصف جويلية والثانية بداية شهر أوت .



يجب احترام الجرعة الموصى بها للمحصول والآفات بدقة .  
يجب أن يتم العلاج فقط باستخدام المعدات الصحيحة ، والحماية الكافية للمستخدم وفي غياب  
الرياح الهامة وخطر المطر .  
يجب التحقق من موعد إعادة الدخول الى البستان وأوقات ما قبل الجني واحترامها .

المكافحة المندمجة أكثر فاعلية في الحماية خاصة إذا كان يتعلق بالمنطقة بأسرها .  
يجب احترام الإجراءات الجيدة لمعالجة وإدارة المبيدات .  
يجب استخدام المبيدات المسجلة رسمياً لشجرة التين فقط والآفة المستهدفة أو المرض .

### 3.6 . الجني

تختلف مدة موسم جني التين في دجة من سنة إلى أخرى حسب الظروف المناخية . عادةً ما يبدأ  
جني الثمار من النصف الثاني من جوان الى منتصف جويلية بالنسبة لثمار البيثر، و من أوائل أوت  
الى منتصف سبتمبر ، بالنسبة لثمار الكرموس .  
تؤثر درجة الحرارة المرتفعة سلبا على جودة الثمار بعد الجني لذلك يجب حماية التين من التأثير  
المباشر للشمس ويتم الجني في الصباح الباكر .  
بعد الجني ، يتم تصنيف الثمار حسب حجمها و حالتها في صناديق بلاستيكية من صفيين مفصولة  
بورقة أو في صناديق من الورق المقوى مع خلايا ومن الضروري الانتباه إلى عدم تكديس الصناديق  
بشكل غير مناسب لتجنب تدهور حالة الثمار .



ثمار بوحولي معدة للنقل الى السوق

## 3.5 . الحماية الصحية لأشجار التين

يجب أن تكون الحماية الصحية لأشجار التين جزءاً من الاهتمام باستدامة نظام الإنتاج و لا ينبغي استخدام المبيدات الكيميائية إلا كملاذ أخير بعد استنفاد جميع البدائل الأخرى وعند الوصول إلى عتبة الضرر ووفقاً للممارسة الجيدة .

و هذا النهج من المكافحة المندمجة أكثر فاعلية في الحماية خاصة إذا كان يتعلق بالمنطقة بأسرها .

### 3.5.1 . عوارض على الأغصان

تتطور فواصل القرمزي لشجرة التين على الأغصان و يمكن مقاومتها عن طريق التقليل الذي يسمح بتهوية الأشجار والمعالجة الشتوية القائمة على الزيت الأبيض من التقليل بدرجة كبيرة من هذه الآفة .

### 3.5.2 . عوارض على الاوراق

ينتشر مرض تبرقش أوراق التين وهو فيروس يتسبب في تغير لون الأوراق وفي حالة قليلة يشوه الأوراق والثمار و يؤدي الى سقوطها . ولا يوجد حل لعلاج الفيروس غير التدابير الوقائية لتجنب ظهور من استعمال طعوم أشجار سليمة غير حاملة للمرض و الوقاية عند التقليل بتنظيف الادوات بمادة الجفاف بعد كل استعمال .

### 3.5.3 . عوارض على الثمار

ثمار التين عرضة لآفتين هما ذبابة التين و ذبابة الثمار أو الذبابة المتوسطة و تصبح الثمار المصابة غير صالحة للاستهلاك مما يؤثر على انتاجية الاشجار . تستند المكافحة بشكل أساسي على الاصطياد المكثف باستخدام مصائد تجذب كلا الجنسين من الذباب . يقع وضع المصائد التي يمكن ان تتكون من نصف قارورة بلاستيكية تعلق بالشجرة و تحتوي على مادة ال DAP محلل في الماء ومبيد حشري ضد الذبابة (Lambda-cyhalothrine, Malathion Diméthoate Deltaméthrin) و للتقليل من خطر الاصابات بالبستان يجب جمع التين المتساقط والمصاب في أكياس بلاستيكية سوداء كبيرة و عرضها لأشعة الشمس لمدة أسبوعين وأتلافها .

### 3.5.4 . الممارسات الجيدة للمداوات

تتضمن الممارسات الجيدة للمداوات تدريباً شاملاً للعاملين في التعامل مع المبيدات ومعرفة خطورتها وإتقان الإسعافات الأولية في حالات التسمم . ولا تستخدم المواد الكيميائية إلا كملاذ أخير بعد استنفاد جميع البدائل الأخرى . يجب استخدام المبيدات المسجلة بالقائمة الرسمية لشجرة التين فقط والآفة المستهدفة أو المرض .

يجب حفظ المواد الكيميائية مع تعليماتها في عبوتها الأصلية وفي غرفة مغلقة مناسبة و بمجرد إفراغ العبوة يجب تنظيفها وتدميرها وفقاً للتشريع المعمول به .

## 3.8.2. الاسترسال

إرساء نظام الاسترسال يسمح بتتبع جميع مراحل الإنتاج وذلك يخلق مناخاً من الثقة بين المنتجين والوسطاء والمستهلكين النهائيين مما يزيد في نسبة المبيعات . يتطلب ذلك التزام كل المتدخلين بتدوين جميع تدخلاتهم بسجلات معدة للغرض . يساهم إرساء نظام الاسترسال أيضاً في تحسين طرق الإنتاج وممارسات الإنتاج الجيدة .



تين دجة حامل لعلامة مراقبة المنشأ

تمكّن العلامة المثبتة للأصل "تين دجة" الفلاحين الممضين على كراس الشروط والملتزمين بينودها من تسمين ثمارهم بشكل أفضل وأن يكونوا أكثر تنافسية في الأسواق المحلية و الدولية .

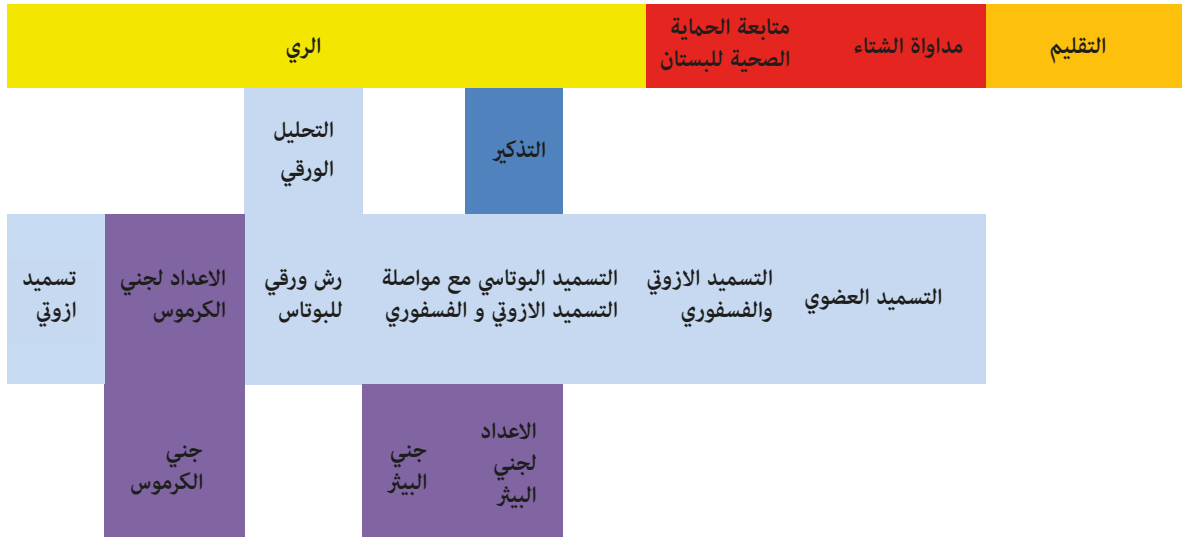
يجب أن يتم نقل الثمار إلى الأسواق في أقرب وقت ممكن ويجب ألا يتجاوز 24 ساعة بعد الجني لضمان الجودة.

يجب أن يتم الجني في مرحلة النضج المناسبة وفقاً لسوق الوجهة. ويتم الجني في الصباح الباكر مع الحفاظ على جودة المنتج الصحية والتجارية طوال العملية.

### 3.7 . رزمة التدخلات التقنية لشجرة التين

التدخلات التقنية المختلفة الموصى بها للفلاحين بدجة خلال السنة الفلاحية

اكتوبر نوفمبر ديسمبر جانفي فيفري مارس افريل ماي جوان جويلية اوت سبتمبر



### 3.8. الانتفاع بالتسمية المثبة للأصل

تعد علامة التسمية المثبة للأصل التي تحصل عليها تين دجة فرصة مهمة لهذا المنتج لزيادة من رواجه بالاسواق.

#### 3.8.1. تسمية المثبة للأصل لتين دجة

يعد تين دجة المنتج الأول من الثمار الذي تحصل على العلامة المثبة للأصل "AOC" وذلك بقرار من وزير الفلاحة بتاريخ 12 ماي 2012 الصادر بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية عدد 47 بتاريخ 15 جوان 2012.

لقد تم منح هذه العلامة نظرا لخصائصه المتأتمية من الظروف المناخية للمنطقة و طرق الانتاج التي يمتاز بها الفلاحون.

# دليل الفلاح

للممارسات الزراعية الجيدة  
في إنتاج التين بدجبة (باجة)

