



خطوات التحول لإنتاج الحمضيات العضوية

الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
مديرية مكتب الإنتاج العضوي



يجب أن تكون أعمال المزرعة العضوية موثقة ضمن سجلات محددة من قبل جهة المنح تبين كافة العمليات الزراعية والخدمية وجميع مدخلات ومخرجات المزرعة.



الإعداد: مديرية مكتب الإنتاج العضوي
د. مازن المدني - م. فادي عبد الحميد
م. حسن الجزار - م. رثيم خضر
مكتب الحمضيات: م. سهيل حمدان

التسميد العضوي: يمكن استخدام السماد العضوي الحيواني ويفضل استخدام:

الكومبوست: وهو خليط غني بالمواد العضوية ينتج من تخمر بقايا نباتية وحيوانية بفعل بكتريا وكائنات حية.

التسميد الأخضر: وذلك بزراعة البقوليات بين أشجار الحمضيات وفي مرحلة إزهارها يتم فرم النبات الأخضر وقلبه في التربة مما يساعد على تحسين بناء قوام التربة ويزيد كمية الأزوت الحيوي فيها.

اشتراطات خارج المزرعة

■ المزرعة ليست واقعة في منطقة ترش بالمبيدات أو يجب أن تكون مفصولة عن منطقة الرش بمنطقة عازلة.

■ المزرعة ليست قريبة من محطة صرف صحي أو منشأة زراعية صناعية وهذه المحطات يتسرب منها بعض السوائل والتي تؤثر على المزرعة (محصرة زيتون..).

■ المزرعة ليست واقعة تحت تلوث مصنع أو منشأة ينبعث منها أبخرة أو غازات أو مواد سامة

■ المزرعة ليست واقعة بالقرب من أحد الطرق الرئيسية الكبيرة والذي يكثر عليه حركة المرور وما يتبع ذلك من بقايا عوادم السيارات وأي تأثيرات ضارة أخرى.

الوسائل العلاجية:

❖ مواد معدنية: يقتصر استخدام المواد المعدنية على الحالات الضرورية

وعند عدم وجود بديل فعال وان يتم ذلك بعد موافقة جهة منح الشهادات.

❖ المكافحة الحيوية: عبارة عن استخدام الأعداء الحيوية لمكافحة الآفة

للوصول إلى حالته التوازن الطبيعي بين الآفة والعدو الحيوي

من خلال استخدام المتطفلات والمفترسات وبعض أنواع الفطور

والبكتريا القاتلة للأفات



اشتراطات داخل المزرعة نفسها

■ يجب ألا تحتوي تربة المزرعة على عناصر ثقيلة أو سميكة معاملة بمركبات كيميائية أو مبيدات بطيئة التحلل.

■ لا يسمح بالإنتاج المتوازي أي إنتاج حمضيات عضوية وغير عضوية بنفس المزرعة ولنفس الصنف

الإجراءات الوقائية:

- استخدام أصول وأصناف مقاومة لبعض الأمراض والفيروسات.
- استخدام غراس ومطاعم سليمة موثوقة وخالية من الأمراض والفيروسات التي تنتقل بواسطة الشتول.
- التعشيب وإزالة الأعشاب الضارة: عملية ضرورية لتجنب التنافس على الغذاء والماء.
- استخدام المصائد:
- ✓ الفرمونية لجذب ذكور (ذبابة البحر المتوسط - حافرة الأنفاق - العثة).
- ✓ مصائد ورقية ملونة لاصقة لجذب الحشرات وخاصة المن (ويمكن استخدام أي لون ماعدا اللون الأخضر).
- مستخلصات ومساحيق نباتية مثل: (منقوع الثوم - منقوع القريص).
- النباتات الجاذبة مثل: (دوار الشمس - البابونج - القريص).



مراحل الوصول لثمار حمضيات عضوية

قطف التمار وجمعها

يراعى مايلي:
استخدام قفازات لتقليل من القدمات والجروح
استخدام السطل أو الأوعية القماشية
عدم الضغط على التمار أو نشتها.
قطف التمار مع اضافها ومن دون الأضغان الرفيعة
والأوراق لتجنب الحروح.
عدم وضع الثمار المتساقطة على الأرض مع التمار
المنظوفة من التمررة.
عدم رمي الثمار بقية في الوعاء.
بدء الطفاف من خارج الثمرة إلى داخلها
ومن الأسفل إلى الأعلى.
الطفاف في السماء.

عمليات التنظيف والتعقيم:

الغاية منها إزالة الأتربة والأوساخ وبقايا المواد الغريبة والأحياء الدقيقة العالقة بالثمار، وتنظف غالبية الثمار بغسلها بالماء أو بالمحاليل المنظفة أو المطهرة المسموحة، بالغمر أو بالرش.

إزالة الماء الزائد:

تتم بإمرار الثمار على سير ناقل مكون من اسطوانات مغلقة تمتص الماء أو بإمرار الثمار على سير متحرك يمر فوقه تيار من الهواء الدافئ يحمل الرطوبة.

الضرب:

تزال فيها الثمار المصابة والفضة وزائدة النضج والمخدوشة (أثناء مرور الثمار على سير متحرك). وقد يتم فرز ثمار للثمار الناتجة فيعطي الدرجات الثانية والثالثة حيث تستعمل هذه الدرجات في الصناعات الثانوية (مرببات وغيرها) أو تباع للاستهلاك المحلي.

التدريج:

وفيه يتم فصل الثمار حسب أحجامها (عادة إلى حجمين أو ثلاثة) وقد تجري يدوياً للثمار التي لا تتحمل المعاملة الميكانيكية، أما غالبية الثمار فيجري لها تدريج آلي يعتمد على اختلاف القطر والحجم.

التشميع

تغطى أسطح الثمار بطبقة رقيقة جدا من الشمع الطبيعي (٠٣ مم) تمنع ذبول الثمار وفقد رطوبتها وتكسيها لمة ويريقتا مرغوبين. وأكثر طرق التشميع استعمالا هي طريقة استخدام مستحلبات التشميع.