

المملكة الأردنية الهاشمية



المركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي

الإدارة المتكاملة لمكافحة الأعشاب في بساتين الفاكهة



اعداد

م . هاني زيدان

شعبة إرشاد محاصيل والفحوص

٢٠١٠

٣- تعيق العمليات الزراعية مثل الري و الرش و جمع الثمار .

٤- الأعشاب الجافة سهلة الاشتعال مما يسهل حدوث الحرائق .

كيف تتم الإدارة المتكاملة للأعشاب في بساتين الفاكهة ؟

١) المراقبة :

- تعتبر عملية المراقبة من أهم الخطوات التي يجب أن نبدأ عملية الإدارة بها حيث تؤمن المعلومات المهمة لاتخاذ الإجراء المناسب و تكون كما يلي :-

١- المراقبة الخريفية من خلال :-

- مراقبة أنواع الأعشاب التي لم تكافح في الربيع للعمل على مكافحتها

- تحديد أنواع الأعشاب الشتوية التي نبتت في بداية الموسم .

- مراقبة مواعيد سقوط الأمطار حيث تعمل الأمطار المبكرة مع ارتفاع درجات الحرارة و خاصة في شهر أيلول وتشرين الثاني على زيادة كثافة الأعشاب .

وأمّا الأمطار المتأخرة فتقلل من فرصة نمو الأعشاب المبكرة .

٢- المراقبة الربيعية : لتحديد أنواع الأعشاب التي لم تكافح مبكراً

ما هي الإدارة المتكاملة لمكافحة الأعشاب ؟

هي تخفيف الأضرار الاقتصادية و البيئية التي تحدثها الأعشاب بكل الطرق الزراعية والميكانيكية والكيميائية والبيولوجية الممكنة مع المحافظة على صحة الانسان وسلامة البيئة .



ما هي أضرار الأعشاب على أشجار الفاكهة ؟

تعمل الأعشاب التي تنمو في حقول و بساتين الفاكهة سواء الحولية أو المعمرة على ما يلي :

١- تنافس الأشجار على الماء و الغذاء والضوء وبالتالي تقلل من النمو وقوة الأشجار و بالتالي تقلل من الإنتاج كماً و نوعاً .

٢- تكون عائل و مأوى للكثير من الآفات الزراعية والقوارض .

٢) العمليات الزراعية :

- ١- الزراعة في حقول نظيفة بحيث يتم مكافحة الأعشاب الصعبة قبل عملية الزراعة مثل النجيل والسعيدة والقصب والمديدة .
- ٢- الإعداد الجيد للحقل من حراثة وتسوية وتصريف وعدم وجود كدر.
- ٣- التعقيم الشمسي أو الحيوي أو الكيماوي قبل عملية الزراعة إن أمكن.
- ٤- زراعة الاشتال على شكل سلت أو بطوباره خالية من الأعشاب .
- ٥- استخدام أسمدة عضوية نظيفة معقمة خالية من بذور الأعشاب .
- ٦- استعمال مياه نظيفة خالية من بذور الأعشاب .
- ٧- عدم ادخال الأغنام و الماعز إلى البساتين لتقليل نقل بذور الأعشاب من حقول أخرى.
- ٨- استعمال آلات خاصة للتعشيب:



٣- مكافحة الكيماوية :

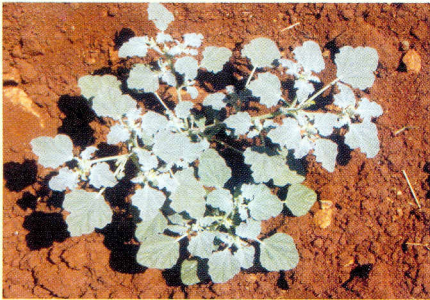
نلجأ اليها في حالة عدم كفاءة الطرق الأخرى مثل اليدوية أو الآلات وارتفاع كلفتها ولكن يجب أن ينصح أولاً بالاستعمال الآمن للمبيد ومراعاة التعليمات الموصى بها على الملصق.

- ١- يمكن استعمال مبيدات مانعة لانبات بذور الأعشاب قبل انبات الاعشاب مثل :
 - مركبات (trifluralin) مثل تراي فلوديت أو هيربوفلورين أو ترايفلوماك وغيرها وخاصة قبل عملية تزهير الأشجار في مرحلة السكون .
 - مركبات (penimethalin) مثل ستومب ، أو سيرويد وتستعمل في مرحلة السكون وتحتاج إلى أمطار أو ري خلال سبعة أيام .
 - مركبات (oxyfluorfen) مثل جول ، هدف ، جولديت حيث تؤثر على أعشاب مثل البقلة السعيدة الخبيزة والمديدة والحميض قبل وبعد الإنبات.
 - ٢- مبيدات تستعمل بعد إنبات الأعشاب مثل :
 - مركبات (glyphosate) مثل راونداب، جراونداب، اسيجيت ، فوماك وهو مركب جهازي يكافح معظم الأعشاب الحولية والمعمرة وخاصة النجيل والسعيدة والمديدة .
 - مركبات (parquat) مثل جرامكسون ، هيربكل ، يماكوات يكافح معظم الأعشاب بطريقة الملامسه
 - مركبات (oxyfluorfen) مثل جول، هدف ، جولديت وتؤثر على الأعشاب قبل وبعد انباتها وكما سبق .
 - مركبات (sethoxydim) مثل نابو لها تأثير على الأعشاب المعمرة رفيعة الاوراق.
 - مركبات (sulfosate) مثل تاتش داون.

كيف تكافح بعض الحالات الخاصة مثل النجيل، القصب، السعيدة والمديدة؟

تعتبر هذه الأعشاب من الأعشاب المعمرة تتكاثر بالبذور و الريزومات و الأجزاء النباتية العلوية حيث يزيد انتشارها خلال عمليات الحراثة و العزيق وتعتبر السعيدة من أصعبها لوجود ريزومات تتصل بدرنات والتي تبقى ٢-٥ سنوات وعند تقطيعها بالعمليات الزراعية تنمو براعم الدرنات مكونة نباتات جديدة. ويراعى في مكافحتها :

- ١- مكافحة المناطق الساخنة في بداية الإصابة وقبل تكون البذور .
- ٢- ترش بمبيد مثل glyphosate (راونداب ، جراوانداب) أو sulfosate (تاتش داون) أو فيوزيلاد أو نابو و يضاف مادة لاصقة أو زيت معدني أو يوريا أو أمونيوم سلفيت .
- ٣- الحراثة بعد أسبوعين من الرش وجمع بقايا النبات .
- ٤- تكرار العملية حسب الحاجة .
- ٥- يراعى رش الأعشاب وهي نضرة و في حالة نشاط .



٧

- مركبات D-2,4 مثل استرديفور. ويكافح الأعشاب الحولية عريضة الأوراق.
- خلطات من glyphosate + oxyfluorfen تكافح معظم الأعشاب .
- خلطة D-2,4 + glyphosate

ملاحظات على المكافحة الكيماوية :

- ١- يفضل اضافة مواد لاصقة أو زيت معدني أو يوريا أو أمونيوم سلفيت لزيادة فعالية المبيد .
- ٢- يراعى عدم وصول محلول الرش إلى ساق الأشجار وأوراقها .
- ٣- يتم اختيار المبيدات حسب الأعشاب الموجودة في الحقل .
- ٤- كلما كانت المكافحة مبكرة تكون النتائج أفضل وخاصة قبل تكون البذور .
- ٥- تعتمد نسبة المبيد على أنواع الأعشاب ونوع التربة وذلك حسب التعليمات الموجودة على عبوات المبيد .
- ٦- يجب معايرة آلات الرش قبل رش المبيد لأن نسبة مبيد الأعشاب تحسب للدونم .
- ٧ - يجب اتباع تعليمات السلامة العامة لاستعمال المبيدات .



٧



المملكة الاردنية الهاشمية
المركز الوطني للبحث والارشاد الزراعي
هاتف : ٤٧٢٥٠٧١ - فاكس : ٤٧٢٦٠٩٩
ص.ب : ٦٣٩ - البقعة ١٩٣٨١ - الأردن
www.ncare.gov.jo