الفصل السابع

عمليات الخدمة الزراعية

نتناول بالشرح فى هذا الفصل عمليات الخدمة الزراعية التى تعطاها حقول إنتاج الفراولة مع التمييز – عند اللزوم – بين الزراعات "الفريجو" والزراعات "الفرش"، وإذا لم يتم التمييز بين نظامى الزراعة، فإن ذلك يفيد عدم اختلافهما فى عملية الخدمة الزراعية المعنية.

الترقيع

ترقع الجور الغائبة فى خلال أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع من الزراعة. وكلما كان الترقيع مبكرًا كلما ساعد ذلك على زيادة تجانس النمو النباتى فى الحقل.

وكما أوضحنا تحت الزراعة الفريجو فى الفصل السادس، فإنه يتم توجيه المدادات الأولى لتشغل مواقع الجور على الريشة المقابلة للريشة المزروعة بكل خط من خطوط الزراعة، وبحيث تكون مواقع النباتات متبادلة على الريشتين. وطبيعى أن هذا الإجراء لا يتبع فى الزراعات الفرش، التى يجب أن تزال فيها المدادات التى قد تتكون بعد الشتل أولاً بأول.

العزيق

يجرى العزيق فى الزراعات الفريجو بعد نحو شهر من الزراعة، وذلك نظرًا لأن إجراءة مبكرًا عن ذلك يمكن أن يؤدى إلى خلخلة جذور الشتلات. ويكون العزق سطحيًا، ويكرر كل أسبوعين كلما لزم الأمر بغرض إزالة الحشائش، واستمرار إقامة الخطوط، وتغطية الأسمدة التى تضاف إلى جانب النباتات. ويتم التخلص من الحشائش التى بين النباتات باليد أو بالشقارف (شكل ٧–١، يوجد فى آخر الكتاب).

أما فى الزراعات الفرش فإن إزالة الحشائش تجرى يدويًا، باستثناء الفترة القصيرة التى تسبق وضع الغطاء البلاستيكى للتربة، والتى يمكن خلالها خربشة التربة بين مواقع النباتات خربشة سطحية.

وأيًا كان نظام الزراعة، فإن يتعين تثبيت التربة حول النباتات وهى فى بداية مراحل نموها.

المعاملة بمبيدات الأعشاب

فى حالة عدم تعقيم التربة ببروميد الميثايل - كما قد يحدث فى الأراضى البكر، وفى الزراعات الفريجو - فإنه يمكن مكافحة الحشائش باستعمال مبيدات الأعشاب، والتى منها أهمها فى الفراولة ما يلى:

أولاً: مبيدات سابقة لإنبات الحشائش

لاتؤثر هذه المجموعة من المبيدات إلا على الحشائش التى لم تنبت بذورها بعد؛ ولذا .. يتعين حراثة التربة أو عزيقها جيدًا قبل استعمال أى منها، لأنها لا تؤثر على الحشائش النامية فى الحقل بالفعل، ومن أمثلة هذه المبيدات، ما يلى:

١ - الدى سى بى أى DCPA (مثل الداكثال Dacthal):

يستعمل الـ DCPA بمعدل ٣-٤,٥ كجم من المادة الفعالة/فدان أو نحو ٤-٦ كجم من الداكثال للفدان. وهو يوفر مكافحة جيدة لكل من النجيليات الحولية والحشائش العريضة الأوراق ذات البذور الصغيرة، ويدوم هذا التأثير لمدة ٦-٨ أسابيع. يمكن استعمال المبيد قبل الشتل مع خلطه بالتربة، أو إضافته إلى سطح التربة بعد الشتل، ولكن لا يجب استعماله بعد بداية الدورة الأولى من الإزهار.

٢ - الداى فينااميد Diphenamid (مثل الإيناىد Enide):

يستعمل الداى فينااميد بمعدل ٢-٣ كجم من المادة الفعالة أو نحو ٤-٦ كجم من الإيناىد ٥٠ مسحوق قابل للبلل، أو ٢,٢٥-٣,٢٥ كجم من الإيناىد ٩٠ مسحوق قابل للبلل/فدان. يوفر المبيد مكافحة جيدة لكل من النجيليات الحولية والحشائش العريضة

الأوراق ذات البذور الصغيرة تدوم لمدة ٨–١٠ أسابيع، علمًا بأنه يمكن استعماله قبل الشتل وبعد الزراعة بفترة وجيزة.

٣ – نابروباميد Napropamide (مثل الدفرينول Devrinol):

يستعمل النابروباميد بمعدل ١–٢ كجم أو نحو ٢–٤ كجم من الدفرينول ٥٠ مسحوق قابل للبلل للفدان، حيث يوفر مكافحة جيدة لكل من النجيليات الحولية والحشائش العريضة الأوراق ذات البذور الصغيرة، ويدوم هذا التأثير لمدة ١٠–١٢ أسبوعًا. تجرى المعاملة قبل الشتل أو بعده بقليل مع الرى الجيد بعد المعاملة. لاتجب المعاملة عند نمو المدادات لأنه يؤثر عليها.

٤ – ترباسيل Terbacil (مثل السنبار Sinbar):

يستعمل الترباسيل بمعدل ٠,٢٥–٠,٥٠ كجم من المادة الفعالة للفدان. يعطى المبيد مكافحة جيدة لعديد من الحشائش النجيلية والحشائش العريضة الأوراق تدوم لمدة ١٦ أسبوعًا. لا يفضل استعمال الترباسيل فى الأراضى الرملية وتلك التى يقل محتواها من المادة العضوية عن ٢٪.

ثانيًا: المبيدات التالية للإنبات للحشائش

تفيد هذه المبيدات فى مكافحة الحشائش النامية بالفعل، ويفضل أن تكون الحشائش صغيرة عند إجراء المعاملة بالمبيد. ومن أمثلة مبيدات هذه المجموعة، ما يلى:

١ – الكلوروكسيرون Chloroxuron (مثل التينوران Tenoran):

يستعمل التينوران بمعدل ١–٢ كجم من المادة الفعالة/فدان. يمكن استعمال التينوران قبل إنبات بذور الحشائش كذلك، وإذا استعمل بعد الإنبات فإن ذلك يجب أن يجرى قبل أن تكوّن الحشائش الورقة الحقيقية الأولى، كما يجب أن يكون استعماله قبل بداية الحصاد بما لا يقل عن ٦٠ يومًا.

٢ – الجلايفوسيت Glyphosate (مثل الروند أب Roundup):

يفيد الجلايفوسيت فى التخلص من عديد من الحشائش المعمرة، وخاصة وحيدة الفلقة منها، مثل السعد وحشيشة جونسون، ولكنه أقل فاعلية ضد النجيل (Hemphill ١٩٨١، و Skroch & Monaco ١٩٨١).