

الطرق التقليدية لمكافحة الحشائش

من أهم الطرق التقليدية المتبعة في مقاومة الحشائش ما يلي :

١ - التخلص من الحشائش بحرث الأرض جيداً قبل الزراعة ، وعزيق الحقل جيداً خلال النصف الأول من موسم النمو ، ونقاوة الحشائش يدوياً بعد ذلك ، مع جمع الحشائش - في كل الحالات - وحرقتها خارج الحقل .

٢ - استعمال أغشية التربة البلاستيكية (أو غير البلاستيكية) غير المنفذة للضوء ، والتي تسمح بإنبات بذور الحشائش (بسبب توفر الرطوبة الأرضية تحت الغطاء) ؛ تموت البادرات في غضون أيام قليلة ؛ بسبب حجب الضوء عنها .

وللتفاصيل المتعلقة بعملية العزيق واستعمال أغشية التربة يراجع كتاب « تكنولوجيا إنتاج الخضر » للمؤلف (حسن ١٩٩٧) .

٣ - الحش أو الجز mowing :

تتبع هذه الطريقة بصفة خاصة في المسطحات الخضراء للتخلص من النباتات ذات النمو القائم قبل إزهارها .

٤ - الحرق :

تستخدم في الحرق قاذفات لهب خاصة ، وتقتل الحشائش بهذه الطريقة بإحداث تجلط : Coagulati للبروتين ؛ إذ إن الحرارة المميتة لمعظم الخلايا الحية تتراوح بين ٤٥م و٥٥م .

٥ - الغمر في الماء flooding :

يجب أن يكون الغمر في الماء حتى عمق ١٥ - ٢٥ سم أعلى سطح التربة ولمدة ٣ - ٨ أسابيع خلال فصل الصيف . كما يجب أن يكون الحقل مغطى تماماً بالماء ؛ فقد لا يموت النبات إذا برر منه عدد - ولو قليل - من الأوراق فوق سطح الماء . ويؤدي الغمر إلى منع الأكسجين عن الجذور والأوراق ، وبهذه الطريقة يمكن التخلص من كثير من الحشائش المعمرة مثل :

Russian Knapweed (Centaurea repens)

bindweed (Convolvulus arvensis)

camel thorn (Alhagi camelorum)

hoary cress (Cardarea draba)

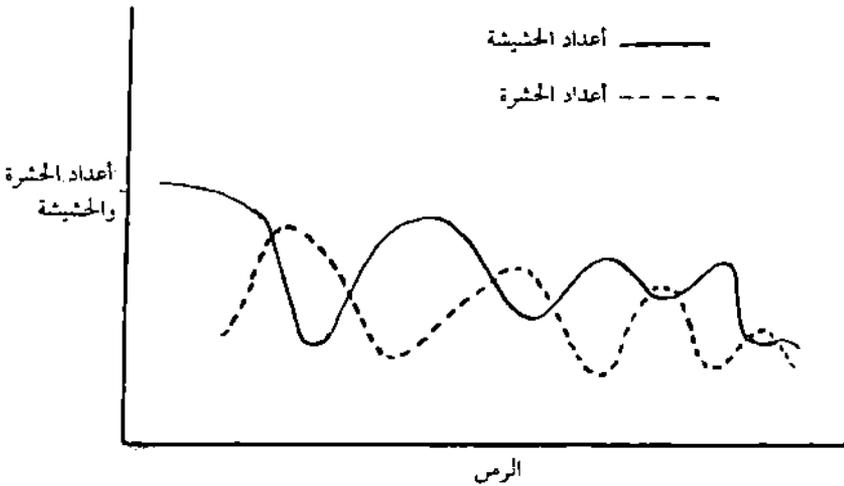
horse nettle (Solanum carolinense)

ويعيب هذه الطريقة أن بذور بعض الحشائش (مثل الـ bindweed) يمكنها تحمل النقع في الماء لعدة سنوات .

المكافحة الحيوية للحشائش

المكافحة الحيوية هي استغلال نمو وتكاثر أحد الكائنات الحية في تقليل أعداد كائن حي آخر غير مرغوب فيه، والحد من انتشاره .

وقد كانت معظم حالات المكافحة الحيوية الناجحة مع الحشائش باستخدام الحشرات . ويؤدي إطلاق إحدى الحشرات على حشيشة معينة إلى إحداث تغير في أعداد كل من الحشيشة والحشرة في دورات ، كما في شكل (١ - ٣) .



شكل (١ - ٣) تأثير المكافحة الحيوية للحشائش بالحشرات على تعداد كل منهما مع الزمن