

BULLETIN DE DIFFUSION



Ontario

DE L'ESPACE POUR GRANDIR : LA LUTTE CONTRE LA VÉGÉTATION CONCURRENTÉ

Les arbres ont besoin de quatre éléments de base pour leur croissance : de l'eau, des éléments nutritifs, du soleil et de l'espace. Les mauvaises herbes et les broussailles doivent être contrôlées pour permettre aux arbres de bien croître. Le présent bulletin vous renseigne sur les différentes façons de contrôler cette végétation.

POURQUOI EST-IL IMPORTANT DE PRENDRE SOIN DU TERRAIN?

Vous pouvez vous assurer que la végétation concurrente ne prend pas l'eau, les éléments nutritifs, la lumière du soleil et l'espace dont vos semis ont besoin en entretenant votre terrain. Quelques plantes concurrentes sont acceptables mais un excès peut perturber la croissance de vos arbres et même causer leur mort. Une végétation concurrente dense crée de bonnes conditions pour les maladies et champignons nuisibles et fournit également un excellent habitat pour les souris et autres rongeurs qui se nourrissent de l'écorce des jeunes arbres. Les soins sylvicoles sont donc très importants pour protéger votre investissement et permettre à vos arbres de réaliser leur potentiel de croissance.

QUAND FAUT-IL PRENDRE SOIN DU TERRAIN?

Imaginez-vous un jardin. Vous savez que vous avez des problèmes lorsque vous ne pouvez plus voir vos plants de tomates dissimulés dans les mauvaises herbes. Il en va de même pour vos semis. Les arbres poussent surtout à la fin du printemps et au début de l'été. Il est donc très important que vous alliez visiter vos arbres pendant cette période. Les arbres survivront mieux si vous vous débarrassez de la végétation concurrente pendant cette période. Les travaux effectués à l'automne sont également une bonne façon de se préparer à la prochaine saison de plantation.

Vous devez entretenir votre terrain jusqu'à ce que les semis soient en croissance libre non concurrentielle. Ils doivent donc être plus hauts que la végétation environnante et ne plus être affectés par celle-ci. Ceci prend généralement de trois à cinq ans,



selon divers facteurs qui peuvent influencer comme les essences d'arbre, le terrain et l'efficacité de la préparation initiale et des soins sylvicoles ultérieurs. Les travaux de préparation du terrain permettent de contrôler la végétation concurrente pendant un à deux ans. Vous devez quand même inspecter vos arbres périodiquement pour prévenir les problèmes qui peuvent surgir.

IMPORTANCE DES SOINS

Différentes essences d'arbre requièrent différentes sortes de soins. En règle générale, les conifères (des bois tendres comme le pin, l'épinette et le cèdre) ont besoin de moins d'entretien que les feuillus (des bois francs comme l'érable et le chêne). Les feuillus sont plus sensibles à la végétation concurrente et peuvent même être détruits par une végétation modérée.

L'espacement entre vos semis influera sur les méthodes d'entretien utilisées. Si vous aménagez des espaces plus larges, vous pourrez effectuer certaines activités comme la tonte du gazon, la pulvérisation ou la culture rotative. Il est important de prévoir quelle méthode vous adopterez avant de planter. Ceci facilitera votre tâche plus tard.

MÉTHODES D'ENTRETIEN

Il existe quatre méthodes : entretien manuel, entretien mécanique, entretien chimique et autres méthodes d'entretien comme le paillage, la culture de protection et la pose de manchons forestiers.

1. ENTRETIEN MANUEL

Cette première option convient généralement aux opérations plus petites et requiert beaucoup de travail. Une vaste gamme de travaux peuvent être effectués, y compris le contrôle des mauvaises herbes (écrasement avec le pied, bêchage, désherbage manuel et culture rotative) et le contrôle des broussailles (hache ou scie d'éclaircissage, sécateur et scie à chaîne). Chaque opération offre un degré différent de contrôle et exige des efforts plus ou moins ardues. Le tableau sur cette page montre trois types de contrôle manuel de la végétation concurrente, allant de l'écrasement des plantes à la perturbation des racines, en passant par le déplacement des plantes. Le tableau indique également le temps et l'argent nécessaires pour effectuer ces opérations.

Il faut réaliser que des traitements répétés seront peut-être nécessaires lorsque vous effectuez des opérations de contrôle manuel, surtout dans les zones où la concurrence est élevée. Inspectez votre terrain périodiquement pour vous assurer que la végétation concurrente ne gagne pas la partie.

2. ENTRETIEN MÉCANIQUE

Ces opérations nécessitent des outils mécanisés comme des tracteurs, des faucheuses et des cultivateurs rotatifs. Ce type d'équipement est très efficace pour les opérations de grande envergure. Il demande généralement moins d'efforts de la part des agriculteurs. L'entretien mécanique est la méthode préférée par les personnes qui veulent contrôler la végétation concurrente sur un grand terrain sans utiliser d'herbicides. Les deux méthodes les plus courantes sont : la tonte/le débroussaillage et la culture rotative/la pulvérisation.

AUCUN CONTRÔLE DE LA VÉGÉTATION CONCURRENTE	Déplacement des plantes	Coupe des plantes	Enlèvement des racines	CONTRÔLE TOTAL DE LA VÉGÉTATION
	Écrasement des plantes	Outils pour éclaircir	Bêchage désherbage manuel, culture rotative	
Travaux requis pour réaliser ces tâches				
(Temps et argent)				



L'entretien mécanique est plus avantageux s'il peut être effectué dans les deux directions.

La tonte des mauvaises herbes est une bonne méthode mais elle rend la végétation concurrente plus vigoureuse (comme votre pelouse) et plus nuisible durant la saison de croissance. Le débroussaillage est similaire à la tonte mais exige de l'équipement plus lourd qui peut contrôler la végétation ligneuse.

La culture rotative/pulvérisation perturbe les racines de la végétation concurrente. Puisque cette opération crée des conditions idéales pour la croissance des mauvaises herbes, il sera peut-être nécessaire de répéter cette opération pendant la saison de croissance. N'oubliez pas d'inspecter régulièrement vos arbres. Lorsque vous effectuez ces opérations de contrôle, ne vous approchez pas trop des arbres car vous pourriez endommager les branches, les tiges ou les racines. L'entretien mécanique est plus avantageux s'il peut être effectué dans les deux directions (entre les rangées et dans les rangées). Si cela n'est pas possible, vous devrez faire un peu d'entretien manuel pour terminer votre tâche.

Les méthodes d'entretien manuel et mécanique peuvent perturber les oiseaux qui nichent sur votre terrain. Songez à retarder ces opérations jusqu'à ce que les jeunes oiseaux quittent le nid.

3. ENTRETIEN CHIMIQUE

L'application d'herbicides, conformément aux directives du fabricant, peut être très efficace et rentable. Il est important que vous utilisiez seulement des herbicides approuvés pour le contrôle de la végétation concurrente. De préférence, vaporisez un herbicide total (non sélectif) qui agira sur toutes les plantes. Si vous prévoyez utiliser des herbicides, vous devriez suivre le Cours à l'intention des utilisateurs sur l'emploi sécuritaire des pesticides de l'Ontario offert par le ministère ontarien de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales. Ce cours vous apprendra à utiliser les herbicides de façon sécuritaire et efficace. Vous obtiendrez également un certificat qui vous permettra d'acheter des herbicides approuvés pour l'entretien sylvicole. Pour obtenir de plus amples renseignements sur les herbicides approuvés, communiquez avec le bureau du MRN de votre région. C'est une bonne ressource à consulter lorsque vous entreprenez tout projet comprenant l'utilisation d'herbicides.

Les traitements chimiques avec des herbicides durent généralement plus longtemps et demandent moins d'efforts. Il est important d'utiliser les herbicides lorsque vos arbres sont moins sensibles à ce traitement mais que la végétation concurrente est plus affectée.

Il existe plusieurs méthodes d'application des herbicides dont le vaporisateur manuel/dorsal et le vaporisateur mécanique/pulvérisateur à rampe.

Vaporisateur manuel/dorsal

L'utilisation d'un vaporisateur manuel/dorsal est un moyen très efficace de contrôler les mauvaises herbes. Suivez les directives du fabricant lorsque vous mélangez la solution. Recouvrez l'arbre avec un écran protecteur avant de vaporiser pour prévenir les dégâts (voir la figure 1). Vous pouvez fabriquer un écran simple avec un tuyau de poêle de 20 cm (8 po) de diamètre et de 60 cm (2 pi) de longueur. Vous devriez poser un manche en bois pour vous faciliter la tâche. Vaporisez deux zones de 50 cm (20 po) de chaque côté de l'écran, en vous assurant que la végétation est mouillée mais pas saturée. On recommande que vous pratiquiez cette technique avec un réservoir d'eau avant d'appliquer l'herbicide.

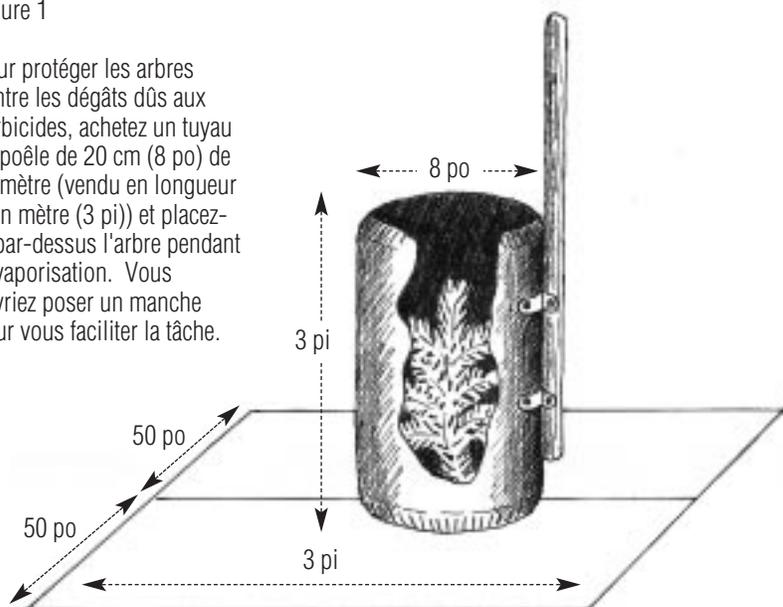
Vaporisateur mécanique/pulvérisateur à rampe

Pour les terrains plus vastes, un pulvérisateur à rampe porté avec un écran peut être utilisé.

Vous pouvez également vous servir d'un vaporisateur mécanique/pulvérisateur à rampe (sans écran) à la fin de l'automne ou au début du printemps. Vous devez faire coïncider cette opération avec la période où la végétation concurrente est encore en pleine croissance mais les arbres sont moins sensibles. Il s'agit d'une méthode très efficace mais risquée pour les arbres si vous ne planifiez pas correctement votre calendrier de travail.

Figure 1

Pour protéger les arbres contre les dégâts dus aux herbicides, achetez un tuyau de poêle de 20 cm (8 po) de diamètre (vendu en longueur d'un mètre (3 pi)) et placez-le par-dessus l'arbre pendant la vaporisation. Vous devriez poser un manche pour vous faciliter la tâche.



AVIS AUX UTILISATEURS D'HERBICIDES!

Lorsque vous vaporisez des herbicides, tenez compte des points suivants :

- Respectez scrupuleusement les directives du fabricant.
- Portez l'équipement de protection personnelle recommandé.
- Servez-vous d'un vaporisateur différent pour les herbicides et les pesticides.

4. AUTRES MÉTHODES D'ENTRETIEN

Il existe d'autres méthodes d'entretien dont le paillage, la culture de protection et la pose de manchons forestiers.

Paillage

Cette opération ne convient qu'aux petits terrains en raison des coûts élevés du matériel et de la main-d'oeuvre. Il n'existe pas de paillage parfait. On peut utiliser du paillis artificiel (plastique noir, plastique noir tissé et papier journal) et du paillis organique (paille et copeaux de bois). Employez la règle de deux pieds (60 cm (2 pi) autour du pied de l'arbre). Lorsque vous utilisez du paillis organique, prévoyez une profondeur d'au moins 5 à 10 cm (2 à 4 po). Lorsque vous utilisez des copeaux, essayez d'avoir un mélange de conifères et de feuillus à cause de la résine présente dans les copeaux de conifère.

Culture de protection

Les cultures de protection peuvent être utilisées de façon efficace non seulement pour prévenir l'érosion du sol par le vent et l'eau mais également pour améliorer le contrôle de la végétation concurrente. Par exemple, vous pouvez cultiver de l'ivraie vivace, de la luzerne et du trèfle rampant. Ces deux dernières plantes peuvent aussi servir d'engrais pour fixer l'azote dans le sol. Les cultures de protection devraient être tondues à l'automne pour réduire le couvert forestier et minimiser les dégâts causés par les rongeurs.

Pose de manchons forestiers

Les manchons forestiers sont des tubes de plastique transparent, mesurant jusqu'à deux mètres (6,5 pi) de longueur, que l'on pose sur les semis de feuillus. Les arbres en tirent des avantages car ces manchons fournissent un environnement chaud, humide et sans végétation concurrente, à l'abri du vent et de la mauvaise température (neige), des souris et d'autres rongeurs d'écorce. Les manchons ne sont efficaces que pour les opérations à petite échelle car ils sont coûteux (matériel et main-d'oeuvre).

Il est très important d'effectuer des inspections régulières de votre nouveau terrain de plantation pour vérifier la croissance des semis et les problèmes qui peuvent surgir. Vous serez récompensé(e) de vos efforts en obtenant des arbres sains et vigoureux.

Les bulletins de diffusion suivants vous aideront à contrôler la végétation concurrente :

- *Le paillage —un bon moyen de lutter contre la végétation concurrente*



Le paillage convient aux petits terrains.



La culture de protection peut améliorer le contrôle des mauvaises herbes.



Les manchons forestiers offrent une protection aux semis d'arbres.

- *Les cultures de protection aident les semis à lutter contre les mauvaises herbes*
- *Utilisation de manchons forestiers pour accélérer la croissance des feuillus*
- *Contrôle de la végétation à l'aide d'un vaporisateur dorsal*
- *Planification du projet de plantation d'arbres*
- *Le grand ménage : Préparation du terrain pour la plantation d'arbres*

Pour de plus amples renseignements, communiquez avec le :

Centre de ressources pour propriétaires fonciers

C.P. 599, 5524, rue Dickinson Manotick ON K4M 1A5
Tél. : (613) 692-2390 ou 1 800 387-5304
Télééc. : (613) 692-2806
Commande de produits :
1 888 571-INFO (4636)

C.É. : info@lrconline.com
Internet : <http://www.lrconline.com>

Réalisé par :
• Centre de ressources pour propriétaires fonciers
en collaboration avec
• Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario

© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2001
Imprimé en Ontario, Canada

(Xk P.R., 22 03 01)
ISSN 1198-6360

This publication is available in English.