



Forest Practices Branch Ministry of Forests

Emplacement et semis:

UN LIEN CRITIQUE ÉTABLI PAR LE REBOISEUR

Guide du reboiseur pour reconnaître les meilleurs niches

Plantation dans les niches

Qu'est-ce-que c'est?

La plantation dans les niches consiste à choisir l'endroit le plus approprié pour la mise en terre des semis. L'emplacement choisi doit répondre, le plus adéquatement possible, aux besoins du semis. Il doit permettre d'assurer sa survie et sa croissance optimale.

Pourquoi le faire?

Le reboiseur établit le lien ultime menant, à la suite d'une longue série d'événements, à la production d'arbres de qualité supérieure. Savoir comment sélectionner rapidement la meilleure niche augmente les chances de survie et de croissance des semis et ce, au bénéfice de la future forêt.

Comment ceci influence-t-il le reboiseur?

Planter dans le meilleur emplacement n'est pas une opération qui devrait ralentir le reboiseur. Au contraire, l'endroit le plus facile à planter correspond généralement à celui le plus approprié. Vous apprendrez par exemple, qu'une niche propice telle une butte naturelle, comporte généralement moins de pierres ou autres obstacles nuisibles au reboisement.

Plantation facile = Plantation rapide

Facteurs limitatifs à la croissance

Peu de stations présentent toutes les conditions idéales à la croissance des semis. La plupart du temps, des déficiences en un ou plusieurs éléments sont observées et ce, à un niveau tel que la survie et la croissance des semis sont menacées; on parle alors de facteurs limitatifs à la croissance. Les facteurs les plus importants sont les suivants:

Exigences des semis et facteurs limitatifs à la croissance

Les éléments suivants sont essentiels à la survie et à la croissance des semis:

- Air - requis pour la croissance en hauteur et le développement racinaire;
- Lumière - requis pour la production de nourriture et de feuillage;
- Sol - fournit la structure essentielle au support de l'arbre et permet l'apport d'humidité, d'éléments nutritifs et d'oxygène;
- Humus - constitue une source importante de nourriture pour l'arbre. La présence d'humus bien décomposé devrait être maintenue lors de la mise en terre des semis.

Le Sol- Substrat de croissance

La survie et la croissance de tous les végétaux, incluant les semis, dépendent du sol. Une structure pauvre peut influencer leur survie et restreindre leur développement. Le sol doit comporter suffisamment d'espaces libres pour la circulation de l'air et de l'eau et pour la croissance racinaire. Un sol propice contient environ 50% de pores.

Sol perturbé

Lorsque le sol est trop compacté, l'espace disponible pour l'air, l'eau et les racines est drastiquement réduite. Si l'espace devient insuffisant ou est envahi par l'eau, les racines dépérissent.

Évitez de planter dans les chemins de débordage ou autres sentiers, à moins d'avis contraire donné par votre superviseur. Ces lieux sont généralement trop compactés pour la bonne croissance des semis.

Température du sol

La température du sol affecte de façon significative, la croissance des semis. Par exemple, là où le climat est froid et humide, une station plus élevée fournit des meilleures conditions d'aération/drainage qu'une autre plus basse, humide et saturée. Ceci résulte en une température du sol plus chaude et donc plus propice à la croissance racinaire.

Eau du sol

L'eau du sol est souvent l'un des facteurs les plus critiques pour la croissance. Généralement, les niches les plus élevées sont bien drainées alors que celles plus basses sont plus humides. Maintenir un juste équilibre entre ces conditions est essentiel au bon développement racinaire.

Les conditions générales d'humidité varient de station en station et changent tout au cours de l'année. En cas de doute, informez-vous sur les conditions générales d'humidité de la station et sur la façon de choisir la niche plus appropriée.

Végétation concurrente

Les semis sont parfois appelés à compétitionner contre la végétation environnante. Sur des stations où une végétation agressive règne, telle que ronces et chèvrefeuilles ("Salmonberry, thimbleberry and black twinberry"), respectez votre seuil de tolérance: plantez à distance des broussailles

Préparation mécanique du sol

Après l'exploitation forestière, il est parfois nécessaire d'améliorer les niches naturelles pour assurer le succès de la régénération. Les traitements utilisés peuvent inclure du brûlage dirigé, l'utilisation d'herbicides ou plus communément, une préparation mécanique du sol (PMS). Différentes machines (par exemple sous-soleuse, trancheuse à disque ou excavatrice pour faire des buttes) altèrent le sol de différentes façons.

Quels sont les effets de la préparation mécanique du sol?

- La PMS crée des niches mieux drainées lorsque le sol est trop humide.
- La PMS crée des niches aptes à retenir l'humidité lorsque le sol est trop sec.
- La PMS ameublisse le sol et améliore la porosité des niches lorsque le sol est trop compacté.
- La PMS augmente le nombre de buttes; celles-ci se drainent et se réchauffent plus rapidement que les alentours sur stations fraîches
- La PMS élimine au passage la végétation concurrente, ce qui donne une longueur d'avance aux semis.

Une attention particulière doit être portée dans les aires ayant été traitées par une préparation mécanique du sol. Le reboiseur doit savoir comment reconnaître les meilleures niches pour les planter adéquatement; des directives devraient vous être fournies à cet effet. En cas de doute, demandez à votre superviseur.

La préparation mécanique du sol est dispendieuse! Il est important de profiter de ses avantages sur les aires traitées et de les planter adéquatement.

Qu'est-ce que le reboiseur peut faire?

En apprenant à mieux reconnaître et à choisir la niche la plus appropriée, un facteur limitatif ou autre élément nuisible peuvent être évités. Les semis auront ainsi une meilleure chance de survie et de développement.

Dans l'ensemble de la province, le taux moyen actuel de survie des semis, après deux ans, atteint 87%. En tant que reboiseur, vous avez contribué à ce succès!

Le mot de la fin

- La plantation dans des niches appropriées est très importante.
- En cas de doute, demandez à votre superviseur!
- Les résultats d'une plantation effectuée correctement seront bénéfiques sur une longue période.

Pour plus de renseignements sur la plantation dans les niches, contactez:

Regeneration Specialist
Resource Practices Branch
B.C. Ministry of Forests, Lands and Natural Resource Operations
Victoria, B.C.
(250) 356-6932