



Quality Deer Management Association

Division Chaudière-Appalaches, Québec, Canada

Mini champs nourriciers

(Mini Plots, site QDMA.com <http://www.qdma.com/what-we-do/articles/food-plotshabitat/mini-plots/>)

par ED Spinazzola

Traduction par Richard Laflamme

Cet article parle d'une technique pour faire des minis champs nourriciers de haute qualité. C'est le résultat de beaucoup d'essais et d'erreurs qui datent d'aussi loin que 1982. Mes résultats ont démontré qu'avec le bon équipement et les bonnes techniques, on peut établir un mini champ nourricier à faible coût.

Rudiment du « frost seeding » (Le sursemis sur sol gelé)

A la base le «frost seeding» est une technique où un fourrage d'automne, tel le trèfle rouge, est semé directement par-dessus un pâturage ou champ nourricier qui commence à perdre de la force. Comme le nom l'indique, le «frost seeding» est fait lorsque le sol gèle et dégèle. Le temps idéal se situe en fin février jusqu'en début mars dans la plupart des endroits (*Probablement fin mars début avril au Québec*).

Au Michigan où je vis, j'attends que la plus grande partie de la neige soit fondue et après une grosse gelée pour mettre mes graines. C'est aussi le bon temps pour vérifier le broutage de la végétation, pour faire la chasse au panache et pour faire de la surveillance. Le «frost seeding» fonctionne mieux dans un champ surbrouté ou tondu l'automne précédent. Ceci expose le sol, ce qui est la partie la plus importante pour un «frost seeding», soit un bon contact grain-sol. Le gel et dégel du sol va assurer un bon contact grain-sol. Tôt au printemps la pluie transforme la couche superficielle du sol en une boue qui va aussi aider le contact grain et sol. Les résidus de "gazon" et les racines quant à eux vont aider à retenir les graines et empêcher celles-ci de se faire transporter par la pluie.

Je n'ai jamais été complètement satisfait avec mes résultats de «frost seeding» dans l'herbe. Souvent l'herbe fait trop compétition pour une germination adéquate, spécialement dans les terres hautes où la qualité et l'humidité du sol sont souvent inadéquates. Les terres basses sont souvent plus valables en raison qu'elles ont souvent un meilleur sol à la base, c'est pour cela que j'y consacre mes efforts.

Au long des années, j'ai essayé différentes méthodes de «frost seeding» et parfois les résultats m'ont encouragé à parfaire mes essais. Dans les dernières années, j'ai consacré mes efforts pour la confection de champs nourriciers pour les endroits isolés. Ceci m'a conduit sur ce type de champ nourricier qui fonctionne très bien pour les régions du Nord.

Equipement

Voici les outils manuels requis: Un arrosoir (3 galons minimums) avec une pompe manuelle. Elle fonctionne mieux avec une extension de 20 pouces qui vous procure un rayon d'action de 10 pieds. Je vous recommande d'enlever l'embout de plastique et de le remplacer par un embout en stainless (*acier inoxydable*), que l'on peut se procurer dans la plupart des marchands agricoles. Cet embout en stainless va vous durer plusieurs années et a un plus grand jet que celui de plastique. Vous aurez aussi besoin d'un épandeur manuel de grain, celui du type avec un sac et que l'on porte à l'épaule. Ce type d'épandeur vous servira à la fois pour les grains et pour l'engrais. Il a une portée de 12 pieds et peut contenir 35 livres de grains. Finalement, vous allez avoir besoin d'une petite scie à chaîne.

Choix du site et aménagement

Quand vous allez considérer les sites potentiels, tenez compte de l'accès, de l'habitat adjacent et de la qualité du sol. Pour les sites de chasse à l'arc, nettoyez un endroit de 1/8 à 1/4 d'acre (75 à 105 pieds de diamètre). Une autre option est de créer des lignes de tir. Ces lignes de tir doivent avoir entre 15 à 30 pieds de large dépendamment du secteur. Votre champ devra être en plein soleil avec au moins 50% du temps de luminosité. Ces endroits pourront être faits à l'aide de votre scie à chaîne et ne soyez pas préoccupés immédiatement d'enlever ou de dégager votre champ des arbres ainsi tombés. Ce bûchage vous sera utile en créant un couvert dense et ainsi mettra les cerfs en sécurité. Un endroit idéal pour établir ce genre de ligne est le long des fossés et près des corridors de déplacement du cerf.

Pour vos secteurs de chasse à la carabine, vos lignes de tir pourront être plus longues et plus droites. Vous pourrez faire vos lignes de tir de la longueur de votre portée. À l'extrémité de celle-ci, nettoyez un éclairci de 1/8 à 1/4 d'acre. Pour ces sites, assurez-vous de bien dégager les branches et les arbres pour en avoir une très bonne visibilité.

Dans beaucoup d'endroits, les sites pour établir un mini champ existent déjà. Des éclaircis de fougères ou de ronces peuvent très bien être convertis en champ nourricier si vous ajustez le pH pour qu'il soit supérieur à 5.5. J'attends à la troisième semaine de mai (lorsque les fougères se sont ouvertes) et j'arrose avec un herbicide non sélectif comme le round-up. Je recommande d'acheter le round-up en format concentré, qui coûte moins cher, comparé au format déjà mélangé. Typiquement, à 1/4 de tasse de round-up par gallon d'eau, vous arroserez 2 2/3 d'acres par gallon. Ce travail vous coûtera environ 20 \$ par acre à traiter. Vers la fin de juin, arrosez encore. Puis la touche finale, à la mi-septembre, sera requise pour achever le travail. Lors de l'utilisation d'herbicide, lisez les instructions méticuleusement. Lors des arrosages, marchez toujours le vent dans le dos ou marchez de reculons pour éviter d'être arrosés par l'herbicide. Vous devriez toujours porter des gants en latex, un masque et changez de vêtements après avoir arrosé. Aussi gardez toujours un gallon d'eau potable en cas d'éclaboussures accidentelles. Comme ce type de construction de champ nourricier nécessite du nettoyage et de l'arrosage d'herbicides, on ne sèmera pas durant cette année-là. L'arrosage de mai démarre la décomposition des végétaux (feuilles et racines) et les arrosages subséquents assurent une compétition minimale de la part des plantes indigènes. Le printemps suivant, il y aura suffisamment de sol exposé pour assurer un bon contact sol-grain et juste assez de matières mortes pour garder le sol frais et humide. Cette méthode est similaire à celle de mettre de la paille au-dessus d'un semis fraîchement fait.

Technique de plantation.

À la fin de l'hiver suivant ou tôt au printemps, préférablement la première moitié de mars (*mi-avril au Québec*), semez vos graines. Vous pouvez aussi mettre votre première application d'engrais à ce moment. Mettre 200 lbs de 7-27-27 (ou équivalent) par acre quand votre semis est du type légumineuse fourragère (luzerne, trèfles). Si ce ne sont pas des légumineuses, mettre 200 lbs de 16-16-16. Vous pouvez y aller avec les semences de votre choix, mais assurez-vous de sélectionner le bon type d'engrais pour vos semences. Cependant, sélectionnez un type de graines qui peuvent germer sans que l'on ait à travailler le sol mécaniquement (légumineuse, brassica, navet.etc.).

Type de semences recommandées

Mon mélange de légumineuses préféré consiste en 3 lbs de trèfle ladino, 3 lbs de trèfle rouge, 3 lbs de trèfle alsike et 3 lbs de lotier corniculé* (*Lotus corniculatus* L.) par acre. Comme les autres légumineuses, vous devrez inoculer les graines avant de les planter. Vous aurez besoin d'une sorte d'inoculant pour le trèfle (ladino, rouge et alsike) et d'un autre pour le lotier corniculé. La plupart des inoculants sont disponibles chez votre marchand de semence et certains d'entre eux peuvent même les inoculer pour vous. Le mélange recommandé pousse bien dans les endroits non-surélevés et peut tolérer des sols relativement acides (pH de 5.5 et plus). Le trèfle ladino est le plus sensible à l'acidité du sol, mais le préféré des chevreuils. Le trèfle ladino est aussi *une plante qui se ressème elle-même*. Le ladino n'est rien de plus que le trèfle blanc que l'on retrouve dans nos pelouses et qui a été amélioré par hybridation pour être plus productif. Le trèfle rouge a une durée de vie limitée (2 ans) mais il est un bon producteur dès sa première année et sert aussi de plante infirmière**. Le trèfle Alsike est très résistant et bon au goût. Le lotier corniculé est l'un de mes préférés. Il prend du temps à s'établir (3 à 4 ans) mais une fois établi, il compétitionne avec les plantes indigènes les plus agressives. Il est facilement reconnaissable par sa floraison jaune qui dure tout l'été. Il ressemble à la luzerne en apparence mais n'est pas aussi sensible à la sélection du

site. Il va bien pousser dans un sol légèrement acide (pH 5.5), il peut avoir les racines mouillées, se ressème lui-même, il ne souffre pas de la sécheresse, il est moins fibreux et a des valeurs nutritives semblable à la luzerne. Lorsque bien établi, le lotier corniculé a une longue durée de vie. Avec mes nombreuses années d'observation, j'ai constaté que c'est une plante de premier choix pour le chevreuil.

Semer dans la forêt, entre les souches, ne permet pas de tondre et ceci affecte la productivité et la longévité des légumineuses. Aussi le sur broutage par les chevreuils diminuera la longévité du champ nourricier. Cependant, il y a de bonnes chances que les cerfs broutent beaucoup au printemps, cesse à l'été mais reviendront à la fin de l'été et à l'automne. Cet arrêt de broutage en été aura pour effet de permettre au champ nourricier de se régénérer. Si cet arrêt de broutage a lieu en été c'est bon signe, cela veut dire que le chevreuil a accès à d'autres sources de végétations.

Fertilisation

Comme avec tous les champs nourriciers, la fertilisation est fortement encouragée. En plus de la fertilisation initiale à la plantation, je recommande un autre 200 lbs de 0-27-27 appliqué aux alentours du premier août. La première application est pour les chevreuils. La seconde est pour vous. Elle améliore vos chances de voir des cerfs durant la saison de chasse. Si vous voulez fertiliser une fois de plus, appliquez 100lbs par acre de 0-16-16 lorsque le champ est sec. Si vous avez le temps et les ressources, je recommande cinq applications, ceci est plus important en sol sableux. Appliquez 100 lbs de 0-27-27 les premiers avril, mai, juin, juillet et août pour un total de 500lbs de 0-27-27. La fertilisation encourage le système racinaire afin de permettre une meilleure utilisation de l'eau.

Chalez pour obtenir un pH minimum de 6 dans ces mini champs est difficile et plus coûteux. La chaux est peu dispendieuse (40 \$ - 70 \$ l'acre) et facile à appliquer lorsque fait par un épandeur commercial. Ceci n'est pas le cas si c'est fait avec de la chaux granulaire. Étendre manuellement 2 tonnes de chaux dans votre champ nourricier vous coûtera en effort et en temps. C'est pour cela que lors de votre sélection de site, il faut favoriser un endroit où le pH nécessitera le moins de correctif.

Touche finale

Cette technique pour les minis champs nourriciers est le résultat de mes expérimentations ici au Michigan, sur une période de près de 20 ans. Vos propres expérimentations vous aideront à parfaire cette technique en fonction de votre sol et des plantes qui fonctionnent le mieux dans votre région. Votre résultat, si vous travaillez fort, sera un champ nourricier avec de grandes valeurs nutritives pour les cerfs de votre territoire. Il vous procurera aussi d'excellentes opportunités d'avoir une qualité de chasse supérieure.

* **Lotier corniculé**, synonyme : cornette, pied de poule, birdsfoot trefoil.

** **plante infirmière** : dont la croissance rapide permet de protéger l'autre.