

## Focus sur le fourrage - Bœuf - Mars 2010

### Pratiques pour une implantation fiable des graminées de saison chaude

par Rob Mitchell et Ken Vogel, USDA-ARS-Lincoln, NE

Les graminées indigènes de saison chaude, comme le grand bluestem, l'herbe des Indiens et le panic érigé, ont la réputation d'être difficiles à planter et de nécessiter trois ans pour obtenir un peuplement exploitable. Si cela était peut-être vrai il y a 25 ans, ce n'est plus le cas aujourd'hui. De nouveaux herbicides et cultivars permettent désormais de semer ces graminées au printemps, de les récolter pour le foin après les premières gelées et de commencer le pâturage dès le printemps suivant, avec une production atteignant 75 à 100 % de son potentiel maximal.

Quelques règles simples doivent être suivies.

Les graminées de saison chaude s'implantent facilement lorsqu'on utilise des semences de qualité de cultivars adaptés, en respectant la date, la densité et la méthode de semis appropriées, et en appliquant des herbicides pour lutter contre les adventices. Dans le centre des Grandes Plaines et le Midwest, les graminées de saison chaude peuvent être semées 2 à 3 semaines avant ou après les dates de semis recommandées pour le maïs, généralement de fin avril à début juin. Il est conseillé de semer les graminées de saison chaude avec au moins 30 semences viables pures (SVP)/pi<sup>2</sup> (environ 30 graines viables par pied carré), en fonction de la qualité du lot de semences.

Le nombre de graines par livre varie selon l'espèce et le lot de semences ; il faut donc calibrer les semoirs en fonction du nombre de graines par livre connu.

On obtient d'excellents résultats en semant directement dans les chaumes de soja (Photo 1) ou un lit de semences similaire, à l'aide d'un semoir direct pour prairies, correctement calibré et équipé de bandes de profondeur permettant de semer les graines à une profondeur de 6 à 13 mm, suivie de roues de pression disposées en rangs de 19 à 25 cm. Durant l'année de semis, toutes les récoltes doivent être effectuées après les premières gelées afin d'éviter d'endommager les peuplements.

Une bonne gestion des adventices et des précipitations adéquates l'année du semis permettront d'atteindre environ la moitié du potentiel de rendement à maturité du site et du cultivar. Les semences d'herbe des Indiens (photo 2) et de grand bluestem sont duveteuses et nécessitent une trémie séparée équipée d'un système d'écoulement actif pour éviter la formation de ponts entre les semences. Si des graminées de saison chaude sont semées après des cultures à résidus importants comme le maïs ou le sorgho, il peut être nécessaire de faire pâturer, broyer ou presser les chaumes, ou encore de travailler la terre pour réduire les résidus. Si le travail du sol est nécessaire, le lit de semences doit être tassé pour raffermir le sol. Le sol tassé doit être suffisamment ferme pour que l'empreinte du pas dans le champ soit à peine visible (photo 3).

Les pratiques culturales sont similaires pour toutes les espèces de graminées indigènes de saison chaude.

Cependant, les graminées indigènes de saison chaude présentent des tolérances différentes aux herbicides, de sorte que la lutte contre les mauvaises herbes doit être spécifiquement adaptée aux espèces plantées.

La concurrence des adventices est la principale cause de la lenteur d'implantation des graminées de saison chaude. Pour le grand bluestem et le sorgho d'Inde, l'application de 120 ml d'imazapic (Plateau®)/ha immédiatement après le semis et avant la levée du grand bluestem assure un bon contrôle des graminées et des dicotylédones. Pour le panic érigé, l'application de 230 ml de quinclorac (Paramount®) et d'1 l d'atrazine/ha immédiatement après le semis offre un contrôle similaire des adventices. Les plantules de sorgho d'Inde ne tolèrent pas l'atrazine et celles de panic érigé ne tolèrent pas l'imazapic ; par conséquent, les mélanges de semences contenant à la fois du sorgho d'Inde et du panic érigé limiteront les options d'herbicides. Durant la première année d'implantation, les dicotylédones ayant survécu peuvent être traitées avec du 2,4-D à raison de 1 l/ha après l'apparition de 5 feuilles chez les plantules. Le désherbage ne représente que 5 à 10 % des coûts d'implantation. Après une première année d'implantation réussie, les graminées de saison chaude nécessiteront peu d'applications d'herbicides supplémentaires si elles sont bien gérées. Toujours lire et suivre les instructions sur l'étiquette ; contacter le service de vulgarisation agricole local pour toute question spécifique.



Clés pour une implantation réussie des graminées de saison chaude :

- 1) Plantez des semences certifiées de haute qualité de cultivars adaptés - bon marché  
Les semences ne sont pas une bonne affaire
- 2) préparer un lit de semence ferme
- 3) utiliser un semoir à prairies bien calibré
- 4) Semez 2 à 3 semaines avant ou après la date de semis recommandée pour le maïs.
- 5) Maîtriser les mauvaises herbes dès leur apparition à l'aide d'herbicides
- 6) Surveillez les conditions météorologiques et essayez de planter avant une période de pluie prévue.

Les chercheurs utilisent une grille de fréquence pour surveiller les jeunes pousses d'herbes et de mauvaises herbes pendant l'année de semis. On peut fabriquer une grille de fréquence à partir d'un morceau de treillis métallique à mailles carrées de 15 cm x 15 cm. Découpez le treillis en une grille de 12,5 x 12,5 cm, soit 25 carrés. Lorsque les jeunes pousses de gazon sont bien visibles et présentent 3 à 4 feuilles, sélectionnez au moins 10 emplacements différents dans le champ. À chaque emplacement, placez la grille de fréquence au sol et comptez le nombre de carrés (sur 25) contenant au moins une pousse, puis notez ce nombre. Retournez la grille et répétez l'opération 3 fois, pour un total de 100 carrés. Additionnez le nombre de carrés contenant au

moins une pousse : vous obtenez ainsi le pourcentage de fréquence des pousses de gazon à cet emplacement. Répétez le processus à 9 autres emplacements et calculez le pourcentage moyen de fréquence du peuplement pour les 10 emplacements. Une fréquence de peuplement de 50 % ou plus (> 2 plantes/pi<sup>2</sup>) indique un peuplement réussi, entre 25 et 50 % est acceptable, et les peuplements avec une fréquence inférieure à 25 % peuvent nécessiter un sursemis ou un réensemencement.

L'utilisation d'engrais azotés (N) n'est pas recommandée pendant l'année de plantation, car elle favorise la croissance des mauvaises herbes, accroît la concurrence pour l'établissement des jeunes plants, augmente les coûts d'implantation et accroît les risques économiques associés.

En cas d'échec de la levée, il est conseillé de procéder à des analyses de sol avant la plantation. Les graminées de saison chaude ayant un système racinaire profond, il est recommandé de prélever des échantillons de sol jusqu'à 1,5 m de profondeur. Le sol devrait contenir des niveaux adéquats de phosphore (P) et de potassium (K). Si les analyses de sol le justifient ( $P < 10$  ppm), il est recommandé d'apporter un engrais azoté ( $P \ O$ ) à raison de 20 à 40 lb/acre avant la plantation afin de favoriser le développement racinaire et une levée rapide.

Des chercheurs ont fait paître des pâturages d'herbe indienne et de panic érigé 12 mois après l'ensemencement en suivant ces directives de base.