



TractorPOWER

REFLECTS THE PASSION FOR AGRICULTURE



Tout mettre en oeuvre pour récolter un fourrage de qualité !

Dans la pratique, les faucheuses, faneuses et andaineurs sont souvent attelés en dernière minute, lorsqu'il faut récolter des fourrages. Dans de nombreux cas, on ne tire pas parti du rendement maximal ou des meilleurs réglages de ces machines afin de récolter un fourrage de qualité. C'est pourquoi nous vous proposons un article consacré aux réglages corrects de ces machines. Nous vous livrons les points d'attention pour les faucheuses, les faneuses et les andaineurs. Enfin, nous nous attardons également au réglage correct du ramasseur de l'ensileuse, de l'autochargeuse ou de la presse.

Texte et photos: Martin Haas, Lukas Weninger, Johannes Paar et Peter Menten

Régler correctement sa faucheuse



La base pour la récolte d'un fourrage de bonne qualité est un réglage correct de la faucheuse. Le réglage de la hauteur de coupe et du délestage du lamier de coupe déterminent la qualité du travail de la faneuse et de l'andaineur qui suivent. Une fauche correcte permet par ailleurs de diminuer les pertes, de même que le taux d'impuretés dans le fourrage.

Que ce soit pour faire du foin, des ballots de préfané ou de l'ensilage classique, une récolte d'herbe propre et de qualité demande un certain nombre de préparatifs. Et ces derniers commencent assez tôt. La météo, la préparation du lit de semis, le semis, le rappui de semences... sont les premières étapes vers un fourrage de qualité au printemps. Vient ensuite le moment de faucher. Il sera choisi en fonction de la qualité de l'herbe et des prévisions météo, plutôt qu'en se référant à ce que son voisin fait ou pas.

Lors de la fauche, le premier élément important sont les couteaux. Seuls des couteaux bien affûtés vont garantir un résultat de fauche correct, en diminuant le stress des plantes et donc en favorisant la repousse ultérieure. Un tracteur léger et dont les pneus sont correctement gonflés compactera moins le sol dans les prairies. Il convient de limiter tant que possible la pression de gonflage des pneumatiques. Cela permet d'augmenter la surface de contact du pneu avec le sol et donc de diminuer la pression au sol.

En plus des couteaux et de la pression des pneumatiques, le réglage de la faucheuse ou de la combinaison de faucheuses joue un rôle déterminant. La hauteur de fauche et la pression au sol de la faucheuse sont deux réglages importants. Cela n'a que peu de sens de faucher trop court. De l'herbe fauchée à une hauteur comprise entre 5 et 7 centimètres contiendra moins d'impuretés que de l'herbe coupée trop court. De plus, de l'herbe coupée trop court sera moins facile à reprendre avec la faneuse ou l'andaineur et va engendrer davantage d'usure.

La pression au sol, c'est à dire le poids avec lequel la faucheuse s'appuie sur le sol, influence le suivi du sol, mais également le niveau d'usure. Une pression au sol faible, et donc un report important de poids de la faucheuse vers le tracteur, permet de moins endommager la repousse sur les sols moins portants, tout en diminuant la consommation de carburant.

Un réglage correct de la combinaison de fauche apporte de nombreux avantages: on réduit les coûts pour la récolte et on dispose de fourrages de qualité pour l'étable. Autant de raisons donc d'y consacrer suffisamment de temps. Tous les réglages de base peuvent être effectués et contrôlés à la ferme, sur un sol plat. Au champ, il suffira alors de contrôler la hauteur de coupe, et de la régler si nécessaire. Ci-après, nous vous présentons les réglages les plus importants, étape par étape.

1. Les réglages avant d'atteler la faucheuse



Avant d'atteler la faucheuse, il faut régler la largeur entre les bras de relevage à l'aide des stabilisateurs latéraux en fonction de la largeur d'attelage de la faucheuse. Ensuite, les deux bras de relevage doivent avoir la même hauteur.



Les broches d'attelage pour les bras de relevage doivent être réglées latéralement. Elles vont déterminer la distance latérale par rapport aux roues et donc également le recouvrement par rapport à la faucheuse frontale.



Les deux bras de relevage doivent d'abord être centrés à l'aide des stabilisateurs latéraux avant d'être bloqués.

2. Les réglages de base lors de l'attelage



Il faut régler la longueur du troisième point afin que la faucheuse soit la plus horizontale possible par rapport au sol.



Le délestage, de même que la cinématique de relevage ou d'abaissement de la faucheuse ne fonctionnent que si la hauteur du relevage a été correctement réglée. A ce niveau, il faut bien suivre les consignes données par le constructeur.



Vous trouverez des conseils sur la hauteur correcte du relevage dans le manuel d'utilisation ou sur les autocollants sur la faucheuse. Les marquages comme sur la photo ne servent qu'à titre de contrôle.



Lorsque le relevage arrière du tracteur est correctement réglé, le délestage de la faucheuse sera réglé. Ici également, il convient de suivre les conseils donnés par le constructeur.



Lorsque le délestage est réglé correctement, il doit être possible de relever le bout de la faucheuse sans efforts.



Si on veut faucher plus haut, il est nécessaire de monter des patins d'écartement spécifiques, qui permettent de garder l'angle de contact des couteaux inchangés. C'est nécessaire afin de pouvoir faucher droit et de manière homogène. Si la faucheuse est trop inclinée, elle aura tendance à piquer, ce qui diminue la surface de contact des patins et entraîne une usure plus importante.



Lorsque la faucheuse est réglée à l'horizontale, la hauteur de coupe est d'environ 7 cm. On peut l'augmenter ou la diminuer quelque peu (± 2 cm) en agissant sur la longueur du troisième point.

3. Les particularités pour la faucheuse frontale



Les bras inférieurs du relevage avant seront placés en position fixe ou flottante suivant que l'on travaille avec une faucheuse équipée d'un cadre d'attelage tiré ou poussé. A ce niveau, il est conseillé de consulter le manuel d'utilisation.



La tension et l'angle de montage des ressorts de délestage influencent fortement la qualité du suivi du sol. Moins la pression est forte et plus la faucheuse respectera le gazon.



En relevant la faucheuse d'un côté, on peut tester le fonctionnement des ressorts de délestage.



Lorsque le tracteur est équipé d'une commande électronique du relevage avant, il est possible d'adapter la pression de la faucheuse au sol en fonction des conditions. Lorsque la faucheuse ne porte pas assez, elle aura tendance à sautiller, ce qui se traduit par une fauche beaucoup moins précise.



Les déflecteurs d'andains permettent de déposer l'herbe en andains et entre les roues du tracteur.



Si la hauteur de travail de la faneuse ou de l'andaineur doivent être adaptés, l'herbe sera irrémédiablement salie.



Lorsque les roues du tracteur écrasent les andains fraîchement déposés, les outils qui suivent ne pourront pas reprendre l'herbe sans la salir.

4. Les particularités pour le conditionneur



L'intensité de travail du dispositif conditionneur se règle en agissant sur le régime de rotation et/ou la largeur de passage. Attention cependant pour celui qui veut faire du foin: laisser travailler le conditionneur trop intensivement va augmenter le risque de pertes!



On adaptera l'intensité de conditionnement en rétrécissant pas à pas le passage de l'herbe.

5. Les particularités pour la faucheuse à tambours



Sur une faucheuse à tambours, il faut adapter la longueur du troisième point afin que les tambours soient placés à l'horizontale. Dans ce cas, la hauteur de coupe ne peut pas être réglée à l'aide du troisième point afin d'éviter les 'vagues' lors de la fauche.



Lorsque l'on veut faucher plus haut, il faut modifier la distance entre le patin et le tambour. Suivant les marques, les constructeurs recourent à un système à manivelle, des bagues d'écartement ou des patins spéciaux.



La hauteur de coupe change en fonction de la densité du fourrage, du report de charge pré-réglé et de la vitesse d'avancement. Il est donc conseillé de la vérifier lors de chaque changement de parcelle.



Le chevauchement entre la faucheuse avant et arrière (minimum 10 à 15 cm) doit être réglé en fonction de la largeur de voie et de la largeur de travail des deux faucheuses afin d'éviter que des traces d'herbe ne soient pas fauchées.



Les réglages de la faneuse et de l'andaineur

Après avoir correctement réglé la faucheuse, on va voir comment on peut préserver la qualité du fourrage en réglant correctement la faneuse et l'andaineur. A ce niveau, il est important d'opter pour un régime de prise de force correct et une vitesse d'avancement adaptée. →

1. Un fanage propre

Lors du fanage, il est important de pouvoir soulever l'herbe de manière homogène afin qu'elle sèche de la même façon sur toute la largeur. Plus le fourrage a été fauché correctement, plus il sera facile de le faner. Un fanage correct va par ailleurs aussi faciliter les opérations suivantes, comme l'andainage. Dans la pratique, la vitesse d'avancement est souvent trop élevée, ce qui se traduit par la formation de paquets d'herbe. Une vitesse d'avancement plus faible permet d'obtenir un fourrage de meilleure qualité. Un rendement horaire plus élevé s'obtiendra par le recours à une machine de plus grande largeur de travail et non pas en augmentant la vitesse de travail.



De plus, la largeur de travail de la faneuse sera de préférence adaptée à la largeur de travail de la faucheuse. Lors du fanage, on ne peut pas écraser d'andains. L'herbe sera le mieux répartie, et donc fanée, lorsque deux rotors de la faneuse reprennent un andain en leur centre.



Avant de commencer à travailler, il faut s'assurer qu'aucune dent n'est cassée, que leur angle de travail est correct, que le dispositif anti-perte de dents fonctionne et que la pression de gonflage des pneumatiques est correcte.



Comme pour la faucheuse, le châssis de la faneuse doit également être rigidifié via les bras de relevage du tracteur.



Le réglage de la hauteur de travail : à leur point le plus bas, les dents doivent respecter un dégagement minimal de 3 cm par rapport au sol.



Si une roue de jauge est présente, le réglage de la hauteur se fait via la roue de jauge montée sur le cadre d'attelage. Les réglages se feront de préférence sur un sol plat.



La longueur du troisième point doit être réglée de telle façon que la faneuse puisse tant bouger librement vers le haut que vers le bas, et donc en position centrale dans le trou oblong. Lorsqu'il n'y a pas de roue de jauge, le réglage de la hauteur de travail s'effectue avec le troisième point en position fixe.



De plus en plus de faneuses portées sont équipées d'un kit de transport avec des roues arrière. Lors du passage de la position de transport à la position de travail, il faut relever cet essieu.



De même, lorsqu'on repasse en position de transport, il faut abaisser cet essieu et adapter les réglages du troisième point.



Au champ, il est nécessaire de contrôler une nouvelle fois la hauteur de travail en fonction de la hauteur de coupe. Cela se fera le plus facilement en roulant d'abord pendant quelques mètres afin que la machine trouve sa position de travail, et en mesurant ensuite la distance entre les dents et le sol. Les dents ne peuvent en aucun cas entrer en contact avec le sol.



Le réglage de l'angle de travail permet d'optimiser le travail de la machine en fonction de la quantité d'herbe et du résultat de fanage voulu. Il sera alors parfois nécessaire de révéifier la hauteur de travail des dents.

2. Des andains de forme régulière



Tout comme pour le fanage, il est important de porter attention au régime de rotation de la prise de force, de même qu'à la vitesse d'avancement, lors de l'andainage. La largeur et la forme de l'andain déterminent en grande partie le rendement du maillon suivant de la chaîne de récolte : l'ensileuse, l'autochargeuse ou la presse. Il conviendra de réaliser des andains uniformes. De même, il faut éviter de prendre des tournants trop courts, car le rayon de braquage des machines qui suivent est en général plus important que celui de l'andaineur.



Après les réglages de base au niveau de la roue de jauge, on va ajuster la machine horizontalement par rapport au sens d'avancement à l'aide d'une manivelle. Le réglage fin de la hauteur est effectué via le châssis de l'andaineur.



Tout comme pour la faneuse, la hauteur des roues de jauge se règle sur une surface en dur: on contrôlera la distance entre les dents et le sol à l'avant de la machine, au plus près de la roue de jauge.



Il faut respecter une distance minimale de 3 cm entre les dents et le sol. Il est important de contrôler à nouveau ce paramètre au champ.



La quantité d'herbe transportée du côté de l'andain est plus importante. Lorsqu'un fourrage lourd est andainé, les dents peuvent bouger un peu vers l'arrière. Cela se traduit par une plus grande distance par rapport au sol. Afin de ne pas perdre de fourrage, il faut adapter le réglage des roues de jauge du côté de l'andain.



La bêche à andains peut être réglée en largeur, en hauteur et bien souvent aussi dans le sens de la longueur. La largeur de l'andain doit être adaptée en fonction de la quantité d'herbe et de la largeur du ramasseur de la machine qui suit.



Une bêche à andains réglée trop bas va user plus vite. De même, si elle est réglée trop haut, du fourrage passera en-dessous et l'andain sera alors plus large.

3. Particularités de l'andaineur à double rotor et dépose centrale



La hauteur de travail d'un andaineur à double rotor est réglée de la même façon que pour un andaineur monorotor.



Il convient de d'abord régler la hauteur de la roue de jauge avant d'adapter la hauteur de travail du rotor dans son ensemble.



La principale différence réside dans le réglage du châssis. Ce dernier doit être placé à l'horizontale via les bras de relevage du tracteur. C'est uniquement ainsi que la cinématique des rotors travaillera correctement.



La forme de l'andain peut être influencée par le chemin de roulement. Si les côtés sont trop plats, on adapte le chemin de roulement afin que les dents se relèvent un peu plus tard. Le fourrage sera alors davantage déposé au centre de l'andain.



La largeur de l'andain doit être adaptée à la largeur du ramasseur de la machine qui suit. L'andain doit avoir une forme trapézoïdale avec des flancs fortement inclinés afin de faciliter la reprise à l'aide du ramasseur. Des flancs trop plats seront aplatis par les roues du tracteur, et ne seront donc pas ramassés de manière optimale.



Lors de la formation des andains, il faut tenir compte du fait que les machines qui suivent (presse, ensileuse, autochargeuse) ont besoin de davantage de place dans les courbes. Lorsque les virages sont trop serrés, une partie du fourrage restera à terre.

4. Charger avec le ramasseur



Le ramasseur ne pourra ramasser l'andain d'herbe proprement et sans impuretés que si la hauteur des chaumes est suffisante et que l'andain a une forme trapézoïdale égale, avec des flancs abrupts. La hauteur d'attelage correcte par rapport au tracteur et le réglage correct des dents du ramasseur permettent d'éviter les pertes de fourrage. Lors de la formation des andains, il est important de former des courbes aussi larges que possibles. Cela permet de mieux respecter la prairie et évite de plus de rouler sur les andains.



Le réglage de hauteur est réalisé à l'aide des roues de jauge montées à gauche, à droite, et souvent aussi à l'arrière du ramasseur. La distance entre les dents et le sol doit être d'au moins 3 centimètres.



La distance avec le rouleau supérieur qui guide les andains dépendra de la quantité de fourrage à récolter. Le but de ce rouleau est en effet de guider le flux de fourrage. S'il est réglé trop haut dans de petits andains, il ne va pas faciliter la reprise de ces derniers. De même, s'il est réglé trop près du ramasseur dans de grands andains, il va compliquer la reprise de ces andains au lieu d'accompagner le flux.



Afin que le ramasseur puisse suivre les inégalités du sol, il doit pouvoir bouger vers le haut et le bas. C'est uniquement possible si la hauteur d'attelage est correcte. Respectez les consignes données par le constructeur, soit dans le manuel d'utilisation, soit via les annotations sur le châssis.



Contrôlez toujours d'abord la position des dents par rapport au sol avant de commencer à ramasser les andains. ●