

Simple et flexible

KUHN «COMBILINER VENTA LC 3000 SEEDFLEX» En combinaison avec une herse rotative, la turbine du semoir VENTA est entraînée directement par l'hydraulique du tracteur, ce qui constitue une solution professionnelle pour le semis des parcelles travaillées conventionnellement ou sans labour. Grâce à ses éléments de semis montés sur parallélogramme, cette machine se distingue tout particulièrement sur sols battants.

Les semoirs pneumatiques sont généralement un peu plus chers que les mécaniques, mais ils se caractérisent généralement par une grande précision et une germination plus rapide (petites graines). Par ailleurs, à partir d'une certaine largeur de travail, ils offrent certains avantages au niveau de la construction car il est possible de positionner la trémie de manière à obtenir une répartition optimale du poids.

Sur le modèle porté «Venta LC 3000», les constructeurs de KUHN ont trouvé un bon compromis: la trémie offre un volume respectable de 1200 l sans apporter trop de poids sur l'essieu arrière du tracteur.

Le couvercle de la trémie, parfaitement étanche s'ouvre à angle droit, ce qui facilite le remplissage et la vidange. La tête de distribution est située sur le couvercle de la trémie ce qui la protège des



«Seedflex» se compose de deux rangées décalées de disques doubles distant de 35 cm.



La tête de distribution est située sur la trémie et reste accessible lorsque cette dernière est pleine.

chocs et reste ainsi bien accessible et visible en tout temps, même quand la trémie est pleine.

Dosage L'entraînement de la turbine est indépendant du régime de la prise de force et du moteur car il s'effectue au travers du système hydraulique du tracteur. Ce dernier doit disposer d'un débit d'environ 40 l/min avec une pression

d'huile de 70 bars. Depuis de la trémie, la semence est acheminée directement vers le doseur central volumétrique à entraînement électrique. Celui-ci, équipé de cannelures est en mesure de semer entre 1 et 400 kg/ha sans devoir changer aucunes pièces (réglage effectué en un minimum de temps) ce qui permet un semis précis, constant et proportionnel sans insensibilité aux pentes



Joël Bossy

Echo de la pratique concernant la «Combiliner Venta LC 3000»

Joël Bossy exploite à Franex-Murist (FR) un domaine agricole avec engraissement de poulets (6000 animaux). Sur ses 65 ha, il cultive des céréales et des oléagineux. Parallèlement, il dirige une entreprise de travaux agricoles dénommée «Bossybat» et effectue des travaux de battage, de pressage balles rondes et carrées, enrubannage, épandage de fumier, préparation du sol et semis en tout genre. Ce passionné de mécanique agricole a acquis ce printemps un semoir pneumatique «Venta LC 3000 Seedflex» en combinaison avec une herse rotative «HR 3004» équipée d'un rouleau de type «Packliner» (noyau en acier avec anneaux en matière synthétique élastique). Il a ainsi remplacé un ancien modèle de semoir pneumatique d'un autre constructeur. «A l'époque, j'ai été un des premiers dans ma

région à disposer d'un semoir pneumatique», se souvient Joël Bossy. A son avis, le constructeur concurrent de KUHN n'a pas la même évolution technologique. «Je voulais acheter quelque chose de nouveau afin de conserver mes clients actuels et d'en acquérir d'autres», explique-t-il avant d'ajouter qu'un certain nombre d'agro-entrepreneurs disposent actuellement d'un semoir pneumatique dans sa région. Joël Bossy a été particulièrement convaincu par le système «Seedflex» sur le semoir «Venta LC 3000». Avec cette machine, il sème principalement des céréales, du colza, de l'herbe, des engrais verts, des pois et des tournesols. J. Bossy utilise un tracteur de 200 CV avec sa combinaison de semis, même si 150 CV seraient suffisants. La vitesse d'avancement au champ atteint 8 à 10 km/h. Bien qu'il utilise cette combinai-

son de semis depuis peu de temps, elle l'a particulièrement impressionné dans les terrains lourds et difficiles. «Mon objectif pour cette année est de semer plus de 250 ha et de travailler env. 300 ha avec la herse rotative», nous confie-t-il. Car il utilise également la herse rotative en solo. «Le montage et le démontage du semoir est un jeu d'enfant et ne prend que quelques instants», assure-t-il.

Les mécanismes de réglage de la machine semblent peut-être assez complexes au premier coup d'œil, comme pour toutes nouvelles machines en général, «Mais si on se donne un peu de peine, on s'en sort très bien», ajoute-t-il. Au niveau des points à améliorer, Joël Bossy mentionne la complexité réglage de profondeur. Il existe des systèmes plus simples sur le marché, mais cependant moins précis.



Ce semoir pneumatique entraîné par prise de force et combiné à une herse rotative constitue une solution professionnelle pour les semis sans labour et conventionnels.

et devers. La densité de semis est gérée de manière précise depuis la cabine du tracteur au moyen de la console «Quantron S». Cette console permet en outre d'anticiper l'arrêt et la mise en route du système de dosage, de mémoriser plusieurs dizaines de semences ainsi que de compter environ 200 parcelles.

L'interligne peut être modifié soit en changeant le couvercle diviseur, soit en fermant les sorties désirées au moyen de bouchons. En option, l'enclenchement par demi-coupeure (au moyen d'un vérin électrique) sans avoir à touché la semence, sans démontage de composant de la machine est également disponible.

Barre de semis «Seedflex» Le semoir «Venta» est équipé d'éléments semeurs «Seedflex». Ces derniers se composent de deux doubles disques fortement décalés (écart: 35 cm) indispensables pour semer dans les débris végétaux, sans limiter la vitesse d'avancement ou engendrer des bourrages. Les disques (diam. 35 cm.) sont montés sur parallélogramme, ce qui leur confère une large plage d'oscillation verticale permettant aux socs de s'adapter rapidement aux inégalités du terrain. A l'arrière des disques, fixés sur le parallé-



La gestion des travaux de semis s'effectue via la console de commande «Quantron S».

gramme se trouve les roues de terrage et de contrôle de profondeur (diam 32cm permettant une grande capacité de rotation, ainsi qu'un excellent nettoyage). L'ensemble de la barre de semis Seedflex est guidée par le rouleau. L'entretien des éléments semeurs se limite à un minimum. Il n'y a aucun graisseur sur les articulations, les roulements sont sans entretien et les nettoyeurs des disques disposent d'une couche en carbure.

Herse rotative Kuhn Associé à une herse rotative (ici version «HR 3004»), le semoir «Venta LC 3000 Seedflex» forme une combinaison de semis dénommée «Combiliner». Le résultat de la herse rotative attendu est de laisser de petites mottes en surface, l'obtention d'une structure fine autour de la graine ainsi que le rappuyage et le ni-

Données techniques

Semoir Kuhn «Venta LC 3000»

Dimensions: Largeur de travail: 3 m. Hauteur hors-tout: 2.05 m. Largeur de la trémie: 2.10 m. Contenance de la trémie: 1200 l

Nombre de rangs: 20 ou 24 avec un interligne de 15 ou 12.5 cm.

Dosage: 1 à 430 kg/ha.

Turbine: entraînement depuis l'hydraulique du tracteur.

Éléments semeurs: doubles disques «Seedflex», décalés de 35 mm avec nettoyeurs en carbure

Herse rotative Kuhn «HR 3004»

Largeur de travail: 3 m (largeur hors-tout 3.08 m).

Régime prise de force: 1000/750/540 t/min. Relais de transmission de série

Entraînement: Duplex.

Besoin de puissance à la prise de force: 80 CV (max. 250 CV).

(Données fournies par le constructeur)

velé du sol. Kuhn équipe ses herse rotatives de dents avec une forme spéciale, vrillée, en biseau et fuyante. Par ailleurs, en option, des dents dotées d'une couche de carbure de tungstène sont disponibles en différentes longueurs. Le système de changement rapide «Fast-Fit» est proposé de série et permet de changer tout le jeu de dents en quelques minutes.

Les tôles latérales constituent une nouveauté sur la série «HR 3004». Elles assurent une meilleure jonction vers le rouleau, pas de risques de billon entre deux passages. ■

Auteur Dr Roman Engeler, Revue UFA, 8401 Winterthur

La Revue UFA publie, en ordre dispersé et sous le titre «Tests pratiques» des comptes-rendus relatifs à des machines agricoles. Des personnes intéressées, respectivement propriétaires de machines, sont choisies en collaboration avec les constructeurs ou les importateurs.

www.kuhncenterschweiz.ch

www.ufarevue.ch

INFOBOX

6 • 13