



MECANISATION

LA RÉCOLTE DES LÉGUMINEUSES, UNE OPÉRATION DÉLICATE SOUS LA LOUPE DU CRA-W

Quand travailler, avec quels réglages, et que penser des machines plus spécifiques ?

La récolte des fourrages riches en légumineuses nécessite de prendre des précautions tout au long de la chaîne de récolte, et ce d'autant plus que le fourrage est sec. Il existe cependant des équipements spécifiques qui permettent de réduire les pertes en feuilles de légumineuses.

Afin de répondre aux questions que se posent les agriculteurs sur l'impact des différentes pratiques et réglages et également d'évaluer les machines plus spécifiques, le Centre wallon de recherches agronomiques (Cra-w) met en place des essais qui permettront de comparer différentes machines et réglages sur les pertes en feuilles de légumineuses dans nos conditions de travail sur différents mélanges. Parallèlement, les performances des chantiers seront également mesurées afin d'évaluer la rentabilité des investissements.

Ces actions sont réalisées dans le cadre d'un plan visant à l'autonomie protéique des exploitations agricoles wallonnes financé par le Service public de Wallonie.

Vers une plus grande autonomie protéique

Les prairies jouent un rôle clé pour l'alimentation des ruminants en Région wallonne où elles couvraient en 2013 quelque 48 % de la surface agricole utile. Ceci est particulièrement vrai pour les systèmes en agri-

culture biologique pour lesquels 86% des surfaces sont constituées de prairies. Les légumineuses se retrouvent en association dans les prairies permanentes (trèfle blanc) ou temporaires (trèfle violet et blanc, luzerne) ou en cultures pures (2.828 ha, l'an dernier).

Les fourrages riches en légumineuses sont sensibles à la perte mécanique de folioles lors de la récolte, ce qui entraîne des pertes quantitatives mais surtout qualitatives vu la richesse des folioles en éléments nutritifs comparée à celle des tiges. Quelle que soit la finalité souhaitée (ensilage, enrubannage ou foin), les fourrages riches en légumineuses réclament donc une grande attention quant aux conditions de récolte et aux réglages du matériel. Le Centre wallon de recherches agronomiques tire ici les enseignements des essais mis en place en ce sens.

L'implantation de mélanges riches en légumineuses est une manière de combiner un faible apport en engrais azotés avec la production d'un fourrage riche en protéines. L'incorporation de légumineuses dans les fourrages joue dès lors un rôle déterminant dans l'amélioration de l'autonomie protéique des élevages biologiques.

Néanmoins, ces fourrages sont forts sensibles à la perte mécanique des folioles ce qui pose problème car les matières azotées sont concentrées dans celles-ci. Par exemple, la luzerne contient entre 30 et 40% de matières azotées totales dans les feuilles contre 10 à 20% seulement dans les tiges.

Selon le mode de récolte, les outils utilisés, les réglages, le moment des interventions, ... les pertes de feuilles sont plus ou moins importantes, mais chacune des étapes de la récolte (fauche, fanage, andainage, récolte) contribue aux pertes globales enregistrées. Ainsi, la littérature fait état de pertes totales pouvant atteindre



Figure 1:
fauche
d'un mélange
riche en trèfle
(journée d'étude
Fourrages-Mieux)
Cra-w, 2013.



OFFREZ-VOUS UN CONFORT
ET UNE STABILITÉ INÉGALÉS !

Trans-SPACE

Grande facilité de traction
Caisse monocoque conique
Robustesse et fiabilité



JOSKIN
Tel: 04 377 35 45 - www.joskin.com