

Logiciel Valor

L'agriculture est à un tournant crucial caractérisé par une augmentation des coûts de production et des fluctuations souvent à la baisse des prix de vente. A la suite de plusieurs conventions de recherche de la Région wallonne conduites dans le domaine de la valorisation des engrais de ferme, un logiciel a été développé par Agra-Ost et le CRA-W pour optimiser leur utilisation: Valor.

Celui-ci permet de déterminer le ou les types d'engrais de ferme produits (lisiers, fumiers mous et/ou pailleux, purins), leurs quantités, ainsi que les éléments fertilisants N, P, K et la valeur financière qu'ils représentent; il permet également d'estimer les restitutions directes au pâturage.

Le logiciel émet une proposition d'épandage des différents engrais de ferme produits établie sur base des meilleures valorisations des éléments fertilisants qu'ils contiennent et de l'ensemble des contraintes agricoles, réglementaires ou environnementales.

Il est économiquement primordial de valoriser les engrais de ferme pour l'ensemble des exploitations agricoles de la Région wallonne. L'efficacité des engrais de ferme peut être fortement améliorée par un épandage au meilleur moment et en privilégiant les cultures qui les valorisent le mieux. Le logiciel Valor privilégie les efficacités maximales en leur attribuant des coefficients de priorité d'épandage supérieurs. Le logiciel a une double approche exploitation et parcelles; les besoins nets de chacune des parcelles de cultures et de prairies sont établis.

Il évite ainsi les surfertilisations tant en N qu'en P. L'excès de phosphore entraîne l'eutrophisation des eaux et une perte de biodiversité floristique.

L'utilisation du logiciel conduit à une prise de conscience de la valeur financière et agronomique des engrais de ferme et mène à un réel dialogue qui donne une fiabilité d'utilisation de ces matières organiques. Les économies en Azote, P₂₀₅ et K₂₀ réalisables sont chiffrées.

De même il permet de lever la principale incertitude (N organique épandu) qui entache le conseil de fumure minérale donné par des logiciels d'aide à la décision tels que ceux utilisés par les laboratoires du réseau Requasud (Azobil par exemple).

Contact: B. GODDEN Coordinateur Valor
CRA W DPV / Agra-Ost / ULB
Rue du Bordia 4
B 5030 Gembloux
Tél: 081 62 50 19 GSM: 0498 73 31 78
Fax: 081 61 41 52
E-mail: b.godden@cra.wallonie.be ou bgodden@ulb.ac.be

Travail réalisé avec le soutien du SPW DGARNE