

02

Calcul de dose

Des outils pour différentes cibles

Pour intégrer tous les critères dans le calcul de doses PK, la tâche s'annonce fastidieuse.

Heureusement, plusieurs outils sont disponibles et aboutissent au résultat rapidement. La Coopérative Agricole de Puisseaux (45) en utilise un depuis 1997 et témoigne.

Les agriculteurs, comme les techniciens agricoles, sont confrontés au problème de calcul de la dose avec la méthode actuelle définie initialement par le Comifer. L'augmentation des connaissances entraîne la prise en compte d'un nombre de plus en plus grand de critères de raisonnement. La méthode de calcul peut alors paraître compliquée.

Des publications existent. Elles permettent de mieux comprendre l'élaboration de la dose à l'aide de tableaux. Cependant, de nombreux interlocuteurs sont demandeurs d'outils pour accéder plus rapidement aux résultats. C'est pourquoi, depuis quelques années, des outils de calcul de doses sont développés. Ces outils s'adressent à différentes cibles, agriculteurs ou techniciens. De plus, ils sont adaptés à des supports spécifiques entre l'outil informatique et le service Internet.

FertITCF sur Internet

Simple outil de conseil, FertITCF, de ARVALIS - Institut du végétal, s'adresse aux agriculteurs et techniciens équipés d'Internet. Commercialisé depuis juin 2002, il propose un calcul rapide des doses PK, ainsi que Mg et chaulage, avec sauvegarde

des données parcellaires. Il permet de faire un conseil de dose à la parcelle pour une ou plusieurs années. Très simple d'utilisation, FertITCF permet de réaliser des simulations : effet de la succession de cultures, du sol et de son analyse, des apports organiques... Le support Internet, en forte progression actuellement, s'avère un bon support pour des outils de ce type, au-delà de sa fonction première de diffusion de l'information.

Des logiciels pour votre plan de fumure

Bien adaptée aux besoins des agriculteurs, une gamme de logiciels de gestion de parcelles propose un service

complémentaire de calcul de plan de fumure. L'intérêt de ces logiciels est d'englober un grand nombre de prestations pour l'agriculteur : de la saisie des intrants aux calculs de marges en passant par la déclaration PAC et la traçabilité. Ils permettent aussi la gestion des analyses de sol et des effluents organiques.

Dans cette gamme, le logiciel Isamarge (Isagri) se complète d'un module Fumure (avec calcul N, P₂O₅, K₂O, MgO et bientôt chaulage), réa-

De nombreux agriculteurs sont demandeurs d'outils de calcul de doses PK pour accéder plus rapidement au résultat.

Christine Le Souder
clesouder@itcf.fr
ARVALIS-Institut du végétal



lisé en collaboration avec ARVALIS – Institut du végétal. La prévision de la fumure PKMg se fait sur trois ans, avec possibilité de répartir les engrais sur les cultures de plus forte exigence.

De même, Agrimap (CDER Informatique), gestionnaire de parcelles sur support cartographique dès l'initialisation, intègre Agrifumure pour le plan de fumure (P₂O₅, K₂O, MgO, et nouvellement N et chaulage). Agrifumure est réalisé en collaboration avec ARVALIS – Institut du Végétal.

Pour les techniciens voire les agriculteurs, certains outils proposent uniquement un plan de fumure avec un calcul proche de la méthode de raisonnement actuel. Des logiciels comme Cledesol (I-Cône), ou Planfum 03 (Chambre d'Agriculture de l'Allier) permettent ces calculs avec une adaptation possible des paramètres par des techniciens.

Des outils spécifiques pour OS

D'autres outils existent pour répondre plus spécifiquement aux besoins des coopératives ou négociants. En plus des calculs de dose, d'autres services peuvent être proposés, comme le choix de formules d'engrais ou bien des liaisons avec des outils de traçabilité. Hydroplan (Hydro Agri France) réalise des calculs de plan de fumure. Le calcul de dose PK selon la méthode Comifer y est proposé. Le module Agrifumure (CDER Informatique) cité ci-dessus peut également se coupler au logiciel AGRIPLAINE pour un usage par les techniciens. Opti Fert (AGRO-Systèmes) propose le calcul PK en cours d'évolution selon la méthode Comifer. OptiFert peut être couplé à Agriplaine du CDER Informatique pour intégrer le conseil à l'ensemble du suivi parcellaire. ■

LA COOPÉRATIVE DE PUISEAUX TÉMOIGNE :



Michel Traver, responsable technique de développement à la coopérative de Puisseaux.

" FertITCF représente une valeur ajoutée pour l'agriculture d'aujourd'hui "

Poussée par ses 180 adhérents, la coopérative agricole de la région de Puisseaux (45) utilise depuis l'an dernier le service de conseil FertITCF proposé par ARVALIS-Institut du végétal. Michel TRAVER, responsable technique de développement, et Marie-France COURTOIS, responsable des relations adhérents nous donnent leurs impressions.

Perspectives Agricoles : Quelles sont les particularités de votre coopérative ?

Michel Traver et Marie-France Courtois : Nous travaillons sur des créneaux spécifiques avec principalement du blé meunier et de l'orge de printemps brassicole. Notre collecte s'élève à 800 000 q. Et, chose exceptionnelle, elle est aussi importante en blé et en orge, en nombre d'hectares. Pour des raisons historiques, notre coopérative ne vend pas d'engrais. En plus de trois pôles d'activité classiques (collecte, approvisionnement en



phytosanitaires et production de semences), nous avons un service de développement dont l'objectif est de défendre les revenus de nos adhérents. C'est de la volonté de ce service et avec beaucoup d'énergie que la diversification dans le conseil de fumure de fond est née.

PA : Pourquoi vous-êtes vous lancé dans l'aventure FertITCF ?

M.T. : Depuis longtemps, les apports de P et K n'étaient pas raisonnés mais bâtis sur des idées reçues et des habitudes. Après des analyses de terre et sous l'impulsion de nos adhérents nous avons créé, dès 1997, un service de conseil sur le raisonnement de la fumure de fond. Nous pensons que c'est une valeur ajoutée pour l'agriculture d'aujourd'hui. Depuis septembre 2002, nous utilisons le service Internet FertITCF® proposé par ARVALIS – Institut du Végétal. On s'est lancé dans cette voie car la démarche nous intéressait puisque l'outil est basé sur des essais longue durée et c'est une méthode reconnue.

PA : En tant qu'utilisatrice, que pensez-vous de cet outil ?

M-F.C. : Compte-tenu de la connexion à Internet, cet outil demande un peu plus de temps que son prédécesseur PK-Fast qui se faisait en local. Il est donc moins souple en terme de disponibilité.

En revanche, il est beaucoup plus convivial et toujours aussi pratique. La présentation est plus vivante et plus colorée. Lors d'une période de travail calme, un adhérent peut repartir avec un conseil global sur son exploitation en une petite heure. Enfin, ce système est plus complet car il intègre un conseil de chaulage et de magnésie.

PA : Quel est l'impact des premiers résultats ?

M-F.C et M.T : Ce sont ainsi plus de 78 adhérents qui ont été assistés depuis 1997 dans le raisonnement de leur fumure de fond. En moyenne, ils ont diminué leurs apports de 20 à 30 %. Certains sont allés jusqu'à 30-40 % de réduction. Pour s'assurer que l'on n'oriente pas nos adhérents vers une mauvaise gestion de leurs apports, nous réalisons des analyses de sol ainsi que des analyses de jus de tige (avec le Nutrichek®) nous permettant de contrôler l'ensemble des éléments minéraux (phosphore, potasse, magnésie, azote...).

Comme nous ne vendons pas d'engrais, nous n'avons pas cette relation vendeur/acheteur et ce service nous a permis de gagner énormément en crédibilité.

Propos recueillis par Nicolas Bousquet