

La fertilisation raisonnée des cultures agricoles est un élément central de la production végétale. Elle gagne encore en importance dans les systèmes de culture durables comme la production intégrée et l'agriculture biologique. La mise à jour régulière des recommandations de fertilisation contribue à un approvisionnement optimal des cultures en éléments nutritifs et permet de produire des denrées de haute qualité, tout en préservant durablement la fertilité du sol et en ménageant l'environnement.

Depuis 1964, les stations de recherche publient et actualisent régulièrement des ouvrages de référence qui reflètent l'état des connaissances en matière de fertilisation dans les conditions suisses. Les «Principes de fertilisation des cultures agricoles en Suisse» (PRIF 2017) parus en 2017 constituent une grande avancée. Pour la première fois, un ouvrage conçu sous forme de modules regroupe les connaissances actuelles en matière de fertilisation et

nutrition des plantes pour tous les groupes de cultures présentes en Suisse: grandes cultures, cultures fourragères et différentes cultures spéciales. La nouvelle forme de la publication permet d'éliminer les doublons qui existaient auparavant et d'homogénéiser les concepts de fertilisation et les recommandations au-delà des groupes de cultures.

Les PRIF 2017 paraissent non seulement sous une forme nouvelle, mais comprennent également des nouveautés au niveau de leur contenu. Il faut citer notamment l'adaptation des normes de fertilisation, la mise à disposition et l'actualisation de nouveaux outils permettant de calculer les

normes et les besoins de fertilisation, l'harmonisation de l'interprétation des analyses de sol pour les divers groupes de cultures et l'adaptation des valeurs de référence pour les déjections d'éléments nutritifs et la consommation de fourrage des différentes catégories d'animaux.

Les PRIF 2017 sont publiées en français, en allemand et en italien sur un support papier. Elles sont désormais également disponibles en version électronique sur Internet. Si nécessaire, cette version pourra être actualisée plus rapidement et plus efficacement que la version imprimée.

Je suis convaincu que les conseillers et conseillères agricoles, les agriculteurs et agricultrices, les chercheurs et chercheuses ainsi que le personnel de l'administration auront à leur disposition avec les PRIF 2017 un outil actuel et complet couvrant les différents aspects de la fertilisation et de la nutrition des cultures agricoles. Je tiens à remercier vivement les spécialistes qui ont conçu cet ouvrage: les auteurs et autrices d'Agroscope et des autres instituts (BBZ Centre de formation et de conseil Arenenberg/TG, FiBL Institut de recherche de l'agriculture biologique, Engrais Hauert HBG SA, JardinSuisse, LBZ Centre de conseils agricoles Liebegg/AG, Ökohum GmbH, Union fruitière lémanique), les rédacteurs et les rédactrices, les traducteurs et les traductrices qui ont participé à la publication ainsi que les représentants des diverses institutions qui, dans le cadre d'une consultation, nous ont permis d'apporter de précieuses améliorations à ce document.



Michael Gysi, CEO Agroscope



1/	Introduction	1
2/	Caractéristiques et analyses du sol	2
3/	Analyses de plantes	3
4/	Propriétés et utilisation des engrais	4
5/	Techniques d'épandage des engrais de ferme, des engrais de recyclage et des engrais minéraux	5
6/	Fertilisation en agriculture biologique	6
7/	Fertilisation et environnement	7
8/	Fertilisation des grandes cultures	8
9/	Fertilisation des herbages	9
10/	Fertilisation des cultures maraîchères	10
11/	Fertilisation des cultures maraîchères sur substrat	11
12/	Fertilisation en viticulture	12
13/	Fertilisation en arboriculture	13
14/	Fertilisation des cultures de baies	14
15/	Fertilisation des plantes aromatiques et médicinales	15
16/	Fertilisation des plantes ornementales et des arbustes	16
17/	Annexes	17

