

Analyse de la fertilité du sol avec la méthode SOLVITA®

Chimie du sol, physique du sol, biologie du sol

Optimiser la gestion des surfaces agricoles

La connaissance précise des nutriments disponibles dans le sol constitue la base de tout apport d'engrais économique, écologique et adapté aux besoins. Des systèmes ont fait leurs preuves pour l'analyse et l'interprétation des résultats, par ex. les échantillons de sol PER et DBF 2017. Ces grilles de notation fournissent de précieuses informations sur les recommandations en matière d'engrais, mais ne permettent pas d'affirmations globales sur la fertilité du sol. Le nutriment essentiel des plantes, le carbone, n'est par exemple pas analysé dans les échantillons de sol habituels. Il manque également des données fiables sur les organismes vivants dans le sol ou la physique du sol. On renonce en général à ces paramètres supplémentaires pour des raisons de temps et de coûts. Avec SOLVITA®, vous disposez désormais d'une méthode simple d'évaluation complète et systématique de la qualité du sol. Les résultats permettent d'optimiser les précieux terrains cultivés.

Nouveau et unique en Suisse :

détermination de la fertilité du sol avec la méthode SOLVITA®

Unique en Europe germanophone, le laboratoire pour analyses de sol et de l'environnement Ibu propose l'évaluation de la fertilité du sol avec la méthode SOLVITA®. La procédure a été développée par Woods End Labs (USA), accompagnée et optimisée grâce à de nombreux travaux de recherche et études de terrain. Différentes universités du monde entier misent sur la méthode SOLVITA pour déterminer la fertilité du sol.

Que comprend l'analyse de la fertilité du sol et quels sont les avantages de la méthode ?

La détermination de la fertilité du sol se base sur trois examens qui peuvent être associés aux analyses de nutriments habituelles pour une interprétation globale. Les études régulières permettent de surveiller et d'optimiser les effets de la gestion (labour/sans labour), de l'engrais (minéral/organique-minéral/organique) et de la rotation des cultures.



Les trois éléments essentiels de la fertilité du sol

Calcul de l'indice de fertilité du sol

Interprétation des résultats, graphique. Intégration dans le plan de fumure en association avec un échantillon de sol.



Biologie du sol

Mesure du rejet de CO₂

Quelle quantité de CO₂ les organismes disponibles dans le sol produisent-ils en 24 heures ? Il en découle une indication quantitative sur la colonisation du sol.



Chimie du sol

Détermination du rejet d'amino-N

Quelle quantité d'amino-N est assimilable par les plantes suite à la dégradation microbienne de la substance organique ? La proportion d'azote est directement intégrée dans le plan de fumure.



Physique du sol

Stabilité de l'eau à partir des agrégats du sol

Une plus grande stabilité diminue le risque d'érosion, et les organismes du sol trouvent de meilleures conditions de vie.



Un sol fertile : la base du succès de la culture

L'analyse avec la méthode SOLVITA® permet désormais de quantifier, de représenter et d'interpréter la fertilité du sol.

Les résultats offrent des solutions à de nombreux problèmes pratiques qui ne s'expliquent pas avec une pure analyse des nutriments.

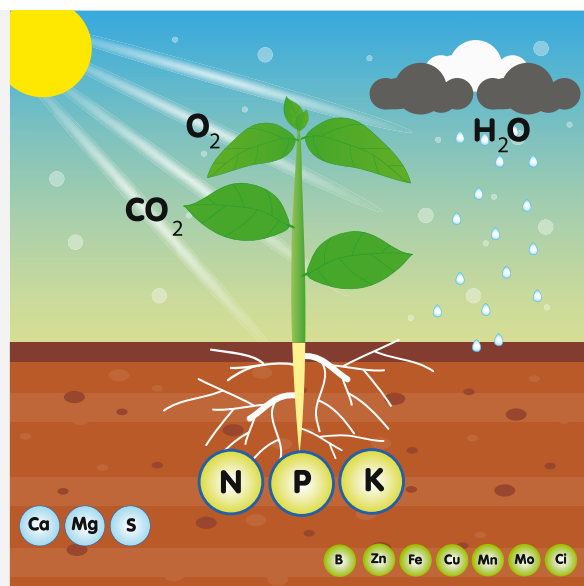
Grâce à SOLVITA®, vous découvrez le plein potentiel d'utilisation de votre sol.

Ce dont la plante a besoin pour vivre et s'épanouir

Depuis la publication de la loi du minimum par Justus von Liebig en 1855, l'analyse du sol se concentre sur la détermination des nutriments disponibles dans le sol.

Le nutriment essentiel des plantes n'est pas l'azote, comme on le croit souvent, mais le carbone, qui est assimilé à partir du CO_2 de l'air lors de la photosynthèse. Dans les champs de blé, cela peut représenter jusqu'à 120 kg de CO_2 /ha chaque jour.

Le CO_2 est rendu disponible pour les plantes grâce à la respiration des organismes vivants dans le sol. Plus le sol est riche en bactéries, en champignons, en algues et autres organismes, plus les plantes disposent de CO_2 pour leur croissance. L'azote est rendu assimilable pour les plantes par les organismes du sol en tant que sous-produit. Dans les sols fertiles, la production peut atteindre 100kg d'azote/ha.



La physique du sol : décisive pour l'équilibre de l'eau et de l'air du sol

L'influence du traitement du sol sur sa fertilité n'est pas à négliger, mais reste difficile à estimer. Des études régulières avec la méthode SOLVITA® permettent de tirer des conclusions et de mettre en place des mesures efficaces.

Elles contribuent de manière essentielle à la protection du sol et ainsi au maintien à long terme du moyen de subsistance de chaque agriculteur.



Un prélèvement correct : la base pour des résultats d'analyse pertinents

Selon les prescriptions d'Agroscope, le prélèvement d'échantillons partiels répartis sur une parcelle (env. 15 unités) en respectant la profondeur correcte (dépend de la culture !) est déterminant. Pour un prélèvement simple, rapide et moins exigeant, le laboratoire Ibu a développé la mèche à prélèvements d'échantillons de terre « **Swiss Sampler** ». À l'aide d'une visseuse électrique d'usage courant, les échantillons partiels sont prélevés et mélangés de manière fiable grâce à la méthode du « Swiss Sampler ». **Extrêmement simple et gratuit !***

Si vous souhaitez qu'un prélèvement à l'aide d'un véhicule soit réalisé par un tiers, nous vous recommandons nos entreprises partenaires sur www.boden-analyse.ch (en allemand).



Qualité contrôlée

En étroite collaboration avec William Brinton (Woods End Labs, USA), le laboratoire Ibu a testé les analyses de fertilité du sol et participé avec succès au programme de qualité de SOLVITA®. La qualité de l'analyse des échantillons de sol est évaluée chaque année en Suisse par l'OFAG à l'aide d'une analyse circulaire. Le laboratoire Ibu est autorisé à réaliser des analyses de sol PER et accrédité comme bureau de vérification pour les analyses de sol selon la norme ISO 17025. Les méthodes d'analyse et leur interprétation sont recueillies par Agroscope sur la base d'essais à long terme continus et adaptées aux connaissances scientifiques les plus récentes.



Fréquence/interprétation

Il est recommandé de prélever des échantillons sur chaque parcelle tous les quatre à cinq ans. Les examens avec la méthode SOLVITA® s'associent de manière idéale à l'analyse pour les conseils en matière d'engrais (par ex. selon PER). Les résultats permettent d'établir des plans de fumure spécifiques à la parcelle et à la culture conformément aux principes valables en matière de fertilisation (Agroscope). Les recommandations issues de l'analyse de la fertilité du sol avec SOLVITA® donnent naissance à un plan de mesures à long terme pour optimiser la gestion des surfaces.



Avantages

Les études régulières permettent de surveiller et d'optimiser les effets de la gestion (labour/sans labour), de l'engrais (minéral/organique-minéral/organique) et de la rotation des cultures. L'utilisation des engrais peut être optimisée grâce à des connaissances précises des sols. Vous épargnez ainsi votre portefeuille et l'environnement ! En plus des principales informations sur le sol, vous respectez également grâce aux analyses de sol du laboratoire Ibu les exigences des prestations écologiques requises PER.

* Vous pouvez commander le set génial pour les échantillons de sol « Swiss Sampler » exclusivement auprès du laboratoire Ibu. Il comprend la mèche à prélèvements d'échantillons de terre, un seau pour récolter les prélèvements, des récipients à échantillons, des formulaires de commande ainsi qu'une étiquette de port pour renvoyer gratuitement le set et les échantillons. Gratuit à partir de 5 échantillons, participation aux frais de CHF 20.- pour 1 à 4 échantillons.

Ibu : votre laboratoire partenaire



6 éléments pour une culture réussie

Utilisez le savoir-faire unique et l'offre d'analyse complète du laboratoire pour analyses de sol et de l'environnement Ibu.

Nos spécialistes vous conseillent en matière de nutriments et de polluants, d'analyses de l'environnement et de fertilité du sol.

Plus de 25 ans d'expérience, des milliers de clients satisfaits et plus d'un million d'échantillons analysés : les chiffres parlent d'eux-mêmes.

Vous aussi, faites confiance aux experts du laboratoire Ibu et découvrez comment optimiser votre production et obtenir de meilleurs résultats grâce à une meilleure connaissance des nutriments.

Exemple de rapport fertilité du sol SOLVITA® combiné avec échantillons de sol selon la méthode « Niederhäuser ». Résultats et représentation graphique.

Les résultats de la fertilité du sol sont interprétés et présentés sous forme de graphique.

L'état du sol est visible au premier coup d'œil grâce à la catégorisation sur l'échelle des couleurs.

Les résultats détaillés permettent des recommandations et des conclusions différenciées.

Il est possible d'associer les résultats à un échantillon de sol (par ex. selon PER ou Niederhäuser) et d'effectuer une évaluation d'ensemble.

Les nutriments présents et assimilables par les plantes sont pris en compte lors de l'élaboration du plan de fumure, et la proposition de fumure est vérifiée puis corrigée le cas échéant selon les proportions des nutriments.

