

C'est quoi les engrais ?



Derrière un geste agricole aussi courant que l'apport d'engrais se cachent des questions de nutrition végétale, de production alimentaire et d'environnement. C'est quoi les engrais ? tente de les rendre compréhensibles aux enfants sans présenter les fertilisants comme une solution miracle ni comme un problème en soi.

Comment une plante se nourrit-elle ? Pourquoi les cultures ont-elles parfois besoin d'un apport supplémentaire ? Et que se passe-t-il lorsque celui-ci devient excessif ? Avec *C'est quoi les engrais ?*, Zucong Cai, accompagné des illustrations de Ningyang Zhang, s'attaque à un sujet scientifique qui paraît, à première vue, peu évident à transformer en lecture jeunesse.

Publié aux éditions EDP Sciences, l'ouvrage part de questions très concrètes pour introduire progressivement le rôle des engrais dans l'agriculture. Son principal intérêt réside dans le choix de ne pas construire son propos autour d'une opposition simpliste entre engrais « bons » ou « mauvais ».

Le livre explique leur utilité pour apporter aux plantes certains éléments nécessaires à leur développement, tout en abordant les conséquences que peut entraîner une utilisation excessive sur l'environnement et la santé. Cette mise en balance est particulièrement pertinente pour un jeune lectorat : elle montre qu'une même pratique peut répondre à un besoin tout en nécessitant d'être maîtrisée.

Quand la science passe par l'image

Pour rendre ces notions accessibles, le livre s'appuie largement sur l'illustration et la personnification. Des éléments nutritifs tels que l'azote, le phosphore ou le potassium prennent ainsi une forme plus concrète. Le dessin de Ningyang Zhang ne sert donc pas uniquement à accompagner le texte : il participe directement à la transmission des connaissances.

Cette approche facilite l'entrée dans des notions qui pourraient autrement sembler abstraites à de jeunes enfants. Elle implique néanmoins une nécessaire simplification. Le livre constitue davantage une première sensibilisation à la fertilisation et à ses enjeux qu'une explication approfondie des mécanismes agronomiques ou des différents types d'engrais.

L'ouvrage présente ainsi un équilibre intéressant entre pédagogie scientifique et récit illustré. Sa principale qualité est moins de fournir une réponse définitive à la question « les engrais sont-ils bons ou mauvais ? » que d'apprendre aux enfants qu'une question scientifique peut justement ne pas avoir de réponse aussi binaire.

A propos des auteurs

Zucong Cai est professeur en sciences du sol à l'Université normale de Nanjing, en Chine. Ses recherches portent notamment sur les transformations du carbone et de l'azote dans les sols, leurs effets environnementaux et les méthodes alternatives de traitement des sols. Auteur de nombreux ouvrages et publications scientifiques, il a également contribué aux travaux du GIEC.

Ningyang Zhang est étudiante en biologie à Fudan et a illustré cet album.

Ensemble ils ont publié :

- C'est quoi les engrais, 2026, 54 pages, edp sciences, 16 €

