

PDF de résumé — laitue

Résumé fourni des résultats de laitue. À utiliser comme aide de navigation vers le matériel sous serre, pas comme preuve indépendante d'un effet sur les nitrates, la brûlure marginale ou la durée de conservation.

Texte intégral et tableaux dans la langue sélectionnée. Traduction automatique avec contrôle terminologique et numérique ; traduction non certifiée. Les affirmations des auteurs, y compris celles qui sont contestées, sont conservées. Les notes éditoriales sont séparées.

Note éditoriale

Résumé fourni des résultats de laitue. À utiliser comme aide de navigation vers le matériel sous serre, pas comme preuve indépendante d'un effet sur les nitrates, la brûlure marginale ou la durée de conservation.

[NanoImport — Note éditoriale ↗](#)

Page source 1

Rapport scientifique et technique : Analyse comparative de l'efficacité de la dose C2 de ChitoHumus (0,2 L/ha) sur un fond NPK

Lieu de recherche: Centre de recherche de Stende de l'Institut des ressources agricoles et de l'économie (AREI), « Dižzemes », Dižstende Commandé par: SIA JIKO Ent Chercheurs: M.Sc. Agr. Solveiga Maļeckā, Assistante scientifique Margita Damškalne Objet de recherche: Laitue (*Lactuca sativa*), variété 'Lollo Bionda' Environnement: Culture en serre dans des pots (1,47 L), substrat tourbeux KKS.

1. État des opérations Indicateurs de rendement et biométries

L'application de ChitoHumus dose C2 sur un fond d'engrais minéral (NPK) a amélioré tous les paramètres morphologiques par rapport au NPK standard témoin.

Indicateur NPK Contrôle NPK + C2 (0,2 L/ha) Amélioration (%)

Biomasse verte par plante (g) 70.21 77.41 +10.3%

Longueur de la plante / longueur de la feuille (cm) 18.5 20.5 +10.8%

Nombre de feuilles 12 13 +8,3%

Conclusion sur le rendement

L'ajout du biostimulant à la dose de 0,2 L/ha permet de dépasser la limite de productivité définie par la seule fertilisation minérale, augmentant la masse commercialisable de la laitue de plus de 10%.

Page source 2

2. État des opérations Composition minérale et valeur nutritive (qualité)

L'influence de ChitoHumus C2 sur la capacité de la plante à accumuler les minéraux et les nutriments essentiels est un indicateur clé de qualité.

Élément / Indicateur (matière sèche

NPK Contrôle NPK + C2 (0,2 L/ha) Changement (%)

Base)

Potassium (K), % 7.70 7.92 +2.9%

Calcium (Ca), % 0,52 0,60 +15,4%

Magnésium (Mg), % 0,68 0,79 +16,2%

Protéines brutes, % 37.39 36.64 -2.0%*

Fibre brute, % 12,79 12,96 +1,3%

*Note : La légère diminution de la concentration en pourcentage de protéines brutes est associée à une croissance rapide de la biomasse; Cependant, le rendement absolu en protéines par plante a augmenté.

Conclusion émergente

L'augmentation de la teneur en calcium et en magnésium de 15 à 16 % est un indicateur de qualité extrêmement important. Cela améliore la valeur nutritive de la laitue et peut améliorer la durée de conservation en raison de structures cellulaires plus solides.

3. État des opérations Indicateurs supplémentaires et système racinaire

L'étude a également démontré la stabilité d'autres paramètres de développement des plantes:

Teneur en matière sèche:

Dans la variante NPK C2, la teneur en matière sèche a atteint 5,01 %.

Dans la variante NPK C2, la longueur des racines a atteint 20,65 cm (contre 20,50 cm dans la variété témoin).

La variante NPK C2 a enregistré un diamètre de tige de 0,96 mm.

Page source 3

Conclusion finale

L'intégration de ChitoHumus à la dose de 0,2 L/ha (C2) dans la technologie de culture de la laitue sur un fond NPK offre les avantages suivants confirmés:

1. Augmentation du rendement :

Augmentation de la biomasse commercialisable de 10,3 %. 2. Qualité visuelle:

Augmentation de la longueur des feuilles de 2 cm et formation de rosettes plus denses. 3.

Enrichissement minéral :

Augmentation significative de la teneur en magnésium (+16,2%) et en calcium (+15,4%), ce qui rend le produit plus compétitif sur le marché des aliments sains.

Confirmé par: AREI Stende Research Center, 2025.