

PDF de résumé — pomme de terre

Résumé fourni sur la pomme de terre. Les affirmations sur le rendement commercialisable, les maladies ou l'amidon demandent une confirmation indépendante.

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 sur la pomme de terre. Les affirmations sur le rendement commercialisable, les maladies ou l'amidon demandent une confirmation indépendante.

[NanoImport — Note éditoriale ↗](#)

Page source 1

Rapport scientifique: Effet du biostimulant ChitoHumus sur le rendement et la qualité des pommes de terre (variété 'Paroli')

Lieu: Centre de recherche AREI Stende, Lettonie (2025) Objet de recherche: Pommes de terre de primeur, variété 'Paroli' Méthodologie: Double pulvérisation de pommes de terre avec ChitoHumus à un taux de 0,2 L/ha (variante NPK C2) par rapport à la variante témoin (NPK sans biostimulant).

1. État des opérations Conditions météorologiques pendant la saison de croissance de 2025

La campagne 2025 a été caractérisée par des conditions météorologiques anormales qui ont créé un stress important pour la culture de la pomme de terre.

Conditions de température

Le printemps a été parmi les plus chauds jamais enregistrés (10e plus chaud depuis 1924). Mars (+3,8°C) et avril (+7,4°C) ont nettement dépassé les moyennes à long terme. Cependant, le mois de mai s'est avéré froid (+9,4°C, soit 2,0°C en dessous de la normale), devenant

● L'été est resté frais : les températures de juin et août ont été inférieures de 0,7 à 1,0°C à celles de l'année précédente.

moyenne.

Précipitations (excès critique d'humidité)

● L'été 2025 est devenu le plus humide depuis 2016. ● En juillet, les précipitations ont atteint 129,7 mm (166% des niveaux normaux). ● Certains jours (23 juillet), les précipitations ont pu atteindre 39,1 mm en une seule journée.

Impact sur le rendement

● L'humidité excessive combinée à un mois d'août frais a favorisé la propagation des maladies de pourriture

(en particulier *Xanthomonas* spp.) et l'activité des parasites (larves de vers filaires et de vers coupeurs).

Page source 2

● Dans ces conditions, le rôle du biostimulant dans l'amélioration de l'immunité des plantes et de la résistance des tubercules

La qualité est devenue critique.

2. État des opérations Analyse comparative: NPK Control vs NPK C2 (0,2 L/ha)

L'application de ChitoHumus à raison de 0,2 L/ha en plus de la fertilisation minérale a eu un effet positif prononcé sur la structure du rendement et la composition chimique.

2.1. Commercialisation de la production

L'un des résultats les plus significatifs a été la forte augmentation de la part de tubercules commercialisables (fraction apte à la vente commerciale).

● NPK Control: part de tubercules commercialisables de 49,8 %. ● NPK C2: part de tubercules commercialisables de 87,1 %. ● Augmentation: augmentation nette du rendement commercialisable de 37,3 %.

Cela signifie que presque toute la récolte dans la variante d'essai répondait aux normes de qualité commerciale, alors que dans le groupe témoin, près de la moitié des tubercules étaient classés comme des déchets ou des fractions sous-calibre.

2.2. Poids et structure du tubercule

Poids moyen par grappe de plantes:

La variété NPK C2 a atteint 2,079 kg, soit 10,9 % de plus que le groupe témoin (1,875 kg).

La variante testée a montré une fraction de tubercules plus uniforme, ce qui, dans les conditions excessivement humides de 2025, a empêché un élargissement excessif des tubercules et une accumulation d'eau sans formation de structure appropriée.

2.3. Santé des cultures (réduction des maladies)

Page source 3

Malgré la forte pression de la maladie en 2025 (*Xanthomonas* pourriture), le biostimulant a amélioré la résistance des plantes:

Nombre de tubercules malades/endommagés (pour 4 plants)

Témoin (NPK): 7 tubercules Variante C2 (NPK C2): 4 tubercules

Effet

- Le nombre de tubercules endommagés a été réduit de près de 2 fois.

3. État des opérations Indicateurs d'accumulation d'amidon

Le ChitoHumus a eu un effet important sur le métabolisme énergétique de la plante, ce qui s'est reflété dans l'accumulation de glucides.

Teneur en amidon dans les tubercules

- NPK Control: 10,27% ● NPK C2: 14,72% ● Augmentation: teneur relative en amidon augmentée de +43,3%.

Rendement en amidon par hectare

- NPK contrôle: 4,85 t/ha ● NPK C2: 7,02 t/ha ● Différence: rendement en amidon supplémentaire de 2,17 tonnes par hectare.

Conclusion

La double pulvérisation de la variété de pomme de terre 'Paroli' avec le biostimulant ChitoHumus (0,2 L/ha) dans les conditions extrêmes de 2025 a permis de:

1. Accroître la valeur commerciale de la récolte en augmentant la part des tubercules commercialisables

de 49,8 % à 87,1 %.

Page source 4

2. Augmenter sensiblement la teneur en amidon, en ajoutant 2,17 t/ha de glucides purs

yield. 3. Réduire les pertes dues aux maladies et aux ravageurs de près de moitié, en renforçant la résistance des plantes

Barrière immunitaire.