

démarreur liquide



La performance prend racine dans un bon démarrage

L'utilisation d'un intrant se justifie par ses bénéfices agronomiques et économiques. Une implantation rapide est vitale dans la culture de la pomme de terre. **Protuber**, appliqué directement sur la semence de la pomme de terre, permet un démarrage vigoureux et dynamique en établissant les conditions optimales de production qui se traduisent en gains mesurables. C'est pourquoi **Protuber** est un excellent investissement dans la croissance de votre entreprise.

Protuber, développé par Agro-100, est un nutriment liquide spécifiquement conçu pour la fertilisation localisée de la pomme de terre. Grâce à sa très forte concentration en phosphore et à ses éléments complémentaires (azote, potassium, zinc et bore), le démarreur **Protuber** renforce l'enracinement de la culture pour une implantation rapide. La synergie entre ces éléments et l'auxine qu'il contient stimule l'enracinement, la croissance, la santé et la vigueur de la plante.

Utiliser **Protuber** comme démarreur liquide rend disponible à la culture le NPK, les oligoéléments et un biostimulant qui favorise l'absorption du phosphore et d'autres éléments nutritifs. Sa composition unique offre de nombreux avantages agronomiques quantifiables. **Protuber** active et stimule la croissance rapide en accélérant le développement aérien. Il optimise la fertilisation par son apport localisé dans la zone racinaire. Comme le confirme à nouveau l'étude de DeDecker et collab. (2017), **Protuber** augmente aussi la tubérisation et le calibre des tubercules et livre un rendement total supérieur au groupe témoin. **Les essais réalisés au Québec et au Michigan, démontrent une augmentation de 8 à 113 q/a avec Protuber.** Systématiquement, **Protuber** a permis de réaliser de meilleurs rendements que la fertilisation traditionnelle.

Rendement moyen de pomme de terre selon le traitement et la méthode de séparation

Traitement	Rendement total (q/a)	Rendement US #1 (q/a)	< 4 oz en %	Retraits en %	> 10 oz en %
Protuber	523,93	481,45 (92 %)	3,90	4,22	16,63
Producteur*	465,43	430,49 (93 %)	5,37	2,48	14,59
Témoin	410,93	384,83 (94 %)	4,67	1,78	17,39
Écart vs producteur	Protuber +58,50 q/a	Protuber +50,96 q/a	Protuber -1,47 %	Protuber +1,74 %	Protuber +2,04 %
Écart vs témoin	Protuber +113 q/a	Protuber +96,62 q/a	Protuber -0,77 %	Protuber +2,44 %	Protuber -1,76 %

Étude réalisée en 2017 par James DeDecker, Christian Tollini et Clifford Wilk, Michigan State University Extension-Presque Isle County à Metz dans l'État du Michigan (É.-U.).
La référence complète de l'étude est disponible chez Agro-100.

* Le traitement « producteur » était composé d'un mélange de 7-25-5 avec des éléments mineurs.

Les données du tableau nous démontrent que Protuber représente une option économique et agronomique très intéressante en termes d'augmentation de rendements dans la culture de la pomme de terre.

Veillez communiquer avec nous pour discuter de vos besoins: nous trouverons des solutions productives adaptées à votre culture.

POUR PLUS D'INFORMATION
courriel info@agro-100.com sans frais 1 866 770.8887

www.agro-100.com

// Pomme de terre + Agro-100
une synergie en croissance



7-24-6 avec oligoéléments

Effet de l'application de **Protuber** sur le rendement vendable de pommes de terre (quintaux/acre) sur des sols faibles et des sols riches en phosphore (P)

Traitement	Sols faibles en P rendement (q/a)		Sols riches en P rendement (q/a)	
	parcelle 1	parcelle 2	parcelle 1	parcelle 2
Protuber	372	378	392	389
Témoin	335	315	384	379
Augmentation	+37	+63	+8	+10

Données compilées sous la supervision de D^r Régis Baziramakenga aux laboratoires de l'Université Laval.



Protuber: démarreur professionnel

Protuber est un complément d'appoint à la fertilisation classique. Appliquer cette solution professionnelle au bon moment est un excellent choix qui augmentera la performance de vos cultures de pommes de terre. **Protuber** offre aussi la flexibilité d'être mélangé à des fongicides et à des insecticides. Consultez votre conseiller technique Agro-100.

Analyse minimale garantie

Azote total (N)	7 %	Zinc (Zn) (chélaté) (EDTA)	0,15 %
Acide phosphorique assimilable (P ₂ O ₅)	24 %	Bore (B)	0,01 %
Potasse soluble (K ₂ O)	6 %	Ingrédients non nutritionnels pour les plantes: 0,002 % d'acide indol-3, butyrique (AIB) et 2,23 % d'EDTA.	

Doses d'application

Culture

Pomme de terre Appliquer 20 L/ha (2,1 gallons US/acre) de **Protuber** dans le sillon avec le planteur au moment de la plantation de façon à ce que **Protuber** soit en contact avec la semence.

Protuber peut être appliqué seul ou dilué dans 50-140 L d'eau/ha (13-37 gallons US/acre) lorsqu'il est combiné avec les fongicides/insecticides.

Méthode de mélange pour le **Protuber**

- Mettre la moitié d'eau nécessaire dans le réservoir.
- Mettre l'agitation en marche.
- Ajouter le fongicide/insecticide (suivre les instructions du fabricant).
- Ajouter le volume d'eau restant.
- Ajouter la dose recommandée de **Protuber** et continuer l'agitation avant et durant l'application.



Veillez communiquer avec nous pour discuter de vos besoins: nous trouverons des solutions productives adaptées à votre culture.

POUR PLUS D'INFORMATION
courriel info@agro-100.com sans frais 1 866 770.8887

www.agro-100.com

// Pomme de terre + Agro-100
une synergie en croissance