

InCa[®]

NUTRITION

Pour stimuler l'absorption
et le transport du Calcium

AGRÈMENT D'ENTREPRISE EXERÇANT UNE ACTIVITÉ DE DISTRIBUTION DE PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES À DES UTILISATEURS PROFESSIONNELS N°IF01800

Gowan[®]
FRANCE

GOWAN France SAS - 5, rue du Gué - 77139 Puisieux
Tél. : 01 64 36 61 61 - Fax : 01 60 44 70 61 - www.gowanco.fr
SAS au capital de 50 000 € - RCS de Meaux - SIRET 520 833 054 0015

Pomme de terre et calcium

Le Calcium est un élément important pour la Pomme de Terre : 1 kg de tubercules en contient 540 mg soit 2 fois plus de Calcium qu'1 kg de blé.

Le Calcium occupe aussi une place centrale dans la réponse des plantes aux stress abiotiques (environnementaux, climatiques...). Il intervient dans la perception du stress, la transmission du signal et sa régulation.

En réponse aux stress climatiques (**températures trop basses ou trop hautes, excès d'eau ou sécheresse, absence ou excès de rayonnement ...**), les plantes produisent des toxines oxydatives (exemple, l'eau oxygénée : action de désinfection). L'accumulation de ces toxines conduit à la mort cellulaire. Le Calcium les dégrade et permet ainsi de retarder la sénescence et d'atténuer l'effet des stress.

En début du cycle, pendant la phase d'initiation des tubercules, **le système racinaire de la pomme de terre est régulièrement carencé en Calcium** du fait d'une répartition inégale dans la plante (le Calcium absorbé par les racines migre rapidement avec l'eau, vers les feuilles et les tiges). **Les stress abiotiques provoquent alors la régression des ébauches de tubercules.**

En pomme de terre, le nombre de tubercules formés est la composante principale du rendement. Il y contribue à hauteur de 60 à 80% : plus de tubercules, c'est plus de rendement.

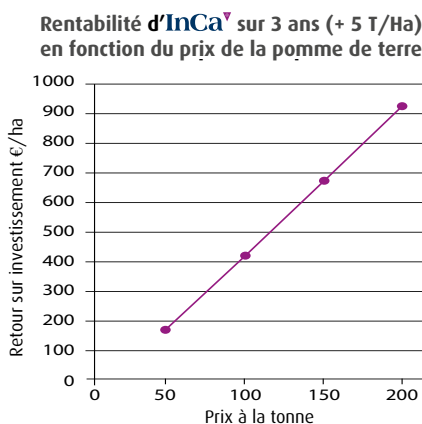
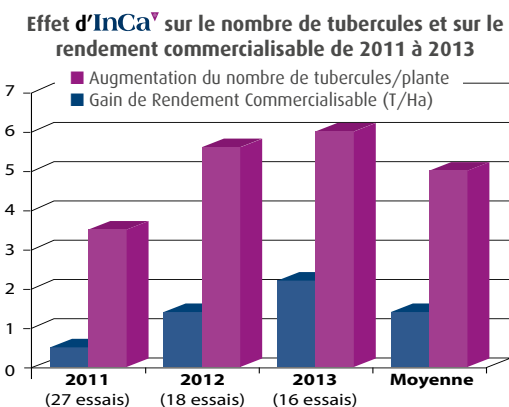
Bénéfices d'InCa[▼]

Issue de la recherche de  plantimpact, **InCa[▼] contient la technologie CaT[™] qui stimule l'absorption et le transport du Calcium dans la plante.**

InCa[▼] assure une fourniture en Calcium efficace au profit des jeunes tubercules, leur permettant ainsi de mieux résister aux stress et d'atteindre la maturité.

InCa[▼] favorise la dégradation des toxines oxydatives, retarde la sénescence et atténue les effets des stress abiotiques, ce qui permet une augmentation du rendement.

Intérêt d'InCa[▼] sur le rendement



Au cours des 3 années, l'utilisation d'InCa[▼] s'est traduite par une augmentation du nombre de tubercules dans 81% des essais et un gain de rendement dans 82% des situations.

Les gains sont supérieurs en 2012 et 2013, années plus stressantes pour la pomme de terre et à plus faible niveau de rendement que 2011.

Valorisation d'InCa[▼] en fonction des situations

Gains de rendement	% essais	Caractéristiques variétales	Caractéristiques culturales
< 2 T/Ha	42	Variétés très précoces avec capacité de tubérisation élevée	Irrigation non limitante rotation longue
2 à 5 T/Ha	25	Variétés précoces avec une capacité de tubérisation moyenne	Absence d'irrigation ou irrigation modérée
> 5 T/Ha	33	Variétés précoces à 1/2 tardives avec une capacité de tubérisation faible	Absence d'irrigation rotation courte

Lorsque plusieurs de ces facteurs sont cumulés, les gains engendrés par InCa[▼] atteignent ou dépassent 8 T/ha.

Utilisation

3 applications à 1,5L/Ha :

1^{ère} application : Au stade Crochet à Grain de blé soit environ 15 à 20 jours après la levée. A partir de 10 à 15% de recouvrement, vérifier le stade en déterrants quelques plantes.



2^{ème} et 3^{ème} applications : Tous les 10 à 15 jours. Pour favoriser le rendement, il faut que la **3^{ème} application soit réalisée au moins 60 jours avant le défanage.**



Conditions d'interventions optimales :

Réaliser les applications en matinée lorsque l'hygrométrie est élevée (>60 %) et les températures douces (>12°C), afin de favoriser l'absorption et l'utilisation d'InCa[▼] par la plante. InCa[▼] est compatible avec les fongicides et les insecticides homologués sur Pomme de Terre. Il doit être incorporé en dernier dans la bouillie. Dans tous les cas, réaliser un test préalable.

Fiche technique

InCa [▼]	Nutrition	Conditionnement
N°AMM	1130004	 10 L
Détenteur de l'AMM	Plant Impact, Croda Europe Limited, Cowick Hall, Snaith, Goole, East Yorkshire, DN14 9AA, United Kingdom	
Formulation	Liquide	
Composition	Contient du nitrate d'ammonium et de calcium (CAS N° 15245-12-2) zinc nitrate (CAS N°7779-88-6)	
Conditionnement		
Teneurs garanties	Matière Sèche (MS) 31,5% Carbone total (C) 0.25% Azote total (N) 4.56% Calcium total (Ca) 4.82% Zinc total (Zn) 1.18% Rapport C/N 0.05	
ZNT aquatique	5 mètres	
Classement	 DANGER	
H302	Nocif en cas d'ingestion.	
H318	Provoque des lésions oculaires graves.	
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.	
P264	Se laver soigneusement la peau après manipulation.	
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.	
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.	
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.	
P301 + P312	EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.	
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.	
P305 + P351 + P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.	
P308 + P313	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.	
P333 + P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.	
P501	Éliminer le contenu/réceptacle dans un centre de collecte des déchets dangereux agréé (distributeurs partenaires d'ADIVALOR) conformément à la réglementation nationale.	

Distribué par : Gowan France S.A.S 5, rue du Gué 77139 PUISIEUX - Tel. : 01 64 36 61 61 Fax : 01 60 44 70 61

Ce document présente les informations et classements connus à la date de publication (novembre 2020). Ceux-ci peuvent évoluer ultérieurement. Vérifiez ces informations sur les bases de données professionnelles.

Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée. Consultez le site <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Les fiches de données de sécurité de nos produits sont disponibles sur : www.quickfds.com. Pour plus d'informations, se référer à l'étiquette du produit et www.phytodata.com.