

POMME de TERRE *hebdo*

Journal économique du marché de la pomme de terre

N° 981 -15 octobre 2011

Bonnes pratiques

Optimiser les apports d'engrais P et K

Pour des raisons tant économiques qu'écologiques, le raisonnement des apports s'impose, tout en respectant des impératifs de productivité et de qualité. Dans le cadre des bonnes pratiques de production, les apports en composés organiques font l'objet de recommandations techniques, s'appuyant sur les travaux menés par Arvalis sur la pomme de terre.

Le contexte économique du marché des engrais pousse les producteurs de pommes de terre à s'interroger sur leurs stratégies d'apports de phosphore et de potassium. Certes le prix est revenu de son envolée de la campagne 2008-2009, mais il reste à un niveau assez élevé. Faisons le point sur le raisonnement de ces apports, nécessaire pour des objectifs de production mais aussi de qualité de la récolte.

Le rôle du Phosphore et du Potassium dans la nutrition de la pomme de terre

Le phosphore est présent sous plusieurs formes dans le sol. Seule une petite proportion est dissoute dans la solution du sol et est à même d'être absorbée par les racines de la culture. Le phosphore étant un élément très peu mobile, une bonne absorption nécessite avant tout un bon développement des racines. Les conséquences d'une carence sur pomme de terre portent principalement sur la productivité.

Le potassium du sol disponible pour la plante se trouve sous forme "échangeable" en solution dans le sol ou à la surface de la matière organique ou des argiles. L'absorption du potassium nécessite aussi un bon développement racinaire de la culture. Une carence entraîne des pertes de productivité mais des problèmes de qualité peuvent aussi apparaître dans les cas graves (noircissement interne des tubercules par exemple).

Raisonnement des apports PK

Les apports de phosphore et de potassium répondent à un double objectif :

- Éviter les carences précoces en complétant les fournitures du sol dans la première phase de développement de la culture ("gestion à l'année").
- Gérer les teneurs du sol afin que l'offre se maintienne à un niveau suffisant au fil des années

La méthode de référence pour calculer la fumure PK (méthode "Comifer") se base sur quatre critères : l'exigence de la culture, la régularité des apports de P et K dans la rotation, la restitution des résidus de culture du précédent (pour le K_2O), et la teneur du sol à l'analyse de terre. La pomme de terre est classée **fortement exigeante** pour les deux éléments, particulièrement en ce qui concerne le K_2O .

PUBLICITÉ

Retrouvez la pomme de terre sur les écrans dès dimanche 16 octobre

La campagne "La pomme de terre? Purée, qu'est-ce que c'est bon!" fait son retour sur M6 et la TNT (Direct 8, TMC, NRJ12, W9) dès ce dimanche et pour quatre semaines, jusqu'au 13 janvier.

Vous pouvez consulter, dès maintenant, les films sur

www.cnipt-pommesdeterre.com

Les carences en phosphore et potassium entraînent des pertes de productivité et des problèmes de qualité.

Concernant la teneur à l'analyse de sol, pour chaque type de sol et chaque classe d'exigence, deux seuils sont déterminés :

- **Le seuil d'impasse (Timpasse) :** au-delà de cette valeur, on considère que le sol est très bien pourvu pour les cultures de la classe d'exigence considérée.
- **Le seuil de renforcement (Trenforcé) :** en dessous de cette valeur, on considère que le sol est très peu pourvu pour les cultures de la classe d'exigence considérée.

La méthode Comifer mise à jour en fin 2009 ne permet de réaliser des impasses sur pomme de terre que pour les sols très bien pourvus en P et K (teneurs supérieures à deux fois le seuil d'impasse).

Les doses conseillées en l'absence d'impasse sont basées sur les exportations, avec une majoration ou minoration selon les critères de raisonnement.

- 50 t/ha de pommes de terre (consommation) exportent :
48 kg P_2O_5
195 kg K_2O
(valeurs réactualisées Comifer 2007)

Comment maximiser l'efficacité des apports sur pomme de terre ?

Forme de l'engrais minéral

- **Phosphore :** Les formes les plus solubles comme le phosphate d'ammonium (DAP ou "18-46") ou les superphosphates sont à privilégier par rapport à des produits comme les phosphates naturels.
- **Potassium :** tous les engrais minéraux affichent la même efficacité. Les essais de comparaisons entre la forme "Chlorure" et la forme "Sulfate" n'ont pas permis de déterminer des différences sur la production totale, sur la répartition entre calibre ou sur la qualité de la levée. En revanche, on a constaté des taux de matière sèche plus élevés avec la forme "Sulfate".

Epoque d'apport

Le rôle des apports est avant tout de compléter les fournitures du sol aux stades précoces de la culture afin de permettre aux racines de se développer correctement pour pouvoir les puiser. Etant donné que le P_2O_5 et le K_2O de l'engrais ont tendance à se "fixer" dans le sol au cours du temps et donc à devenir moins disponibles, l'efficacité de l'apport sera d'autant plus grande qu'il se fera proche de l'implantation de la pomme de terre.

Valoriser les sources organiques de PK

Les produits et sous-produits organiques contiennent du phosphore et du potassium en grande partie sous forme minérale. La disponibilité du phosphore dépend du produit mais est pratiquement toujours supérieure à 70 % du contenu en élément total (seuls certains composts de déchets verts peuvent présenter des disponibilités inférieures). En potassium, tout ce que contient le produit est 100 % disponible. ■

Christine Le Souder, Arvalis-Institut du végétal

Valeurs en équivalent engrais des effluents d'élevage

	P_2O_5	K_2O
20 t/ha de fumier de vaches laitières (litière accumulée)	65 kg	220 kg
20 t/ha de fumier de bovins (aire exercices + aire paillée + logettes)	40 kg	130 kg
10 t/ha de fumier de volailles (poulets chair)	117 kg	190 kg
20 m ³ /ha de lisier de bovins	20 kg	60 kg
20 m ³ /ha de lisier de porcs	63 kg	96 kg

Pour en savoir plus

- Fertilisation PK ; Raisonner pour agir - Mars 2011, Brochure Arvalis-Institut du végétal, 44 pages.

Exportations françaises en tonnes

(Août 2011)

	2008	2009	2010	2011
Espagne	16 400	18 600	11 100	12 400
Italie	1 200	14 500	10 700	7 300
Portugal	700	1 000	700	1 400
Grèce	0	600	0	0
Allemagne	2 600	1 800	2 400	2 500
Grande-Bretagne	2 000	2 400	2 400	1 600
Belgique	6 800	15 000	11 800	5 600
Pays-Bas	1 600	1 600	2 100	1 400
Pays de l'Est*	300	1 500	1 400	600
Autres	4 600	3 100	2 600	900
Total	36 200	60 100	45 200	33 700

Source: Douanes

* Bulgarie, Hongrie, Lituanie, Pologne, République tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie et Slovénie.

La nouvelle campagne commence doucement avec des exportations en août en retrait par rapport à celles des années précédentes mais proche de celles observées en 2008. En valeur, elles atteignent 7,5 millions d'euros.

BRÈVES

EUROPE

La récolte de pommes de terre reste à préciser

Les services agricoles d'information allemands (AMI) viennent de faire paraître les premières indications de récolte de pommes de terre officielles provenant des différents Etats membres européens. Il reste encore à affiner les résultats mais, déjà les prévisions font état de 61,131 millions de tonnes, soit 4,1 Mt de plus qu'en 2010. La semaine dernière l'Allemagne prévoyait 11,9 Mt. La Pologne annonce 8,2 Mt, la France 7,2 Mt, les Pays-Bas 7,2 Mt, le Royaume-Uni 6,2 Mt, la Roumanie 4 Mt, la Belgique 3,9 Mt, l'Espagne 2,2 Mt et l'Italie 1,7 Mt. (Source: AMI)

ESPAGNE

Découverte scientifique sur la tubérisation

Des travaux de recherche menés par le Conseil supérieur de la recherche scientifique (CSIC) publiés dans le dernier numéro de la revue Nature, le gène responsable de l'induction de la tubérisation et de la floraison de la patate. Nommé StSP6A. Cette découverte a été possible grâce à l'isolement et l'analyse d'un gène qui se rapproche de celui qui induit la floraison d'*Arabidopsis thaliana*. Les variétés commerciales actuelles – outre le fait d'être sélectionnées pour leur adaptation

à d'autres conditions – montrent en revanche des rendements bas et instables dans des situations environnementales défavorables. Cette découverte permettrait de générer via des techniques de biotechnologie, de créer et de sélectionner des variétés où le gène StSP6A ou StSP3D serait activé et permettrait de se développer dans des conditions climatiques particulières. (Source: CISC)

INDONÉSIE

Les producteurs protestent contre les importations

La semaine dernière, une délégation de producteurs de pommes de terre indonésiens a manifesté devant le ministère du Commerce de Jakarta contre les importations de pommes de terre qui ont, à leurs yeux, un impact sur les prix du marché local. Depuis quelques semaines, le prix au kilo est tombé de 8000 à 4000 roupies (0,65-0,33 €). L'Union des agriculteurs indonésiens a confirmé que la chute était causée par l'arrivée de produits importés de Chine. (Source: Jakarta Post)

CANADA

Tempête sur l'île du Prince Edouard

Les producteurs de l'île du Prince Edouard sont passablement inquiets suite à plusieurs tempêtes ayant eu lieu la semaine dernière avec mêmes des épisodes neigeux. Certains producteurs ont vu jusqu'à

180 mm d'eau tomber en quelques heures. Cette séquence de mauvais temps intervient alors que seulement 10 % de la récolte était effectuée et que certains producteurs se trouvaient avec une à deux semaines de retard sur le calendrier.

(Source: CBC News)

ESPAGNE

Marché en souffrance

Les prix des pommes de terre en Espagne poursuivent leur tendance baissière entamée en 2009, sous la pression de l'offre. Le prix moyen pour le produit local n'était que de 129 €/t (semaine 38). La moyenne pour la période juillet-septembre était de 199,82 €/t en 2011 (279,62 € pour la même période l'année dernière).

(Source: World potato market)

ÉTATS-UNIS

Des perspectives sur le marché coréen

Le Congrès américain devrait bientôt voter sur trois accords de libre-échange avec la Corée du Sud. L'interprofession pomme de terre américaine se félicite de cela: la Corée du Sud est le quatrième marché en volumes pour les pommes de terre surgelées des Etats-Unis, et la demande ne cesse d'augmenter par exemple. L'application de l'accord ferait disparaître les droits d'entrée de 18 % existant sur ces produits.

(Source: National Potato Council)

LES MARCHÉS PHYSIQUES

Cotations France (SNM)

Cours en €/tonne

- Marché français (logé, palettisé) mardi 11 octobre 2011

Variétés de consommation courantes	
Bintje Bassin Nord non lavée cat. II 40-75 mm sac 25 kg	70-90 (↔)
Div. var. cons Bassin Nord lavée cat. I 40-75 mm sac 10 kg	100-150 (↔)
Agata France lavée cat. I +35 mm carton 12,5 kg	300 (↔)
Variétés à chair ferme	
Charlotte France lavée cat. I + 35 mm carton 12,5 kg	380 (↔)
Rouge France lavée cat. I + 35mm carton 12,5 kg	400-500 (↔)

NB: entre parenthèses, la tendance du marché.

- Stade export expédition lundi 10 octobre 2011

Agata France lavable cat. I 40-70 mm sac 1 tonne, le kg	80-100 (↔)
Div. var. cons France lavable cat. I 40-70 mm sac 1 tonne : le kg	NC
Div. var. cons France non lavée cat. II 50-75 mm sac 20 kg : le kg	90-140 (↔)
Rouge France non lavée cat. II 50-75 mm sac 20 kg : le kg	NC

- Industrie semaine 40

	Nord-Seine
Bintje Nord Tout venant 35 + vrac fritable	25-30 (↔)
Div. var. cons. Bassin Nord tout venant 35 +, vrac fritable	NC

- Rungis mardi 11 octobre 2011

	Moyenne
Charlotte lavée 35 + mm cart. 12,5 kg	480-550 (↔)
Div. var. cons. lavée cat. I 40-70 mm sac 10 kg	200-230 (↔)
Agata lavée 60 +, cart. 12,5 kg	-

L'intégralité des cotations du SNM peut être retrouvée sur www.snm.agriculture.gouv.fr et au 08 92 68 67 82 (0,337 €/min)

Cotations marchés étrangers

€/tonne

Nouvelles cotations VTA (Verenigde Telers Akkerbouw)	
Destination industrie frites : tout-venant, vrac, fritable, départ, 40 mm +	NC
Export : tout-venant, vrac, départ, qualité export, 40 mm +	NC
Calibre 0-40 mm (indicatif)	NC

Belgique (SNM) le 11 octobre 2011
Bintje 35 mm + 25-35 (↔) (tout venant, départ, hors TVA)

Grande-Bretagne (Cours BPC) le 7 octobre 2011
Prix moyen 97,71 (↔) production

Editeur CNIPT
43-45 rue de Naples
75008 Paris
Tél : 01 44 69 42 10
Fax : 01 44 69 42 11
Directeur de publication :
Jean-Luc Gosselin
Prix du numéro : 2 €
Abonnement 1 an : 53 €
Editeur délégué :
FLD Hebdo (Abc SA)
Imprimerie : RPN
36/40 bd R. Schuman
93190 Livry-Gargan
Dépot légal :
à parution
ISSN n° 099133351

LES MARCHÉS À TERME

Eurex Francfort-Industrie	04/10/2011	05/10/2011	06/10/2011	07/10/2011	10/10/2011
Novembre 2011	45	45	45	45	47
Avril 2012	67	67	68	67	70