

bulletin agronomique technique

Le phosphore : besoin élémentaire dans la pomme de terre

Le phosphore, en tant que nutriment, favorise l'émergence hâtive et le développement des racines tout en optimisant l'initiation de la tubérisation et la croissance. Plus le plant est vigoureux, plus le potentiel de rendement sera grand. La disponibilité du phosphore est donc primordiale.

L'avantage du phosphore en application foliaire

Agro-100 a mené un essai longitudinal sur 10 ans portant sur l'application foliaire de phosphore dans la culture de la pomme de terre dans la région de Lanaudière. Les conclusions démontrent qu'en 10 ans d'essai, les rendements de la pomme de terre ont été influencés de manière significative par l'application foliaire de phosphore. Une absorption de phosphore via le feuillage nous assure une efficacité et une disponibilité garantie du nutriment pour la plante. Nous avons observé un rendement moyen additionnel de 11 % ainsi qu'une plus grande uniformité et quantité de tubercules d'une grosseur de 2,25 po et plus. Voir tableau ci-dessous pour plus de détails.

Application

Dans les essais ci-dessous, trois traitements d'Agro-Phos (dose de 5 L/ha dans 100 L d'eau) à un intervalle de 10 à 14 jours ont été effectués. Le premier au moment de la tubérisation (environ 35 jours après émergence) aidera grandement à la croissance du plant. Les trois applications ont été faites pour assurer une réserve de phosphore adéquate tout au long de la saison et par le fait même à l'amélioration des rendements. Agro-Phos est compatible avec la majorité des fongicides homologués dans la culture de la pomme de terre.

Agro-Phos un gage de qualité et d'uniformité pour la culture de la pomme de terre !

Essais 1997-2006	Agro-Phos 0-29-5 + 4% Mg
	Pomme de terre / Potatoes
Prix récolte / Commodity price *	10,00 \$/quintal
Augmentation du rendement / Augmentation du rendement	33,0 cwt/acre
Nombre d'essais scientifiques	102
Pourcentage gagnant / Win Percentage	97%
Revenu Supplémentaire / Extra Revenue	330,00 \$
Coût de la technologie / Cost of technology	61,20 \$/acre
Marge Supplémentaire / Extra margin	268,80 \$
ROI	5,4 à 1
Valeur de la récolte / Value of crop	10,00 \$/quintal
Rendement supplémentaire requis pour payer la technologie / Extra yield necessary to pay product	6,12 quintaux

Essais effectués sur 23 cultivars de pomme de terre / Trials conducted on 23 potato cultivars

