QUELS BÉNÉFICES POUR LES PLANTES

MEILLEUR DÉMARRAGE DES CULTURES

Volume racinaire plus dense et performant.

Meilleure gestion des ressources en eau et éléments fertilisants.

Limite les apports excessifs (N…) et leur perte par lessivage.

AUGMENTE LA RÉSISTANCE DES PLANTES

+ 75% de racines (réf. expérimentale).

Accroissement de l'activité rhizosphérique et flores associées (champignons, bactéries…).

Meilleure résistance et alimentation nutritionnelle de la plante.

AMÉLIORE PRODUCTIONS ET QUALITÉ

Pérennité des récoltes, amélioration des rendements et homogénéité des cultures.

Améliore la mise en réserve, floraison homogène, qualité des cultures et des récoltes.

Meilleure résistance en situation de stress ou d'épuisement des plantes en fin de cycle.

PRÉCONISATIONS

OSIRYL est autorisé en usage **sur toutes cultures.** En pépinière, plantation et en production sur culture de plein champ, sous abri et hors sol.

Produit répondant aux principes de la biodynamie.

Utilisable en agriculture biologique conformément à la règlementation européenne en vigueur

APPLICATIONS

En goutte à goutte à la concentration de 1 à 2‰ : dose de 5 à 10 l/ha par application en hors sol et sous abri avec 2 à 8 applications par cycle cultural et de 10 à 20 l/ha par application en plein champ, avec 2 à 4 applications par cycle cultural.

En arrosage, aspersion, à la concentration de 2‰ : dose de 20 l/ha par application, avec de 1 à 4 applications par cycle cultural.

En pulvérisation au sol : dose de 10 à 20 l/ha par application (10 l/ha sur le rang) dans un minimum de 150 à 200 litres d'eau suivie d'un arrosage ou en période pluvieuse.

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

OSIRYL est apporté de préférence en fin de cycle d'arrosage afin d'éviter le lessivage. Les applications en pulvérisation doivent être suivies d'un arrosage ou réalisées en situation pluvieuse.

COMPOSITION

Stimulateur de croissance racinaire. AMM N°1030003. Autorisé également en tant qu'additif agronomique pour un usage en mélange avec support de culture, solution nutritive, engrais liquide et solide.
40% de matière active OSYR. 50% de Matière Sèche, 8% d'anhydride sulfurique (SO3) total.
Densité : 1,23 +ou- 0,05. pH : 3,7 +ou- 0,7.

CONDITIONNEMENT

Bidon de 10 L.

VITICULTURE
ARBORICULTURE
MARAÎCHAGE

CAUTION TECHNIQUE
LES EXPERTS FRAYSSINET

Olivier Demarle Directeur innovation & qualité. Ingénieur agronome. I **Marie-Emmanuelle Saint-Macary** Responsable scientifique & innovation. Experte en évaluation des biostimulants et SDP. Docteur en physiologie végétale. I **Quentin Protsenko** Responsable règlementation et normes. Expert au bureau national de fertilisation et au comité européen de normalisation. Master technologie du végétal et Ingénieur horticole. I **Justine Malaterre** Chef de projets agronomie et expérimentations vigne arboriculture maraîchage. Ingénieur agronome. I **Xavier Heudelot** Ingénieur agronomie et expérimentations grandes cultures et espaces verts. I **Régis Castan** Référent technique vigne. Œnologue.

Entreprise française créée en 1870. N°1 de la fertilisation organique des sols et de la stimulation naturelle des plantes. 1ère entreprise dans son métier évaluée au niveau « Exemplaire » du label Engagé RSE par AFNOR Certification. Plus de 10 ans d'engagement dans une démarche de responsabilité sociétale « VIAE ETHICAE » (Les voies de l'éthique). Certifiée sous système de Management de la Qualité ISO 9001. Outil de production unique en Europe. Agrément compostage HACCP R-CE 1069/2009. Centre de Recherche avec laboratoire intégré. Traçabilité totale par identification des lots et échantillonnage. Experte en Programmes Nutrition et Stimulation (PNS), adaptés, innovants et performants.

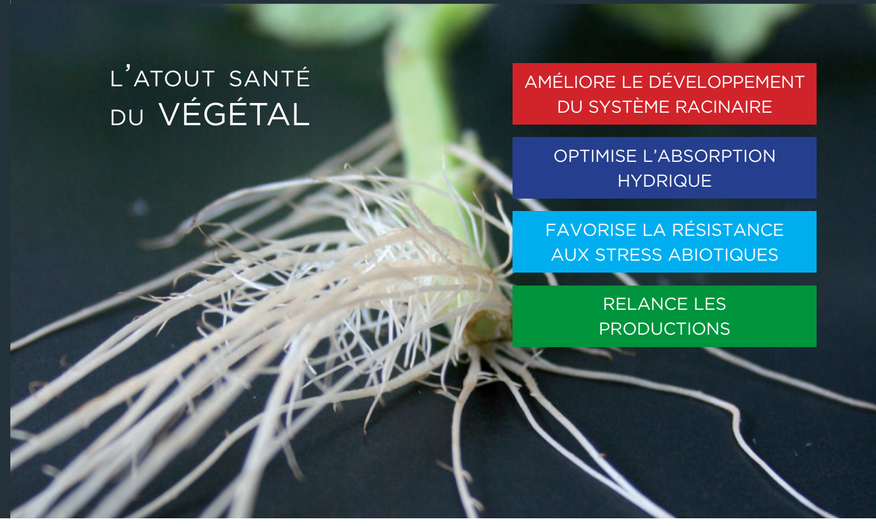
23-03 © FRAYSSINET

FRAYSSINET
fraysssinet.fr

UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE
CONFORMÉMENT À LA RÉGLEMENTATION EUROPÉENNE EN VIGUEUR

OSIRYL

LE STIMULATEUR DE CROISSANCE RACINAIRE



L'ATOUT SANTÉ DU VÉGÉTAL

- AMÉLIORE LE DÉVELOPPEMENT DU SYSTÈME RACINAIRE
- OPTIMISE L'ABSORPTION HYDRIQUE
- FAVORISE LA RÉSISTANCE AUX STRESS ABIOTIQUES
- RELANCE LES PRODUCTIONS

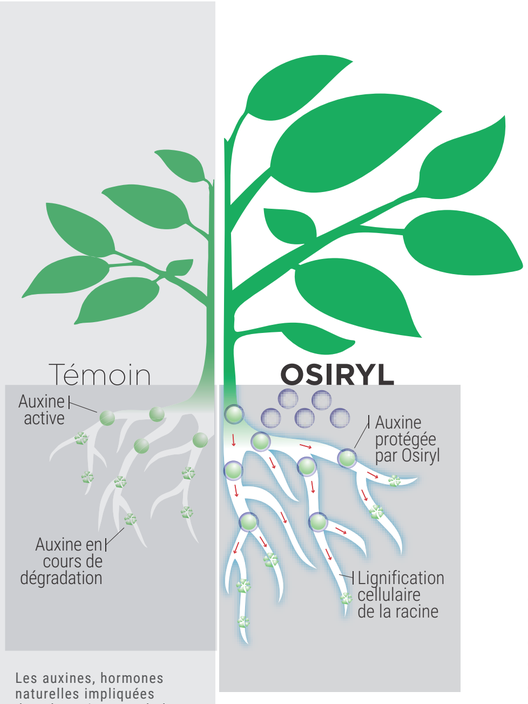
BIOSTIMULANT D'ORIGINE NATURELLE
AMM N°1030003
Fabriqué en France

FRAYSSINET

PROTECTION & RÉSISTANCE

OSIRYL

Stimulateur de croissance racinaire agit au cœur de la plante grâce à son principe actif d'origine naturelle végétale.



Les auxines, hormones naturelles impliquées dans la croissance de la plante et le développement racinaire, sont dégradées par voie enzymatique notamment en situation de stress (levée de semis, repiquage, stress nutritionnels, contraintes climatiques et maladies…).

ACTION 1
Protection des hormones de croissance de type auxine

OSIRYL protège les auxines et réduit leur vitesse de dégradation. Cela entraîne la relance de la croissance de la plante et de son système racinaire.

ACTION 2
Croissance et résistance de la plante

OSIRYL stimule le processus de lignification cellulaire (épaississement des parois et cicatrisation), en situation de stress (altération et agressions).

OSIRYL est exempt de tout classement toxicologique
Autorisation de Mise sur le Marché
AMM N°1030003

UNE EFFICACITÉ PROUVÉE

Pour mesurer l'efficacité d'**OSIRYL** des tests ont été menés en laboratoires, dans des centres techniques ou en situations réelles sur le terrain.

VIGNE PLANTATION

Viticulteur - Cenac (33)
Variété : Merlot

L'application d'OSIRYL dès la plantation améliore significativement la reprise des plants, permettant dès la première année d'emmagasiner les réserves nutritionnelles essentielles au bon développement des jeunes vignes.

Variations de la croissance de jeunes plants de vigne traités avec OSIRYL ■ et témoins non traités ■

Longueur des rameaux
+30%

Surface foliaire
+25%

FRAISIER HORS SOL

CIREF (Centre Inter-régional de Recherche et d'Expérimentation de la Fraise) - Prigonrieux (24)
Variété : Garriguette

On remarque pour les plants traités avec OSIRYL, une optimisation des réserves et une amélioration du rendement, du poids moyen des fraises et du poids de fraises commercialisables.

Variations du système racinaire et des productions des plants de Gariguette traités (en élevage) avec OSIRYL ■ et témoins non traités ■

Nombre de racines (en fin d'élevage)
+30%

Rendement de fraises commercialisables (en kg/100 m²)
+25%

LAITUE EN PRODUCTION

Producteur maraîcher - Béziers (34)
Variété : Batavia blonde

Après 4 mois d'essais, le traitement OSIRYL favorise l'émission d'un système racinaire plus performant permettant une meilleure nutrition et un grossissement plus rapide des laitues. L'action d'OSIRYL se traduit par une récolte plus précoce de 8 à 12 jours et par un gain de poids des plants de Batavia à la récolte.

Variations du poids total et du poids de racines de plants de laitue traités avec OSIRYL ■ et témoins non traités ■

Poids total moyen
+16%

Poids racinaire
+42%

POMMIERS EN PLANTATION

Arboriculteur - Sainte Bazeille (47)
Variétés : Brookfield sur PAJAM1 et Chantecler sur NAKB

OSIRYL à 20 l/ha agit significativement sur le développement des rameaux latéraux. Les applications d'OSIRYL montrent un effet dose : sur la variété Brookfield le nombre de rameaux latéraux est doublé (+48%) à la dose de 40 l/ha et la croissance générale des arbres est significativement supérieure (+15% de diamètre du tronc et +14% de longueur de pousse terminale) par comparaison aux témoins non traités.

Variations du nombre moyen de rameaux latéraux sur deux variétés de pommiers traités à 20 l/ha avec OSIRYL ■ et témoins non traités ■

Variété Brookfield
+24%

Variété Chantecler
+12%

VIGNE PRODUCTION

Viticulteur - Château de Malves-Minervois (11)
Variété : Merlot

Le traitement OSIRYL agit sur la relance du système racinaire des vignes, favorisant la prise des réserves hydriques et minérales. Après récolte, les rangs traités avec OSIRYL montrent une végétation plus développée et plus verte, par comparaison aux rangs témoins présentant des signes de sècheresse importants.

Variations qualité de récolte et résistance au stress de vignes traitées avec OSIRYL ■ et témoins non traités ■

Poids de récolte
+30%

Degré
+1,5%

Feuilles sèches
40%
10%

VIGNE SITUATION DE STRESS : Déficience racinaire virus du court noué

Viticulteur - Chouilly (51)
Variété : Chardonnay

Les observations des rangs traités par OSIRYL, 2 mois et 5 mois après (photos) montrent une croissance des jeunes rameaux supérieure (+ 26%), par comparaison aux rangs témoins, dont le palissage sur le dernier fil est difficile (rangs non écimés).

Variations de croissance des rangs de vigne stressée (court noué) traités avec OSIRYL ■ et témoins non traités ■

Grappes homogènes à maturité
+30%

Hauteur de croissance
+26%

MELON SITUATION DE STRESS : Déficience racinaire par la fusariose

Université - Montpellier (34)
Variété : Luna

Après 38 jours de culture, sous une très forte pression de la fusariose, les plants S.I. (substrats inoculés) traités avec OSIRYL ont toujours une meilleure résistance (+15,9% de poids de matière fraîche des tiges), avec des symptômes légers de la maladie (26% de marbrure et jaunissement des feuilles) par comparaison aux plants témoins S.I. (42% de symptômes graves de nécrose des feuilles).

Variations du poids de matière fraîche des plants de melon infectés par la fusariose traités avec OSIRYL ■ et témoins non traités ■

Poids de matière fraîche (tige)
+15,9%

Poids de matière fraîche (feuille)
+11,1%

TOMATE SITUATION DE STRESS : Déficience racinaire par les nématodes

Test culture - St-Rémy de Provence (13) - Variété : Tomate Santana

Le traitement OSIRYL a été préconisé sur production de tomates soumise à des problèmes récurrents de nématodes à galle(s). Les observations en cours de culture ont permis de noter, malgré la présence de nématodes, des symptômes de moindre gravité dans les parties traitées avec OSIRYL. Les mesures de récolte montrent une augmentation du nombre et du poids moyen des tomates. Ce programme OSIRYL (8 applications) a permis un gain financier de + 4% (sur la base d'un prix moyen de 0,80 €/kg, traitement OSIRYL inclus).

Variations de croissance et de rendement des plants de tomate traités avec OSIRYL ■ et témoins non traités ■

Densité foliaire
+30%

Nombre de tomates/m²
+5%

Poids moyen/m²
+4%