



**SafeRock<sup>®</sup>**



*Une ressource naturelle pour enrichir la terre*



## **SAFEROCK<sup>®</sup> - APERÇU TECHNIQUE**

*La mission mondiale de SafeRocks<sup>®</sup> est de garantir que l'agriculture est durable.*

## Bienvenue chez Pomerite® par SafeRock®

Nous sommes fiers de présenter Pomerite®, la dernière avancée scientifique de Saferock® Ltd. Pomerite® représente un raffinement substantiel de notre produit original, SafeRock®, avec une formulation micronisée qui met en évidence notre engagement à faire progresser la qualité et à stimuler l'innovation dans le domaine.

Le nom Pomerite® est inspiré du village historique de Pomeroy, situé au milieu des collines du comté de Tyrone, en Irlande du Nord. Pomeroy est réputée pour son riche patrimoine historique et sa beauté naturelle, servant de porte d'entrée aux monts Sperrin, une région d'une beauté naturelle exceptionnelle. Ce nom rend hommage à nos racines, reflétant l'équilibre entre tradition et innovation, tout en représentant la précision et l'efficacité de notre produit micronisé. Tout comme Pomeroy témoigne de la résilience et de la continuité face au temps, Pomerite® incarne les mêmes qualités durables dans sa formulation haute performance scientifiquement conçue.

Dans le paysage agricole d'aujourd'hui, où la durabilité et l'efficacité sont plus essentielles que jamais, Pomerite® apparaît comme une solution révolutionnaire qui promet de révolutionner notre façon de concevoir l'agriculture. Pomerite® est un amendement minéral 100 % naturel, provenant d'une formation de grès unique au Royaume-Uni, et qui fait des vagues dans la communauté agricole. Ce produit se démarque car il permet aux agriculteurs d'obtenir des rendements identiques, voire meilleurs, tout en réduisant l'utilisation d'engrais azotés de 25 % ou plus. Il est certifié OMRI pour l'agriculture biologique, garantissant qu'il répond aux normes les plus élevées en matière de durabilité.

Ce qui rend Pomerite® vraiment exceptionnel, ce sont ses avantages multiformes : il agit comme un amendement du sol, un supplément en micronutriments et un booster d'engrais. En améliorant la structure et la fertilité du sol, en renforçant la résistance des cultures et en augmentant la densité nutritionnelle, Pomerite® propose une approche holistique de l'agriculture qui profite non seulement aux cultures mais également à l'environnement.

Avec cette identité mise à jour, Pomerite® reste fidèle aux valeurs et aux normes qui définissent depuis longtemps Saferock®. Notre engagement à fournir des produits de la plus haute qualité persiste, désormais amélioré par une formulation conçue pour répondre aux demandes changeantes des marchés actuels..

**Bienvenue dans le futur des solutions de sol - bienvenue chez Pomerite®**



Pomerite®

SafeRock® 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

## Présentation de Pomerite®

**K** Pomerite® est un amendement de sol minéral 100 % naturel et un booster d'engrais.

**K** Augmente l'efficacité des engrais, permettant de réduire les engrais azotés appliqués de 25 % ou plus, tout en atteignant les rendements originaux.

**K** Il provient d'une formation unique de grès au Royaume-Uni et contient un mélange équilibré de nutriments et de minéraux argileux.

**K** Aucun additif ou produit chimique n'est ajouté à la ressource. Il est certifié comme un produit approuvé pour l'agriculture biologique par l'OMRI (Organic Materials Review Institute).

**K** Lorsque la ressource est réduite en poudre, elle peut être appliquée aux sols agricoles pour aider à augmenter les rendements, améliorer la qualité des cultures, augmenter la densité nutritionnelle des cultures, renforcer la résistance des cultures aux ravageurs et aux maladies, et aider à reconstruire la structure et la fertilité des sols.



Pomerite®

SafeRock® **K**

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

## La Carrière

**K** SafeRock Limited possède en privé la carrière à ciel ouvert située au Royaume-Uni.

**K** La carrière est située sur un dépôt de surface exposé du lit de roche unique en grès.

**K** Le dépôt est vaste car le lit de roche est estimé à au moins 600 mètres d'épaisseur.

**K** SafeRock Limited traite et micronise la ressource et la vend mondialement sous la marque Pomerite®.



**Pomerite**®

**SafeRock**® **K**

*A natural resource to enrich the earth*

# Comment fonctionne Pomerite®?



## Supplément de Micronutriments

L'ajout de Pomerite® a prouvé qu'il augmentait la disponibilité des nutriments dans le sol, tant des macro-éléments que des oligo-éléments, de manière très efficace. Tous les oligo-éléments nécessaires à la croissance des plantes se trouvent dans Pomerite®. Il re-minéralise les sols appauvris pour améliorer les rendements, la qualité des produits et leur valeur nutritionnelle.



## Booster d'Engrais

Lors de nombreux essais, il a été démontré que les apports d'engrais peuvent être réduits d'au moins 25 % (et jusqu'à 50 % dans certains cas !) tout en obtenant les mêmes rendements. Pomerite® contient une gamme de minéraux argileux énergétiques 2 :1 qui agissent comme une matrice de stockage et d'échange de nutriments pour les cations chargés positivement tels que l'ammonium riche en azote, le potassium, le magnésium et le calcium. Cela améliore considérablement l'efficacité et la performance des engrais NPK en réduisant les pertes par volatilisation et lessivage. Il libère également de manière efficace le phosphore piégé dans le sol, le rendant disponible pour l'utilisation par les plantes.



## Conditionneur de Sol

Pomerite® a une nature physiquement poreuse et granulaire qui permet l'aération et offre une matrice pour la rétention de l'humidité et l'échange de nutriments. Il n'est pas soluble dans l'eau, ce qui lui confère une longue durée d'action, aidant ainsi à réduire continuellement les pertes de nutriments des engrais par lessivage.



## Augmente la Microbiologie du Sol

Pomerite® est une source de nourriture minérale 100 % naturelle pour les microbes et les vers de terre. Des recherches de doctorat ont démontré que Pomerite® stimule l'activité microbienne, ce qui améliore la disponibilité des nutriments dans le sol et le traitement de la matière organique, conduisant à des améliorations à long terme de la structure du sol, de la diversité naturelle du sol et de la fertilité globale.



## Régulateur d'Acidité

Pomerite® a un pH modérément alcalin de 8,8, ce qui aide à réduire l'acidité des sols acides, améliorant ainsi la disponibilité et l'absorption des nutriments. Le pH des sols alcalins sera largement inchangé, mais l'efficacité des nutriments sera néanmoins augmentée.



Pomerite®

SafeRock® 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

## Composition Technique – Chimique

- Dix-sept éléments ont été identifiés comme nécessaires aux plantes supérieures : les macronutriments C, H, O, N, K, Ca, Mg, P, S, et les micronutriments B, Cl, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni et Zn. Certains nutriments supplémentaires sont requis pour certaines plantes ou dans des conditions environnementales particulières, par exemple Co, Na, Si, Se.
- Les nutriments essentiels à la vie des plantes se trouvent à diverses concentrations dans différentes sources minérales, mais tous les minéraux de roche ne contiennent pas tous les nutriments nécessaires aux plantes dans une composition équilibrée. Bien que Pomerite® contienne environ 70 minéraux et oligo-éléments, seuls dix-sept sont réellement nécessaires aux plantes, les autres n'apportant aucun bénéfice mais étant présents uniquement en quantités négligeables. À l'exception de C, H, O (que les plantes peuvent obtenir de l'atmosphère et d'une source d'eau) et de N qui n'est généralement pas disponible en quantité significative dans la poussière de roche, Pomerite® contient tous les autres éléments nécessaires à une croissance saine des plantes.

Nutriments	%
Silicium (SiO <sub>2</sub> )	68.57
Fer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	4.44
Calcium (CaO)	1.83
Magnésium (MgO)	2.70
Sodium (Na <sub>2</sub> O)	2.50
Potassium (K <sub>2</sub> O)	3.29
Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0.11
Phosphore (MnO)	0.07
	<b>ppm</b>
Cuivre (Cu)	8.5
Zinc (Zn)	61.8
Sélénium (Se)	0.1
Cobalt (Co)	11.4
Molybdène (Mo)	0.23
Nickel (Ni)	37.0
Bore (B)	46
Chlorure (Cl)	< 50
Soufre (S)	< 200

## Composition Technique - Minéralogique

- Pomerite® a été analysé par analyse QEMSCAN® afin de déterminer la minéralogie de la ressource sédimentaire.
- Environ 77 % de l'échantillon était composé de quartz, de feldspath potassique et de plagioclases (feldspaths sodium/calcium). Les feldspaths sont des aluminosilicates qui possèdent des cations précieux tels que le potassium, le calcium et le sodium dans leurs structures cristallines.
- Environ 20 % de l'échantillon était composé de chlorites, illites, smectites, biotite et muscovite - tous des produits aluminosilicates riches en minéraux issus de l'altération du feldspath ; une gamme de minéraux argileux précieux contenant une source échangeable de potassium, magnésium et fer.
- Dans l'ensemble, Pomerite® montre une composition très utile entre le quartz sableux et les minéraux argileux, une large gamme de macro et micronutriments, et un équilibre de minéraux qui aide à augmenter la disponibilité des nutriments du sol et leur absorption par les plantes, ainsi qu'à améliorer la structure et la fertilité du sol.

Nom de l'échantillon : SafeRock®

Code du laboratoire : 3HG91

Minéral:	Volume (%)
Quartz	38.06
Feldspath plagioclase	17.20
Feldspath potassique	21.93
Muscovite	2.30
Biotite	5.97
Chlorites/Smectites	12.04
Silicates de fer	0.38
Autres silicates	0.16
Calcite	0.99
Dolomite	0.05
Rutile	0.45
Ilménite	0.06
Oxydes/Carbonates de fer	0.17
Apatite	0.13
Zircon	0.08
Pyrite	0.02
Autres/Amorphe	0.02

Pomerite®

**SafeRock®** 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

## Données Préliminaires des Essais

Au cours des 8 à 9 dernières années, la ressource naturelle a été testée sur une multitude de cultures et de types de sols différents dans le monde entier.

Une série d'essais en collaboration avec l'Indian Agricultural Research Institute, New Delhi, Inde (IARI) a abouti à:

### Essai sur le Blé

- Rendement +28%
- Concentrations plus élevées de tous les nutriments disponibles dans le sol (Phosphore +63%, Calcium +62%, Magnésium +111%, Bore +51%)
- Concentrations plus élevées de nutriments dans les grains et la paille (Calcium +29%, Magnésium +63% dans les grains)

### Essai de riz – Plus de 20 fermes différentes, y compris la ferme de recherche

- Rendement moyen augmenté de +21 % et augmentation des rendements sur TOUS les 20 sites agricoles
- Concentrations plus élevées de tous les nutriments disponibles dans le sol (phosphore +31 %, potassium +52 %, azote +17 %, manganèse +20 %, fer +32 %, bore +21 %)
- Concentrations plus élevées de nutriments dans le grain et la paille de riz
- Capacité tampon démontrée pour corriger les déséquilibres/toxicités des nutriments du sol

### Maïs

- + 53 % de rendement par rapport à l'engrais urée
- Réduction des apports NPK de 50 % tout en obtenant le même rendement que le traitement de contrôle standard
- Par rapport à la parcelle de contrôle non traitée, augmentation de +89 % du rendement en grain et de +130 % du rendement en résidus de culture



Pomerite

SafeRock® 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

# Essai de pitaya Pomerite®: Vietnam 2018-19

Centre de Recherche et de Développement du Pitaya, Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural de Binh Thuan, Gouvernement du Vietnam

La province de Binh Thuan compte plus de 29 000 ha de pitaya, l'une des cultures agricoles les plus compétitives de la région, qui a considérablement contribué à la transformation de la vie et de la rentabilité des agriculteurs.

Pour évaluer l'impact de Pomerite® sur la production de pitaya, une application initiale unique de Pomerite® à 400 kg/ha (environ 200g Pomerite® par plante) a été réalisée. Sur 6 mois, deux cycles de culture ont été suivis et deux récoltes ont été effectuées - 1ère récolte de septembre 2018 à mi-décembre 2018, et la 2ème récolte de décembre 2018 à février 2019.

## Trois traitements ont été suivis:

- 200g Pomerite®/plante + 100% Dose Normale d'Engrais
- 200g Pomerite®/plante + 70% Dose Normale d'Engrais
- Pas de Pomerite® + 100% Dose Normale d'Engrais (Contrôle)

(Dose Normale d'Engrais = quatre applications séparées de NPK 20 : 20 : 15 de 250g/plante)

Des paramètres tels que le Brix (%), la fermeté de la chair, l'épaisseur de la peau, la couleur de la peau, le poids moyen et le rendement total ont été surveillés.



Pomerite®

SafeRock® 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

# Essai de pitaya Pomerite®: Vietnam 2018/19 – RÉSULTATS

Centre de Recherche et de Développement du Pitaya, Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural de Binh Thuan, Gouvernement du Vietnam

- KV** Augmentation moyenne du rendement de 46 % sur deux récoltes
- KV** Réduction des engrais NPK de 30 % tout en obtenant des rendements et des paramètres de qualité plus élevés
- KV** Les valeurs de Brix ont augmenté de 15,00 % (contrôle) à 16,67 % lors de la 1ère récolte, et de 13,61 % (contrôle) à 15,50 % lors de la 2ème récolte
- KV** Le poids moyen des fruits est passé de 0,61 kg (contrôle) à 0,72 kg lors de la 1ère récolte, et de 0,6 kg (contrôle) à 0,71 kg lors de la 2ème récolte
- KV** Qualité des cultures destinée à l'exportation atteinte – les améliorations de la couleur de la peau, de l'épaisseur de la peau, de la fermeté de la chair, de la taille et du poids des fruits, et de la douceur (Brix) ont conduit à une production de qualité exportation (10 fois plus rentable que le marché intérieur)
- KV** A conduit notre distributeur vietnamien à signer un accord de reprise de 17,5 millions de livres sterling sur cinq



Pomerite®

**SafeRock®** 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

# Essai de piment Pomerite®: Indonésie, 2020

Équipe Crowde, Puncak Manis, Kadudampit, Sukabumi, Java Ouest

SafeRock Ltd s'est associé à CROWDE, une entreprise financière et technologique axée sur l'agriculture, ayant fait ses preuves dans le soutien des communautés locales à travers l'Indonésie. Dans la région de Sukabumi, CROWDE s'est concentré sur le développement de la production de piment (*Capsicum annuum* L.) - une culture locale importante - avec environ 100 agriculteurs locaux et 100 hectares sous culture de piment.

En février 2020, CROWDE a entrepris des essais sur le terrain pour évaluer l'effet de Pomerite® sur la production de piment.

## Deux traitements ont été suivis:-

- Pomerite® standard a été appliqué sur une parcelle d'essai de 0,5 ha (5000m<sup>2</sup>) au stade de la préparation du terrain, à un taux de 400 kg/ha
- Les parcelles de contrôle et de Pomerite® ont ensuite reçu les mêmes intrants selon les méthodes agricoles normales (engrais organique, NPK, Urée, TSP, traitements ZA)

Des paramètres tels que le taux de croissance, la santé et le développement visuels, la résistance aux ravageurs et aux maladies, et le rendement total ont été surveillés



Pomerite®

SafeRock® 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

# Essai de piment Pomerite®: Indonésie, 2020 - RÉSULTATS

Équipe Crowde, Puncak Manis, Kadudampit, Sukabumi, Java Ouest

**KV** À 10 jours, les plantules avec Pomerite® ont montré une croissance significative des tiges et des feuilles, plus de 6-7 cm avec Pomerite® contre 4-6 cm sans Pomerite®. « Les cultures avec Pomerite® sont plus saines, plus vertes et ont une croissance uniforme. »

**KV** À 19 jours, les parcelles avec Pomerite® ont montré des feuilles vertes larges, des tiges solides et saines et une meilleure couleur des racines.

**KV** À 45 jours, les cultures de piment avec Pomerite® sont plus stables, plus saines, ont une bonne croissance et sont beaucoup plus résistantes aux ravageurs, aux bactéries et aux champignons. Les parcelles sans Pomerite® ont souffert de dommages causés par des champignons (*Phytophthora capsici*) et ont perdu 70 % de la culture. Les parcelles avec Pomerite® n'ont pas été affectées.



45 JOURS SANS POMERITE®



45 JOURS AVEC POMERITE®



Pomerite®

SafeRock® 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

## Essai de piment Pomerite®: Indonésie, 2020 - RÉSULTATS CONT

Équipe Crowde, Puncak Manis, Kadudampit, Sukabumi, Java Ouest

**KV** À 85 jours, les cultures de piment avec Pomerite® sont plus stables, plus saines, ont une bonne croissance, et les fruits sont prédominants.

**KV** Les cultures de piment sans Pomerite® ne sont pas résistantes au *Phytophthora capsici* et les dommages atteignent déjà environ 90 % ! Les agriculteurs doivent replanter avec de nouvelles graines, et le plan de récolte a échoué.

**KV** La hauteur moyenne des plants de piment avec Pomerite® était de 112,2 cm contre 65,6 cm sans Pomerite® (+71 % de hauteur).

**KV** Le nombre moyen de fruits de piment par plant avec Pomerite® était de 82,3 contre 64,1 sans Pomerite® (+28 %).

**KV** Bien qu'il soit impossible de rapporter l'augmentation réelle du rendement en pourcentage, sans Pomerite®, l'agriculteur aurait perdu toute sa récolte !



Pomerite®

SafeRock® 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

# Essai de riz Paddy Pomerite®: Indonésie, 2020

Équipe Crowde, Puncak Manis, Kadudampit, Sukabumi, Java Ouest

Le riz paddy est l'un des aliments de base les plus importants au monde et, bien que l'Indonésie soit le troisième pays en termes de production mondiale de riz (FAOSTAT:2019), elle doit encore importer du riz presque chaque année en raison de la forte consommation domestique. C'est une culture fondamentale pour la stratégie nationale de sécurité alimentaire.

La production de riz en Indonésie est dominée par les petits exploitants agricoles, qui représentent environ 90 % de la production de riz du pays. Cela faisait de CROWDE un partenaire idéal pour un essai sur le terrain de riz paddy.

## Deux traitements ont été suivis:

- Pomerite® standard a été appliqué sur une parcelle d'essai de 500 m<sup>2</sup> au stade de la préparation du terrain, à un taux de 400 kg/ha.
- Les parcelles de contrôle et de Pomerite® ont ensuite reçu les mêmes intrants selon les méthodes agricoles normales (TSP, KCl et Urée à 15 et 45 jours après la plantation).

Des paramètres tels que le taux de croissance, la santé et le développement visuels, la résistance aux ravageurs et aux maladies, et le rendement total ont été surveillés.



Pomerite®

SafeRock® 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

## **PEssai de riz Paddy Pomerite : Indonésie, 2020 - RÉSULTATS**

Équipe Crowde, Puncak Manis, Kadudampit, Sukabumi, Java Ouest

**KV** *La parcelle avec Pomerite® a produit des grains de riz 15 jours plus tôt que la parcelle de contrôle, et était prête pour la récolte plus tôt.*

**KV** *Le riz paddy avec Pomerite® est plus dense, plus vert, a des tiges plus fortes, et est également plus sain que le riz paddy sans Pomerite®  
» – personnel de l'essai.*

**KV** *Le riz paddy avec Pomerite® a produit 400 kg de production sur 500 m<sup>2</sup>, contre 250 kg pour le riz paddy sans Pomerite® – une augmentation de 60 % du rendement !*



**Pomerite®**

**SafeRock®** 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

# Essai de riz Paddy SafeRock®: Indonésie, 2020 - TRAITEMENTS

Sur la base de l'historique de production des terres, les terres des agriculteurs n'ont jamais été capables de produire plus de 250 kg de grains de riz sur 500 m². La parcelle d'essai avec Pomerite® a produit 400 kg de grains de riz contre 250 kg pour le contrôle – le rendement le plus élevé jamais atteint sur les terres de l'agriculteur – soit 60 % de plus sans Pomerite®!



**X** TRAITEMENT SANS POMERITE®

Documentation du riz paddy sans Pomerite® = Rare, vert mais plus jaune, moins de feuilles et tige fragile

**K✓** TRAITEMENT AVEC POMERITE®

Documentation du riz paddy avec Pomerite® = Plus dense, plus vert, plus de feuilles et tige solide

**K✓** TRAITEMENT AVEC POMERITE®

Le riz paddy avec Pomerite® a montré un grain plus lourd et mieux rempli que le riz paddy sans Pomerite® du même âge.

Pomerite®

SafeRock® 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

# Essai de coton Pomerite® - Turquie, 2019

Prof. A. Yorulmaz, PhD, Faculté d'Agriculture,  
Université Aydin Adnan Menderes, Turquie

Le coton est une denrée extrêmement importante dans le monde entier. Il assure la subsistance de près d'un milliard de personnes, dont 100 millions de petits exploitants qui cultivent du coton. La Turquie est le septième producteur de coton au monde, et la majeure partie de la production nationale est utilisée pour soutenir l'industrie textile significative du pays. En effet, la Turquie est le 4e importateur de coton au monde.

En mai 2019, un essai sur le terrain a été entrepris par l'Université Aydin Adnan Menderes – située dans l'une des principales régions de culture du coton en Turquie – pour évaluer l'efficacité de Pomerite® sur la production de coton (*Gossypium hirsutum*).

## Deux traitements ont été suivis :

- Pomerite® standard a été appliqué sur une parcelle d'essai de 1000 m<sup>2</sup> au stade de la préparation du terrain, à un taux de 400 kg/ha.
- Les parcelles de contrôle et de Pomerite® ont ensuite reçu les mêmes intrants et traitements selon les méthodes agricoles normales (y compris une fertilisation de base NPK 15-15-15, et des applications d'ammonium sulfate et de CAN).

Le professeur en charge de l'essai a mesuré des paramètres tels que la hauteur des plants, le nombre de capsules de coton, le rendement en graines, et l'efficacité du descotonnage (paramètre de qualité), ainsi que les résultats visuels en termes de santé et de développement des cultures.



Pomerite®

SafeRock® 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

# Pomerite® Cotton Trial Turkey, 2019 - RESULTS

Prof. A. Yorulmaz, PhD, Faculty of Agriculture,  
Aydin Adnan Menderes University, Turkey

**KV** Au stade de floraison : la hauteur des plants dans la parcelle avec Pomerite® était de 14,6 % supérieure à celle de la parcelle de contrôle, et il y avait 12,9 % de capsules de coton en plus, démontrant un développement des plants plus rapide et plus vigoureux.

**KV** À la récolte : la hauteur des plants dans la parcelle avec Pomerite® était de 20,2 % supérieure à celle de la parcelle de contrôle, et il y avait 40,6 % de capsules de coton en plus par rapport à la parcelle de contrôle.

**KV** Le rendement en graines mesuré dans la parcelle avec Pomerite® était également de 15,7 % supérieur à celui de la parcelle de contrôle.

**KV** Culture de coton de meilleure qualité – l'efficacité du descotonnage de la récolte de la parcelle de contrôle était de 39 % (usages de base), tandis que celle de la parcelle avec Pomerite® était de 42 % (usage textile de qualité), ce qui a permis une augmentation de 100 % des revenus de vente.

**KV** Le personnel de l'essai a commenté la facilité de récolte des capsules de coton Pomerite®. La récolte normale était plus difficile à séparer des feuilles et prenait deux fois plus de temps à récolter.



Pomerite®

SafeRock® 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

# Essai de fraises micronisées Pomerite® - Turquie, 2019/20

Faculté d'Agriculture, Université Aydin Adnan Menderes, Turquie

La production de fraises en Turquie a connu une croissance massive au cours des 20 dernières années, triplant presque la production nationale et devenant le quatrième producteur mondial de fraises (FAOSTAT, 2019).

Comme l'Université Aydin Adnan Menderes se situe dans la plus grande région productrice de fraises de Turquie, il était naturel pour eux de tester Pomerite® Micronized et d'évaluer son efficacité sur la production de fraises.

L'objectif de l'essai était non seulement d'évaluer l'efficacité de Pomerite®, mais aussi de déterminer une gamme de doses efficace pour Pomerite® Micronized dans des systèmes d'irrigation goutte-à-goutte de haute technologie.

## Quatre traitements micronisés ont été suivis:-

- Pomerite® Micronized a été appliqué via les lignes de fertigation lors du premier arrosage au stade de la plantation des plants, en utilisant la variété de fraise Rubygem.
- Quatre dosages différents (25, 40, 75 et 100 kg/ha) ont été appliqués pour évaluer la réponse sur des parcelles de 0,1 ha.
- Les parcelles de contrôle et les parcelles avec Pomerite® ont ensuite reçu les mêmes intrants et traitements selon les méthodes agricoles normales.

Le professeur en charge de l'essai a mesuré des paramètres tels que les améliorations visuelles de la croissance et du développement des plantes, le nombre de fleurs et de fruits produits, le rendement global, le goût des fraises et les réponses liées aux doses.



Pomerite®

SafeRock® 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

# Essai de fraises micronisées Pomerite®

## - Turquie, 2019/20 – RÉSULTATS

Prof. A. Yorulmaz, PhD, Faculté d'Agriculture,  
Université Aydin Adnan Menderes, Turquie

- KV** Même 10 jours après la plantation des semis, **TOUTES** les parcelles avec Pomerite® ont montré une croissance et un développement plus rapides – des feuilles vertes plus nombreuses et plus grandes, et une floraison plus abondante.
- KV** À 56 jours, une première récolte de 50 kg de fraises de qualité supérieure a été obtenue à partir des parcelles avec Pomerite®. La parcelle de contrôle n'avait encore produit aucune récolte exploitable !
- KV** L'augmentation de rendement la plus élevée, soit 37 % par rapport au contrôle, a été obtenue dans la parcelle avec Pomerite® à 40 kg/ha. Toutes les parcelles traitées avec Pomerite® ont surpassé le contrôle (+33 %, +25 %, +16 %).
- KV** Qualité de récolte destinée à l'exportation atteinte – la récolte précoce a atteint un prix supérieur de 25 % par rapport à la normale en raison de la qualité exceptionnelle des produits (10,5 livres turques par kg, contre 8,5 livres turques par kg normalement).
- KV** L'essai a été affecté par des maladies (moisissures), des ravageurs (acariens rouges) et des températures extrêmes (-5,5°C à +44°C). Les zones traitées avec Pomerite® étaient plus résilientes face à ces stress.



Pomerite®

**SafeRock®** 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

# Témoignage sur le chanvre micronisé Pomerite® - Californie, USA 2020

Agriculteur, Californie, USA - Février 2020



*Je n'ai utilisé pas plus d'une cuillère à café de poudre micronisée Pomerite® sur aucune des plantes de chanvre que je cultive dans des pots de 6 à 12 pouces. J'ai plusieurs plantes qui se préparent à fleurir et il y a une différence nette entre les plantes avec et sans SafeRock® ! La véritable différence se verra sur vos plantes mères que vous utilisez pour les clones, car c'est un produit à "libération lente".*

*Il n'y a aucune brûlure sur les jeunes racines, et j'ai propagé des graines avec ce produit mélangé dans le sol avec un taux de germination de presque 100 %. L'émergence des semis se fait en 2 à 5 jours, avec un excellent développement des racines après 1 à 2 semaines, mais le véritable avantage se manifeste lorsque les plantes commencent à croître !*

*Je dirais que vous pouvez essayer de réduire votre taux de NPK de 25 % pour commencer et essayer une cuillère à café de Pomerite® diluée dans votre solution d'alimentation. Les résultats initiaux sont lents, mais une fois que la plante commence à pousser, les résultats sont assez spectaculaires!*



Pomerite®

SafeRock® 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

## Essai de papaye micronisée Pomerite® - Tupi South Cot., Philippines, 2022-23

Un essai de papaye utilisant Pomerite® Micronized a été lancé en mai 2022 à South Cotabato, Mindanao. Cet essai a été mené et surveillé par Dole Philippines Inc., car la papaye est l'un des nombreux fruits cultivés et transformés par Dole dans cette région.

Pour évaluer l'impact de Pomerite® Micronized sur la production de papaye, une application initiale unique de Pomerite® Micronized à 50 kg/ha (environ 100-150g de SafeRock® par plante) a été appliquée à des plants de papaye âgés de 3 et 5 ans.

### Trois traitements ont été suivis:

- 100g de Pomerite®/plante + 100% de la dose normale d'engrais
- 200g de Pomerite®/plante + 100% de la dose normale d'engrais
- Pas de Pomerite® + 100% de la dose normale d'engrais (Contrôle)

Le personnel de l'essai a surveillé la santé et le développement des arbres de papaye, la production et le rendement des fruits, ainsi que les différences visuelles.



Pomerite®

SafeRock® 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

# Essai de papaye micronisée Pomerite®

## - TRAITEMENTS



**X** TRAITEMENT X- CONTRÔLE



**K** TRAITEMENT A : 100G DE MICRONISÉE POMERITE®



**K** TRAITEMENT A : 200G DE MICRONISÉE POMERITE®

Pomerite®

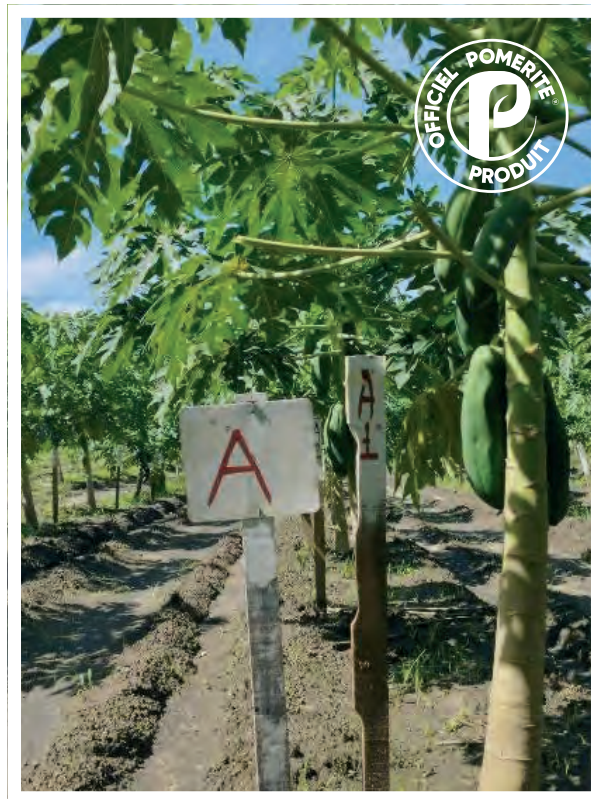
SafeRock® **K**

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

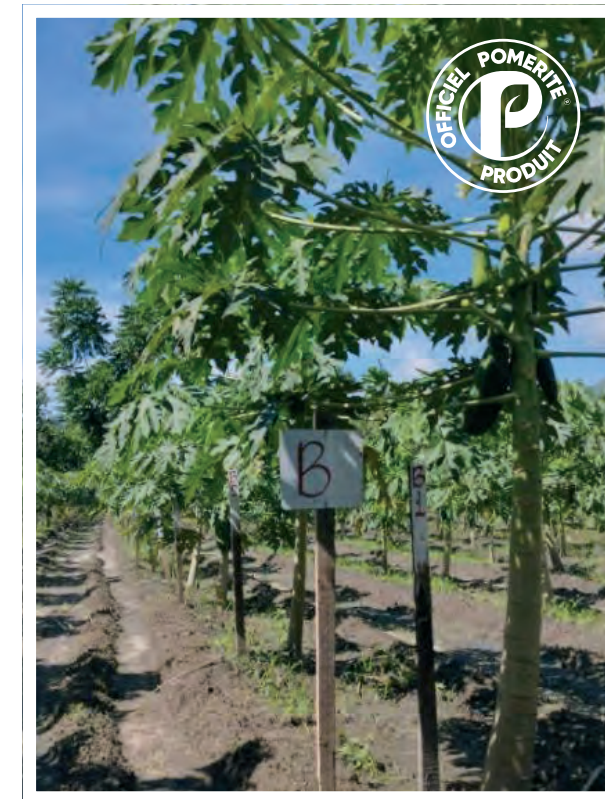
# Pomerite® Micronized Papaya Trial - TREATMENTS



**X** TRAITEMENT X- CONTRÔLE



**K** TRAITEMENT A :  
100G DE MICRONISÉE POMERITE®



**K** TRAITEMENT A : 200G DE  
MICRONISÉE POMERITE®

Pomerite®

SafeRock® **K**

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

## Pomerite® Essai de Papaye Micronisée - RÉSULTATS

- KV** *Le personnel de l'essai a rapporté que les arbres ont poussé plus rapidement, plus hauts et plus forts, avec un feuillage vert plus sain.*
- KV** *La production de fruits dans les parcelles Pomerite® s'est développée environ deux mois plus tôt que dans les zones témoins non traitées.*
- KV** *La teneur en nitrates de la papaye a été réduite de 3,5 à 11,5 ppm par rapport au témoin, ce qui a réduit de manière significative les rejets par les conserveries et amélioré la durée de conservation des fruits en conserve.*
- KV** *La fermeté de la chair a augmenté, réduisant à nouveau les rejets dus aux fruits pâteux, ce qui a entraîné une plus grande quantité de fruits utilisables et une rentabilité accrue.*
- KV** *Dole Philippines Inc. a confirmé que Pomerite® Micronized a été ajouté à leur liste d'intrants approuvés et a informé leur équipe d'achat.*



Pomerite®

**SafeRock®** 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

## Pomerite® et Application

- K** Transformé en une poudre ultra-fine de moins de 50 microns.
- K** Convient pour la fertigation, l'irrigation goutte à goutte, l'hydroponie et les systèmes de pulvérisation à rampe.
- K** Convient pour le mélange dans les engrais composés.
- K** Certifié pour une utilisation en agriculture biologique.
- K** Le taux d'application standard est de 25 kg à 75 kg/ha.
- K** Disponible en palettes d'une tonne contenant 40 sacs de 25 kg.



**Pomerite**

**SafeRock** 

*A natural resource to enrich the earth*

## Points Clés de Pomerite®

- K** Pomerite® est une ressource géologique sédimentaire unique, 100% naturelle, sans additifs ajoutés lors du traitement.
- K** En plus des macronutriments (P et K), Pomerite® fournit également une gamme d'autres micronutriments et oligo-éléments (par exemple, S, Ca, Mg, B, Si, Cl, Cu, Fe, Mn, Zn) essentiels pour les pâturages, les cultures, les plantations et les légumes.
- K** Contient une gamme de minéraux argileux précieux qui agissent comme une matrice d'échange de nutriments, pour retenir les nutriments dans le sol et augmenter leur disponibilité.
- K** Le plus efficace lorsqu'il est utilisé comme complément aux programmes d'engrais traditionnels ou biologiques pour maximiser le rendement et la qualité.
- K** Re-minéralise naturellement tous les sols et équilibre les déséquilibres des ratios de nutriments dans le sol.
- K** A un pH de 8,8 qui augmente le pH des sols acides (effet de chaulage) pour faciliter la disponibilité des nutriments.
- K** Améliore la structure du sol, la rétention d'eau et la capacité de rétention des nutriments des sols sableux et argileux.
- K** N'est pas soluble dans l'eau, ce qui réduit les pertes de nutriments par lessivage.
- K** Nourrit les microbes et les vers de terre qui transforment les minéraux en formes minérales organiques, ce qui améliore la disponibilité et l'absorption des nutriments par les cultures.
- K** La qualité du sol augmente avec les applications répétées, car les micronutriments, les argiles, la microbiologie du sol, le traitement de la matière organique et la structure et la stabilité du sol se renforcent année après année.
- K** Fournit des résultats rapides sur les rendements et la qualité des cultures, mais construit également des améliorations à long terme de la qualité du sol.



Pomerite®

SafeRock® **K**

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

## **Pomerite® est plus qu'un simple produit sur le marché - c'est un catalyseur de changement.**

À une époque où les agriculteurs sont contraints de produire plus avec moins, Pomerite® offre une solution convaincante qui ne fait aucun compromis sur la qualité ou le rendement. Les résultats des essais mondiaux parlent d'eux-mêmes : des rendements accrus, des cultures plus saines et une dépendance réduite aux engrais chimiques.

Pomerite® n'est pas seulement un outil pour une meilleure agriculture ; c'est un avantage stratégique dans la quête d'une agriculture plus durable et plus rentable. Pour tout agriculteur cherchant à garder une longueur d'avance et à investir dans l'avenir de ses terres, Pomerite® présente une opportunité difficile à ignorer. Les preuves sont convaincantes : Pomerite® est sur le point de changer la donne en matière d'agriculture durable.



**Pomerite®**

**SafeRock®** 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

**Contactez SafeRock®**



**DEMANDES DE VENTE**

**Andrew Ward**

E. [andrew.ward@saferock.co.uk](mailto:andrew.ward@saferock.co.uk)

M. +44 7831 878 668



**DEMANDES TECHNIQUES**

**Peter Senior**

E. [peter.senior@saferock.co.uk](mailto:peter.senior@saferock.co.uk)

M. +44 7775 962 411

[www.saferock.co.uk](http://www.saferock.co.uk)



**Pomerite®**

**SafeRock®**

*A natural resource to enrich the earth*