

DECEMBRE 2025

PROAGRI
POUR VOUS. AUJOURD'HUI. ET DEMAIN

MARAICHAGE

NETTOYAGE ET ENTRETIEN DES GOUTTEURS



Les principes généraux

- Utiliser une eau froide ($<20^{\circ}\text{C}$) à pH 6 afin d'augmenter le pouvoir oxydant du peroxyde d'hydrogène
- A injecter via la pompe doseuse et toujours effectuer une dilution avant injection
- Il faut laisser circuler le liquide suffisamment longtemps (il faut un contact linéaire) de 30 min à 2 h

Les informations importantes

- Toujours diluer avant mise en circulation dans le système
- Ajouter le produit spécifique à l'eau et non l'inverse
- Les effets néfastes en cas de sur-dosage : Nécroses racinaires, ralentissement de l'absorption des nutriments et réduction possible du développement végétatif
- Viser un pH entre 2 et 3 dans les gaines pour être efficace (en inter-culture) et un pH entre 5,5 et 6 lors d'un cycle cultural
- Les fréquences de nettoyage selon la qualité de l'eau peuvent être d'une fois par saison, 2-3 fois par saison, une fois par mois et jusqu'à chaque irrigation avec notamment l'utilisation du peroxyde d'hydrogène

Le peroxyde d'hydrogène

Son rôle

- Oxydation et destruction des algues, bactéries, champignons, dépôts organiques
- Maintien du débit et prévention du colmatage
- Amélioration de l'aération de l'eau : Il libère de l'oxygène actif: Action bénéfique en ferti-irrigation
- Désinfection des lignes de goutte à goutte
- Améliore l'aération racinaire
- Réduit les risques de pythium

La concentration à utiliser

- Peroxyde stabilisé à 35%

Utilisation en entretien quotidien

- Dosage : 60-150 mL par m^3 d'eau

- **Protocole** : Injecter en continu via la pompe doseuse à chaque irrigation si nécessaire
- **Avantages** : Prévention du colmatage, réseau maintenu propre, réduit les potentiels traitements curatifs
- **Point de vigilance** : Attention au surdosage qui crée un stress racinaire

Utilisation hebdomadaire

- **Dosage** : 150 à 300 mL par m³ d'eau
- **Protocole** : Injecter de 20 à 40 min en début d'irrigation, laisser circuler 30 à 60 min puis rincer à l'eau claire

Utilisation curative (pour éliminer les colmatages)

- **Dosage** : 400 à 900 mL par m³ d'eau
- **Protocole** : Remplir entièrement le réseau et laisser en contact 12 à 24 h puis rincer abondamment

Utilisation pour une désinfection complète entre deux cultures

- **Dosage** : 1 à 2,3 L par m³ d'eau
- **Protocole** : Remplir le réseau entièrement et laisser agir entre 12 à 24 h puis rincer abondamment à l'eau claire

Compatibilité avec la ferti-irrigation

- Compatible avec l'azote et le potassium
- Toujours injecter dans une ligne d'eau claire avant la fertilisation ou dans une cuve séparée

Le vinaigre blanc

Son rôle

- Détartrage léger (calcaire)
- Dissolution partielle du fer précipité
- Nettoyant des filtres
- Action contre les dépôts de matière organique limité par rapport au peroxyde

La concentration à utiliser

- 8 à 12 %

Utilisation en entretien régulier

- **Dosage** : 3 à 5 L par m³ d'eau

- **Protocole** : Injecter pendant 20 à 40 min dans le réseau. Rincer par la suite à l'eau claire si risque de contact avec le système racinaire des cultures

Utilisation curative

- **Dosage** : 10 L par m³ d'eau
- **Protocole** : Injecter la solution dans le réseau en fin d'irrigation. Laisser agir dans les gaines de goutte à goutte de 4 à 12 h puis rincer à l'eau claire abondamment

Compatibilité avec la ferti-irrigation

- Non compatible avec la ferti-irrigation

L'acide citrique

Son rôle

- Détartrage
- Dissolution du fer et du manganèse

La concentration à utiliser

- 0,5 à 1 %

Utilisation en entretien régulier

- **Dosage** : 0,5 à 1 kg par m³ d'eau
- **Protocole** : Dissoudre l'acide citrique dans un petit volume d'eau. Injecter dans le réseau durant 20 à 30 min puis laisser agir pendant 30 min. Rincer ensuite abondamment à l'eau claire

Utilisation curative

- **Dosage** : 2 kgs par m³ d'eau
- **Protocole** : Laisser agir dans les gaines de goutte à goutte pendant 12 h puis rincer abondamment

Compatibilité avec la ferti-irrigation

- Non compatible avec la ferti-irrigation

L'acide phosphorique

Son rôle

- Détartrage
- Apporte du phosphore

La concentration à utiliser

- 75 à 85 %

Utilisation en entretien régulier

- **Dosage** : 0,1 à 0,2 L par m³ d'eau. L'objectif étant d'acidifier l'eau jusqu'à un pH compris entre 5,5 et 6
- **Protocole** : Maintenir un pH de 5,5-6 durant 15 à 20 min

Utilisation curative

- **Dosage** : 0,4 à 0,6 L par m³ d'eau jusqu'à obtenir un pH compris entre 2,5 et 3
- **Protocole** : Laisser agir entre 3 à 6 h puis rincer abondamment

Compatibilité avec la ferti-irrigation

- Compatible avec le phosphore
- Toujours injecter dans une ligne d'eau claire avant la fertilisation ou dans une cuve séparée

L'acide nitrique

Son rôle

- Détartrage
- Nettoyage des dépôts organiques

La concentration à utiliser

- 38 à 52 %

Utilisation en entretien régulier

- **Dosage** : 0,1 à 0,25 L par m³ d'eau
- **Protocole** : Maintenir un pH compris entre 5,5 et 6 durant 15 à 20 min

Utilisation curative

- **Dosage** : 0,3 à 0,5 L par m³ d'eau
- **Protocole** : Maintenir un pH compris entre 2,5 et 3. Laisser agir entre 3 et 6 h puis rincer abondamment

Compatibilité avec la ferti-irrigation

- Compatibles avec les apports d'azote
- Toujours injecter dans une ligne d'eau claire avant la fertilisation ou dans une cuve séparée