

L'extrait fermenté de bardane

(*Arctium lappa*)

Il contribue à augmenter la résistance des plantes au stress hydrique.

Il est très riche en potasse qui régule l'ouverture des stomates.



- 1 Composition et action sur la physiologie de la plante
- 2 Action sur le sol
- 3 Action en condition de stress hydrique
- 4 Conditions d'applications
- 5 Stades d'applications
- 6 Doses d'application et dilutions
- 7 Fréquence des apports
- 8 Mélanges
- 9 Préparation de la bouillie
- 10 Mode préparatoire de l'extrait fermenté de bardane (= purin)

1. Composition et action sur la physiologie de la plante

- L'extrait fermenté (E.F.) de bardane présente une très forte conductivité.
- Il est très riche en potasse (beaucoup plus que l'E.F. de consoude).
- Sa richesse en potasse contribue à augmenter la résistance des plantes à la sécheresse par une meilleure régulation stomatique. La potasse est l'activateur de 60 enzymes dont celles de la régulation stomatique.
- L'extrait fermenté de bardane limite les pertes d'eau et le flétrissement des plantes.
- Les minéraux (Ca, Mg, P, K, S), les oligo-éléments et les vitamines contenues dans l'EF de bardane sont très bien assimilés, ils pénètrent la cuticule des plantes.

2. Action sur le sol

- L'E.F. de bardane apporté au sol en anticipation de situation de stress ou en situation de stress hydrique installée permet de générer de la résistance des plantes à la sécheresse.

3. Action en condition de stress hydrique

- La richesse en potasse de l'E.F. de bardane contribue à une meilleure résistance des plantes au stress hydrique par une bonne régulation stomatique.

4. Conditions d'applications

a. Les conditions climatiques des applications foliaires et au sol

- Température de l'air comprise entre 10 ° et 25° maximum.
- Hygrométrie de l'air ≥ 70 %.
- Température du sol à -5 à -10 cm ≥ 12 °.

b. Les applications au sol

- Appliquer l'E.F. de bardane au sol puis effectuer un griffage superficiel du sol.
- En situation de stress hydrique installé, si possible, apporter l'extrait fermenté de bardane au sol.
- Les apports d'E.F. de bardane destinés au sol se réalisent de préférence sur sol humide et le soir lorsque l'absorption racinaire et du sol sont maximales.

c. Les applications foliaires

- L'utilisation de l'extrait fermenté de bardane est à réserver aux situations de stress hydrique.
- L'utiliser en application foliaire en anticipation de stress hydrique.
- Ne pas l'appliquer en foliaire en situation de stress hydrique installée.
- Appliquer uniquement sur plantes saines et de préférence tôt le mat

5. Stades d'applications

- Ne pas apporter d'E.F. de bardane sur plantules ou bourgeons (risque de brûlures).
- Avant le semis, en anticipation de situation de stress hydrique, appliquer l'E.F. de bardane au sol à la dose de 7 l/ha associé à l'extrait fermenté de consoude à 7 l/ha puis effectuer un griffage du sol.
- En anticipation de stress hydrique, appliquer sur le feuillage l'E.F. de bardane à 5 l/ha en mélange avec l'E.F. de consoude à 5 l/ha.
- Renouveler l'application trois semaines après si la sécheresse persiste.
- En situation de stress installé apporter au sol l'E.F. de bardane à la dose de 7 l/ha associé à l'extrait fermenté de consoude à 7 l/ha puis effectuer un griffage du sol.

● Vigilance pendant la floraison

- Pas de décoction de prêle,
- Pas de macération d'ail,
- Pas d'huiles essentielles,
- Pas de tisanes curatives,
- Pas de Vivacuire®.

6. Doses d'application et dilution

- Dosage de 5 l/ha en pulvérisation foliaire dilué dans 50 l à 100 l d'eau /ha en grandes cultures, 100 l à 200 l/ha en arboriculture.
- Dosage de 7 l/ha en pulvérisation au sol dilué dans 50 l à 100 l d'eau /ha en grandes cultures, 100 l à 200 l/ha en arboriculture.
- En application foliaire, ne pas diluer davantage, la concentration est un facteur d'efficience.
- Ne pas utiliser pure.
- Diluer avec de l'eau de pluie, de puits ou de source.
- Ne pas utiliser l'eau du réseau qui contient du chlore et autres substances indésirables.
- Utiliser une eau à pH proche de 6 pour maintenir les préparations dans un état légèrement acide propice à la bonne santé des plantes. Les maladies et les ravageurs se développent en milieu alcalin – oxydé. Corriger le pH de l'eau avec du vinaigre de cidre si nécessaire. (1 litre de vinaigre de cidre à 6° dans 1000 l d'eau permet la réduction d'environ 1 point de pH : vérifier après correction).

7. Fréquence des apports

- 1 à 3 apports en foliaire ou au sol, espacés de trois semaines entre deux applications.
- Veiller à ne pas abuser de l'E.F. de bardane qui oriente vers l'alcalin – oxydé.
- Ajouter un E.F. d'ortie, de consoude ou de luzerne qui sont acides – réduits ou corriger par un apport ultérieur.
- Toujours respecter une période minimum de huit jours entre deux applications d'extraits fermentés.
- Respecter les dosages et prendre garde aux excès d'extraits fermentés qui pourraient rendre les plantes attractives vis-à-vis des maladies et des ravageurs.

8. Mélanges

- Il est très judicieux d'associer 100 g de Vivacuire® en mélange avec les E.F. pour activer la protéosynthèse.
- Mélange possible avec l'E.F. d'ortie, de consoude, de luzerne ou de fougère.
- L'efficacité des mélanges est décuplée par l'enrichissement de la diversité des micro-organismes et par la composition en minéraux, en oligo-éléments, en ferments et en enzymes.
- En situation d'anticipation de stress hydrique, appliquer sur le feuillage l'E.F. de bardane à 5 l/ha en mélange avec l'E.F. de consoude à 5 l/ha.
- Ne pas mélanger d'extrait fermenté avec la macération d'ail.
- Pas de mélange avec les pesticides de synthèse.

9. Préparation de la bouillie

- Rincer très soigneusement le pulvérisateur, au minimum trois fois avec un produit de nettoyage avant d'y introduire des extraits fermentés.
- Dynamiser le mélange 10 minutes afin d'abaisser son rédox de 50 points et de structurer l'eau. Les préparations s'en trouvent mieux assimilées par les plantes et le sol et sont plus efficaces.
- Si association avec des huiles essentielles (H.E.), utiliser la procédure suivante pour les rendremiscibles à l'eau :
 - Dans un seau, effectuer un prémélange de l'huile de colza ou d'olive + l'H.E. + 4 ml de tensio-actif (T.A.).
 - Après agitation, lorsque l'émulsion est homogène, la verser dans le pulvérisateur en mode agitation partiellement rempli d'eau.
 - Ajouter les extraits fermentés, l'eau complémentaire nécessaire et terminer par ajouter le T.A. (= selon la dureté de l'eau de 0,5 à 2 % du volume de bouillie de liquide vaisselle bio ou 1 à 3 % de savon noir préférable en présence d'insectes).
- Pression de pulvérisation de 2 bars maximum (c'est du vivant !).

10. Mode préparatoire de l'extrait fermenté de bardane (= purin)

- Préparer une cuve de 100 l d'eau de pluie, de puit ou de source à une température de 30° et dynamisée.
- Ajouter 0,3 % d'E.M. (micro-organismes efficaces).
- Introduire 10 kg de bardanes fraîches et fermer la cuve.
- La fermentation anaérobie génère une préparation aux caractéristiques électro-magnétiques particulièrement adaptées à la santé des plantes.
- Laisser fermenter la durée nécessaire à l'obtention d'un extrait fermenté qui aura des valeurs de pH, de potentiel redox et de conductivité optimales.
- Utiliser après soutirage ou ajouter un conservateur et conserver au frais entre 5 et 15°.

Nos extraits fermentés sont 100 % naturels, ils respectent l'environnement, la santé, apportent de la vie au sol et de la résistance aux plantes. Ils s'emploient en agriculture, au jardin, par les collectivités locales et sur les sites ouverts au public. Vous pouvez les fabriquer vous-même.

Sources :

« Les alternatives Biologiques aux pesticides » de Éric Petiot et Patrick Goater aux éditions de Terran »

Cours des formations de Éric Petiot : (<http://www.eric-petiot.fr/>)