



La technique à la mousse chaude fonctionne avec de l'eau chaude et de la mousse organique biodégradable (coco et amidon de maïs pour Elmotherm et Garden Equipment – coco, amidon de maïs OGM, huile de colza et froment pour Van Sinay). Ce mélange est directement appliqué sur les plantes à l'aide d'une lance adaptée, et la chaleur provoque l'éclatement des membranes cellulaires de celles-ci. La mousse joue le rôle d'isolant thermique et permet de garder la chaleur plus longtemps sur les plantes visées, ce qui accroît l'efficacité du désherbage

Caractéristiques

- Mélange «mousse-eau» chauffé à environ 98°C
- Forme une mousse chaude qui disparaît au bout de 30 min environ
- Efficace sur les plantes dans leurs jeunes stades (4 à 5 feuilles) (augmenter le temps d'application si les plantes sont plus développées)
- 3 à 4 passages/an

Ils utilisent cette technique :

- Anderlues (2012)
- Le GAL Pays des Condruses
- Antoing (2014)
- Awans
- Bassenge
- Eupen
- Fléron (mars 2015)
- La Calamine (Kelmis)
- Herve (2013)
- Lasne (2015)
- Nivelles (10/2014)
- Oupeye
- Ramillies (2015)
- Visé
- Malmédy (2015)

Avantages

- Pas d'altération du revêtement
- Permet de travailler sous pratiquement toutes les conditions climatiques
- Efficace sur tous les revêtements (perméables et imperméables)
- Isolation thermique de la mousse sur la plante et prolongement du temps d'exposition à la chaleur

Inconvénients

- Coûteux
- Consommation d'eau importante
- Consommation importante de carburant
- Consommation en adjuvant (mousse)
- Certains modèles de machines sont imposants

Exemples d'application

Places, filets d'eau en vieux pavés, trottoirs, cimetières, parkings, sentiers,...

Modèles par firmes *

ElmoTherm

Modèle	Longueur du tuyau	Cuve d'eau	Rendement	Consommation
Mobile Therm	30 cm	/	80-200 m ² /h	Mazout : 4 l/h Mousse : 2-3 l/h Eau : 10 l/min
Vario Therm	30 cm	500 l	100-400 m ² /h	Mazout : 7 l/h Mousse : 2-3 l/h Eau : 12 l/min
Single Therm	30 cm	1000 l	150-300 m ² /h	Mazout : 6,5 l/h Mousse : 2-3 l/h Eau : 12 l/min
Double Therm	30 cm	1000 l	300-600 m ² /h	Mazout : 6,5 l/h Mousse : 3-4 l/h Eau : 25 l/min



* données techniques fournies par la firme

Adalia 2.0 asbl - dernière modification : 2021


IPROS

Modèle	Dimensions	Longueur du tuyau	Poids	Cuve d'eau	Consommation en eau	Autonomie
IPR HWS 9	80 x 70 x 95 cm	10 m	100 kg	/	9-10 l/min	jusqu'à 300 m ² /h
IPR HWS 9 PU-1000	80 x 70 x 95 cm	10 m	1300 kg (plein)	1000l	9-10 l/min	jusqu'à 300 m ² /h
IPR HWS 18	140 x 90 x 95 cm	20 m	250 kg	/	9-10 l/min	jusqu'à 600 m ² /h
IPR HWS 18 PU1000	140 x 90 x 95 cm	20 m	1490 kg	1000l	9-10 l/min	jusqu'à 600 m ² /h

Weedingtech

Modèle	Longueur du tuyau	Consommation	Autonomie	Cuve
Foamstream	30 m	/	/	Eau 270l Produit Foamstream 15l