



FROSTBUSTER

Le Frostbuster est certainement une machine unique dans le combat contre les gelées tardives.

Le Frostbuster peut être utilisé où il n'y a pas d'eau disponible, le Frostbuster fonctionne aussi avec du vent, et le Frostbuster peut améliorer la fructification.

Prix : à partir de 2.500 € par hectare !!

La machine consiste en une turbine avec brûleur à gaz qui réchauffe l'air. Le tracteur actionne la turbine par la PTO (540 tr/min.) et la turbine étale l'air réchauffé jusqu'à 100 mètres. (50 mètres de chaque côté)

Le Frostbuster mélange une quantité limitée d'air réchauffé et envoie de l'air chaud près du sol. L'air réchauffé est de 80 à 100°C en sortie de la turbine, mais à un mètre de distance, la température est seulement 20°C de ce fait, vos plantations ne subissent aucun dommage. La machine consomme 40 à 45 kg gaz propane à l'heure.

Il est très important de commencer à temps, c.-à-d. à la température de +1°C afin de compenser le rayonnement. La surface que vous pouvez protéger de la gelée dépendra de la localisation et de la configuration de la parcelle à protéger. Il est plus simple de protéger une parcelle carrée ou rectangulaire qu'une parcelle ayant beaucoup d'angles. On doit tracer un parcours sur la parcelle à protéger. (Normalement, nous calculons pour vous le parcours idéal). La distance maximale des bandes de roulage est de 100 mètres. Généralement, nous faisons des bandes de 60 à 90 mètres.

Il est très important que vous passiez aux mêmes endroits avec des intervalles de 7 à 10 minutes et que vous mainteniez une vitesse comprise entre 4 à 8 km/heure. Chaque passage provoque une élévation de la température qui après redescend ; si nous maintenons cette fluctuation de température, les plantes et les fleurs seront protégées.

Chaque élévation de température a pour effet d'abaisser le taux d'humidité. De cette manière, nous pouvons retarder le point de rosée et aussi le point de givre. Résultat : beaucoup moins de givre et pas ou peu de dégât.

Les trois points responsables pour la bonne protection réalisée par le Frostbuster:

1. L'augmentation de la température.
2. La variation de la température : à chaque passage du Frostbuster, la température augmente puis l'air se refroidit. Si cette fluctuation est répétée toutes les 10 minutes, nous avons une bonne protection.
3. Le facteur le plus important est probablement l'influence sur l'humidité relative. L'humidité relative baisse avec l'utilisation du Frostbuster, et ainsi le point de rosée arrive beaucoup plus tard. De cette façon, il n'y a pas ou beaucoup moins de givre dans les parcelles traitées. Et c'est surtout le givre qui est responsable des dégâts du gel.