



GUIDE DE PRODUCTION

CALIBRATION DE PULVÉRISATEUR

BLEUET NAIN SEMI-CULTIVÉ AU QUÉBEC

Vous devez d'abord vous assurer que le pulvérisateur est en bonne condition de fonctionnement, que tous les filtres sont bien nettoyés et que les buses ont toutes le même débit. Changez les buses qui ont un écart de plus de 10% de la moyenne.

Le principe est de mesurer le temps nécessaire pour arroser 1 ha et d'évaluer la quantité d'eau dépensée pendant ce temps.

- Mesurer la largeur de la rampe en mètres. (ex. : 15.2 m)
- Diviser 10000 m^2 (1 ha) par la largeur de la rampe. (ex. : $10000 \div 15.2 = 657.9 \text{ m}$)
- Établir la vitesse du tracteur en mètres /min (ex. : 8 km/hre = 8000 m/hre = 133.3 m/min)
On peut aussi mesurer la distance parcourue par le tracteur en 1 minute.
- Calculer le temps nécessaire pour couvrir 1 ha. (ex. : $657.9 \text{ m} \div 133.3 \text{ m/min} = 4.93 \text{ min}$)

Il faudra donc mesurer la quantité d'eau dépensée pendant ce temps pour obtenir le débit à l'hectare.

- Le pulvérisateur doit être au niveau et doit être rempli environ à la moitié pour avoir une lecture juste sur l'échelle de la machine.
- Ajuster à la pression désirée et marquer le niveau du liquide au début.

- Arroser sur place pendant le temps déterminé. (ex. : 4 min 56 sec)

Marquer le niveau du liquide à la fin et faire la différence entre les deux niveaux. (ex. : 350 litres au début et 200 à la fin = 150 litres/ha)



Pulvérisateur à rampe

- Si l'on ne peut se fier à l'échelle du pulvérisateur, il faudra plutôt remplir le réservoir à la marque du début avec un contenant de 10 litres et compter combien on en a mis.
- Une fois qu'on a le débit à l'hectare, on peut compter la superficie couverte avec un réservoir en divisant la capacité du réservoir par le débit. (ex. : $3000 \text{ litres} \div 150 \text{ l/ha} = 20 \text{ ha}$)

On ajoute l'herbicide selon le taux recommandé. (ex. : $2 \text{ l/ha} \times 20 \text{ ha} = 40 \text{ litres par réservoir}$)

Facteur de conversion utile : 11.2 litres/ha = 1 gallon imp./acre. (ex. : $150 \text{ l/ha} = 13.4 \text{ gal/acre}$)

MON PULVÉRISATEUR

- Largeur de ma rampe : _____ mètres
- $10000 \div \text{_____} = \text{_____}$ mètres de longueur à arroser
- Vitesse du tracteur que j'utiliserai dans le champ : _____ km/h
- $\text{_____ km/h} \div 60 \text{ min} * 1000 = \text{_____ m/min}$
- Longueur à arroser _____ m \div vitesse _____ m/min = _____ min
- Quantité dépensée _____ litres/ha
- Capacité du réservoir _____ litres \div débit _____ litres/ha = _____ ha couverts par un réservoir plein.
- Dose d'herbicide recommandée _____ l/ha * superficie _____ = quantité à mettre par réservoir _____ litres.

NOTES À CONSERVER :

Tracteur utilisé : _____

R.P.M. : _____

Vitesse : _____

Pression : _____

Année de la calibration : _____

Rédigé par la Direction Régionale Saguenay-Lac-St-Jean-Côte-Nord. Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec. (Tél : Alma, 418-662-6486 ; Mistassini, 418-276-3438 ; Berge-ronnes, 418-232-6273).

Rémy Fortin, agronome. Guy Grenon, technologiste agricole. Gérald Savard, technologiste agricole. Joseph Savard, technologiste agricole. Laurier Tremblay, agronome. Réal Trépanier, technologiste agricole.

Mise à jour : mars 99