

Méthode de réglage

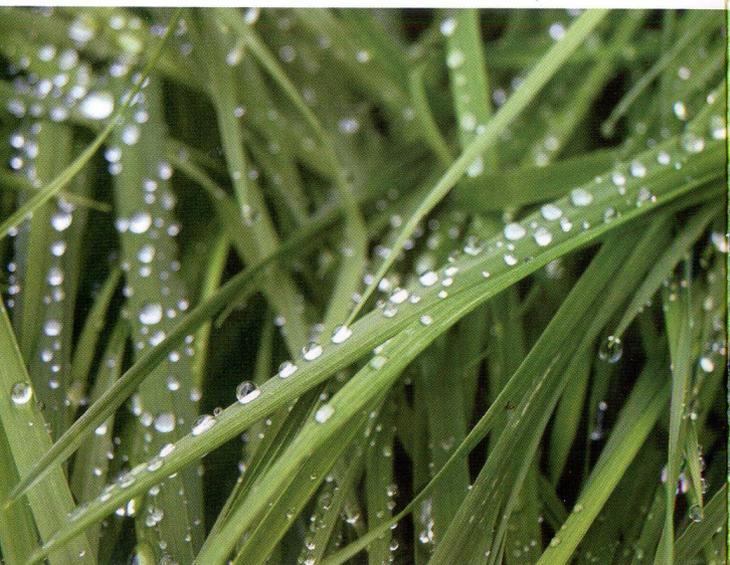
■ Choisir le volume de bouillie à appliquer par hectare, si le volume pratiqué dans votre région est de 200 à 400 litres par hectare. Vous choisissez, à titre d'exemple une bouillie de 200 litres par hectare;

■ Choisir la vitesse du tracteur selon le tracteur dont vous disposez, vous choisissez un rapport de vitesse qui vous convient (selon la nature de votre exploitation et de vos capacités techniques).

Exemple: En utilisant votre accélérateur manuel à 2000 tours/minute, vous chronométrez le temps nécessaire pour parcourir 100 mètres. Vous mentionnez ce temps sur un carnet (57 secondes).

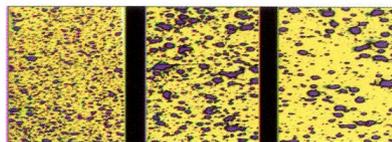
■ Le débit par buse: Le débit que vous devez trouver par buse est de 1 litre durant 57 secondes, c'est à dire le temps nécessaire pour parcourir 100 mètres. Ceci correspond donc à la bouillie de 200 litres par hectare.

Nous pouvons multiplier les exemples.



Explication

Le choix de la bouillie de 200 litres par hectare, cela représente aussi 200 litres pour 10.000 m². Ceci correspond aussi à 2 litres pour une surface de 100 m². Cette surface correspond dans notre exemple à une longueur de 100 mètres sur une largeur de 1 mètre. Les 100 mètres correspondent à la distance parcourue par le tracteur en 57 secondes. La largeur de 1 mètre correspond à la couverture de 2 buses à un écartement de 0,5 mètre ou 50 cm. Pour épandre 2 litres sur 100 m², il nous faut 57 secondes pour 2 buses, soit un débit de 1 litre par buse en 57 secondes.



Pour toute information complémentaire :

Direction Générale

CNCC, 06 Bis, Rue des frères Oudak El Harrach, Alger.
B.P. n° 119 Hassan BADI 16200, El-Harrach, Alger.
Tél : 213 (0) 23 82 89 27/28/29 Fax : 213 (0) 23 82 89 25
E-mail : cncc.dz@hotmail.com

Antenne Régionale Est

El Bardaouia - El Khroub 25100, Constantine
Tél : 213 (0) 30 23 41 13 Fax : 213 (0) 30 23 41 14
E-mail : cncckhroub@yahoo.fr

Antenne Régionale Ouest

B.P. 73B Saadane 22009, Sidi Bel Abbas
Tél : 213 (0) 48 54 30 94 Fax : 213 (0) 48 65 20 03
E-mail : cncc_ouest@hotmail.com

Laboratoire de Sétif

BP 03 Rue des fermes I.T.G.C., Sétif.
Tél 213 (0) 30 62 18 05
E-mail : cnccsetif@gmail.com

Laboratoire de Tiaret

Z'mala n°1, route d'Alger, Tiaret.
Tél : 213 (0) 46 41 53 57
E-mail : cncctiaret10@yahoo.fr

Document de vulgarisation
tiré en 500 exemplaires
Distribution gratuite
D.F.R.V - 2021

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Direction de la Formation, de la Recherche
et de la Vulgarisation

Centre National de Contrôle et de Certification
des semences et plants



Réglage du pulvérisateur

selon la méthode de
Mr. HADJ SAHRAOUI Abdelkrim



Laboratoire régional
du C.N.C.C. de Sétif

Objectif de la pulvérisation

- Désherbage et protection de la culture;
- Transformation d'une quantité d'eau en nombre de gouttes par unité de surface.

Formule de calcul équivalente

$$\text{Débit d'une buse l/mn} = \frac{Q \text{ l/ha} \times V \text{ km/h} \times e \text{ (m)}}{600}$$

Q : bouillie par hectare en litres

V : vitesse en kilomètres par heure

E : écartement entre buses en mètre

Cette formule nous donne le débit d'une buse en litre par minute.



Démarche à suivre

En respectant les consignes de base pour régler un pulvérisateur en grandes cultures (céréales notamment) :

- Choisissez un volume de bouillie à appliquer par hectare (200-300-400 litres / ha);
- Choisissez un rapport de vitesse sur votre tracteur ;
- Calculez le temps mis pour parcourir 100 mètres;
- Mesurez la quantité d'eau recueillie de deux (2) buses et ce durant le temps qui a été nécessaire pour parcourir les 100 mètres;
- La quantité d'eau mesurée pour les deux buses lors du réglage de la vitesse, vous la multipliez par 100 et vous obtenez la quantité de la bouillie à pulvériser sur un (1) hectare.



Paramètres à respecter

- Les pulvérisateurs concernés par la méthode de réglage proposée, sont les pulvérisateurs à rampes avec un écartement entre buses de 50 cm;

- Le régime du moteur du tracteur doit être maintenu à 2000 tours/minute durant toute l'opération de réglage, et donc du traitement. Ceci donnera un régime de 540 tours/minute à la sortie du cardan du tracteur;

- Il reste évident que le pulvérisateur doit être fonctionnel : moteur, manomètre, buses de même couleur, pas de fuites dans le circuit. Si le moteur est doté d'une cloche, la pression doit être de 1,5 à 3 bars.

