

Épandeur Vicon : Assemblage et réglage pour l'application de Pronone® 10G

Le bon assemblage et réglage de l'épandeur Vicon est une étape nécessaire avant l'application de l'herbicide Pronone®. Un trop grand épandage peut endommager les bleuets et accroître les coûts d'application. Un taux d'épandage trop faible diminue l'efficacité du produit, et il peut s'avérer nécessaire d'appliquer un autre herbicide pour obtenir un bon contrôle des mauvaises herbes. Un bon réglage vous assure d'une meilleure efficacité du Pronone®.

Assemblage de l'épandeur

Installez le dispositif pour semence fine (deux petites plaques offertes par le vendeur d'équipement Vicon). Soudez-le par points dans les deux orifices les plus rapprochés du tracteur au fond de la trémie. Le troisième orifice, à l'arrière de l'épandeur, est le seul qui est nécessaire à l'application du Pronone®. Assurez-vous que le réglage du mouvement de va-et-vient du tuyau de décharge est au maximum. On accède à ce réglage par un couvercle de plastique situé à la base de l'épandeur, du côté le plus près du tracteur. On peut faire le réglage avec une clé spéciale qui est fournie avec l'épandeur. Assurez-vous de pouvoir maintenir une vitesse de 540 T/M à la prise de force, afin d'obtenir le meilleur épandage possible. Vérifiez que le récipient de plastique situé au-dessous de l'agitateur n'est pas usé, afin d'éviter que le Pronone® s'écoule par l'arbre de l'agitateur.

Choix de la bonne vitesse

Déterminez le choix d'engrenage du tracteur qui maintiendra une vitesse constante dans tout le champ. Elle devrait être de 5 à 8 km/h (3 à 5 mi/h) dans les champs plats. On peut utiliser une règle à calcul ajustable, fournie par le vendeur d'équipement Vicon, pour choisir la bonne vitesse du tracteur selon le taux d'application et la distance d'épandage (Figure 1). N'oubliez pas que la prise de force doit être maintenue à 540 T/M pour obtenir le meilleur épandage possible, et que les passages du tracteur doivent être écartés de 9 mètres.

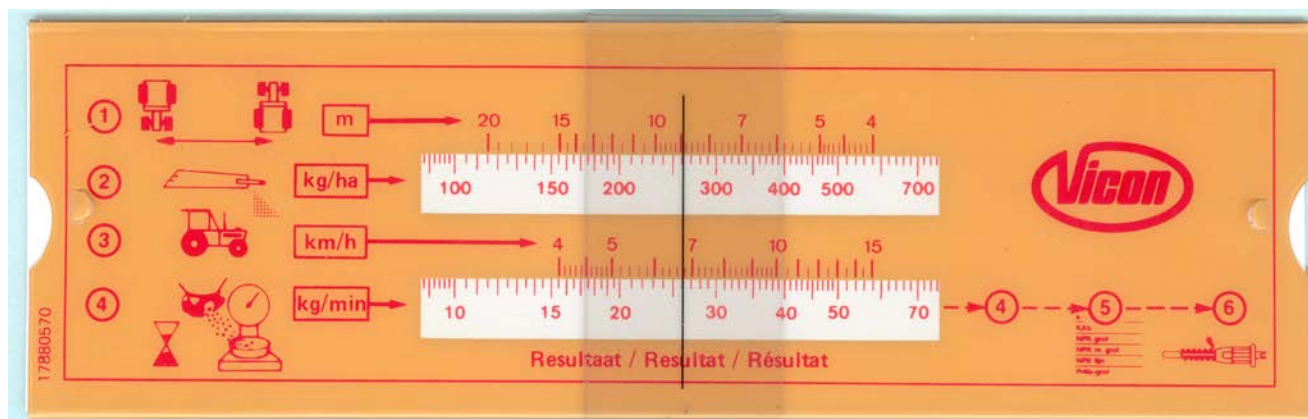


Figure 1. Règle à calcul Vicon pour faire un bon réglage.

Réglage

Il existe deux méthodes pour régler l'épandeur Vicon; elles permettent toutes deux de régler la machine de la même façon. La première méthode fait appel à des calculs fondés sur le temps et la distance pour déterminer la quantité de produit utilisée. Dans la seconde, ces calculs sont intégrés, mais une plus grande quantité de substitut de Pronone[®] peut s'avérer nécessaire, car cette méthode couvre une plus grande superficie. Le choix entre les deux méthodes revient à l'exploitant. Le réglage est plus facile dans des conditions météorologiques idéales.

Première méthode de réglage – Calculs

- 1) Marquez une longueur d'au moins 30 mètres (100 pieds) qui vous permettra de parcourir la distance à la vitesse établie et à la rotation déterminée pour la prise de force. Une plus longue distance permet d'obtenir une lecture plus précise.
- 2) Faites un passage d'essai à la vitesse prévue, sans mettre en marche la prise de force. Inscrivez le temps nécessaire pour faire le passage d'essai (en secondes). Pour plus de précision, établissez une moyenne après plusieurs passages.
- 3) Fixez la butée de réglage à 12 au début.
- 4) Placez dans la trémie une quantité de substitut de Pronone[®] obtenu chez votre vendeur de produits de cette marque. La quantité de substitut nécessaire dépend de la longueur du passage et du taux d'application (au moins 0,6 kg de substitut par 30 m (100 pi) de distance).
- 5) Placez des sacs au-dessus de l'unité d'épandage pour recueillir le substitut de Pronone[®].
- 6) Quand la machine est à l'arrêt, mettez en marche la prise de force pour la période équivalente au passage d'essai.
- 7) Pesez la quantité de substitut recueilli dans le sac (en kilogrammes). Utilisez les deux équations ci-après pour déterminer le taux d'application en kilogrammes par hectare (kg/ha) :
 - a) Largeur d'application (9 m) x longueur du passage d'essai (m) / 10 000 m² par ha = superficie traitée (ha).
 - b) Poids du substitut utilisé dans le passage d'essai (kg) / superficie traitée (ha) = taux d'application (kg/ha).
- 8) Comparez le taux d'application calculé au taux recommandé sur l'étiquette de Pronone[®]. Pour obtenir plus de précision, répétez les étapes 4 à 7 et établissez une moyenne du taux d'application. Si le taux d'application obtenu ne s'écarte pas plus de 5 % (environ un kilogramme) du taux inscrit sur l'étiquette, le réglage est terminé. Si le taux obtenu est inférieur au taux de l'étiquette, relevez la butée de réglage et répétez les étapes 4 à 7. Si le taux obtenu est supérieur au taux de l'étiquette, abaissez la butée de réglage et répétez les étapes 4 à 7.

Deuxième méthode de réglage – Superficie couverte

- 1) Placez dans la trémie la quantité de substitut de Pronone[®] obtenu chez votre vendeur de produits de cette marque, qui correspond au taux de Pronone[®] souhaitable (par exemple, si vous voulez appliquer 15 kg/ha, placez 15 kilogrammes de substitut de Pronone[®] dans la trémie).
- 2) Fixez la butée de réglage à 12 au début.
- 3) Marquez un parcours de 555 mètres (1 823 pieds) de longueur sur une route ou à la lisière d'un champ où vous pouvez circuler à la vitesse déterminée.
- 4) Mettez l'épandeur en marche. Parcourez la distance de 555 mètres (1 823 pi) et faites le trajet en sens inverse. L'épandeur devrait être vide au retour à la position de départ.

Feuille de renseignements sur les bleuets sauvages C.4.4.0

- 5) Si vous retournez au point de départ et constatez la présence de produit restant, videz la trémie et remplissez-la avec la bonne quantité de substitut, ouvrez légèrement l'orifice d'écoulement en relevant un peu la butée de réglage, et répétez tout le processus tant que la trémie n'est pas vide quand vous êtes de retour au point de départ.
- 6) Si la trémie se vide avant le retour au point de départ, abaissez la butée réglage, remplissez la trémie, fermez légèrement l'orifice d'écoulement en abaissant un peu la butée de réglage, et répétez tout le processus tant que la trémie n'est pas vide quand vous êtes de retour au point de départ.

Application au champ

Une fois le réglage terminé, vous êtes prêt à appliquer le Pronone[®] dans le champ. Il a été établi à l'usine Vicon que les passages du tracteur doivent être écartés de 9 mètres (29,5 pieds) dans le champ pendant l'application du Pronone[®]. En fait, l'épandeur projette le produit deux fois plus loin. Toutefois, pour obtenir le bon chevauchement, la largeur d'épandage doit être maintenue à 9 mètres (29,5 pieds).

À partir du point de départ choisi dans le champ, mettez l'épandeur en marche, avancez jusqu'à l'extrémité du champ en ligne droite et arrêtez-vous. Mesurez 9 mètres (29,5 pieds) d'envergure à partir du centre de passage des deux roues, retournez le tracteur et placez-le dans cette nouvelle voie, et faites le trajet inverse parallèlement à la première ligne. Essayez le plus possible de rester à 9 mètres de la ligne précédente. Répétez le processus tant que le champ n'a pas été complètement couvert.