

Épandeurs à gros débit pour granulés organiques

L'épandage des granulés d'engrais organiques impose de respecter quelques consignes et d'utiliser des distributeurs adaptés, afin de garantir un bon débit de chantier.

Les épandeurs d'engrais voient de nouvelles formulations de fertilisant arriver avec les granulés organiques. Ces pellets, utilisés depuis plusieurs années dans les vignes, sont fabriqués à partir d'effluents d'élevage déshydratés. Ils présentent l'intérêt de renforcer la teneur en matière organique du sol, tout en apportant des éléments fertilisants, sans perte et sans nuisance olfactive. Ces produits autorisent de grandes largeurs de travail favorables au respect des sols, en diminuant le nombre de passages dans les parcelles par rapport aux épandeurs à fumier. « Une tonne de granulés équivaut à 9 tonnes de lisier de porc ou 3 tonnes de compost à 35 % de matière sèche. Ce conditionnement, disponible en vrac ou en big bag, se révèle intéressant en termes de logistique », précise Christian Renaudin, agriculteur et cogérant, avec son épouse Karine, de la société Renaugrain spécialisée dans la commercialisation de pellets d'engrais organiques. Les granulés apportent également de la souplesse dans le planning d'épandage. Contrairement aux effluents d'élevage, ils s'appliquent tout au long de l'année. Ils exigent cependant un peu de pluie pour

LES APPAREILS TRAINÉS avec système de distribution à fond mouvant et trappe guillotine autorisent des apports de plus d'une tonne par hectare de pellets.

LES ÉPANDEURS PORTÉS de grande capacité sont à privilégier pour bénéficier d'une autonomie de travail correcte, vu la faible densité des granulés organiques.

leur dilution, lorsqu'ils ne sont pas enfouis par un passage d'outil de travail du sol. Les chantiers sont aussi plus faciles à mettre en œuvre que ceux pour l'épandage de compost.

Anticiper les risques de bouchage des grilles

Les pellets organiques ont une forme de bouchon mesurant de 3,75 à 6 mm de diamètre et jusqu'à 15 mm de long, selon les fournisseurs. Ces dimensions ne sont pas vraiment compatibles avec les grilles standard situées dans les cuves des épandeurs, engendrant des risques de bouchage. Pour remédier à ce problème, la solution



PLUS LES GRANULÉS S'ÉLOIGNENT DE LA FORME SPHÉRIQUE, plus ils rencontrent des difficultés à s'écouler à travers les trappes de dosage et plus ils sont freinés par l'air au moment de leur projection.

est de remplacer les tamis par des modèles à plus grandes mailles. La préservation de l'intégrité des granulés est un autre critère à prendre en compte pour assurer une bonne répartition au sol et une grande largeur de travail. Ainsi, l'agitateur, indispensable pour garantir la descente de l'engrais organique, ne doit pas être trop agressif, car les bouchons sont friables. « Les pellets s'épandent sur 12 à 36 mètres maximum, à des doses allant jusqu'à une tonne par hectare. En raison de leur grosse granulométrie, ils s'écoulent plus ou moins vite sur les disques d'épandage en fonction des caractéristiques des unités de dosage des épandeurs portés centrifuges », remarque Nicolas Huguet de Kverneland Group France. Avec les appareils pourvus de distributions de petit calibre, certains agriculteurs réalisent, par exemple, deux passages à 10 km/h pour appliquer 1 t/ha



