

Een robot voor het besproeien van smalle, steile wijnstokken

Bron: Vitisphere



Yanmar werkt al aan de mogelijkheid om de robot aan te passen aan grotere wijngaarden en geschikt te maken voor grondbewerking of loofbeheer. - Foto: M Bazireaux

"De reden waarom Yanmar ermee heeft ingestemd om zijn robot te laten zien, is omdat hij echt door de mand valt", beweert Mathieu Liebart, hoofd van de experimentele landgoederen bij de Champagne Wine Marketing Board. "In tegenstelling tot start-ups die bekendheid moeten geven aan wat ze doen, is dit een gezond bedrijf dat geen geld hoeft te vinden om te innoveren".

Na drie jaar in de ontwikkelingsfase heeft de Japanse fabrikant, bekend om zijn tractoren, scheepsmotoren en machines voor openbare werken, bijna zijn vierde prototype van de YV01 voltooid. De autonome tractor met grote bodenvrijheid is ontworpen voor het bespuiten van smalle, glooiende wijnstokken in de Champagne, Bourgondië en de Loire-vallei, die tussen de 1 en 1,5 meter breed zijn.

Gemonteerd op twee sporen is de robot 1,6 meter hoog en vrij onopvallend om naar te kijken. "Hij weegt slechts één ton en is heel gemakkelijk te vervoeren op een trailer, zonder dat een speciale vergunning nodig is", legt Junko Buguet, marketing- en verkoopmanager van Yanmar, uit.

In tegenstelling tot zijn Ted- of Bakus-tegenhangers heeft de Yanmar-robot twee rupsbanden met tweewielaandrijving en loopt hij op een 27 pk-benzinemotor met hydrostatische transmissie, die wijnboeren kennen. Zijn tank van 17 liter geeft hem ongeveer 4 uur autonomie en hij heeft een capaciteit van 200 liter gewasbeschermingsmiddelen, genoeg om iets meer dan een hectare te spuiten.

Het bedrijf toonde zijn robot op 12 oktober aan het grote publiek op de Viteff-beurs. Volgend jaar levert het enkele robots voor demonstratie, om ze in 2023 op grotere schaal op de markt te brengen voor een bedrag van € 99.000 per eenheid.