

Onderzoekers recyclen snoei afval van wijnstokken tot spaanplaat voor duurzame gebouwen

ABC Rural door I. Pittaway



Amanda Ellis, hoofd Chemische Technologie van de Universiteit van Melbourne, zei dat het snoeien van de wijnstokken een belangrijke bron van landbouwafval is.

Ze zei dat de wijnindustrie wereldwijd ongeveer 42 miljoen ton snoeiafval per jaar afvoert. "China alleen al produceert zes miljoen ton en het is duidelijk nog geen land waar veel wijn wordt gemaakt, dus Australië zou redelijk gelijkwaardig zijn aan dat met ongeveer 6 tot 10 miljoen ton afval", zei professor Ellis.

"Als je naar wijnstokken kijkt, wordt het afval op de boerderij gegooid en begraven of verbrand, en dat heeft broeikaseffecten als het begint af te breken." Professor Ellis zei dat het wijnrankafval kan worden gebruikt om de dennenschilfers in spaanplaat te vervangen, wat de import- en transportkosten zou helpen minimaliseren. "Als je het snoeisel doorsnijdt, kun je ze aan het einde van de weg dumpen. Pak ze op en ze gaan weg en worden houtsnippers en dan worden ze gedroogd tot ongeveer 20 procent vocht", zei ze. "Dan kun je ze combineren met verschillende harsen en wassen en anti-vlamvertragers, en dan pers je ze in een hete pers op zo'n 173 graden Celsius ongeveer vijf minuten en dat sluit alles in.



Volgens een rapport van de University of Melbourne is spaanplaat een van de meest geproduceerde bouwmaterialen. Professor Ellis zei dat er in 2018 wereldwijd ongeveer 97 miljoen kubieke meter houtsnippers zijn geproduceerd. "We importeren veel houtsnippers uit China, en dat heeft niet alleen gevolgen voor het milieu bij de verzending, maar ook bij het transport", zei ze.

"Als we lokaal geproduceerde materialen kunnen gebruiken die kunnen worden toegevoegd aan spaanplaat, dan zijn daar echte voordelen in termen van kostenbesparing en het milieu."