

Brandstof is overal



Bladeren, gras of houtsnippers als brandstof. Het is mogelijk én rendabel. De vereniging Duurzame Regio Energie onderzocht binnen het project Brandstof uit Agrarische Grondstoffen welke grondstoffen bruikbaar zijn. En inventariseerde wat de mogelijkheden zijn voor het opzetten van een regionale keten van brandstofproductie. Aan het project werkten onder andere verschillende agrariërs, een ketelinstallatiebedrijf, de gemeente Venlo en Energie Centrum Petten mee. Zij kregen daarbij financiële steun van LNV.

Sommige agrariërs produceren reststromen. Anderen hebben juist meer brandstof nodig. Waarom geen producten uit eigen omgeving gebruiken om vraag en aanbod te koppelen? Dat is de gedachte achter Brandstof uit Agrarische Grondstoffen (BAG). Daarbij wordt de kringloop zo veel mogelijk gesloten: de as van verbrande brokjes brandstof, oftewel pellets, dient weer als meststof.

Paprika's en snoeihout

De meest uiteenlopende producten kunnen als brandstof dienen: van gedroogd loof van aubergines of paprika's, maïsstro en graszaadkaf tot snoeihout en bladeren. 'De grondstoffen zijn gewoon in de omgeving beschikbaar en voor iedereen bruikbaar', vertelt Joep Hermans, akkerbouwer en voorzitter van Duurzame Regio Energie (DRE). 'Alleen is er momenteel geen infrastructuur om de producten nuttig in te zetten.'

Dorre bladeren

Energie Centrum Petten deed uitgebreide tests naar de verschillende brandstoffen. Zo zijn er rookgas- en temperatuurproeven gedaan, is gekeken naar de emissies en naar het percentage as na verbranding. Onderzocht is wat het beste recept (oftewel samenstelling) voor de pellets is. Hermans: 'We waren verbaasd dat ook bladeren goede verbranding geven. Als je een infrastructuur hebt, is het een zeer bruikbare brandstof. Dat betekent dat bijvoorbeeld gemeenten de bladeren op droge dagen moeten verzamelen. En op een droge plek neerleggen voor ze naar verwerking gaan. Alles hangt samen met bewustwording: op een andere manier naar je omgeving kijken.'

Van BAG naar BOG

Het project krijgt een vervolg. Er wordt gekeken naar uitbreiding van de coöperatie en het opzetten van een centrale verwerkingsplaats van de grondstoffen tot brandstof. 'Duidelijk is dat je je niet moet beperken tot agrarische grondstoffen', zegt Hermans. 'De naam van het vervolgproject is dan ook Brandstofpellets uit Organische Grondstoffen (BOG). Bijvoorbeeld het telen van specifieke grassen langs autosnelwegen, die geschikt zijn voor brandstof. Hoeveel hectare is dat wel niet in Nederland? Als je zo denkt, zijn de mogelijkheden eindeloos.'

www.innovatiefplatteland.nl

joephermans@planet.nl