

Nauwkeurig heggen knippen met rtk-gps

In het Brabantse Boekel staan hectares vol met hagen. Kaarsrecht geplant en geknipt. Eigenaar Peter Bongers heeft voorop een trekker een heggenschaar laten bouwen en stuurt deze trekker automatisch aan met rtk-gps om met een hoge nauwkeurigheid de kweek van hagen te mechaniseren.

Zacht ronkend komt een Fendt smal-spoottrekker met voorop een heggenschaar tussen twee kaarsrechte haagrijen aanrijden. Van de opvallend rechte hagen staan er genoeg in het Brabantse Boekel. De hagen en trekker zijn van Peter Bongers, eigenaar van Quick Hedge. Hij kweekte voorheen laanbomen en stapte vijf jaar geleden geleidelijk over op hagen. Het zijn echter niet gewoon losse planten. "We leveren kant-en-klare haagelementen met vier planten van 1 meter onder de naam Quick Hedge", vertelt hij. Om de arbeidskosten laag te houden wil Bongers zoveel mogelijk mechaniseren aan de kweek van de hagen. "Om nauwkeurig te kunnen werken heb ik voor 50.000 euro geïnvesteerd in rtk-gps. Het rtk-gps-systeem zorgt ervoor dat de trekker tot op 2 cm nauwkeurig automatisch stuurt. Het zijn allemaal aparte dingen die ik wil, maar leverancier SBG was bereid om veel tijd en ontwikkeling in het project te steken."

Trekkerbesturing

Bij het planten zit er niemand op de trekker. Wel moet de chauffeur de trekker in de juiste positie zetten. Daarna rijdt deze tot op 2 cm nauwkeurig over een virtuele rasterlijn. De planten worden dan nauwkeurig handmatig op de juiste afstand in de plantschijf gezet. Het gps-systeem slaat de punten op waar de planten staan. Alle bewerkingen, uitgezonderd de gewasbescherming, gaan via het gps-systeem. Omdat deze na het planten onderhoudt waar de planten staan, is het zelfs mogelijk om de hagen om de meter en dus om de vier planten volautomatisch in de grond door te steken. Tegelijkertijd knipt een heggenschaar verticaal boven de grond de haag door, zodat het element losstaat van het opvolgende element. Deze machine laat met de hydrauliek van de trekker zelf, via een hydromotor op de rijaftakas de trekker rijden. Dit maakt het mogelijk om de trekker met het gps-systeem zeer nauwkeurig stil te zetten of te laten rijden. Bongers creëerde

hiermee dus zijn eigen vario-aandrijving op de trekker.

Werktuigen

Bijna alle werktuigen in de schuur van Bongers zijn door hemzelf bedacht en ontwikkeld. Machinebouwer Damcon wist deze ideeën te vertalen in specialistische machines. "We laten op dit moment een U-mes bouwen om de wortels

van de heg los te snijden. Dit gebeurt ieder jaar, zodat de plant een compacte kluit vormt. Wel gebruiken we elk jaar een 2,5 cm groter U-mes zodat de kluit kan blijven wortelen. Je krijgt dan een vollere kluit. Om ieder jaar op dezelfde plek te snijden gebruiken we het gps-systeem en een gestuurde snijder. Het mes van de snijder zit aan een scharnierpunt bevestigd wat hydraulisch te draaien is. Wanneer de trekker recht door de rij rijdt, dan kan het gps-systeem de snijder tot de laatste centimeters corrigeren." Het snoeien gebeurt met vier heggenscharen voorop de trekker. De twee verticale snoeien allebei aan een zijde van de trekker en twee horizontale bovenop de heg. Ook hier zorgt gps voor het juiste spoor van de trekker. De schaar is ontwikkeld voor de druiventeeft en is aangepast door Damcon. Achter de trekker zorgt een bloter voor het versnipperen van de afgesnoeide takken.

Blokken

Het snoeien met het gps-systeem geeft nog meer voordelen. Op deze manier kan Bongers namelijk blokhagen maken zonder

Bedrijfsgegevens



Peter Bongers is sinds 1985 actief als laan-boomkweker. Na een forse hagelschade in 2004 is hij langzaam over aan het schakelen op de kweek van kant en klare heggen. Om

de teelt maximaal te mechaniseren heeft hij vijf jaar geleden flink geïnvesteerd in rtk-gps. Op deze manier kan hij zeer nauwkeurig werken met een minimum aan personeel. Eén van de trekkers is uitgerust met een gps-systeem van SBG en volledig zelfsturend. De heggenschaar voor op de smalspoor trekker is van het Italiaanse merk Fa-Ma-pruning. Het is een type CBX 200 welke voorzien is van twee 2,5 meter lange verticale scharen en twee 0,7 meter lange horizontale scharen. De twee hydraulisch aangedreven spinnen draaien de afgeknipte takken en bladeren van de heggen.

daar veel handwerk in te steken. "Door de planten op een raster van 2 bij 2 meter te planten kunnen ze zowel in de lengterichting als dwars door de rijen rijden met de trekker en de snoeischaren. Zo kunnen ze op een eenvoudige manier de blokken in vorm snoeien." ■