nieuws

Technologie verbetert niet-chemische onkruidbestrijding

nieuws

Zandstralen kennen we als een techniek om bijvoorbeeld de gevel van een woning er weer als nieuw te laten uitzien, maar het zou ook toepassingsmogelijkheden bieden in de landbouw. De Voor, een magazine dat door machinefabrikant John Deere uitgegeven wordt, beschrijft het als een experimentele onkruidbestrijdingsmethode die is ontwikkeld in de Verenigde Staten. Dichter bij huis vind je ook mooie voorbeelden van vernieuwende niet-chemische onkruidbestrijding. Tijdens het Land- en tuinbouwsalon in Roeselare werd een innovatieaward uitgereikt aan een onkruidbrander van machinebouwer Vanhoucke die uiterst zuinig met propaangas omspringt.

6 MAART 2017 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:39

Lees meer over:
technologie



Zandstralen kennen we als een techniek om bijvoorbeeld de gevel van een woning er weer als nieuw te laten uitzien, maar het zou ook toepassingsmogelijkheden bieden in de landbouw. De Voor, een magazine dat door machinefabrikant John Deere uitgegeven wordt, beschrijft het als een experimentele onkruidbestrijdingsmethode die is ontwikkeld in de Verenigde Staten. Dichter bij huis vind je ook mooie voorbeelden van vernieuwende niet-chemische onkruidbestrijding. Tijdens het Land- en tuinbouwsalon in Roeselare werd een innovatieaward uitgereikt aan een onkruidbrander van machinebouwer Vanhoucke die uiterst zuinig met propaangas omspringt.
John Deere besteedt in zijn magazine De Voor steeds aandacht aan nieuwe ontwikkelingen die van betekenis zijn voor landbouwers. Ditmaal vestigt de machinebouwer de aandacht op een nieuwe onkruidbestrijdingsmethode die in zijn thuisland ontwikkeld is. Frank Forcella, een onderzoeker van het Amerikaanse landbouwministerie, begon vijf jaar geleden te experimenteren met zandstralen. Met behulp van een eenvoudige machine blies hij zeer kleintje deeltjes van de spil van maïskolven onder hoge druk op het onkruid in een maïsperceel. Het lukte om al het onkruid te bestrijden zonder de maïsplanten te beschadigen.

Aangemoedigd door het resultaat ontwierpen Forcella en zijn collega's een grotere zandstraalmachine die het onkruid kan verwijderen tussen meerdere rijen maïs. Als straalmiddelen gebruikten ze granulaten van verschillende reststromen zoals notenschalen, pitten van steenfruit en graankorrels. Vooral als het onkruid zich in een jong stadium bevindt, is de methode efficiënt. Eénmalig zandstralen met maïsglutenmeel bleek voldoende om het lastige onkruid amarant in een jong stadium vrijwel volledig te bestrijden. De techniek heeft nog een voordeel. Door granulaten van bijvoorbeeld kippenmest te maken, kan je onkruid wieden en bemesten tegelijk.

Voor innovaties in onkruidbestrijding hoef je niet per se zover te gaan kijken. Tijdens het Land- en tuinbouwsalon in Roeselare dat nog maar net achter de rug is, won een gesofisticeerde onkruidbrander de innovatieaward. De firma Vanhoucke uit Moorslede rustte een onkruid- en loofbrander uit met een infraroodsensor zodat de tractorbestuurder de rijsnelheid kan aanpassen aan de gewenste bodemtemperatuur. Warmt de grond te hard op, wat verspilling van gas betekent en ook ongewenste effecten voor de aardappelen kan hebben bij loofdoding, dan schakelt hij een versnelling hoger. “De machine gebruikt zeer weinig gas”, verzekert Steven Vanhoucke aan PlattelandsTV. Ook Focus-WTV besteedde aandacht aan de machine.

Bron: De Voor / PlattelandsTV

Beeld: Vanhoucke machine engineering

VILT vzw
Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact
M • info@vilt.be

Volg ons op:
screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen

Crafted by Brigada