



DE BRONZEN SIKKEL 2018

Naam bedrijf	REMA Environmental Machinery BV
Stand Nr.	Demoveld
Website	www.facebook.com/aardappelen.potatoes

Omschrijving innovatie: REMA EnviMaxX-E 475

In 2017 de gebroeders Regnerus uit het Friese Ferwert gestart met de ontwikkeling van een machine t.b.v. mechanische loofvernietiging, looftrekken gecombineerd met wortel(onder)snijden. Deze volledig nieuw ontwikkelde machine is enerzijds ontstaan door de reductie van het gebruik van chemicaliën, zoals Reglone voor de doding van aardappelloof. Daarnaast zijn er een aantal andere praktische redenen om het mechanisch loofdoden van aardappelen nieuw leven in te blazen. Zo is er het Rhizoctonia 'probleem' voor biologisch geteelde aardappelen en door een toenemende resistentie (lees krachtig loof) het slecht/niet dood kunnen krijgen van steeds meer 'moderne' aardappelrassen. Maar ook het versnellen van de afharding van de aardappelknollen. Dit geeft niet alleen minder schade bij het rooien maar ook een snellere/eerdere rooibaarheid (meer oogstbare dagen). Het voordeel van looftrekken en wortelsnijden is veelvuldig onderwerp van wetenschappelijk onderzoek geweest (zie bijlage)

Het technische principe innovatie:

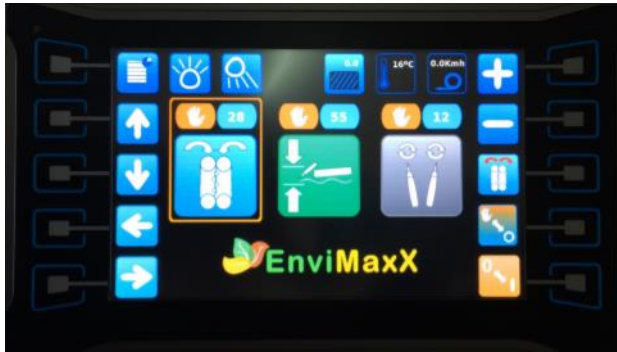
Iedere rij (2, 3, 4, 6 of 8 rijig) heeft een looftrekelement. Dit element bestaat uit 2 loofheffers (vast of roterend) en 2 rubberen trekriemen (deze klemmen het loof en trekt hier zowel horizontaal als verticaal aan). Daarnaast is per twee rijen een ganzenvoet-mes gemonteerd welke onder de aardappelen door het wortelstelsel doorsnijdt. Hiermee wordt het knollennest zowel van stengel- als wortelstelsel ontdaan. Door het mest treedt er een kruisende werking op waardoor er in de compacte rug zuurstof toegang krijgt. Dit is een belangrijke factor om Rhizoctonia te voorkomen.

De, kenmerkende rood grijze, productiemachines van REMA Environmental Machinery BV worden volledig hydraulisch aangedreven en zijn zowel vanuit de trekkercabine als op de machine zelf volledig traploos instelbaar. Maar een machine aangedreven door hydrauliek heeft de nodige milieu-impact (olie winnen/recyclen, filters, veel onderdelen etc.). Om de milieudruk van het looftrekken zoveel mogelijk te neutraliseren is er in 2018 een volledig elektrisch aangedreven machine ontwikkeld op 48 Volt (deze standaard wordt veel in de automobiellindustrie toegepast bij o.a. Audi en BMW. Daarnaast is ook Fendt deze richting ingeslagen vanwege het veiligheidsaspect). Deze machine levert door middel van een aftakas aangedreven generator 48 Volt spanning aan de elektromotoren die op hun beurt de trekelementen en de diepteregeling aandrijven.





Afbeeldingen



**AGRO
TECHNIEK
HOLLAND**
12T/M 15 SEPT
2018
WALDE BIDDINGHUIZEN
Alles wat boeren leeft

