

Mechanisch schoffelen wint terrein in boomkwekerij

Welke schoffelmachines zijn beschikbaar voor boomkwekers?
De belangrijkste systemen op een rij

De mogelijkheden voor chemische onkruidbestrijding worden steeds beperkter. Tegelijkertijd kampen veel boomkwekers met hoge arbeidskosten en een tekort aan personeel. Daardoor groeit de belangstelling voor mechanische onkruidbestrijding. Schoffelmachines spelen daarbij een steeds grotere rol. Schoffelmachines spelen daarin een steeds belangrijkere rol.

Auteur: Manon Botterblom



Basisgegevens

Leverancier
Modelnaam
Type teelt

Besturing & Techniek

Type besturing
Rijafhankelijk werken
Aantal rijen per werkgang
Maximale werksnelheid (km/uur)
Gangbare werksnelheid (km/uur)

Teelt- en perceelgeschiktheid

Minimale rijafstand (in m).
Geschikt voor

Indicatieve capaciteit (ha/uur)

Opmerkingen

WEDELETE®

RS
Gemengd

Sensor-gestuurd
Nee
1
6
4

1
Schoffelen in de rij en op de rij

1,2

De WEDELETE® RS schoffelt zowel bij de boom als het middenpad. Door de roterende schoffels egaliseert deze direct voor het optimale resultaat. Geschikt voor elke grondsoort. Druppelslangen vormen geen bedreiging.

WEDELETE®

ZRS
Gemengd

Sensor-gestuurd
Nee
4
6
4

0,75
Schoffelen van de zwartstrook of smalle rijen
2

De WEDELETE® ZRS schoffelt of maait de zwartstrook. Door de unieke bodemvolgving worden bodemstructuur en bodemleven gespaard. Verkrijgbaar aan zowel de voor- als de achterzijde van de tractor, met automatische werkbreedte verstelling en met eenvoudig te verwisselen maaikoppen.

WEDELETE®

LM
Gemengd

Sensor-gestuurd
Nee
1
6
4

1
Schoffelen en maaïen

1,5

De LM-serie bestaat uit een serie compacte maaï- schoffelcombinaties. Maaïen van de grasbaan en schoffelen (of maaïen d.m.v. snelwissel) van de zwartstrook in dezelfde werkgang voor een maximale efficiëntie. Zowel vaste als in breedte verstelbare uitvoeringen verkrijgbaar.

Mechanisch schoffelen is al lang geen eenvoudige bewerking meer. Het aanbod aan schoffelmachines ontwikkelt zich snel. Nieuwe systemen maken gebruik van camerabesturing, gps-techniek en sensoren om nauwkeuriger tussen de rijen te werken. Ook komen er steeds meer elektrische en autonome oplossingen beschikbaar. Sensoren, cameratechniek en gps-besturing maken het mogelijk om dicht op de boomrij te werken en tegelijkertijd de arbeidsbehoefte te beperken.

Van eenvoudige schoffel tot autonome robot

Het aanbod loopt uiteen van relatief eenvoudige mechanische systemen tot volledig autonome robots. Sommige machines zijn speciaal ontwikkeld voor de zwartstrook, terwijl andere meerdere bewerkingen combineren, zoals schoffelen, maaien, eggen of zaaien. Ook verschillen de systemen sterk in capaciteit, rijafstanden, besturing en toepassingsgebied.

Overzicht van de markt

In deze special zet de redactie van Boom in Business de belangrijkste schoffelmachines voor de boomkwekerij op een rij. De tabellen geven inzicht in onder meer werkbreedte, besturing, toepassingsgebied en beschikbare opties. Daarmee biedt deze special een praktisch overzicht voor kwekers die zich oriënteren op mechanische onkruidbestrijding.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!



Basisgegevens

Leverancier
Modelnaam
Type teelt

ODV Techniek BV
Weed Profi
Gemengd

Damcon

SF-110
Laanbomen

Naïo

Naïo OZ
Laanbomen

Besturing & Techniek

Type besturing
Rijafhankelijk werken
Aantal rijen per werkgang
Maximale werksnelheid (km/uur)
Gangbare werksnelheid (km/uur)

Sensor-gestuurd
Nee
6
10
7

Mechanisch
Nee
1
10
10

Sensor-gestuurd
Ja
1
2
2

Teelt- en perceelgeschiktheid

Minimale rijafstand (in m).
Geschikt voor

5

1
aanbouw tractor

1
Diverse bewerkingen met
werktuigen, voornamelijk
schoffelen, eggen en zaaien
0,1

Indicatieve capaciteit (ha/uur)

1,5 HA

1

Opmerkingen

De machine is modulair. Op de rij kan er met roterende en vlakke zwenkschoffels i.c.m. een extreem lichte taster gewerkt worden. Door de automatische breedteverstelling (Row assist) kan er met hoge snelheid gereden worden. Er kan volvelds en i.c.m. groenstroken geschoffeld worden.

De NAIIO Oz is een compacte, autonome en 100% elektrische landbouwrobot voor zaaien, wieden en bodembewerking. Hij werkt tot 8 uur, navigeert met RTK-GPS, kan 300 kg trekken, verlicht werkvermindert bodemverdichting.

Basisgegevens Leverancier Modelnaam Type teelt Besturing & Techniek Type besturing Rijafhankelijk werken Aantal rijen per werkgang Maximale werksnelheid (km/uur) Gangbare werksnelheid (km/uur) Teelt- en perceelgeschiktheid Minimale rijafstand (in m). Geschikt voor Indicatieve capaciteit (ha/uur) Opmerkingen			
	Gebr. Ezendam BV Globus SPK03 Gemengd	Gebr. Ezendam BV Globus MET01 Gemengd	Gebr. Ezendam BV Globus E-Trike ETK01 Gemengd
	Mechanisch Ja 1 6 4	Mechanisch Ja 1 6 4	Mechanisch Ja 6 10 7
	5 LvS 0,5 ha tot 10ha 1 rij model waar je achteraan loopt, verschillende werktuigen mogelijk. 100% elektro-nisch aangedreven.	1 LvS 0,5 tot 20 ha 1 rij smal model, 100% elektrisch aangedreven. Verschillende werktuigen mogelijk	5 LvS 2 tot 40 ha 3-wiel Portaaltractor met schoffeltechniek, 100% elektrisch aangedreven. Verschillende werktuigen mogelijk
Basisgegevens Leverancier Modelnaam Type teelt Besturing & Techniek Type besturing Rijafhankelijk werken Aantal rijen per werkgang Maximale werksnelheid (km/uur) Gangbare werksnelheid (km/uur) Teelt- en perceelgeschiktheid Minimale rijafstand (in m). Geschikt voor Indicatieve capaciteit (ha/uur) Opmerkingen			
	Gebr. Ezendam BV Globus GlobusTrike TKxxxx Gemengd	Gebr. Ezendam BV Globus GlobusTrac PT Gemengd	Gebr. Ezendam BV Globus SCM01 Gemengd
	Mechanisch Ja 10 10 7	Mechanisch Ja 10 10 7	Mechanisch Ja 10 10 7
	5 LvS 5 tot 100 ha 3-wiel Portaaltractor met schoffeltechniek, diesel aangedreven. Verschillende werktuigen mogelijk	5 LvS 5 tot 100 ha 4-wiel Portaaltractor met schoffeltechniek, diesel aangedreven. Verschillende werktuigen mogelijk	5 LvS 5 tot 100 ha Machine voor in de 3-punt van de tractor, de vrije doorgang is afhankelijk van de tractor.