

NIC | SOSEF



weert wat deert

Gebruikershandleiding



Efficient, Effective, Economic



Naam handleiding Biobolo
Versie nummer 1.1
Datum publicatie 24-08-2010
Plaats bestand I/TCD/Mechanisatie/Biobolo/Gebruikershandleiding Biobolo V1.1

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	2
WOORD VOORAF	3
DOEL VAN HANDLEIDING	3
EISEN AAN DE GEBRUIKERS	3
INLEIDING	3
LEVERANCIERSINFORMATIE	3
BEDOELD GEBRUIK VAN BIOBOLO EN TE ONTRADEN GEBRUIK	3
GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN	3
BESCHRIJVING VAN DE BIOBOLO	4
WERKINGSPRINCIPE	4
BEDIENINGSORGANEN	5
VEILIGHEID	5
VERKLARING VAN DE SYMBOLEN OP DE MACHINE	5
TRANSPORT EN OPSLAG	5
MONTAGE EN INSTALLATIE	5
BEDIENING	6
IN HET KORT.	6
STORINGEN	6
STORINGEN ZOEKEN ELEKTRISCH	6
STORINGEN ZOEKEN MECHANISCH	6
REINIGING EN ONDERHOUD	7
AANBIEDEN TER REPARATIE	7
AFDANKEN	7
BIJLAGEN	7
FABRIKANT GEGEVENS	7
GARANTIEBEPALINGEN	7
MACHINESPECIFICATIES	7
DOSEERTABEL	8
AANSLUITSCHEMA	10
VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	11

Woord vooraf

Doel van handleiding

Deze gebruikers handleiding is bedoeld voor de gebruiker van de Biobolo. Lees deze gebruikers handleiding zorgvuldig en in zijn geheel door alvorens aan de slag te gaan met de Biobolo. Het negeren van de inhoud van deze handleiding kan gevaarlijke situaties met zich meebrengen. Bewaar deze handleiding zorgvuldig voor toekomstige referentie!

Eisen aan de gebruikers

Voor het gebruiken van de Biobolo worden buiten de regionaal/landelijke eisen voor biologische gewasbescherming geen specifieke eisen aan de gebruiker gesteld.

Inleiding

Leveranciersinformatie

Nic Sosef b.v. levert uitsluitend goede en veilige machines. Desondanks zullen er altijd verbeteringen mogelijk zijn. Uw op- en aanmerkingen worden bijzonder op prijs gesteld. Hiervoor kunt u zich wenden tot uw leverancier van Nic. Sosef producten:

Nic. Sosef b.v.
Afdeling machines
Stationsweg 23
Postbus 39
2675 ZG Honselersdijk
Telefoon: 0174 630214
Fax: 0174 622656
E-mail: sosef@sosef.nl

Bedoeld gebruik van Biobolo en te ontraden gebruik

Het doel van de Biobolo van Nic. Sosef B.V. is het verspreiden van biologische bestrijders.

Gevaar!

De Biobolo mag alleen gebruikt worden om biologische bestrijders te verspreiden. Elk ander gebruik wordt ten strengste afgeraden.

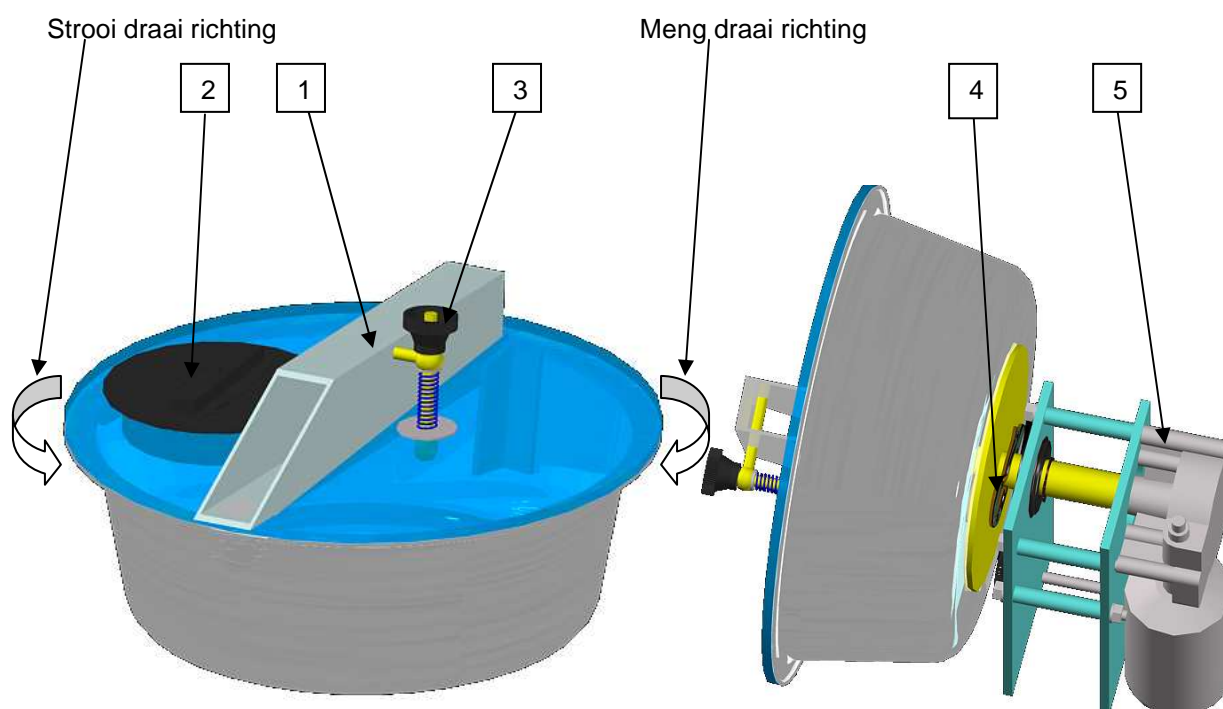
Gebruiksomstandigheden

Voor specificaties van de Gebruiksomstandigheden zie de specificaties van het te verspreiden product.

Beschrijving van de Biobolo

De Biobolo is eenvoudig van opbouw, hier volgt een opsomming van de belangrijkste onderdelen waaruit de Biobolo is opgebouwd:

Nummer	Omschrijving
1	Doseerkoker
2	Vul deksel
3	Afstelschroef
4	Borgveer
5	Aandrijfunit



Werkingsprincipe

De biologische bestrijders worden samen met het draagmiddel verspreid over het gewas. Door middel van een roterende beweging van de Biobolo wordt er bij elke rotatie in de strooi richting, met behulp van een schoepje, een hoeveelheid draagmiddelen inclusief bestrijders, in de doseerkoker geschept. Door aan de afstelschroef te draaien kan de gewenste dosering worden ingesteld. Voor de juiste doseringen per gebruikt middel, zie de strooitabel in de bijlage.

Als er niet gestrooid wordt is het aan te raden de Biobolo in de omgekeerde richting te laten draaien. Hierdoor blijven de bestrijders en het draagmiddel goed vermengd met elkaar terwijl er niet wordt gestrooid.

Om de Biobolo bij te vullen kan hij eenvoudig van de aandrijfunit afgehaald worden. Draai hiervoor de Biobolo een halve slag, zo dat de borgveer naar buiten wordt gedrukt en trek hem eruit. Na het bijvullen kan hij er weer opgedrukt worden met de platte kant aan de kant van de veer.

Bedieningsorganen

De gebruiker krijgt bij het gebruiken van de Biobolo te maken met de volgende bediening organen. Hieronder wordt uitgelegd hoe deze gebruikt moeten worden.

Doseerkoker

De doseer koker zorgt er voor dat het middel over het gewas gestrooid wordt. Door aan de stelschroef te draaien wordt de hoeveelheid ingesteld. Aan de zijkant van de koker staat een schaalverdeling waarmee via de strooitabel, de dosering kan worden bepaald.

Vuldeksel

Via het vuldeksel kan de Biobolo eenvoudig worden bij gevuld.

Borgveer

De borgveer zorgt er voor dat de Biobolo goed op de aandrijf unit blijft zitten. De veer hoeft niet verwijderd te worden bij het los halen van de Biobolo en kan ten aller tijden op de aandrijf unit blijven zitten.

Aandrijfunit

De aandrijfunit zorgt er voor dat de Biobolo met een constante en juiste snelheid blijft draaien.

Veiligheid

Verklaring van de symbolen op de machine

Pictogram	Betekenis
<p>Lees eerst de gebruikershandleiding alvorens deze machine te bedienen Please read the User Manual before operating this machine. Lesen Sie zuerst die Bedienungsanleitung, bevor Sie mit dieser Maschine arbeiten. Lisez d'abord le manuel de l'utilisateur avant de travailler avec cette machine.</p>	<p>Lees eerst de gebruikers handleiding alvorens deze machine te bedienen.</p>

Transport en opslag

De Biobolo wordt geleverd in een degelijke verpakking. Let echter wel op dat hij niet onnodig geschud wordt om beschadiging te voorkomen. Als u de Biobolo niet gebruikt, berg hem dan na gebruik veilig en schoon op buiten bereik van onbevoegden en kinderen.

Montage en installatie

De Biobolo wordt geleverd in een doos. Nadat u hem heeft uitgepakt Kunt u hem monteren op een kokerprofiel van 80x50mm Deze kan dan weer door middel van ophang beugels aan bijvoorbeeld een spuitautomaat gehangen worden. Voor deze beugels kunt u zich wenden tot uw leverancier van de Biobolo.

Het kan voorkomen dat de Biobolo op hoofd hoogte wordt geplaatst. Let op dat er niemand zijn of haar hoofd stoot aan de Biobolo.

Voor het elektrisch aansluiten is er een sturingkastje nodig welke er voor zorgt dat de Biobolo zijn voeding krijgt en de draairichting wordt omgedraaid op de terugweg. Deze is verkrijgbaar bij de leverancier van de Biobolo. Voor het aansluiten, zie het aansluitschema in de bijlage. Bij het inschakelen van de Biobolo moet hij draaien in de 'mix' draairichting. De richting wordt dan omgekeerd als de wagen terug komt rijden. Dit kan geschakeld worden door bijvoorbeeld een spuitklep welke aangestuurd wordt, of de rijmotor welke omkeert. Als u niet zeker bent van enige zaken in het aansluiten van de bekabeling, wendt u zich dan tot de leverancier van het apparaat waarop u de Biobolo monteert.

Bediening

In het kort.

- Stel met de stelschroef via de doseertabel de gewenste dosering in.
- Vul de Biobolo met het te strooien middel.
- Druk de Biobolo op de aandrijfunit.
- Laat de wagen met de juiste snelheid door de kap rijden.
- Als de Biobolo leeg is kunt u hem van de aandrijf unit afhalen door hem een halve slag te draaien en eruit te trekken, waarna hij weer gevuld kan worden.

Storingen

De Biobolo is zo eenvoudig en degelijk mogelijk geconstrueerd, toch is het altijd mogelijk dat er onverhoopt een storing optreedt. Probeer altijd eerst of u de storing kunt oplossen aan de hand van de onderstaande tabel alvorens contact op te nemen met uw leverancier.

Storingen zoeken elektrisch

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Biobolo doet niets.	Geen spanning.	Controleer of er spanning op de voeding staat.
Biobolo draait de verkeerde kant op.	De + en – zitten verkeerd om.	De + en – draad omdraaien.
Biobolo draait maar 1 kant op.	De omkeer inrichting krijgt geen stroom.	Kijk of de omkeerinrichting een stroom krijgt van de wagen.

Storingen zoeken mechanisch

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Er komt geen middel uit de koker.	Opening verstopt door te vochtig draagmiddel.	Droger draagmiddel gebruiken.
Doseerkoker komt niet goed omhoog.	Blijft hangen in de gleufjes.	De koker er even een stukje uit trekken.
Moeilijk afnemen en/of terugplaatsen van de Biobolo op de aandrijfunit.	As en bus te 'droog' of vervuild.	Maak de as en bus schoon en breng daarna wat vet of olie aan.

Storingen melden

Bij storingen kunt u zich tijdens kantooruren wenden tot uw leverancier.

Tel: 0174-630214

Voor service buiten deze tijden kunt u contact opnemen met de alarmcentrale.

Tel: 010-4951314 vermeld dat het om een Biobolo gaat.

Reiniging en onderhoud

Uw Biobolo is nagenoeg onderhoudsvrij. Het onderhoud voor de gebruiker bestaat uit:

- Het schoon houden van de Biobolo. (dit kunt u doen met een zachte borstel of kwastje).
- Het asje aan de achterkant van de Biobolo invetten zodat deze gemakkelijk in de bus van de aandrijf unit glijd.

Aanbieden ter reparatie

Zorg er voor dat als u de Biobolo aanbied ter reparatie dat deze zo schoon mogelijk is.

Afdanken

Als de Biobolo niet meer gewenst is, gooi hem dan niet zomaar weg. Het is altijd mogelijk om de Biobolo in te leveren bij uw leverancier. Deze zal er dan voor zorgdragen dat hij verantwoord wordt afgevoerd.

Bijlagen

Fabrikant gegevens

Naam	Nic Sosef b.v.
Bezoek adres	Stationsweg 23
Post adres	Postbus 39 2675 ZG
Plaats	Honselersdijk
Telefoon	+31 174 630214
Fax	+31 174 622656
E-mail	machines@sosef.nl

Garantiebepalingen

Voor uw Biobolo geldt een garantie periode van een half jaar op materiaal defecten en de arbeid hierbij.

Machinespecificaties

Netspanning	24DAC
Opgenomen vermogen	48W
Geluidsdruk	Nihil
Gewicht	3KG
Afmetingen	400x350x300 mm

Dosing Table

1 Biobolo for 1,6 m with

Phytoseiulus-System 2000st - 250 ml

mite/m2	Speed		
	20 mtr/min	30 mtr/min	40 mtr/min
5	1	<1	<1
10	>1	<1,5	1,5
15	<1,5	>1,5	<2
20	1,5	<2	>2
25	>1,5	>2	<3
30	<2	<3	3
40	>2	>3	4
50	<3	<4	>4

Californicus-System 2000st - 250 ml

mites/m2	Speed		
	20 mtr/min	30 mtr/min	40 mtr/min
5			
10			
15			>2
20		>2	>2
25	<2	>2	<3
30	>2	<3	3
40	<3	3	4
50	<3	<4	>4

Amblyseius-System 10.000st - 1000 ml

mite/m2	Speed		
	20 mtr/min	30 mtr/min	40 mtr/min
20			<3
30		3	<4
40	<3	<4	5
50	>3	<5	<8
60	<4	6	
70	4	8	
80	5		
90	6		
100	8		

Amblyseius-System 25.000st - 1000 ml

mite/m2	Speed		
	20 mtr/min	30 mtr/min	40 mtr/min
50			<3
75		3	<4
100	<3	<4	5
125	>3	<5	<8
150	<4	6	
175	4	<8	
200	5		
225	>7		
250	8		

Swirskii-System 10.000st - 1000 ml

mite/m2	Speed		
	20 mtr/min	30 mtr/min	40 mtr/min
20		<2	<2
30		2	<3
40	<2	<3	<4
50	>2	>3	5
60	<3	4	<6
70	>3	5	6
80	<4	>5	>6
90	>4	<6	7
100	5	6	>7
125	<6	7	<8
150	>6	<8	
200	>7		

Swirskii-System 25.000st - 1000 ml

mite/m2	Speed		
	20 mtr/min	30 mtr/min	40 mtr/min
50			2
75		2	<3
100	<2	<3	<4
125	>2	>3	5
150	<3	4	<6
175	>3	>5	6
200	<4	<6	<7
225	>4	<6	<7
250	5	>6	>7

Andersonii-System 10.000st - 1000 ml

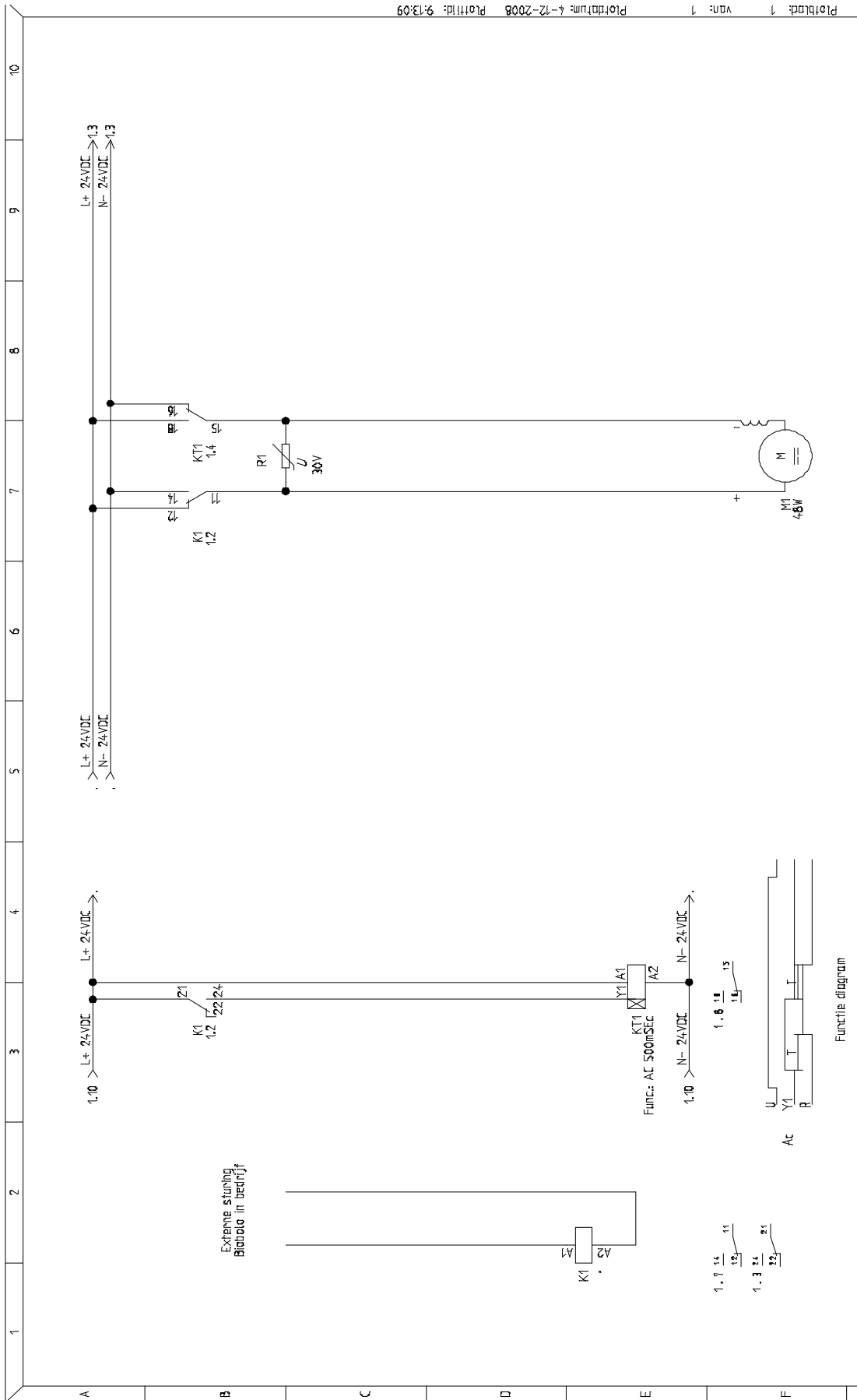
mite/m2	Speed		
	20 mtr/min	30 mtr/min	40 mtr/min
20	<2	2	<2
30	2	>2	<3
40	>2	3	<4
50	<3	4	5
60	3	5	<6
70	4	6	6
80	<5	>7	>6
90	5	>7	7
100	<6		>7
125	>7		<8
150			
200			

Hypoaspis-System 10.000st - 1000 ml

mite/m2	Speed		
	20 mtr/min	30 mtr/min	40 mtr/min
30			<6
40			>6
50		6	<8
60		7	>8
70	6	<8	
80	<7	>8	
90	>7		
100	<8		
125	>8		

Amblyseius-Vemiculite-System 10.000st - 1000 ml

mite/m2	speed		
	20 mtr/min	30 mtr/min	40 mtr/min
20		<2	2
30		2	>2
40	>2	<3	3
50	2	3	>3
60	>2	>3	<4
70	<3	>3	4
80	3	<4	5
90	>3	4	6
100	>3	5	
125	<4	6	
150	<5		
200	>6		



Plotblad: 1 van: 1
 Profdatum: 4-12-2008
 Prof: 9:13:09

<p>Revisiedatum: 4-12-2008 Revisienummer: 0 Artikel nummer: ..</p>	<p>Gerekend door: Wim Alsengeest Uitvoerder: Aanmaakdatum project: 4-12-2008 Bladz: 1 van: 1</p>	<p>Productie order</p>	<p>Projectmap: TCO Bestandsnaam: algemeen schema Bladnaam: Algemeen schema Omschrijving: .. Drukverkleining: ..</p>	<p>Naam: .. Adres: .. Postcode / Plaats: .. Klantnummer: ..</p> <p><small>De afbeelding op deze tekening is uitsluitend bedoeld voor de Sosef B.V. De afbeelding kan afwijken van de werkelijkheid. Het is de gebruiker aan te raden te controleren of de afbeelding overeenkomt met de werkelijkheid.</small></p>
--	---	------------------------	---	---

EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Machinerichtlijn 2006/42/EG,

Nic. Sosef B.V.
Stationsweg 23
2675 AM
Honselersdijk
Nederland

Verklaart hiermee dat de

Biobolo

Voldoet aan de bepalingen van de richtlijnen:

Machinerichtlijn (2006/42/EG)

En verklaart voorts dat de volgende (onderdelen van) Europese (geharmoniseerde) normen zijn toegepast:

- NEN-EN-ISO 14121-1
- NEN-EN-ISO 12100-1:2003
- NEN-EN-ISO 12100-2:2003

Gedaan te, Honselersdijk 25 - 08- 2010

Fabrikant


M. de Zeeuw