

Mini-Airbug

Inhoud

Woord vooraf	4
1 Inleiding	5
1.1 Algemene informatie	5
1.2 Beschrijving van Mini-Airbug	5
1.3 Werking van de Mini-Airbug	7
1.4 De bedieningsmogelijkheden	8
2 Specificaties	9
2.1 EG-verklaring van overeenstemming	9
2.2 Geluid en trillingen	9
2.3 Typeplaat	9
2.4 Hoofdafmetingen	10
3 Voorzorg en veiligheid	11
3.1 Beschermingseisen rond de machine	11
3.2 Benodigde opleiding	11
3.3 Stabiliteit	11
4 In gebruik nemen	12
4.1 Levering	12
4.2 Vervoer en verplaatsen	12
4.3 Eerste gebruik	12
5 Bediening	13
5.1 Voorbereiding: het opladen van de accu's	13
5.2 Dosering en omgang met het product	13
5.3 Uitvoering	15
5.4 Verstelbare doseerpot	18
6 Autonoom onderhoud	21
6.1 Schoonmaken	21
6.2 Periodiek onderhoud zelf uit te voeren	21
7 Storingen en reparatie	22
7.1 Storingen	22
7.2 Vervangingsonderdelen	22

8 Einde gebruik	24
8.1 Tijdelijk buiten bedrijf stellen	24
8.2 Opslag en transport	24
8.3 Demontage, sloop	24
8.4 Milieu	24

Bijlagen

Bijlage 1: Elektrisch schema	25
Bijlage 2: Kopie EG-verklaring	27

Woord vooraf

Deze gebruikershandleiding is bedoeld voor de goed opgeleide gebruiker van de Mini-Airbug en geeft uitleg over de opbouw en het gebruik van deze machine. Zorg dat de gebruikershandleiding altijd binnen bereik is om deze te kunnen raadplegen. Lees als bediener de gebruikershandleiding zorgvuldig en geheel door voordat u deze Mini-Airbug in gebruik neemt en besteed bijzondere aandacht aan de veiligheidsvoorschriften. Neem contact op met de leverancier via uw leidinggevende voor eventuele vragen over de werking en voor het melden van bijzonderheden.

1 Inleiding

1.1 Algemene informatie

Gegevens fabrikant
Koppert Biological Systems
Veilingweg 14
2651 BE Berkel en Rodenrijs
010-5140444

Doel/functie van de machine

De Mini-Airbug verspreidt roofmijten en andere bestrijders snel en gelijkmatig en is speciaal ontwikkeld om sierteelt- en groentegewassen snel en doeltreffend van natuurlijke vijanden te voorzien.

Beoogd gebruik/oneigenlijk gebruik

De Mini-Airbug dient gebruikt te worden volgens de in deze gebruikershandleiding beschreven procedure. Lees de gehele gebruikershandleiding door en besteed vooral veel aandacht aan de veiligheidsvoorschriften. Draag de voorgeschreven veiligheidsmiddelen.



LET OP! De gebruiker is verplicht om voorafgaand aan het eerste gebruik van deze machine deze gebruikershandleiding volledig door te nemen en te begrijpen, zodat onnodige risico's worden vermeden.

Stop geen materialen of delen van het lichaam door het raster van de Mini-Airbug. Vermijd contact met water. Laat de Mini-Airbug niet vallen. Maak de Mini-Airbug niet open indien u hier niet technisch voor bent opgeleid.



LET OP! De Mini-Airbug mag niet in aanraking komen met water!

Het wordt afgeraden de Mini-Airbug te gebruiken voor grote oppervlakten.

1.2 Beschrijving van Mini-Airbug

De Mini-Airbug kan gebruikt worden om het hele gewas te voorzien van roofmijten of alleen voor plaatselijke bestrijding. Het apparaat is handzaam en ideaal om in één werkgang verschillende roofmijten uit te zetten. Dit levert tot 80% arbeidsbesparing op. Wanneer het apparaat goed wordt gebruikt is er een constante optimale verdeling van de natuurlijke vijanden, waardoor deze eerder bij de plaag zullen zijn en de plaag sneller kunnen aanpakken. Door het gebruiksgemak is het voor iedereen mogelijk deze optimale verdeling te behalen.

In deze gebruikershandleiding wordt stapsgewijs uitgelegd hoe de Mini-Airbug optimaal ingezet kan worden. Op de website <http://www.koppert.nl> of op het YouTube-kanaal van Koppert (www.youtube.com/koppertbiological) is tevens een filmpje te zien waarin de werking van het apparaat wordt gedemonstreerd.

De Mini-Airbug wordt geleverd met de volgende bijhorende artikelen (zie figuur 1.1):

1. De Mini-Airbug
2. Verstelbare pot
3. Dichte pot, inclusief deksel (voor het aanmaken/mixen van verschillende producten)
4. Deksel (t.b.v. verstelbare pot)
5. Maatbekertjes (6 stuks)
6. Schroevendraaier (t.b.v. verstelbare pot)

- 7. Accudraagtas
- 8. Acculaders (2 stuks)
- 9. 6 Volts-accu (2 stuks)
- + Cd-rom met gebruikershandleiding



Figuur 1.1 Uitrusting Mini-Airbug-pakket

Naast het standaard Mini-Airbug-pakket is er ook nog een speciaal pakket voor het gebruik van de Mini-Airbug bij tomaten. De inhoud van de bijgeleverde koffer ziet er dan iets anders uit (zie figuur 1.2). In plaats van de vier kleine maatbekers worden nu alleen de drie kleinste maatbekers geleverd (1). De grote dichte pot om producten aan te maken of te mixen vervalt. In de deksel zit een pot geschroefd waar de Artemia/Entofood in kan voor het starten. Als de Artemia/Entofood in de pot wordt gedaan loopt dit er namelijk gelijk al weer uit. Door nu de pot op z'n kop te houden kan er eerst naar het gewas worden gelopen en daarna gestart met het verblazen.

Naast het standaard Mini-Airbug-pakket en het Mini-Airbug-pakket voor tomaten is er ook nog een Mini-Airbug-pakket speciaal voor Amerika, Canada en Mexico (US/CAN/MEX), het enige verschil is dat de stopcontacten in deze landen verschillen en daarom een andere stekker nodig hebben. Voor de rest is de gebruikershandleiding voor dit pakket hetzelfde. Er is de standaard Mini-Airbug en de Mini-Airbug met een regelbare ventilator snelheid. Deze verschillen niet in gebruik, behalve op punt 5 in hoofdstuk 5.3, het aanzetten van de Mini-Airbug. Deze regelbare Mini-Airbug kan apart besteld worden.

De volgende accessoires kunnen in combinatie met de Mini-Airbug worden gebruikt:

- Frame voor montage op buisrailwagen.
- Klem voor montage op hekwerk.
- Karretje om het gewas door te rijden.
- Uitschuifstok om boven het gewas uit te komen.

De Mini-Airbug mag alleen worden gebruikt met de volgende materialen en gereedschappen:

Bestrijders in diverse dragermaterialen.
Artemia/Entofood.
Schroevendraaier en inbusleutel.

De volgende delen zijn slijtdelen en kunnen via uw leverancier worden bijbesteld:
Verstelbare doseerpot.
Accu met connector.



Figuur 1.2 Uitrusting Mini-Airbug-pakket tomaten

1.3 Werking van de Mini-Airbug

In de bijgeleverde draaiende doseerpot wordt het dragermateriaal met verspreiders afgemeten. De doseerpot wordt vervolgens op een speciale ventilator gemonteerd. De luchtstroom uit de ventilator zorgt voor een gelijkmatige verdeling van het materiaal. Het unieke ontwerp zorgt ervoor dat de bestrijders geen schade ondervinden door de verblazing. Het is mogelijk om mengsels van verschillende bestrijders in één werkgang te verspreiden.

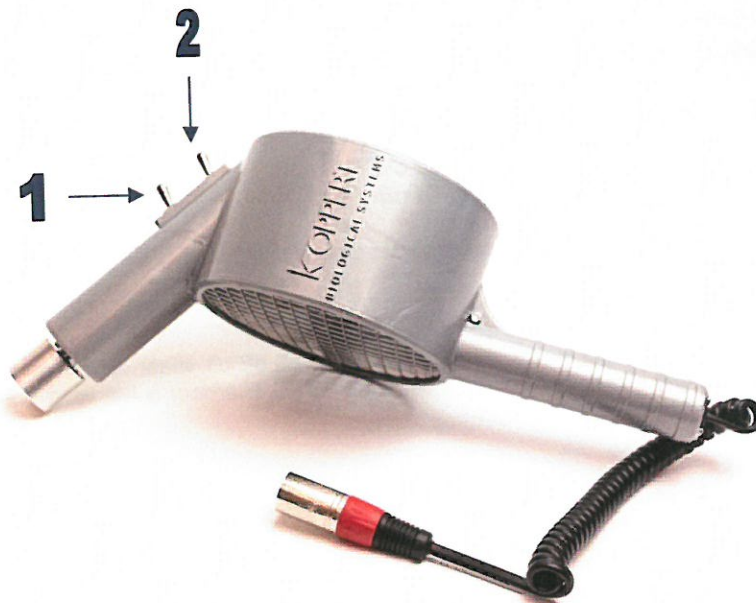


TIP! Wanneer u bodemroofmijten uitzet, is dit beter apart te doen. Vaak hebben deze een groter volume, wat de dosering van andere roofmijten per vierkante meter zal beïnvloeden.

1.4 De bedieningsmogelijkheden

De Mini-Airbug heeft een eenvoudige bediening. Er zijn twee bedieningsopties. Eén

bediening om de doseerpot te laten draaien (zie schakelaar 1 in figuur 1.3) en één bediening om de ventilator te laten draaien (zie schakelaar 2 in figuur 1.3). Wanneer de bovenste schakelaar wordt omgezet zal de doseerpot gaan draaien, zet u vervolgens ook de tweede schakelaar om, dan zal ook de ventilator gaan draaien. De ventilator draait alleen als de doseerpot ook draait.



Figuur 1.3 Bedieningsmogelijkheid, aan/uit schakelaar

2 Specificaties

2.1 EG-verklaring van overeenstemming

Zie bijlagen.

2.2 Geluid en trillingen

Het geluidsniveau van de Mini-Airbug is op verschillende manieren gemeten. Het geluid is het hardst in het verblazingsgebied, het geluid is binnen dit gebied op verschillende afstanden gemeten:

0,5 meter afstand vanaf de Mini-Airbug: 85 dB

1,0 meter afstand vanaf de Mini-Airbug: 77 dB

1,5 meter afstand vanaf de Mini-Airbug: 74 dB

Ook is gemeten wat het geluidsniveau is bij het dichtsbijzijnde oor, als de Mini-Airbug in normale houding wordt gehouden.

Geluidsniveau bij het oor: 85 dB

Het geluidsniveau komt niet in alle gevallen boven de 80 dB uit, maar vanaf een 0,5 meter afstand en bij het oor zijn de geluidsniveaus beide 85 dB. Hierdoor is het verplicht bij langer gebruik gehoorbescherming te dragen!

2.3 Typeplaat

De typeplaat, die aan de zijkant is aangebracht, bevat alle gegevens waarmee elk exemplaar van de Mini-Airbug kan worden geïdentificeerd.



Figuur 2.1 Typeplaat Mini-Airbug

Het serienummer is het unieke nummer van elke Mini-Airbug en bestaat uit 6 cijfers waarvan de eerste 2 van het fabricage jaar zijn en de laatste 4 van het volgnummer. Gebruik dit nummer bij alle notities en correspondentie, zodat steeds duidelijk is om welke machine het gaat.

2.4 Hoofdafmetingen

Mini-Airbug: 350x170x140 mm

3 Voorzorg en veiligheid

3.1 Beschermingseisen rond de machine

- Het is aan te raden buiten het verblazingsgebied van de Mini-Airbug te blijven.
- Steek geen voorwerpen door het raster rondom de ventilator.
Een draaiende ventilator kan beschadiging veroorzaken. Voorwerpen kunnen de ventilatorbladen beschadigen.
- Houd het apparaat uit de buurt van kinderen.
- Zorg ervoor dat de accu niet kan kortsluiten en gebruik de accu niet voor andere doeleinden.

3.2 Benodigde opleiding

De bediener moet bekend zijn met het juiste gebruik van de Mini-Airbug.

LET OP! De gebruiker is verplicht om voorafgaand aan het eerste gebruik van deze machine deze gebruikershandleiding volledig door te nemen en te begrijpen, zodat onnodige risico's worden vermeden.



3.3 Stabiliteit

De Mini-Airbug moet constant door de gebruiker in stabiliteit worden gehouden. De gebruiker moet zichzelf geen schade aanbrengen door de Mini-Airbug op proberen te vangen, wanneer deze per ongeluk (dreigt te) vallen. Voor verdere informatie over het gebruik van de Mini-Airbug, zie hoofdstuk 5.

4 In gebruik nemen

4.1 Levering

De Mini-Airbug met bijhorende artikelen gaan in een koffer. De Mini-Airbug wordt per koffer geleverd. De afmeting van deze koffer is: 420x365x157 mm.

4.2 Vervoer en verplaatsen

Bij het vervoer van de Mini-Airbug voor werkzaamheden kunnen alle artikelen los gedragen worden. Bij het vervoer naar een andere locatie wordt aangeraden de Mini-Airbug in de daarvoor bedoelde koffer te doen.

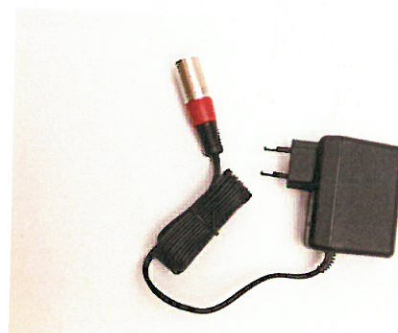
4.3 Eerste gebruik

Zie hoofdstuk 5.

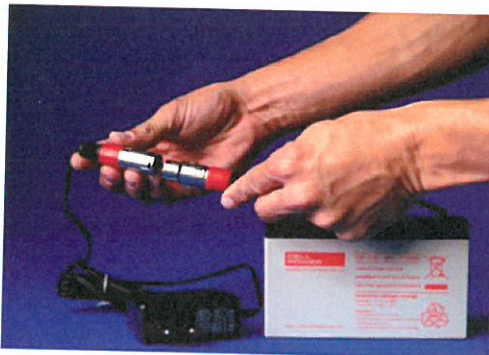
5 Bediening

5.1 Voorbereiding: het opladen van de accu's

Zorg dat alle accu's volledig zijn opgeladen. Gebruik hiervoor alleen de bijgeleverde acculaders. Indien de accu's niet gebruikt worden, moeten ze toch aan de laders zijn blijven aangesloten! Het zijn druppelladers, de accu's worden niet steeds leeg getrokken en opgeladen, maar druppelt langzaam bij. Constant aan de lader houden is beter voor de accu en die zal dan ook langer meegaan. Een volle accu levert circa 1 uur bedrijfstijd.



Figuur 5.1 Accu's en acculaders



Figuur 5.2 Accu en acculader koppelen

5.2 Dosering en omgang met het product

1. Bepaal vooraf het te verblazen oppervlak en bepaal hoeveel bestrijdingsmiddel u hierover wilt verspreiden. Het beste kunt u dit per tralie doen.



Figuur 5.3 Hoelang is de tralie?

Voorbeeld

Stel er wordt een doseerpot van 50 ml per minuut gebruikt. De padlengte is 100 meter en de loopsnelheid is 3,6 kilometer per uur, dus 60 meter per minuut.

Hoe lang duurt het, en hoeveel dragermateriaal moet er in de pot zitten?

Het pad is 100 meter heen en terug, dat is 200 meter. Dat is 200 meter delen door 60 meter per minuut, het duurt 3,33 minuten om het pad door te lopen. Er moet dus $3,33 \times 50 \text{ml} = 166,5 \text{ml}$ in de pot gedaan worden, om leeg terug te komen.



TIP! Doe wat extra materiaal in de doseerpot, zo blijft er aan het einde van het pad een bepaalde hoeveelheid in de pot liggen. Aan deze hoeveelheid kunt u bij ieder pad bepalen of u genoeg verspreid heeft. Als u bij ieder pad dezelfde hoeveelheid overhoudt, wordt het materiaal gelijkmatig verspreid.

2. Stel de verstelbare doseerpot goed in, voor meer informatie over het gebruik van de verstelbare doseerpot, zie hoofdstuk 5.4.
3. Zorg dat u niet een te grote afstand achter elkaar aflegt. Het is beter om de doseerpot vanuit de koker steeds weer bij te vullen.



Figuur 5.4 Bijvullen met doseerpot

4. Door middel van de bijgeleverde maatbekers kunt u gemakkelijk een kwart, halve of driekwartkoker afmeten of van een lege koker eventueel een andere maatbeker op desgewenst formaat maken.



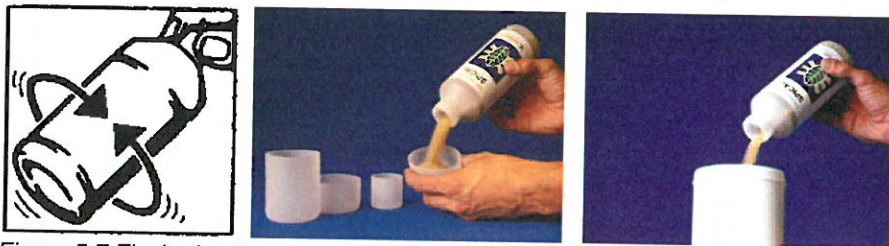
Figuur 5.5 Enkele maatbekers

5. Laat de producten, voordat men begint met verblazen, langzaam op temperatuur komen. Hiermee wordt voorkomen dat bij een abrupte temperatuurovergang, condensatie optreedt en het dragermateriaal gaat klonteren.
6. Geef, voordat de flessen worden geopend, met een voorwerp (bijvoorbeeld een schroevendraaier) een paar stevige tikken op de dop van de flessen. Hierdoor vallen de beestjes die in de dop zitten terug de fles in. Het laatste restant van de beestjes kan uit de flessen worden gekregen door met een voorwerp op de achterkant van de flessen te tikken.



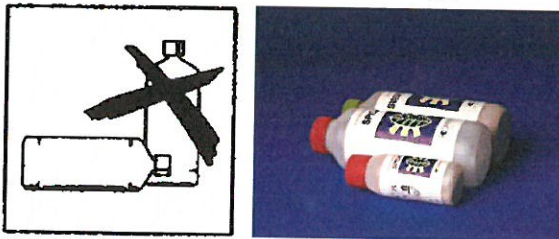
Figuur 5.6 Flesje tikken met voorwerp

7. Wanneer u de koker wilt verdelen, zorgt u dan dat u hem steeds weer zorgvuldig draait zodat de bestrijders in de koker weer goed verdeeld worden (zie etiket koker).



Figuur 5.7 Flesje draaien voor gelijkmatige verdeling beestjes

8. Zorg dat de kokers altijd horizontaal liggen.



Figuur 5.8 Flesje horizontaal leggen

9. Leg de producten niet in de zon, maar bewaar ze tot het moment van verblazen in bijvoorbeeld een isolerende doos. Probeer de beestjes zoveel mogelijk in de koelere uren van de dag uit te zetten. Neem niet te veel producten in één keer mee de kas in!



LET OP! Neem niet te veel producten in één keer de kas in!

5.3 Uitvoering

1. Doe de accu in de draagtas en bevestig ook deze om uw middel.



Figuur 5.9 Draagtas met accu

2. Verbindt het snoer van de verblazer met de accu.



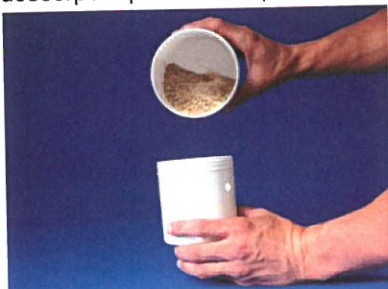
Figuur 5.10 Aansluiting accu

3. Leeg de gewenste hoeveelheid verpakking van de te verblazen beestjes (één of meer producten) in de mengpot en sluit het deksel. Meng het geheel zorgvuldig door elkaar tot een uniform mengsel door *voorzichtig* te draaien/schudden. Maak steeds voor een beperkte te behandelen oppervlakte (tralie) aan en bewaar kokers waar nog een restant in zit in een isolerende doos.



Figuur 5.11 Bijvullen beestjes in doseerpot

4. Leeg het gemengde materiaal in de verdeelpot en doe het deksel erop. Door de doseerpot boven het gewas te vullen, voorkomt u verspilling van de bestrijders. Het beste kunt u dit in één keer legen, niet te langzaam! Zet daarna voorzichtig de doseerpot op de draaikop van de Mini-Airbug.



Figuur 5.12 Bijvullen verdeelpot

5. Start de Mini-Airbug met de schakelaar en loop van het hoofdpad naar de gevel, draai daar om en loop weer terug naar het hoofdpad. Houd het apparaat tijdens het verblazen altijd horizontaal, zodat:
- het materiaal uit de mengpot midden in de verblaasbaan blaast.
 - de ventilator in de juiste hoek over het gewas blaast, dit is belangrijk voor een gelijkmatige verdeling.

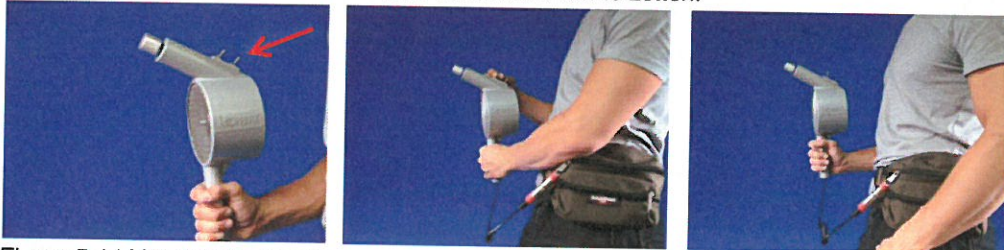
In het begin zal het materiaal in de doseerpot de gaten nog iets blokkeren. Wanneer het iets beter gaat rollen, komt er meer uit. Het beste is om in het begin iets langzamer te lopen en naar het einde toe uw loopsnelheid iets op te voeren. Wanneer u weer terug bent bij het begin, is het de bedoeling dat er nog een klein beetje materiaal over is. Zo heeft u iedere keer een indicatie dat u goed heeft uitgezet. Wat over is kan aan de kopse kant uitgestrooid worden of alsnog worden verblazen.

U start de potmotor door alleen de bovenste schakelaar om te zetten.



Figuur 5.13 Potmotor aanzetten

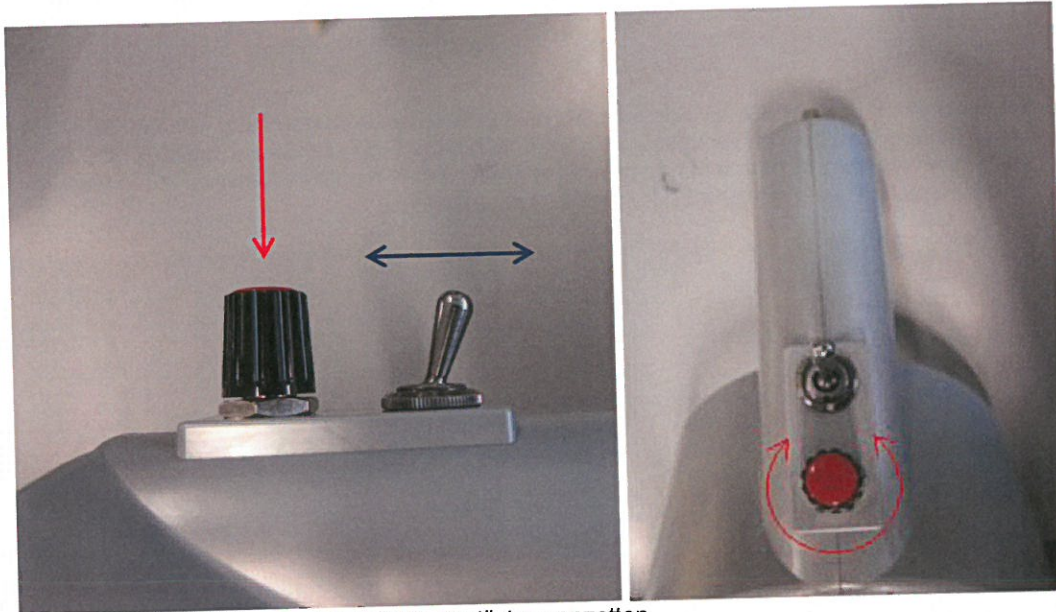
U start de ventilator door ook de tweede schakelaar om te zetten.



Figuur 5.14 Ventilator aanzetten

Wanneer u gebruik maakt van de Mini-Airbug met een regelbare ventilator werkt dit als volgt:

U start de potmotor door alleen de bovenste schakelaar om te zetten, dit is hieronder met de blauwe pijlen aangegeven. De ventilator zal dan, afhankelijk in welke stand de draaiknop staat, beginnen met draaien, de draaisnelheid is in te stellen door de draaiknop heen en weer te draaien, zie rode pijlen in onderstaande afbeelding.



Figuur 5.15 Mini-Airbug met regelbare ventilator aanzetten

6. Leg de lege kokers, de verdeel- en aanmaakpot vóór in het gewas. De beestjes die er nog in zitten kunnen op deze manier uit de koker of pot komen. De kokers kunnen de volgende dag of later weer uit het gewas gehaald worden.



Figuur 5.16 Achterlaten kokers in het gewas

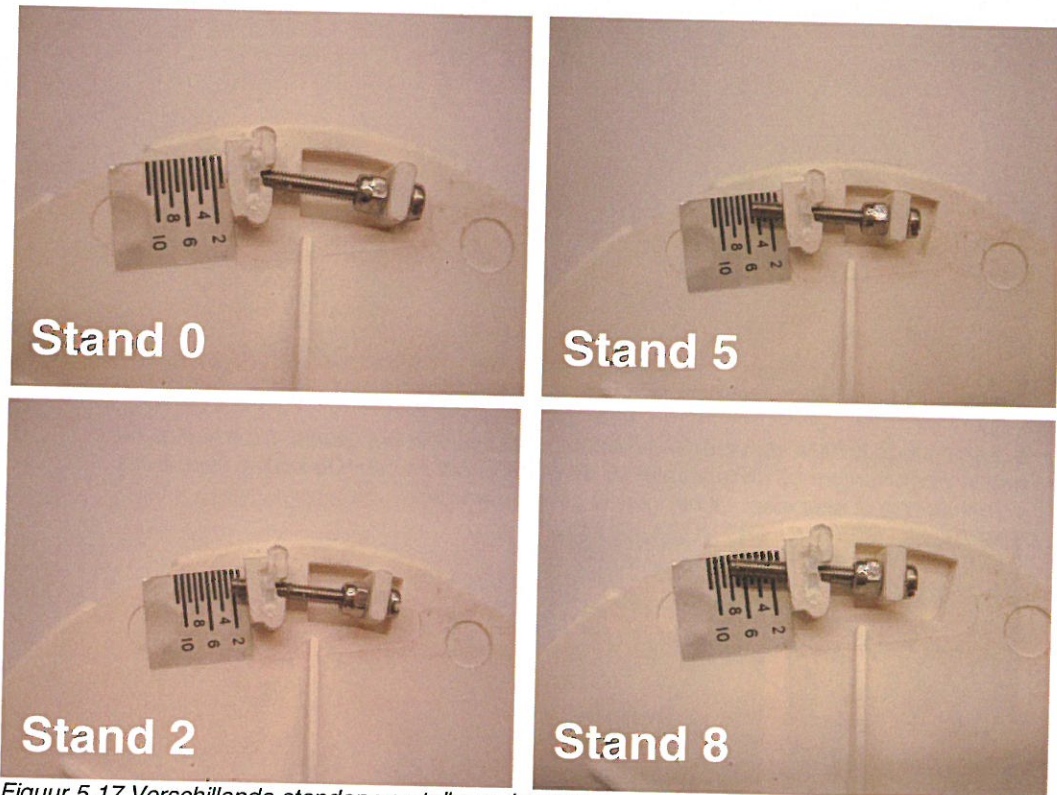
5.4 Verstelbare doseerpot Mini-Airbug Tomaat

Bij het gebruik van de Mini-Airbug tomaat voor het verblazen van Entofood of Artefeed is de werkwijze als volgt:

- De afgestelde hoeveelheid uit de maatbeker in de pot van de deksel strooien.
- De pot op z'n kop op de deksel zetten en naar het gewas lopen.
- De Mini-Airbug op de pot zetten, daarna de Mini-Airbug rechtop houden en direct gaan verblazen.

Nummer	ml	komt overeen met	komt overeen met	diameter
		.. gr Artemia		
1	50	30	1/2 fles 100 ml	50,8
2	80	48	1/6 fles 500 ml	59,5
3	100	60		69,8
4	120	72	1/4 fles 500 ml	79,5
5	150	90	1/2 fles 300 ml	75,5
6	200	120		87

De verstelbare doseerpot is een doseerpot die in verschillende standen kan werken. De verstelbare doseerpot kan versteld worden met de bijgeleverde schroevendraaier. Onder de verstelbare doseerpot zit een M3 boutje, het uiteinde van dit boutje indiceert de stand waarin de pot ingesteld staat, in figuur 5.17 wordt dit gevisualiseerd.



Figuur 5.17 Verschillende standen verstelbare doseerpot

Het verschilt per dragermateriaal hoeveel ml/min er uit de pot komt. Dit is vastgelegd in tabellen. Voor het dragermateriaal zaagsel geldt de volgende tabel:

stand	ml/min
0	0
1	0
2	5
3	10
4	25
5	50
6	100
7	150
8	200
9	250
10	300
11	350

Tabel 5.1 Doseerstanden zaagsel

Voor het dragermateriaal zemelen geldt de volgende tabel:

stand	ml/min
0	0
1	0
2	5
3	25
4	50
5	75
6	100
7	150
8	250
9	300
10	350
11	400

Tabel 5.2 Doseerstanden zemelen

Voor het dragermateriaal Artemia/Entofood geldt de volgende tabel:

stand	ml/min
0	20
1	60
2	150

Tabel 5.3 Doseerstand Artemia/Entofood

Kies de gewenste doseerstand. Het kiezen van de gewenste doseerstand is van bepaalde factoren afhankelijk. Het hangt af van de snelheid waarmee u met de Mini-Airbug door de kas loopt en hoeveel beestjes u per vierkante meter wilt inzetten. In het begin zal het materiaal in de doseerpot de gaten nog iets blokkeren. Naarmate er meer uit is gaat het materiaal beter rollen en komt er meer materiaal uit. Het beste is dan ook om in het begin iets langzamer te lopen en naar het einde toe uw loopsnelheid op te voeren!



TIP! Voor een gelijkmatige verdeling van het materiaal kunt u het beste aan het begin iets langzamer lopen en naar het einde toe uw snelheid opvoeren!

- Hoe groter de gaten, des te meer materiaal er valt, hoe meer beestjes per vierkante meter.
- Door de loopsnelheid aan te passen is de verdeling te bepalen.
- Houdt met de loopsnelheid ook rekening met de samenstelling van het dragermateriaal. Houtsnippers vallen relatief het snelst door de gaten van de doseerpot, gevolgd door vermiculiet, zemelen en aarde als laatst.

6 Autonoom onderhoud

6.1 Schoonmaken



WAARSCHUWING! Het gebruik van een hogedrukreiniger is verboden.

De Mini-Airbug dient droog te blijven. Wanneer de Mini-Airbug schoongemaakt wordt dient er opgelet te worden dat de elektronica niet nat wordt.

6.2 Periodiek onderhoud zelf uit te voeren

Maak de Mini-Airbug regelmatig schoon met (bijvoorbeeld) een doekje, rekening houdend met het niet nat mogen worden van de elektronica van de Mini-Airbug.

7 Storingen en reparatie

7.1 Storingen

Wanneer de Mini-Airbug niet meer werkt dient contact opgenomen te worden met de leverancier.

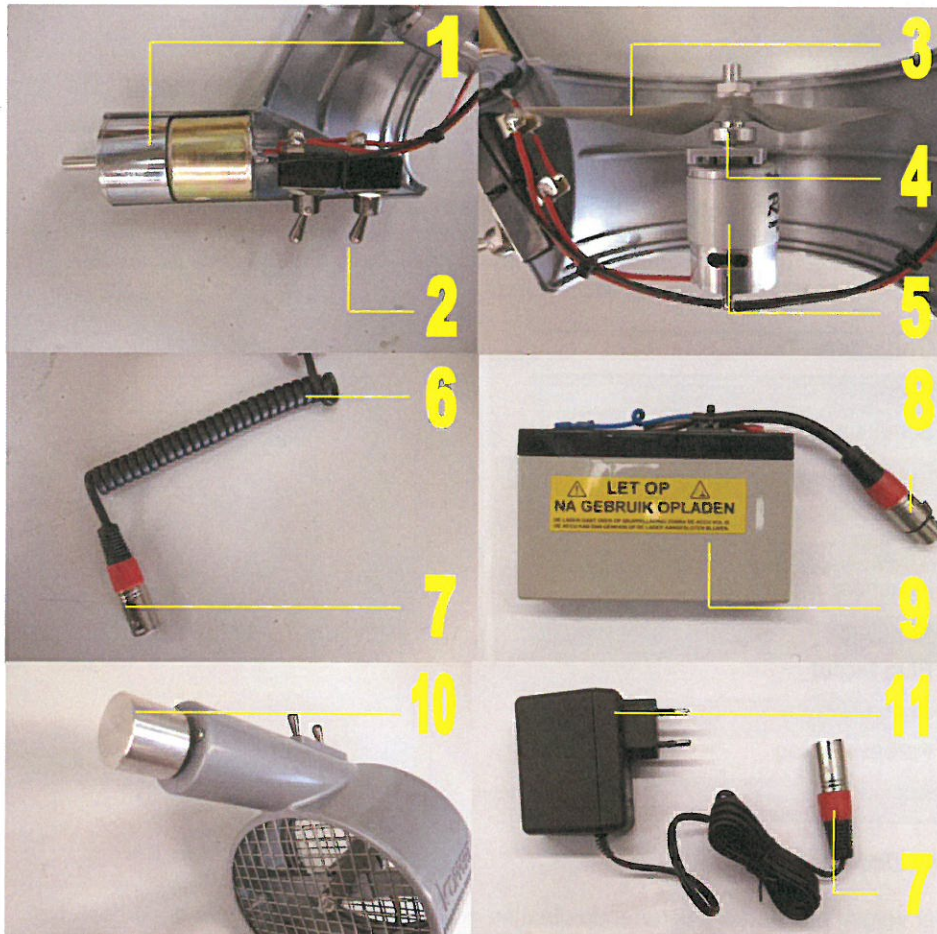
7.2 Vervangingsonderdelen

Mocht de klant zelf onderdelen van de Airbug willen vervangen is hieronder een onderdelenlijst samengesteld. Zijn er andere onderdelen gewenst die niet op deze lijst staan, neem dan contact op met de leverancier, naar waarschijnlijkheid moeten deze producten door de leverancier zelf gemaakt/ingekocht worden.

Nr.	Onderdeel
1	Potmotor
2	Schakelaar
3	Propellor
4	Propellorklem
5	Ventilatormotor
6	Krulsnoer
7	Plug (voor verbinding met accu)
8	Plug (accu)
9	Accu 6V
10	Potbevestiging
11	Acculader

Figuur 7.1 Onderdelenlijst

Hieronder volgen een aantal illustrerende plaatjes met de nummers van ieder onderdeel. Het nummer verwijst naar het juiste onderdeel in de onderdelenlijst in tabel 7.1.



Figuur 7.1 Corresponderende nummers onderdelenlijst

De regelbare Mini-Airbug heeft nog een apart onderdeel:

Nr.	Onderdeel
1	Draaiknop



Figuur 7.2 Draaiknop

8 Einde gebruik

8.1 Tijdelijk buiten bedrijf stellen

Wanneer de machine buiten bedrijf wordt gesteld dient de accu altijd in de oplader gehouden te worden. De machine dient volledig uitgeschakeld te zijn. Voor de rest hoeft er niets te gebeuren.

8.2 Opslag en transport

Zie vervoer, hoofdstuk 4.2.

8.3 Demontage, sloop

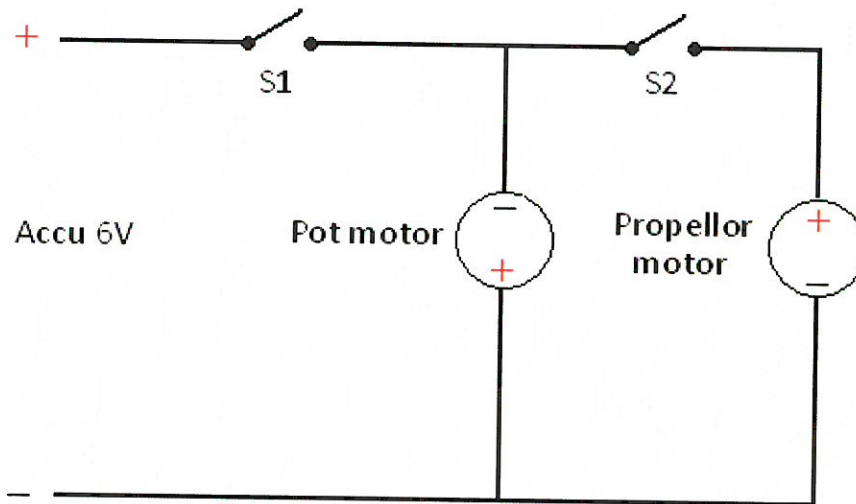
Bij demontage dient eerst alles uitgeschakeld te zijn. Vervolgens kan elk onderdeel stuk voor stuk losgekoppeld worden.



8.4 Milieu

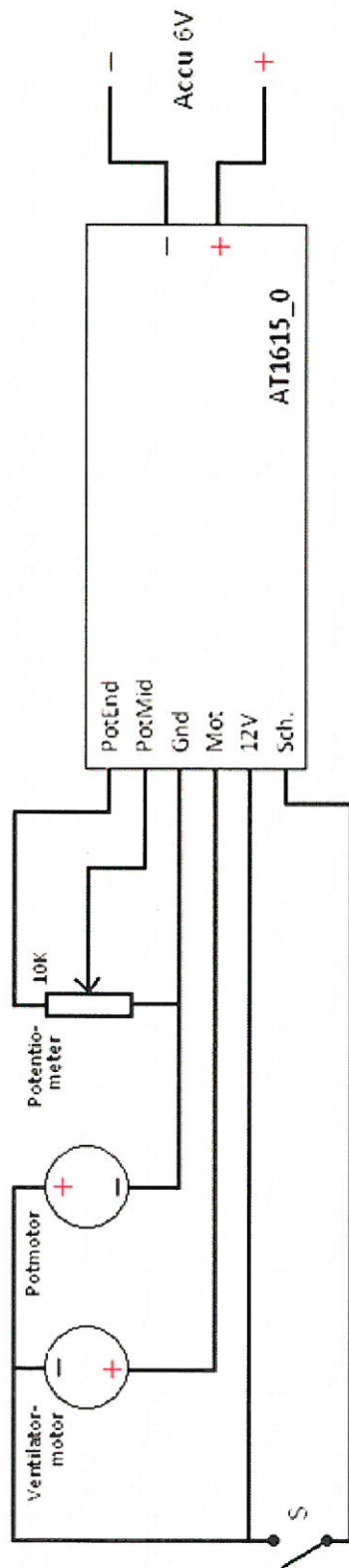
Voer gebruikte en defecte accu's, accuvloeistof, defecte onderdelen, enz. op een milieuverantwoorde wijze af volgens de geldende voorschriften.

Bijlage 1: Elektrisch schema



Figuur B1.1 Elektrisch schema Mini-Airbug

Naast de standaard Mini-Airbug is er nog een regelbare Mini-Airbug, zie volgende pagina.



Figuur B1.2 Elektrisch schema regelbare Mini-Airbug

Bijlage 2: Kopie EG-verklaring

EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING VOOR MACHINES (Richtlijn 98/37/EG, Bijlage II, onder A)

Koppert Biological Systems
Veilingweg 14
2651 BE Berkel en Rodenrijs
Nederland

Verklaart dat:

Object

Type: Mini-Airbug
Serienummer: Mini-Airbug
Bouwjaar: 2009

in overeenstemming is:

- met de **Machinerichtlijn (2006/42/EG)** en wijzigingen
- met de **Laagspanningsrichtlijn (2006/95/EG)** en wijzigingen
- met de **EMC-richtlijn (92004/108/EG)**.

en voldoet aan de geharmoniseerde Europese normen:

- **NEN-EN-ISO 12100:2010 en:** Veiligheid van machines-Basisbegrippen voor ontwerp-Risicobeoordeling en risicoreductie (vervangt EN ISO 12100-1 + EN ISO 12100-2)
- **NEN-EN-ISO 14121:2007 en:** Veiligheid van machines-Risicobeoordeling
- **NEN-EN-IEC 60204-1:2006:** Veiligheid van machines-Elektrische uitrusting van machines
- **NEN-EN 614-1+A1:2009:** Veiligheid van machines-Ergonomische ontwerpprincipes
- **NEN-EN 953:1998+A1:2009 en:** Veiligheid van machines-Afschermingen-Algemene eisen voor het ontwerp en de constructie van vaste en beweegbare afschermingen

Datum: 22 Augustus 2013
Berkel en Rodenrijs, Nederland



H.P.P. Oosthoek
Managing Director

