



**MANUAL DE INSTRUCCIONES**  
**FUMIGADORA MANUAL / MANUAL SPRAYER**  
BON-P-MS20L-JP

## Tabla de contenido

- I. Funciones principales
- II. Estructura, principios operativos y características
- III. Descripciones de piezas y parámetros técnicos
- IV. Precauciones
- V. Instrucciones de operación
- VI. Cómo operar el cabezal rociador y recomendaciones  
pesticida
- VII. Diagrama Estructural y Detalles
- VIII. Limpieza y mantenimiento
- IX. Almacenamiento
- X. Solución de problemas
- XI. Lista de embalaje

¡Este manual es parte de la unidad pulverizadora y deberá recibir un mantenimiento adecuado! Debe leer este manual antes de utilizarlo para lograr un funcionamiento y mantenimiento adecuados. En caso de cualquier problema, comuníquese con su distribuidor local.

Este pulverizador puede ser operado, mantenido y reparado por profesionales familiarizados con él y con conocimientos suficientes para un funcionamiento seguro.

La garantía quedará anulada en caso de que se produzcan lesiones humanas, daños al pulverizador o degradación del rendimiento debido a modificaciones no autorizadas de esta máquina.

Esta instrucción también se aplica al pulverizador manual montado en la parte trasera BON-P-MS20L-JP.

## I. Funciones principales

El producto es uno de los pulverizadores traseros desarrollados por esta empresa que es económico, seguro y altamente eficiente. Tiene una estructura novedosa, una forma única y hermosa, conveniente para la operación, atomización uniforme, etc. Este rociador es aplicable para el control de plagas de diversos cultivos, flores y plantas de jardín, limpieza de lugares públicos, así como para la higiene y el control de enfermedades de las aves. y casas de Ganado

## II. Estructura, principios operativos y características.

**ESTRUCTURA:** Este pulverizador viene con cinco unidades: un tanque, una bomba, una unidad de

pulverización (tubo, interruptor, varilla de pulverización y cabezal de pulverización), una unidad de barra oscilante y una correa.

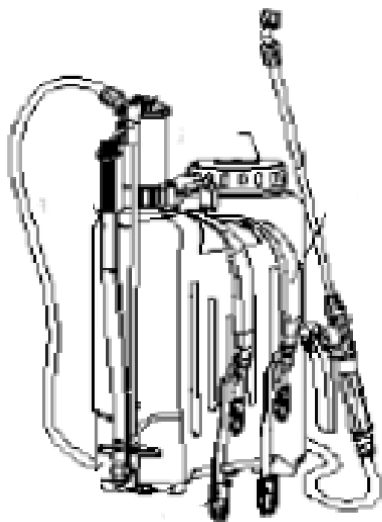
**PRINCIPIOS:** La pistola se mueve hacia arriba/abajo en el cilindro de la bomba debido al balanceo de la unidad de barra de roca para producir una diferencia de presión entre el interior y el exterior de la bomba que hará que la bola de sellado se abra y se cierre para bombear el químico a la cámara, lo que pulverizarse como niebla a través de la unidad de pulverización.

**Características** ① El tanque es apto para montaje trasero. Viene con una cámara de aire incorporada para lograr un tamaño compacto, seguridad y ausencia de fugas. ② Funciona con una bomba de pistón para permitir un funcionamiento sencillo, ahorrar mano de obra, un impulso rápido y una presión constante. ③ Viene con un interruptor de gatillo para permitir un funcionamiento flexible y sin

fugas, así como una pulverización puntual y continua.

④Varios cabezales de pulverización son opcionales según las demandas prácticas para optimizar el rendimiento de pulverización..⑤ Hecho de materiales excelentes para garantizar resistencia a ácidos/bases, resistencia a la corrosión, estanqueidad al aire y durabilidad.

III. Descripciones de piezas y parámetros técnicos



喷杆: varilla de pulverización 喷头: cabezal de pulverización  
开关 cambiar 药箱盖: Tapa del tanque 气室 cámara de aire 背带 Correa 挂勾 Hook  
药箱: tank 摇杆 rocker bar  
① Tipo: montado en la parte trasera ②Volumen del tanque: 20 L ③Presión de funcionamiento: 0,2 ~ 0,35 Mpa

④Carrera de funcionamiento: 40-80 mm ⑤Diámetro del pistón: 45 mm ⑥Peso neto de toda la unidad: 3,4 kg ⑦Tamaño total: mm

| Tipo de cabeza                   | Presión MPa | Flujo L/min | Tipo de cabeza                         | Presión MPa               | Flujo L/min |
|----------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------------|---------------------------|-------------|
| Cabeza cónica única              | 0.3~0.35    | 0.6~0.7     | Cabeza cónica doble                    | 0.2~0.35                  | 1.1~1.4     |
| Cabeza única en forma de abanico | 0.2~0.3     | 1~1.2       | Cabezal ajustable con cuatro aberturas | 0.2 ~ 0.35 (atomización)  | 0.8~1.2     |
|                                  |             |             |                                        | 0.2 ~ 0.3 (pulverización) | 1.8~2.8     |

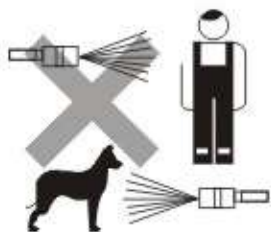
IV. Precauciones

Peligros

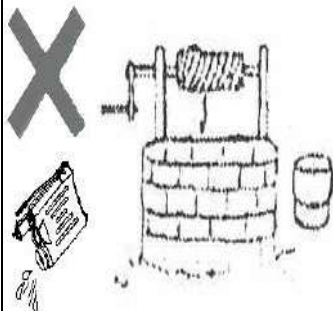
|  |                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Debe leer este manual y seguir las instrucciones para lograr un funcionamiento adecuado.                                                                                                  |
|  | El operador deberá usar una máscara, gorro de operación, ropa de protección, guantes impermeables y botas de goma, etc.                                                                   |
|  | Almacenamiento y mantenimiento de pesticidas. Fuera del alcance de los niños. La eliminación del pesticida deberá seguir las instrucciones de seguridad proporcionadas por su fabricante. |



En caso de inhalación: Deje inmediatamente el lugar venenoso en un lugar bien ventilado para tumbarse a descansar. En caso de intoxicación por contacto con la piel, enjuáguese con agua inmediatamente; en caso de ingestión, induzca el vómito con agua limpia o agua salada y vaya al hospital lo antes posible.



Nunca rocíe a personas o animales. Nunca opere contra viento adverso.



El químico residual se mantendrá en un contenedor en lugar de verterlo en el campo, suelo y ríos. Las botellas y bolsas vacías se recogerán y enviarán al fabricante para su eliminación adecuada o se enterrarán en un terreno árido con un nivel de agua subterráneo profundo y poca lluvia, lejos de las zonas habitadas y las fuentes de agua.

## Warning



Las personas afectadas por fatiga, mala salud, lesiones, alergia a pesticidas o durante el embarazo nunca deberán participar en la dispensación de pesticidas. Está prohibido beber alcohol inmediatamente después de la fumigación.



Nunca use ácidos fuertes, alcalinos fuertes ni otras soluciones inflamables. ; Nunca use pesticidas altamente tóxicos y altamente persistentes para el control de plagas de vegetales, cultivos de melón, árboles frutales, té, hierbas medicinales, etc. Y el tiempo de cosecha después de la aplicación del pesticida deberá ser lo suficientemente largo.



Después de su uso, el pulverizador se lavará para protegerlo de la erosión del químico y al mismo tiempo evitar una posible reacción química entre el químico residual y el siguiente químico cuando sean de diferente naturaleza.

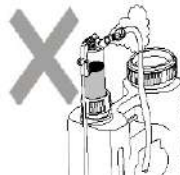


No lo deje en un lugar público sin supervisión. De lo contrario, puede poner en peligro la seguridad pública.

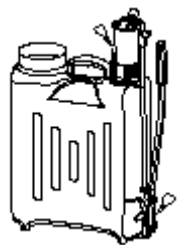
## Precautions



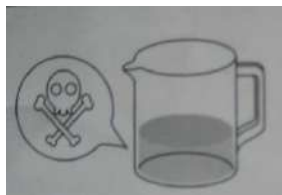
El producto químico para aplicación en este pulverizador no deberá exceder los 45°C.



La tapa del tubo nunca se debe aflojar cuando la cámara de gas esté bajo alta presión para evitar lesiones debido a la pulverización accidental de líquido a alta presión.



Antes de la operación es necesario realizar una prueba de pulverización con agua limpia y revisar el tanque, la manguera y la pistola pulverizadora para detectar posibles fugas. Mientras tanto, se debe aplicar un poco de grasa lubricante al anillo de sellado u otras piezas móviles para reducir el rozamiento y la resistencia.



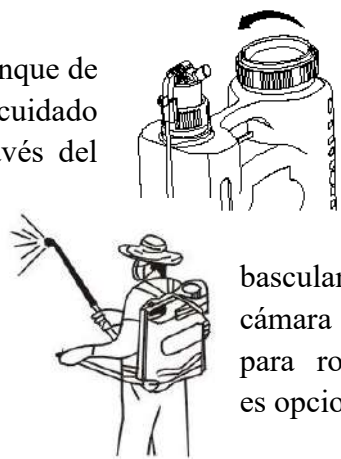
La preparación del químico deberá seguir las instrucciones y fórmula proporcionadas por el fabricante del pesticida. Se prohíbe la modificación no autorizada de la tasa de dilución del producto químico, que pueda poner en peligro a los seres humanos y a los animales o provocar el fracaso del control de plagas.



Al finalizar la operación, deberá cambiarse de ropa y lavarse las partes expuestas del cuerpo, como las manos y la cara. En caso de pesticidas y germicidas altamente tóxicos, se requiere una ducha después de la operación para garantizar la seguridad.

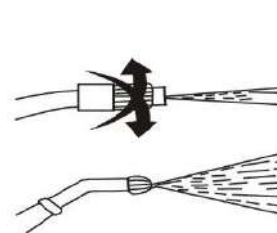
## V . Operating Instructions

Desenrosque la tapa del tanque de productos químicos y llénelo con cuidado producto químico preparado a través del antes de volver a colocar la tapa tanque. Monte el rociador en su espalda y gire la barra aumentar la presión del gas en la antes de sostener el interruptor pulverización puntual o continua

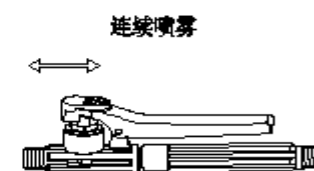


con el filtro del

basculante para cámara de aire para rociar. La es opcional.

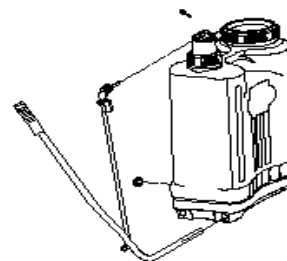


### 1. Diagrama para control de interruptor



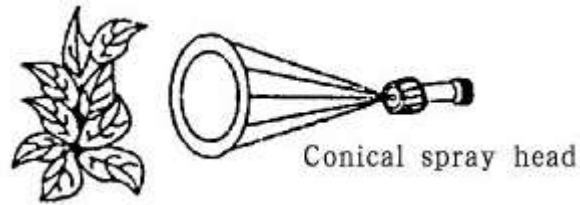
Pulverización puntual Pulverización continua

### 2. Diagrama de instalación. Operando con ambas manos alternativamente,



## VI. Cómo operar el cabezal rociador y pesticida recomendado.

**Isoprocarb (MIPC):** Para el control del saltahojas en los arrozales. Mezclar 150-200ml de 20% 75-100kg de agua. Utilice el cabezal rociador cónico para rociar uniformemente con el viento, en un lado y en forma transversal de varias filas. Capaz de matar trips y sanguijuelas comunes. Seguro para arañas y depredadores naturales del saltamontes. Tóxico para los peces y las abejas, y perjudicial para los cultivos de tubérculos.



**clorotalonil:** Para prevenir la pudrición del tallo del trigo, mezcle 11 g de polvo humectable al 75 % con 6 kg de agua por cada 100 metros cuadrados; Para la prevención del moho de las hojas y el tizón de las verduras, mezcle 135-150 g de polvo humectable con 60-80 kg de agua. Utilice el cabezal rociador cónico para rociar uniformemente con el viento, en un lado y en forma transversal de varias filas. Para la prevención del mildiú veloso en árboles frutales mezclando 75-100 g de polvo humectable al 75% con 30-40 kg de agua. Utilice el cabezal rociador ajustable con cuatro aberturas para rociar uniformemente con el viento, lo que resulta en una pérdida significativa de producto químico. Al ser tóxico para los peces, opere lejos del estanque de peces.

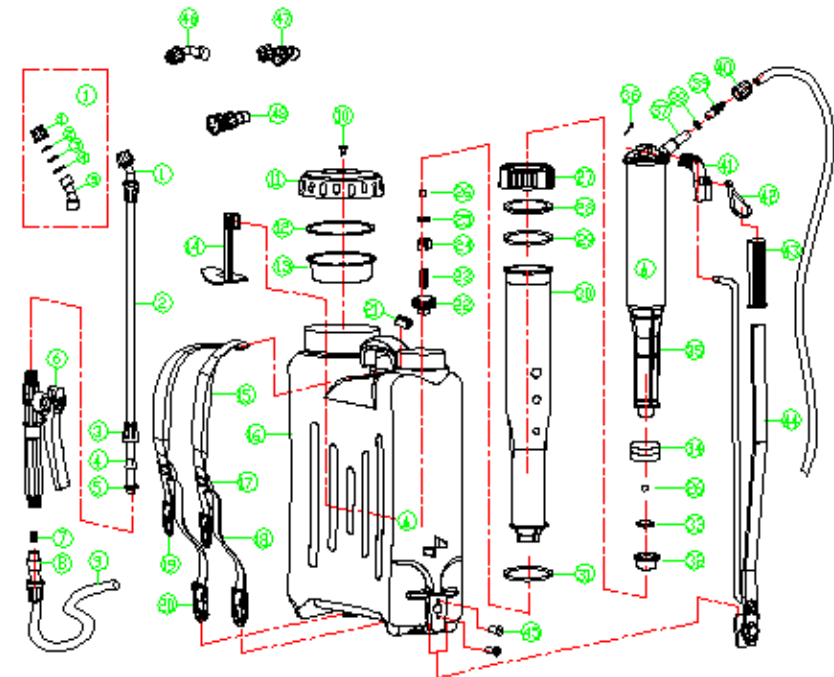


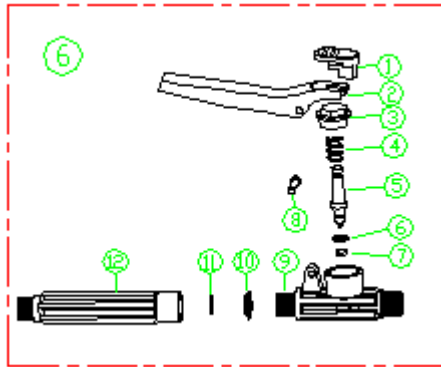
**fluazifop-butilo.:** Aplicable para malezas gramíneas anuales con fuerte inhibición de los cogollos de malezas. Seguro para cultivos de hoja ancha. Sin fuerza para malezas dicotiledóneas. Tóxico para los peces. Utilice el cabezal rociador en forma de abanico para

rociar uniformemente con el viento, en un lado y en avance paralelo. Asegúrese de evitar dañar otros cultivos no deseados debido a la contaminación por la niebla química.

| Cultivos                                                  | Al control                                                                                                                                      | Tasa de dilución                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trigo, cebada, frijol, col, maní, remolacha, patata, etc. | pasto cockspur, cangrejo peludo, pasto de avena, cola de zorra dentes, cola de zorra verde, sprangletop chino y otras malezas gramíneas anuales | Mezcle 40 g-50 g de ingrediente activo con 60 kg de agua para rociar en un mu (aproximadamente 0,16 acre). |

## VI. Diagrama Estructural y Detalles

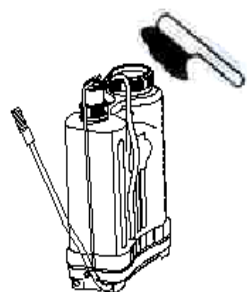




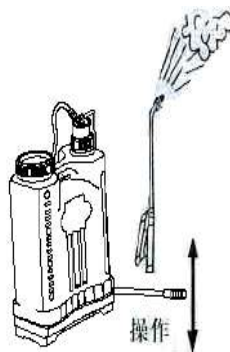
| S/<br>N | Parte Descripción                                               | Cantidad. | S/N | Parte Descripción                   | Cantidad. |
|---------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------------------------------|-----------|
| 1       | Cabeza de pulverización cónica                                  | 1         | 17  | Anillo de foca grande               | 1         |
| ①       | Tapa de pulverización                                           | 4         | 18  | Pantalla de filtro grande           | 1         |
| ②       | Hoja de pulverización cónica                                    | 3         | 19  | tanque químico                      | 1         |
| ③       | Sábana                                                          | 3         | 20  | base                                | 1         |
| ④       | Sello de lámina de lavadora $\varnothing$ 16 $\varnothing$ 11*2 | 4         | 21  | Asiento de válvula de seguridad     | 1         |
| ⑤       | Doblar                                                          | 2         | 22  | Primavera de seguridad              | 1         |
| 2       | Varilla de rociado                                              | 1         | 23  | Asiento de bola                     | 1         |
| 3       | Tuerca                                                          | 5         | 24  | Almohadilla de válvula de seguridad | 1         |
| 4       | Manga de bloqueo                                                | 3         | 25  | bola de foca                        | 5         |
| 5       | Anillo de sellado $\varnothing$ 15*3                            | 3         | 26  | Tapa de la cámara aérea             | 1         |
| 6       | Ensamblaje del interruptor                                      | 1         | 27  | Anillo                              | 1         |
| ①       | Límite de límite                                                | 1         | 28  | Junta de cilindro de bomba          | 1         |
| ②       | Placa de presionador                                            | 1         | 29  | Cilindro de la bomba                | 1         |

|    |                                                  |   |    |                                                |   |
|----|--------------------------------------------------|---|----|------------------------------------------------|---|
|    | de interruptor                                   |   |    |                                                |   |
| ③  | Tuerca de interrupción                           | 1 | 30 | Sello de junta tórica del cilindro de bomba    | 1 |
| ④  | Interruptor de resorte                           | 1 | 31 | Mechón                                         | 1 |
| ⑤  | tapón de la válvula                              | 1 | 32 | Rin to $\varnothing$ 20.5*2.5                  | 1 |
| ⑥  | Junta tórica de la válvula $\varnothing$ 9.5*1.9 | 1 | 33 | Taza de cuero                                  | 1 |
| ⑦  | Anillo de sello                                  | 1 | 34 | Asamble de cámara aérea                        | 1 |
| ⑧  | Pasador de interruptor                           | 1 | 35 | Pin dividido $\varnothing$ 2*25                | 1 |
| ⑨  | Cuerpo de interruptor                            | 1 | 36 | Manguera                                       | 1 |
| ⑩  | Anillo $\varnothing$ 18.5*2.65                   | 3 | 37 | Junta tórica $\varnothing$ 12.4*2.65           | 1 |
| ⑩  | Pantalla de filtro de interruptor                | 1 | 38 | Núcleo de tubo de plástico                     | 1 |
| ⑩  | manejar                                          | 1 | 39 | Tuerca de plástico                             | 1 |
| 7  | Vaina acampanada                                 | 2 | 40 | Arreglar la abrazadera para la barra de rocker | 1 |
| 8  | Manga de tubo de plástico                        | 2 | 41 | FIX RING para barra de rocker                  | 1 |
| 9  | Tubo plastico                                    | 1 | 42 | Vaina de barra rockera                         | 1 |
| 10 | agitador                                         | 1 | 43 | Conjunto de barra de balancín                  | 1 |
| 11 | Hebilla de correa                                | 4 | 44 | Pasador de bloqueo                             | 2 |
| 12 | Correa                                           | 2 | 45 | Alineando la hebilla                           |   |
| 13 | hombreira                                        | 2 | 46 | Cabeza de estilo fanático                      | 1 |
| 14 | Gancho                                           | 2 | 47 | 300 Cabeza dual                                | 1 |
| 15 | Corcho de entrada de aire                        | 1 | 48 | Cabeza ajustable con cuatro aperturas          | 1 |
| 16 | Tapa del tanque químico                          | 1 |    |                                                |   |

## VIII. Limpieza y mantenimiento

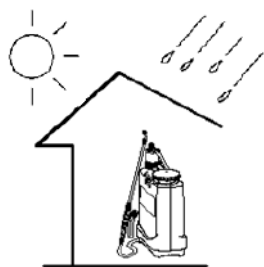


Después de su uso, la superficie del Pulverizador deberá lavarse en un sitio de limpieza permitido; la parte interior debe limpiarse con inyección a alta presión hasta que el drenaje quede limpio..

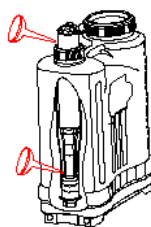


Las piezas de pulverización se lubricarán después de la limpieza.

## IX. Almacenamiento



El spray debe almacenarse en un lugar interior seco y fuera del alcance de los niños.



## X. Solución de problemas

- □ El desmontaje de la válvula de seguridad.

Desenrosque la tapa de la cámara de aire para quitar el cilindro de la bomba y luego desatornille en el sentido de las agujas del reloj el asiento de la válvula de seguridad en la parte inferior del cilindro de la bomba.

| problemas                                                                         | Causas                                                                                              | Soluciones                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En caso de fuga o bajo rendimiento de pulverización                               | Los anillos de sello en varias articulaciones pueden perder o dañarse.                              | Apriete o reemplácelo                                                                                                                                                 |
| Difícil de girar la barra rockera                                                 | La pantalla del filtro o el cabezal de pulverización han sido bloqueados:                           | Limpie la pantalla del filtro y rocíe el cabezal inmediatamente y aplique grasa lubricante a varias partes móviles.                                                   |
| En caso de disminución de la presión.                                             | El pistón, el asiento de la válvula de seguridad o la bola de foca pueden haber sido dañadas        | Reemplace el pistón, el asiento de la válvula de seguridad o la bola de sello.                                                                                        |
| No produce presión para girar la barra de balancín                                | La bola de foca ha sido posicionada o caída incorrectamente. Asiento de válvula de seguridad dañado | Vuelva a publicar la bola de sello. Reemplace el asiento de la válvula de seguridad                                                                                   |
| Es difícil operar la barra de balancín y el rociador envía aire en lugar de agua. | La manguera en la cámara aérea puede haber salido.                                                  | Retire la tuerca para vaciar los residuos en la cámara de aire. Inserte bien la manguera de succión en el tubo de plástico y aplique adhesivo impermeable a la junta. |

## XI..Lista de embalaje

| S/n | Descripción                           | Unidad  | Cantidad. | Observación |
|-----|---------------------------------------|---------|-----------|-------------|
| 1   | Unidad principal de rociador          | unidad  | 1         |             |
| 2   | Manual de usuario                     | PC (s)  | 1         |             |
| 3   | Anillo de sello                       | colocar | 1         |             |
| 4   | Taza de cuero                         | PC (s)  | 1         |             |
| 5   | Cabeza cónica                         | PC (s)  | 1         |             |
| 6   | Cabeza ajustable con cuatro aperturas | PC (s)  | 1         |             |
| 7   | Cabeza de estilo fanático             | PC (s)  | 1         |             |
| 8   | 30° de doble cabeza                   | PC (s)  | 1         |             |
| 9   | Manga de bloqueo                      | PC (s)  | 2         |             |
| 10  | Alineando la hebilla                  | PC (s)  | 1         |             |
| 11  | FIX RING para barra de rocker         | PC (s)  | 1         |             |

# ENGLISH MANUAL

## Table of Contents

- I. Principal Functions
- II. Structure, Operating Principles and Features
- III. Part Descriptions and Technical Parameters
- IV. Precautions
- V. Operating Instructions
- VI. How to operate the spray head and recommended pesticide
- VII. Structural Diagram and Details
- VIII. Cleaning and Maintenance
- IX. Storage
- X. Troubleshooting
- XI. Packing List

This Manual is a part of the Sprayer unit and shall be properly maintained! You are required to read this Manual prior to operation for purpose of proper operation and maintenance. In case of any problem, please contact your local dealer.

This Sprayer is allowed to be operated, maintained and serviced by professionals familiar with it and with sufficient

knowledge for safe operation.

The warranty will be void in case any human injury, sprayer damage or performance degradation occurring due to unauthorized modification to this machine.

This instruction is also applied to BON-P-MS20L-JP back-mounted hand-operated sprayer.

## I. Principal Functions

The product is one of back-mounted sprayers developed by this Company which is economical, safe and highly efficient. It's novel in structure, unique and beautiful in shape, convenient for operation, uniform in atomization etc. This Sprayer is applicable for pest-controlling of various crops, flowers and garden plants, cleaning of public places as well as hygiene and disease control of fowl and livestock houses

## II. Structure, Operating Principles and Features

**STRUCTURE:** This Sprayer comes with five units: a tank, a pump, a spraying unit (tube, switch, a spraying rod, and a spraying head), a rocking bar unit and a

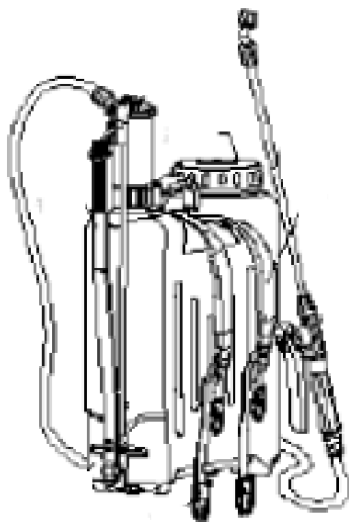
strap.

**PRINCIPLES:** The pistol moves up/down in the pump cylinder due to the swinging of rock bar unit to produce a pressure difference between the inside and outside of the pump which will drive the sealing ball to open and close to pump the chemical into the chamber which will be sprayed like fog through the spraying unit.

**Features** ① The tank is fit for back-mounting. It comes with a built-in air chamber to result in compact size, safety and being leakage free. ② It operates with a piston pump to allow easy operation, labor-saving, quick boosting and consistent pressure. ③ It comes with a trigger switch to allow flexible and non-leaking operation, as well as spot and continual spraying. ④ Various spraying heads are optional depending on the practical demands to optimize the spraying performance.

⑤ Made of excellent materials to ensure acid/base resistance , corrosion-resistance, sound air-tightness and durability.

III . Part Descriptions and Technical Parameters



喷杆: spraying rod 喷头:spraying head  
开关 switch 药箱盖: Tank lid 气室 air chamber 背带 strap 挂勾 Hook 药箱:tank  
摇杆 rocker bar

MODEL SX-20C

- ① Type : back-mounted      ②Volume of Tank : 20L      ③Operating Pressure : 0.2~0.35Mpa  
④Operating Stroke: 40-80mm      ⑤Dia of piston : 45mm      ⑥Net Weight of the Whole Unit: 3.4kg  
⑦Overall Size:

| Head Type              | Pressure Mpa | Flow L/min | Head Type                        | Pressure Mpa             | Flow L/min |
|------------------------|--------------|------------|----------------------------------|--------------------------|------------|
| Single conic head      | 0.3~0.35     | 0.6~0.7    | Double conic head                | 0.2~0.35                 | 1.1~1.4    |
| Single fan-styled head | 0.2~0.3      | 1~1.2      | Adjustable head w/four apertures | 0.2 ~ 0.35 (atomization) | 0.8~1.2    |
|                        |              |            |                                  | 0.2 ~ 0.3 (spraying)     | 1.8~2.8    |

IV. Precautions

Hazards



You are required to read this Manual and follow the instructions for purpose of proper operation.



The operator shall wear a mask, operation hat, protection clothes, water-proof glove and rubber boot etc.



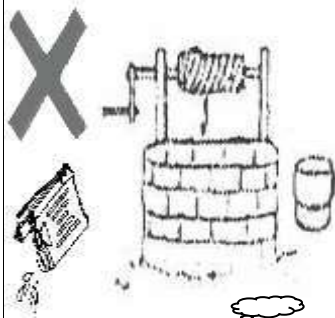
Warehousing and maintaining of pesticide. Out of the reach of children. Disposal of pesticide shall follow the safety instructions furnished by its manufacturer.



In case of inhaling: Immediately leave the poisonous place to a well-ventilated place to lie down for a rest. In case of intoxication via skin contact, please rinse with water immediately; In case of ingestion, induce vomiting with clean water or salt water and go to hospital as soon as possible.



Never spray at human beings or animals.  
Never operate against adverse wind.。



The residual chemical shall be kept in a container instead of being poured onto the field, ground and rivers. The empty bottles and bags shall either be collected and sent to the manufacturer for proper disposal or buried a barren land with deep under-ground water level and small rainfall far from living areas and water sources.

## Warning



Persons affected by fatigue, poor health, injury, pesticide allergy or during pregnancy shall never engage in pesticide dispensing. Alcohol drinking immediately after the spraying is prohibited.



Never use strong acid, strong alkaline, and other inflammable solutions.; Never use highly-toxic and high-persistent pesticide for pest control of vegetables, melon crops, fruit trees, tee, herbal medicines etc. And the harvesting time after pesticide application shall be long enough.



After use, the Sprayer shall be washed to protect it from being eroded by the chemical while avoiding possible chemical reaction between the residual chemical and next chemical when they are of different nature.

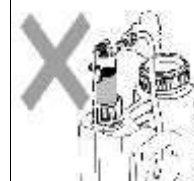


Don't keep at a public place unattended. Otherwise, it may endanger public security.

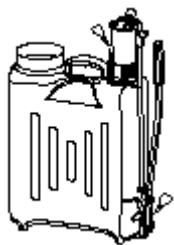
## Precautions



The chemical for application in this Sprayer shall not exceed 45°C



The tube cap shall never be loosened when the gas chamber is under high pressure so as to avoid injury due to accidental spraying of high pressure liquid.



Trial spraying with clean water and a check of tank, hose, spraying gun for possible leakage are required prior to operation. Meanwhile, a little lubricant grease shall be applied to the seal ring or other moving parts to reduce grinding and resistance.



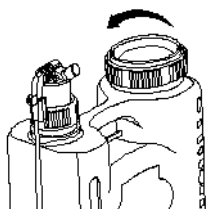
The preparation of chemical shall follow the instructions and formula furnished by the pesticide manufacturer. Unauthorized altering of the dilution rate of chemical is prohibited, which may either endanger the human being and animal, or result in the failure of pest control.



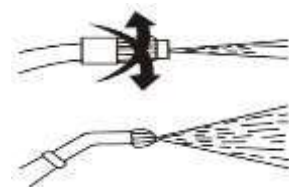
Upon the finish of operation, you shall change clothes and wash those exposed part of body such as hands and face. In case of highly toxic pesticide and germicide, a shower after operation is required to ensure safety.

## V . Operating Instructions

Unscrew the lid of chemical tank and fill it with prepared chemical through filter screen carefully before replacing the tank lid. Mount the sprayer on your back and turn the rocker bar to boost the gas pressure in the air chamber before the switch to spray. Either spot or spraying is optional.



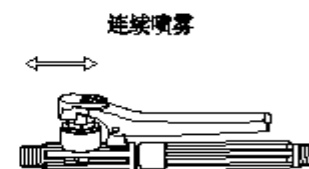
holding  
continual



### 1. Diagram for Switch Control

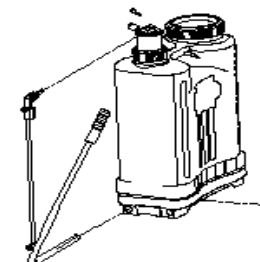
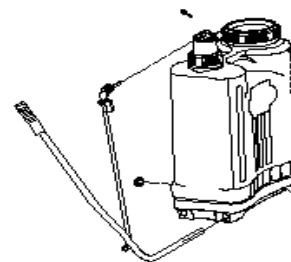


Spot spraying



Continual spraying

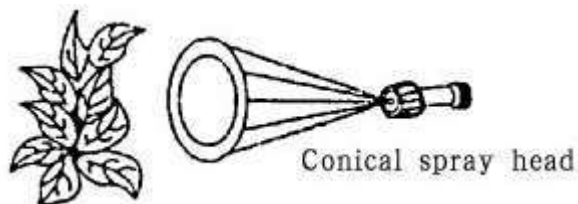
### 2. Installation diagram. Operating with both hands alternatively,



## VI. How to operate the spray head and recommended pesticide.

**Isoprocab (MIPC):** For control of planthopper, leafhopper on rice fields.

Mix 150-200ml of 20% 75-100kg of water. Employ the conical spray head to spray evenly with the wind, on one side and in multi-row cross manner. Able to kill common thrips and leeches. Safe to spiders and natural predators of planthopper. Toxic to fish and bee, and be harmful to tuber crops.



**Chlorothalonil:** For prevention of stalk rot on wheat by mixing

11 g 75% wettable powder with 6 kg water for each 100 square meters; For prevention of leaf mold and spot blight on vegetable by mixing 135-150 g wettable powder with 60-80 kg water. Employ the conical spray head to spray evenly with the wind, on one side and in multi-row cross manner. For prevention of downy mildew on fruit trees by mixing 75-100 g 75% wettable powder with 30-40 kg water.

Employ the adjustable spray head with four apertures to spray evenly with the wind, resulting in significant loss of chemical. Being toxic to fish, please operate far away from fish pond.



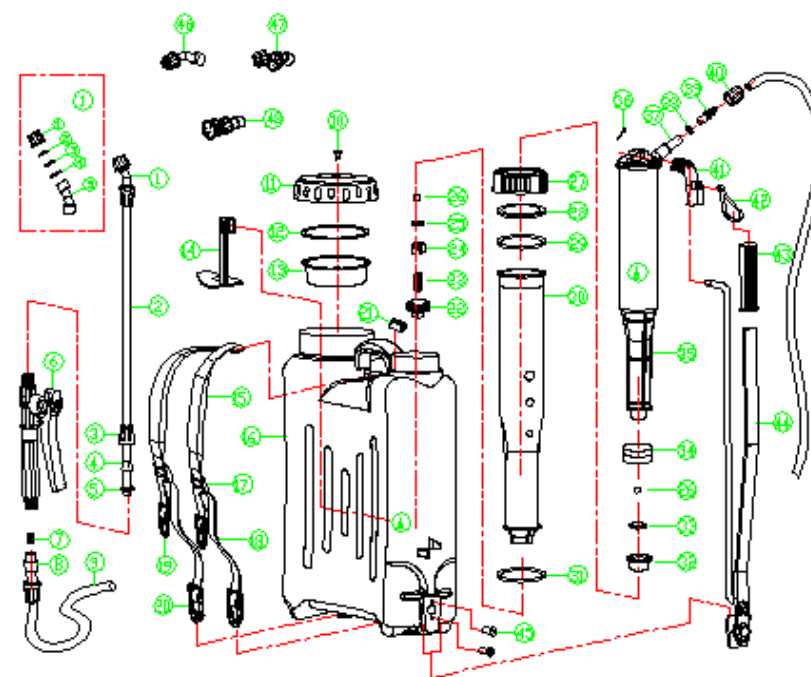
**Fluazifop-butyl.:** Applicable for annual graminaceae weeds with

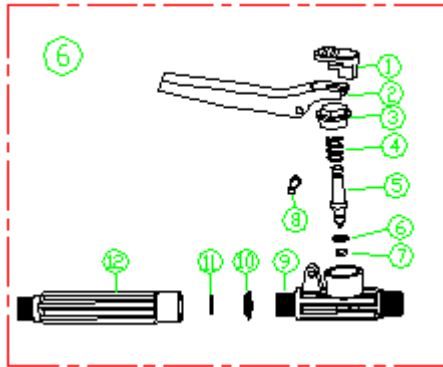
strong inhibition to budlets of weed. Safe to broad-leaf crops. Of no force for dicotyledonous weeds. Toxic to fish. Employ the fan-style spray head to spray evenly with the wind, on one side and in parallel advance manner. Be sure to avoid hurt other unintended

crops due to pollution by the chemical fog.

| Crops                                                | To Control                                                                                                                        | Dilute rate                                                                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Wheat, barley, bean, cole, peanut, beet, potato etc. | cockspur grass, hairy crabgrass, oat grass, dentes foxtail, green foxtail, Chinese sprangletop and other annual graminaceae weeds | Mix 40g-50g active ingredient with 60kg water to spray in one mu(appr.0.16 acre). |

## VI. Structural Diagram and Details

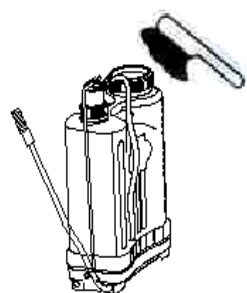




| S/N | Part Description                                    | Qty. | S/N | Part Description          | Qty. |
|-----|-----------------------------------------------------|------|-----|---------------------------|------|
| 1   | Conical spraying head                               | 1    | 17  | Big seal ring             | 1    |
| ①   | Spray cap                                           | 4    | 18  | Big filter screen         | 1    |
| ②   | Conical spraying sheet                              | 3    | 19  | chemical tank             | 1    |
| ③   | Split sheet                                         | 3    | 20  | base                      | 1    |
| ④   | seal washer sheet $\varnothing 16 \varnothing 11*2$ | 4    | 21  | Safety valve seat         | 1    |
| ⑤   | Bend                                                | 2    | 22  | Safety spring             | 1    |
| 2   | Sprayer rod                                         | 1    | 23  | Ball-seat                 | 1    |
| 3   | Rod Nut                                             | 5    | 24  | Safety valve pad          | 1    |
| 4   | Lock sleeve                                         | 3    | 25  | seal ball                 | 5    |
| 5   | O-seal ring $\varnothing 15*3$                      | 3    | 26  | Lid of air chamber        | 1    |
| 6   | Switch assembly                                     | 1    | 27  | Felt ring                 | 1    |
| ①   | Limit cap                                           | 1    | 28  | Pump cylinder gasket      | 1    |
| ②   | Switch press plate                                  | 1    | 29  | Pump cylinder             | 1    |
| ③   | Switch nut                                          | 1    | 30  | Pump cylinder O-ring seal | 1    |

|    |                                         |   |    |                                     |   |
|----|-----------------------------------------|---|----|-------------------------------------|---|
| ④  | Switch spring                           | 1 | 31 | Lock cap                            | 1 |
| ⑤  | valve plug                              | 1 | 32 | O-RIN $\varnothing 20.5*2.5$        | 1 |
| ⑥  | valve plug O-RING $\varnothing 9.5*1.9$ | 1 | 33 | Leather cup                         | 1 |
| ⑦  | Seal ring                               | 1 | 34 | Air chamber assemble                | 1 |
| ⑧  | Switch pin                              | 1 | 35 | Split pin $\varnothing 2*25$        | 1 |
| ⑨  | Switch body                             | 1 | 36 | Hose                                | 1 |
| ⑩  | O- ring $\varnothing 18.5*2.65$         | 3 | 37 | O-RING $\varnothing 12.4*2.65$      | 1 |
| ⑩  | Switch filter screen                    | 1 | 38 | Plastic tube core                   | 1 |
| ⑩  | handle                                  | 1 | 39 | Plastic tube nut                    | 1 |
| 7  | Flared sheath                           | 2 | 40 | Fix clamp for rocker bar            | 1 |
| 8  | Plastic tube sleeve                     | 2 | 41 | Fix ring for rocker bar             | 1 |
| 9  | Plastic tube                            | 1 | 42 | Rocker bar sheath                   | 1 |
| 10 | agitator                                | 1 | 43 | Rocker bar assembly                 | 1 |
| 11 | Strap buckle                            | 4 | 44 | Lock pin                            | 2 |
| 12 | Strap                                   | 2 | 45 | Aligning buckle                     |   |
| 13 | shoulder pad                            | 2 | 46 | Fan-style head                      | 1 |
| 14 | Strap hook                              | 2 | 47 | 30° dual head                       | 1 |
| 15 | Air Inlet cork                          | 1 | 48 | adjustable head with four apertures | 1 |
| 16 | Lid of chemical tank                    | 1 |    |                                     |   |

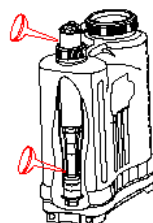
## VIII. Cleaning and Maintenance



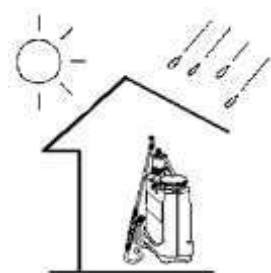
After use, the surface of the Sprayer shall be washed in an allowed cleaning site; the inner part should be cleaned with high-pressure injection till the drainage becomes clean.



The Spraying parts shall be lubricated after cleaning.



## IX. Storage



The spray should be stored in a dry place indoor out of reach of children,

## X. Troubleshooting

### ● The disassemble of safety valve

Unscrew the lid of air chamber to remove the pump cylinder followed by unscrewing clockwise the safety valve seat at the bottom of the pump cylinder

| Problems                                                                       | Causes                                                                            | Solutions                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| In case of leakage or poor spraying performance                                | Seal rings at various joints may loose or be damaged.                             | Tighten or replace it                                                                                                                                      |
| Hard to turn the rocker bar                                                    | The filter screen or the spray head has been blocked:                             | Clean the filter screen and spray head immediately and apply lubricant grease to various moving parts.                                                     |
| In case of decreasing of pressure.                                             | The piston, safety valve seat or seal ball may have been damaged                  | Replace the piston, safety valve seat or seal ball.                                                                                                        |
| It produces no pressure to turn the rocker bar                                 | The seal ball has been improperly positioned or fallen. Safety valve seat damaged | Re-position the seal ball.<br>Replace safety valve seat                                                                                                    |
| Hard to operate the rocker bar and the Sprayer sends out air instead of water. | The hose in air chamber may have come off.                                        | Remove the nut to empty the residuals in air chamber.<br>Insert the suction hose into the plastic tube tightly and apply waterproof adhesive to the joint. |

## XI..Packing List

| S/N | Description                         | Unit  | Qty. | Remarks |
|-----|-------------------------------------|-------|------|---------|
| 1   | Main unit of Sprayer                | unit  | 1    |         |
| 2   | User's Manual                       | pc(s) | 1    |         |
| 3   | Seal ring                           | set   | 1    |         |
| 4   | Leather cup                         | pc(s) | 1    |         |
| 5   | Conical head                        | pc(s) | 1    |         |
| 6   | Adjustable head with four apertures | pc(s) | 1    |         |
| 7   | Fan-styled head                     | pc(s) | 1    |         |
| 8   | 30° dual-head                       | pc(s) | 1    |         |
| 9   | Lock sleeve                         | pc(s) | 2    |         |
| 10  | Aligning buckle                     | pc(s) | 1    |         |
| 11  | Fix ring for rocker bar             | pc(s) | 1    |         |



SCAN TO  
VISIT WEBSITE

-----  
ESCANEAR PARA  
VISITA EL SITIO WEB



Bonhoeffer Machines



Bonhoeffer\_Machines



Bonhoeffer Machines

## **CORPORATE OFFICE / OFICINA CORPORATIVA:**

PLOT NO. 756, UDYOG VIHAR PHASE-5,  
GURUGRAM, HARYANA - 122016, INDIA

[sales@bonhoeffermachines.com](mailto:sales@bonhoeffermachines.com)