



Elektrostatika Elektrostatik Electrostatic



Elektrostatika je elektromagnetni naboj škropljenih kapljic. Elektromagnetni naboj kapljice povzroči veliko privlačno silo med kapljico in rastlino in ima za posledico večji depozit kapljic na rastlini. Elektrostatika je sestavljena iz električnih izolatorjev, ki ločujejo nosilni okvir elektrostatike s potencialnimi obroči od ogrodja škroplilnice in izvora napetosti. Potentialni obroči se napajajo z isto smernim tokom iz traktorske baterije, ki se v posebnem pretvorniku spremeni v napetost 12kV in jakosti samo 0,04 mA.

Prednosti elektrostatike so:

- ▶ zaradi boljšega oprijema, večji depozit kapljic na rastlini
- ▶ zaradi boljše in kvalitetnejše porazdelitve kapljic na rastlini, se lahko uporablja do 30% manj aktivne substance kot pri finem škropljenju
- ▶ možnost škropljenja rastlin samo z ene strani namesto z obeh, pri istoimenski popolni pokritosti rastline s škroplivom
- ▶ zaradi zgoraj navedenega prihranek na času (škropljenje samo polovične površine), gorivu, obrabi strojev in vseh ostalih stroškov tudi do 50%
- ▶ elektrostatika je primerna za uporabo tako v vinogradništvu (idealna za škropljenje teras), kot tudi v sadjarstvu in hmeljarstvu
- ▶ manjša obremenitev voznika z nevarnimi snovmi



Elektrostatik ist die elektromagnetische Aufladung von Sprühtröpfchen. Diese Ladung bewirkt eine hohe Anziehungskraft zwischen den Tropfen und der Pflanze, so dass die Anlagerung der Tropfen vergrößert wird. Die Elektrostatik besteht aus einer durch Isolatoren getragener Rahmenhalterung mit Potentialringen. Diese Ringe werden mit 12kV Gleichspannung (bei nur 0,04 mA) versorgt. Die Spannungsversorgung erfolgt über eine Gleichspannungsquelle, welche von der Batterie des Traktors gespeist wird.

Elektrostatik Vorteile:

- ▶ bessere Anlagerung der Tropfen
- ▶ durch bessere Verteilung der Sprühtröpfchen ist ein Mengensparnis bis 30 % der versprühten Mittel möglich
- ▶ einseitiges Besprühen aus jeder zweiten Reihe mit einer vollen Abdeckung des gewünschten Areal möglich
- ▶ Zeit-, Energie- und Mittelaufwand Ersparnis bis zu 50%
- ▶ für alle Arten des Pflanzenschutzes geeignet
- ▶ weniger Belastung für die Anwender



Electrostatic is an electro-magnetic load of spraying droplets. This magnetic load of droplets causes attractive force between droplets and plants and has for consequence better droplets deposit. Electrostatic is composed from frame with potential rings, isolators and special electro converter. Potential rings are loaded with 12 kV continuous current (only 0,04 mA) thru tractor battery and electro converter.

Electrostatic has following advantages:

- ▶ Better droplets deposit
- ▶ Reduction of 30% of active substances because of better coverage of droplets on plants
- ▶ Only one side of plants can be sprayed, with the same coverage of active substances on plants, as by normal spraying of both sides
- ▶ Reducing of working time and costs to 50%
- ▶ Can be used in orchards and vineyards (Because of one side spraying ideal for spraying in terraces)
- ▶ Reduction of user chemical burdening