

SPRITZVERFAHREN ...

# KONTEXT:

## TECHNIKEN

- In den letzten 50-60 Jahren gab es wichtige technische Weiterentwicklungen
- Technischere Rezepturen, die sicherer sind

Ziel ist, die Anzahl an Vergiftungen zu senken (die in der Nachkriegszeit häufig vorkamen)

Umweltschutz

Schrittweise Einführung des IPM (Integrated Pest Management)

- Umsetzung von zielgerichteter Bekämpfung
- Einführung von präventiven Massnahmen

# REZEPTUREN

## FLÜSSIGE PRODUKTE

### LÖSUNGSMITTEL: ORGANISCHE

#### LÖSUNGSMITTEL

AL FLÜSSIGKEIT ZUR UNVERDÜNNTEN ANWENDUNG

LA LACK, DER EINEN FILM BILDET

### LÖSUNGSMITTEL: WASSER

EC EMULSIONSKONZENTRAT  
(EMULGIERBARES KONZENTRAT)

SC SUSPENSIONSKONZENTRAT

CS MIKROKAPSELSUSPENSION

LA LACK, DER EINEN FILM BILDET  
WASSERLÖSLICHES KONZENTRAT

## FESTE PRODUKTE

DP STAUB

WP WASSERDISPERGIERBARES PULVER

TB TABLETTE, KÖDER

WG WASSERDISPERGIERBARES GRANULAT (K-OTHRINE WG 250)

## HALBFESTE PRODUKTE

PC GEL ODER PASTE

# ANWENDUNGS- METHODEN

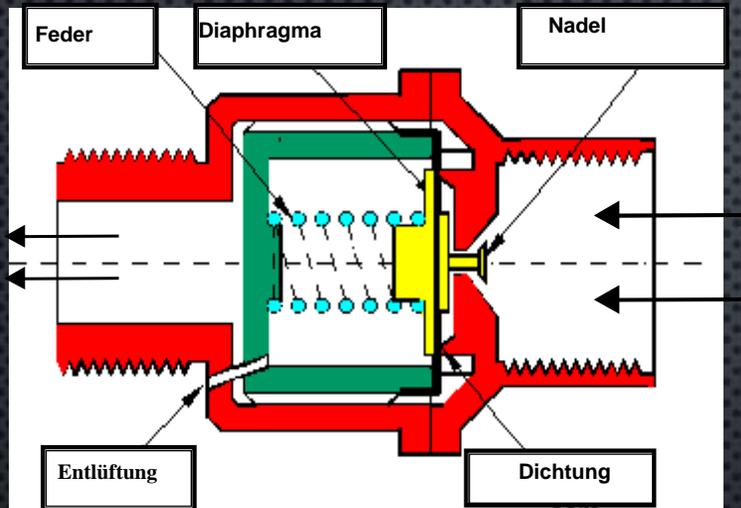
- SPRITZEN MIT NIEDRIGDRUCK
- WARMNEBEL BZW. THERMALVERNEBELUNG
- KALTNEBELVERFAHREN

# NIEDERDRUCK-SPRÜHGERÄTE

- DIESE GERÄTE WERDEN FÜR SCHLECHT ZUGÄNGLICHE FLÄCHEN VERWENDET (RISSE UND SPALTEN)
- TRÖPFCHENSPEKTRUM: 60  $\mu\text{m}$  BIS  $< 300 \mu\text{m}$ ,
- VERWENDETE MENGE: 1 - 10 L / 100  $\text{m}^2$  (MENGE IST ABHÄNGIG VOM PRODUKT UND SEINER ZULASSUNG)
- NIEDERDRUCK-SPRÜHGERÄTE MIT STÄNDIGEM DRUCK ODER VORDRUCK:



# ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN



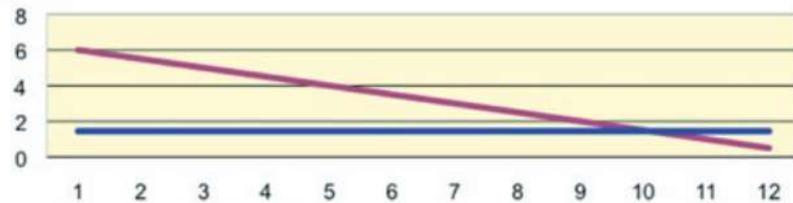
Dmc

**CFValve™** Cross Section

- STABILER DRUCK
- SCHLIESST, WENN UNTER DEM NENNDRUCK
- SPARSAMER VERBRAUCH
- TROPFT NICHT
- KEIN UNTERHALT
- FÜR ALLE SPRÜHGERÄTE
- GERINGERER DRUCKVERLUST

Pression en Bar

PULVERISATION



— Débit de produit sans régulateur — Débit de produit avec régulateur



# DÜSEN

- DURO Nebeldüse



Hohlkegelsprühbild



- Flachstrahldüse



Flachstrahlsprühbilder



- Regulierdüse



Vollkegelsprühbild



- Floodjet Düse



Winkelsprühbild

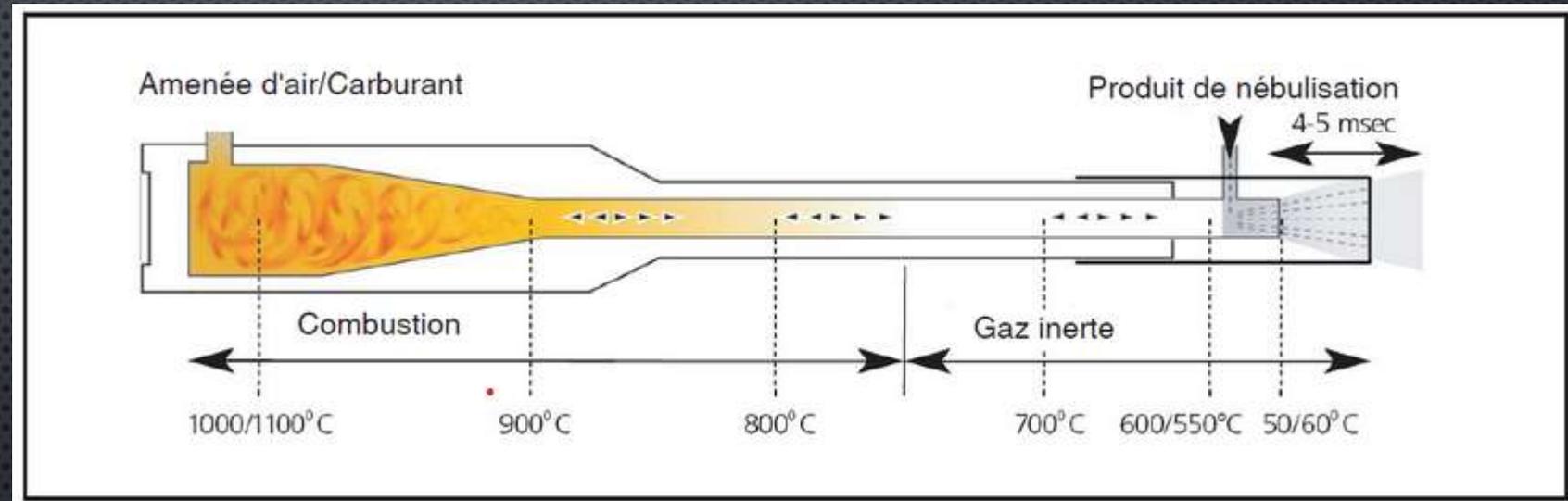


WARMNEBEL  
BZW.  
THERMALVERNEBELUNG





# TECHNISCHE ARGUMENTE



Kurze Anwendungszeiten

Dichter und sichtbarer Nebel

80 % der Tröpfchen sind zwischen 7µm und 15 µm gross

Die Nebelwolke bleibt länger im Schwebezustand

Bessere Ausbreitung, nässt nicht



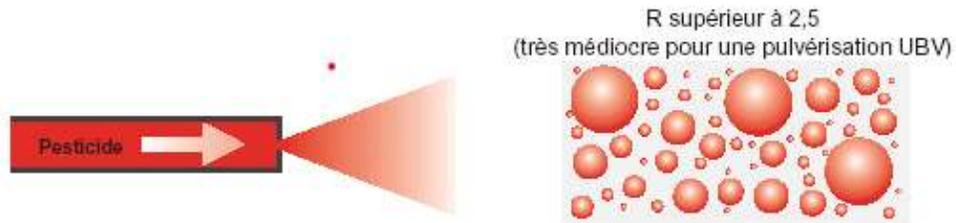
# KALTNEBELVERFAHREN

GROSSES  
ANGEBOT ...

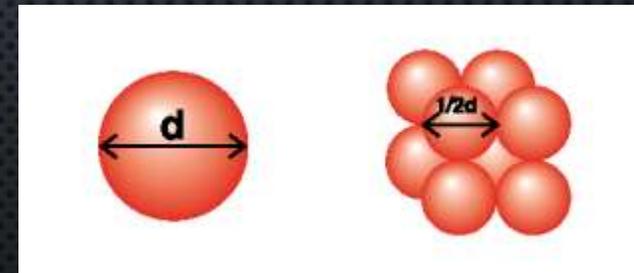
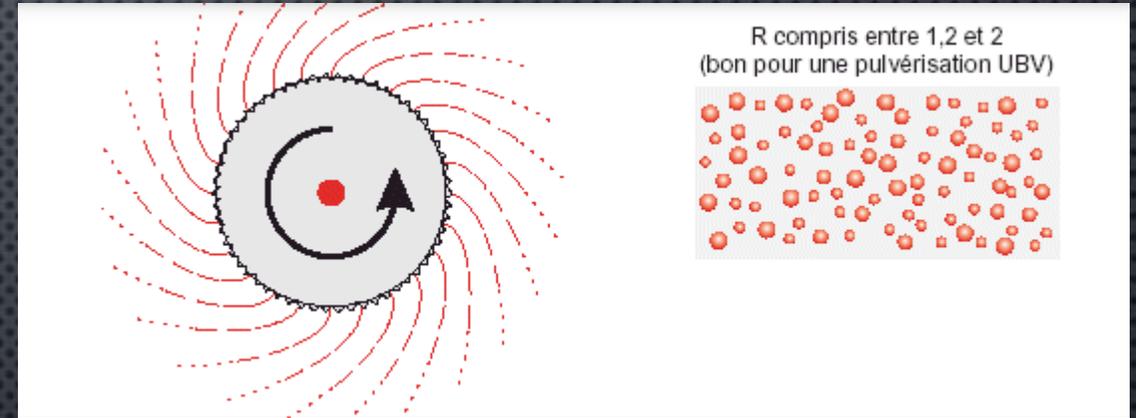
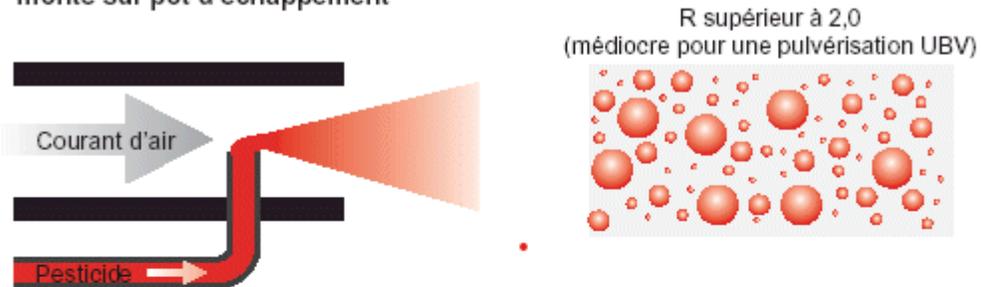


# DAS SCHLÜSSELELEMENT FÜR EINE QUALITATIVE VERNEBELUNG

A. Buse hydraulique, par exemple pulvérisateur à dos avec vanne de commande



B. Buse pneumatique, par exemple pulvérisateur motorisé à dos ou pulvérisateur monté sur pot d'échappement



# DICHTE UND SCHWEBEDAUER DER TRÖPFCHEN 1 L/HA – THEORETISCHES MODELL

• ZIELSETZUNG FÜR EINE RAUMBEHANDLUNG (FLIEGENDE INSEKTEN):

• Ø TRÖPFCHEN: 85% < 20 MM



Ø µm	Fallzeit für 10 m	Dichte NO/cm <sup>3</sup>
1	93,7 h	19'120
5	3,7 h	152
10	56 min	19,2
20	14 min	2,38
50	135 sec	0,15
100	36 sec	0,0192

# SCHLÜSSEL- ELEMENTE FÜR DIE AUSWAHL DER RICHTIGEN AUSRÜSTUNG

- MAN MUSS DIE RAHMENBEDINGUNGEN KENNEN, UNTER DENEN SICH DER SCHÄDLING ENTWICKELT
- MAN MUSS DIE TECHNISCHEN SACHZWÄNGE DER AUSZUBRINGENDEN LÖSUNG KENNEN (ZULASSUNG DES PRODUKTS)
- MAN MUSS DAS UMFELD IN DIE BEKÄMPFUNG MIT DEM PRODUKT MIT EINBEZIEHEN (ATEX-RICHTLINIE, INNEN, AUSSEN ...)
- MAN MUSS DIE ZEITLICHEN SACHZWÄNGE, DEN MENSCHLICHEN UND WIRTSCHAFTLICHEN FAKTOR FÜR DIE DURCHFÜHRUNG BERÜCKSICHTIGEN

DANKE FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT