



**Applikation von Pflanzenschutzmitteln:
Wasseraufwandmenge im Zierpflanzenbau**

Elisabeth Götte Pflanzenschutzdienst Hamburg



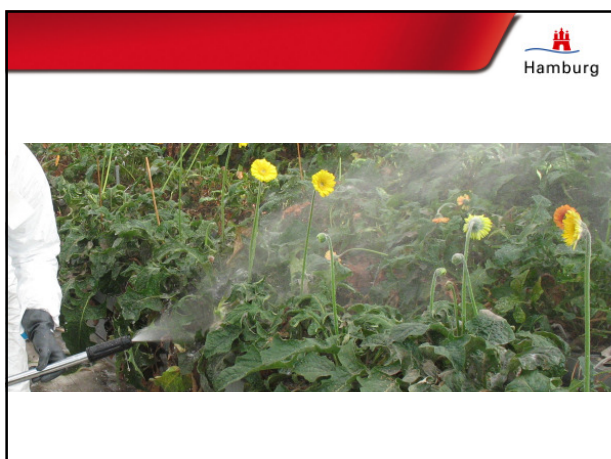


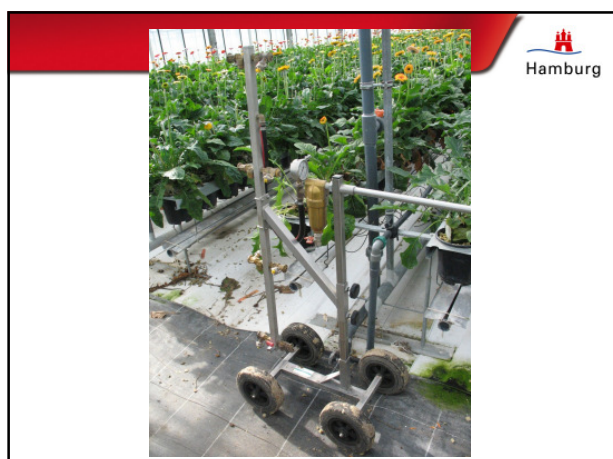

**Zierpflanzenkulturen und
Applikationstechnik**















Hamburg

Wasseraufwand im Zierpflanzenbau

- In Zulassung nicht festgelegt
- Richtwerte:
 - 1000 l/ha bei Pflanzenhöhe <50cm
 - 1500 l/ha bei Pflanzenhöhe 50-125 cm
 - 2000 l/ha bei Pflanzenhöhe >125 cm


Hamburg

Versuche zur Anlagerung von Pflanzenschutzmitteln an Schnittblumen

⇒ Welche Wasseraufwandmenge ist notwendig?

September 2013	Schnittrosen
April 2014	Schnittrosen
Juni 2014	Matthiola
Juli 2014	Chrysanthemen

Versuch in Rosen GwH 2013

Anlagerung von Uranin (0.5%) bei verschiedenen Wasseraufwandmengen

400 l/ha
600 l/ha
1000 l/ha
1500 l/ha
2000 l/ha

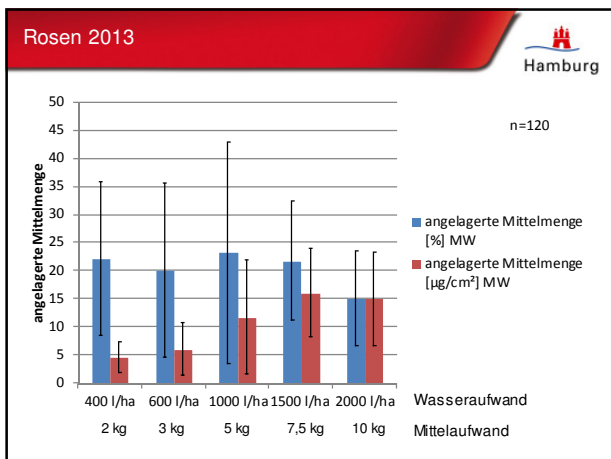
- Ø Bestandshöhe 1,40 m
- EMPAS-Spritzwagen
- 3 Standardflachstrahldüsen ST 80 015
- 2 bar

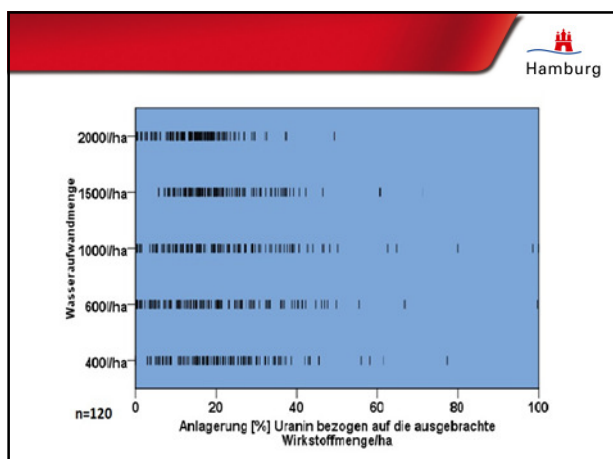



Versuch in Rosen GwH 2013







Rosen 2013 (0,5% Uranin)

Hamburg

Wasser- aufwand	Mittel- menge	angelagerte Mittelmenge [%]		angelagerte Mittelmenge [µg/cm²]	
		MW	S	MW	S
400 l/ha	2 kg	22,2	13,65	4,70	2,77
600 l/ha	3 kg	20,13	15,47	6,05	4,65
1000 l/ha	5 kg	23,18	19,77	11,78	10,05
1500 l/ha	7,5 kg	21,78	10,61	16,11	7,85
2000 l/ha	10 kg	15,12	8,37	15,02	8,32



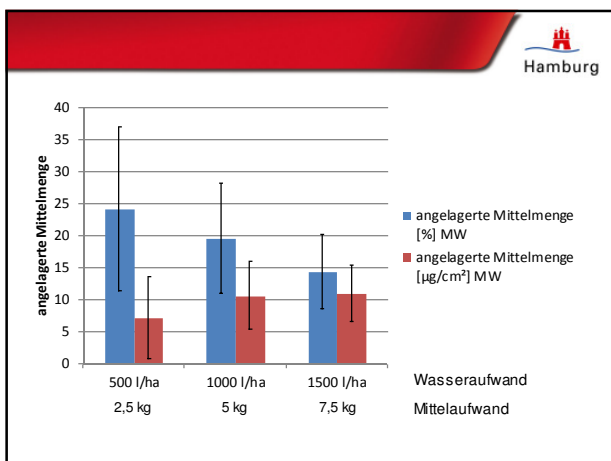
Versuch in Rosen GwH April 2014

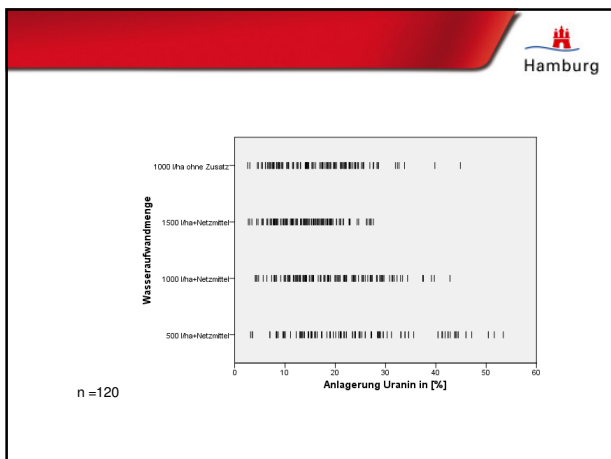
Hamburg

Mittel:
 Uranin (0,5%)
 + Break Thru (0,01%)

Wasseraufwand:
 500 l/ha
 1000 l/ha
 1500 l/ha

Düse:
 Lechler TR 80-015
 2 bar





Rosen April 2014 (0,5% Uranin)



Wasser- aufwand	Mittel- menge	angelagerte Mittelmenge [%]		angelagerte Mittelmenge [µg/cm²]	
		MW	S	MW	S
500 l/ha	2,5 kg	24,07	12,8	7,16	6,35
1000 l/ha	5 kg	19,52	8,59	10,53	5,3
1500 l/ha	7,5 kg	14,26	5,79	10,93	4,44



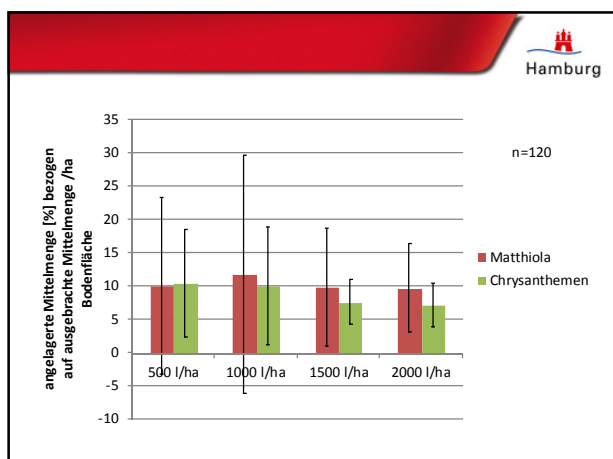
VERGLEICH MATTHIOLA - CHRYSANTHEMEN

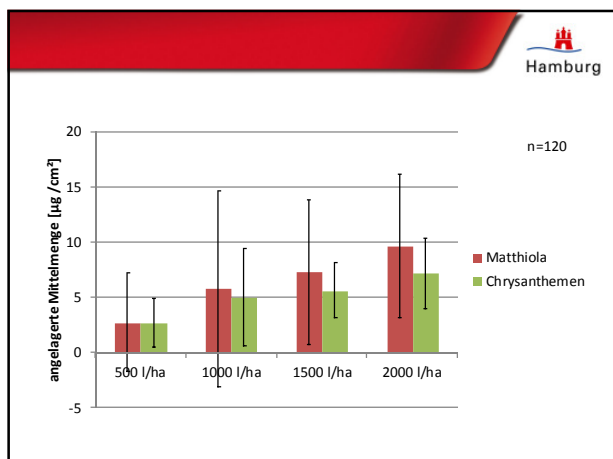
Bestandshöhe: 1,4 m



Wasseraufwand:

500 l/ha
1000 l/ha
1500 l/ha
2000 l/ha





Hamburg

ZUSAMMENFASSUNG

Résumé



- die Anlagerung /wiederzufindende Wirkstoffmenge auf den Blättern hängt stark von der Kultur (und der Sorte?) ab
- Blattflächenindices für Schnittblumen sind nicht bekannt
- Versuche zur biologischen Wirksamkeit wurden in Hamburg nicht durchgeführt
- [auch bei konzentrationsabhängiger Spritzbrühe ist bei höherem Wasseraufwand nicht mehr Wirkstoff auf dem Blatt anlagerbar]