



# Alte und neue Hemmstoffe – übers Jahr betrachtet bei ausgewählten Zierpflanzen

Info-Nachmittag der Zierpflanzenbau Beratungs- und  
Versuchsgemeinschaft Nordbaden und des  
Landwirtschaftsamtes im LRA Karlsruhe am 20.03.2012

## Überblick



- Frischmaterial
- Frühjahr
- Sommer
- Herbst
- Winter
  
- Applikation

## Dazide Enhance

Wirkstoff und Wirkstoffgehalt wie Alar (850 g/kg Daminozide)

Formulierung: Granulat

Stauchen von Zierpflanzen im Gewächshaus

5 Anwendungen/Kultur

9 kg/ha (entspricht 0,9% mit 100 ml/m<sup>2</sup>)

## Dazide Enhance

- bei hoher Temperatur (ca. ab 25 °C) schwächere Wirkung
- langsame Aufnahme und Regenfestigkeit
- hohe Luftfeuchte fördert die Aufnahme
- gelegentlich leichte Blühverzögerung

**optimaler Temperaturbereich: 10 – 25 °C**

# Dazide Enhance

- legales Daminozid-Produkt am Markt
- evtl. leicht schwächere Wirkung als Alar (?)

# Dazide Enhance : Alar



## Dazide Enhance : Alar



## Ausblick

Verfügbarkeit von Caramba sicher bis 2011,  
danach ...?

→ Neuer Hemmstoff Carax

30 g/l Metconazol +  
210 g/l Mepiquat-Chlorid

Caramba: 60 g/l Metconazol  
Cycocel 720: 720 mg/l Chlormequat-Chlorid

## Carax



- andere Formulierung
- bessere Verteilung und Anlagerung
- schnelle Aufnahme
- nützlingschonend, bienenungefährlich  
(bezügl. Raps)

## Carax



- bei einer breiten Palette Kulturen sehr gut wirksam
- gute Verträglichkeit
- gute Verzweigung
- keine CCC-Flecken

# Carax

---

Tendenz aus Versuchen

→ schwach wachsende Kulturen 0,05%

→ stark wachsende Kulturen: 0,1%

→ „extreme“ Kulturen 0,15%

mit 100 ml/m<sup>2</sup>

# Carax

---

Unverträglichkeiten festgestellt:

Bellis 0,05%

Leucanthemum maximum 0,07%

Orostachys 0,15%

# Carax

Zulassung für Zierpflanzen beantragt

Erwartet 2. Hälfte 2012

Zulassung Raps besteht bereits

→ Genehmigung nach § 18b PflSchG möglich  
Freiland schon ausgesprochen  
Gewächshaus schwierig

# Frühjahr

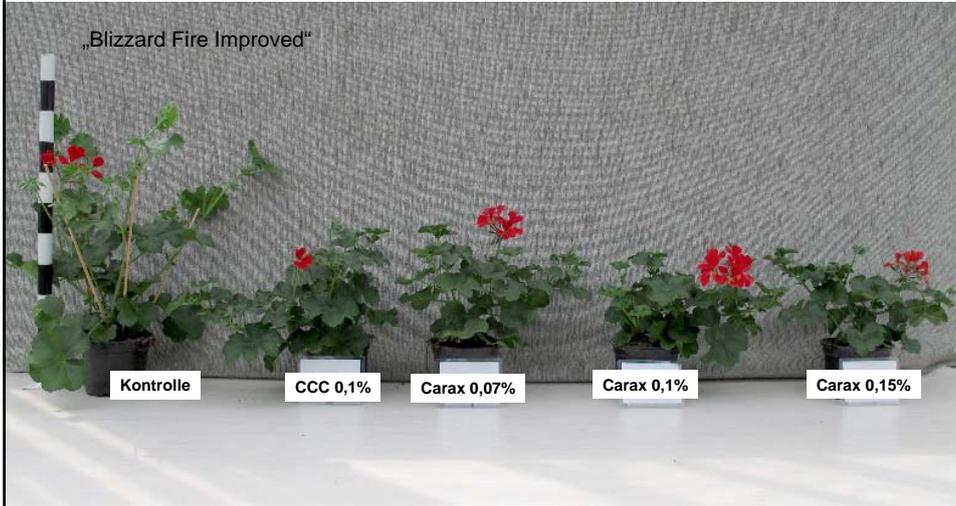


# Frühjahr



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

„Blizzard Fire Improved“



Kontrolle

CCC 0,1%

Carax 0,07%

Carax 0,1%

Carax 0,15%

Alte und neue Hemmstoffe übers Jahr betrachtet

20. März 2012

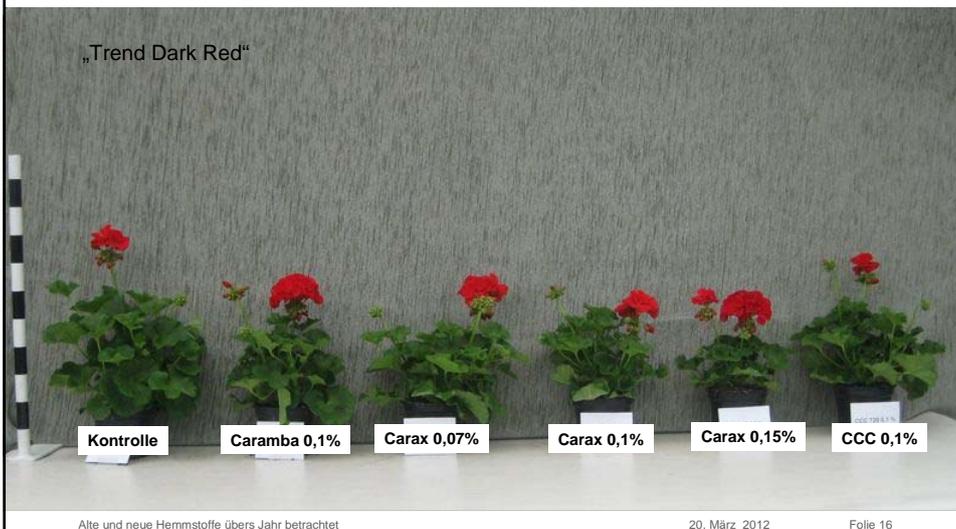
Folie 15

# Frühjahr



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

„Trend Dark Red“



Kontrolle

Caramba 0,1%

Carax 0,07%

Carax 0,1%

Carax 0,15%

CCC 0,1%

Alte und neue Hemmstoffe übers Jahr betrachtet

20. März 2012

Folie 16

# Frühjahr

„Snow Princess“



Kontrolle

Caramba 0,1%

Carax 0,1%

Carax 0,15%

# Frühjahr

„Corona Amethyst“



Kontrolle

Carax 0,15%

Dazide E. 0,3%

Regalis 0,13%

Regalis 0,25%

# Frühjahr



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

„Surphlox Magenta“



Kontrolle

Carax 0,1%

Carax 0,15%

Alte und neue Hemmstoffe übers Jahr betrachtet

20. März 2012

Folie 19

# Frühjahr



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

Confetti „Water Colours“



Dazide E. 0,3%

Regalis 0,13%

Confetti Garden  
Water Colours

Carax 0,1%

Carax 0,15%

Alte und neue Hemmstoffe übers Jahr betrachtet

20. März 2012

Folie 20

# Sommer

„Madalia Burgundy“



Alte und neue Hemmstoffe übers Jahr betrachtet

20. März 2012

Folie 21

# Sommer

„Blue Clips“



Alte und neue Hemmstoffe übers Jahr betrachtet

20. März 2012

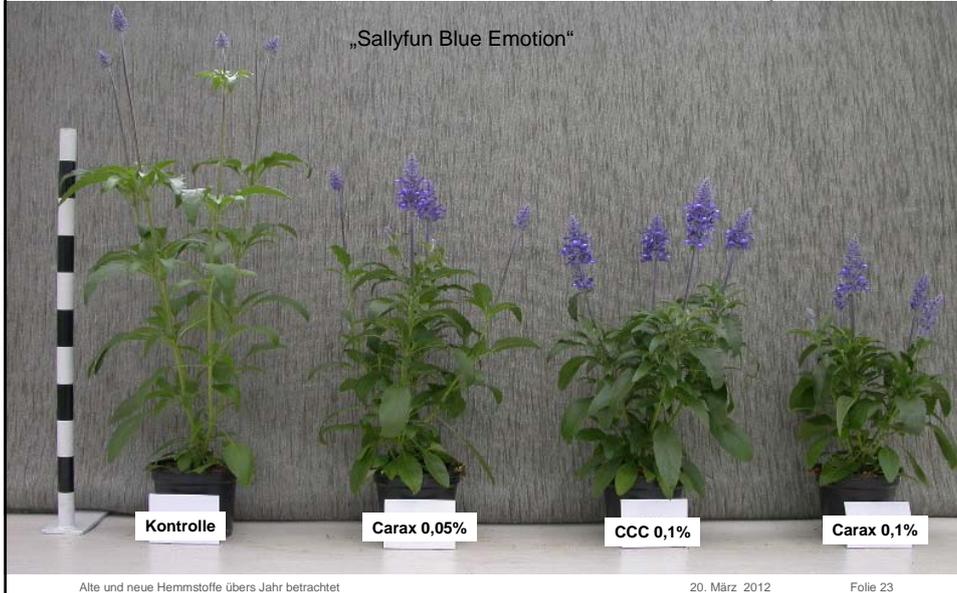
Folie 22

# Sommer



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

„Sallyfun Blue Emotion“



Alte und neue Hemmstoffe übers Jahr betrachtet

20. März 2012

Folie 23

# Sommer/Herbst



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

„Senso“



Alte und neue Hemmstoffe übers Jahr betrachtet

20. März 2012

Folie 24

# Herbst



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

„Ice Crystal“



Alte und neue Hemmstoffe übers Jahr betrachtet

20. März 2012

Folie 25

# Herbst



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

„Arctic“



Alte und neue Hemmstoffe übers Jahr betrachtet

20. März 2012

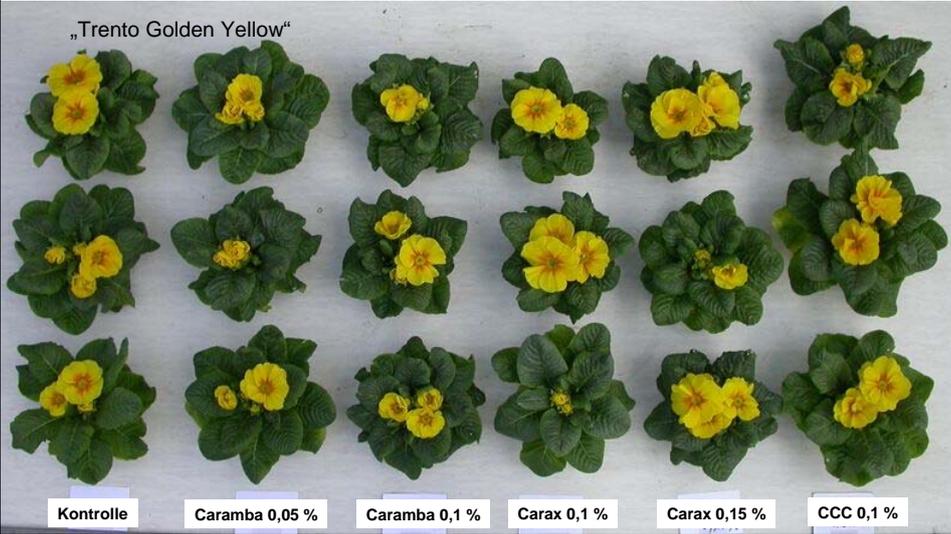
Folie 26

# Winter



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

„Trento Golden Yellow“



Kontrolle

Caramba 0,05 %

Caramba 0,1 %

Carax 0,1 %

Carax 0,15 %

CCC 0,1 %

# Winter



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

„Ruby Red“



Kontrolle

Caramba 0,025 %

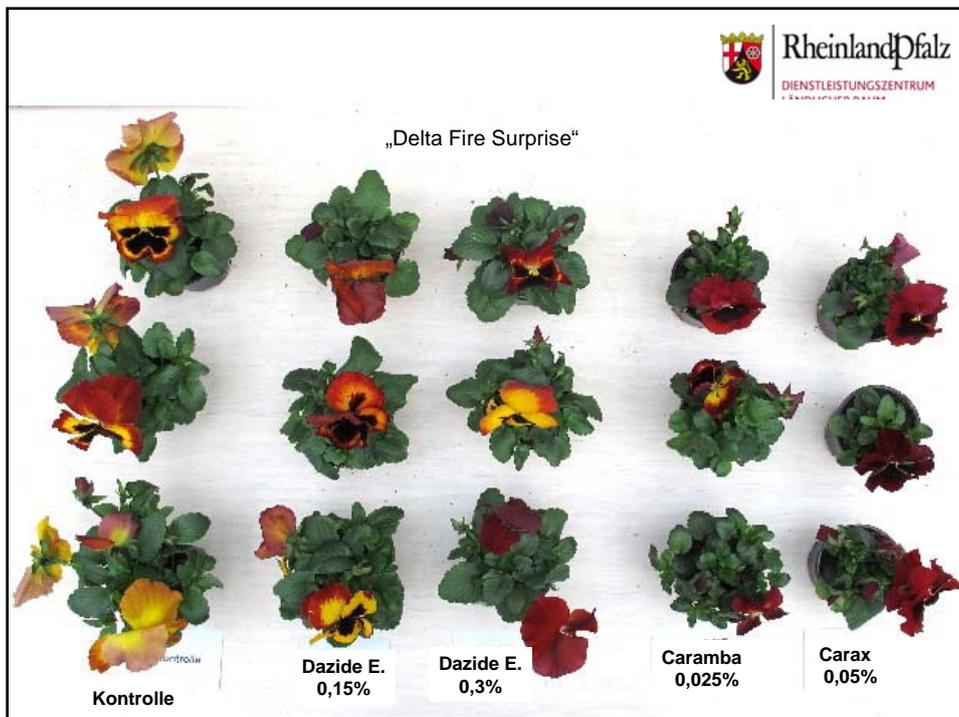
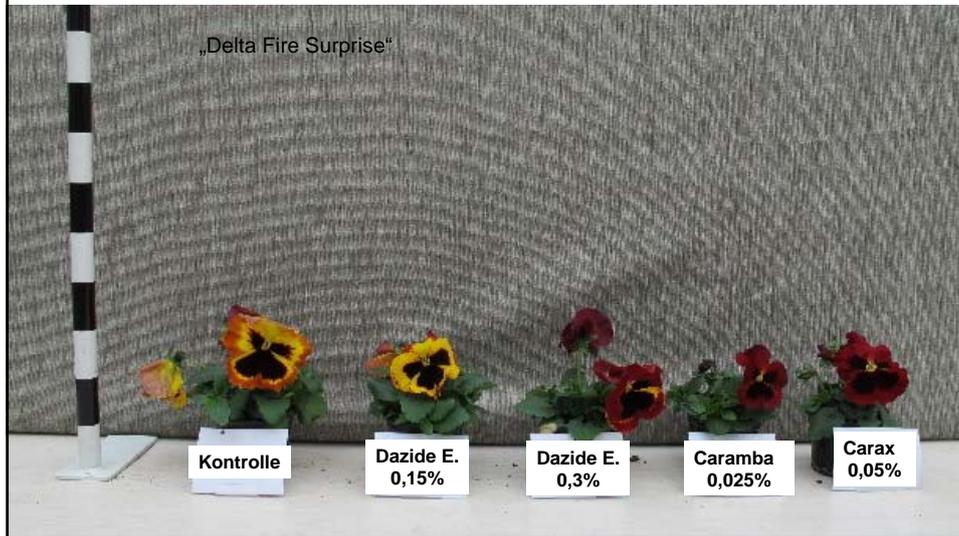
Carax 0,1 %

Carax 0,1 %

# Winter



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ



## Winter



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ



## Applikation



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

Neuere Indikationen gibt es nur noch mit  
flächenbezogener Aufwandmenge

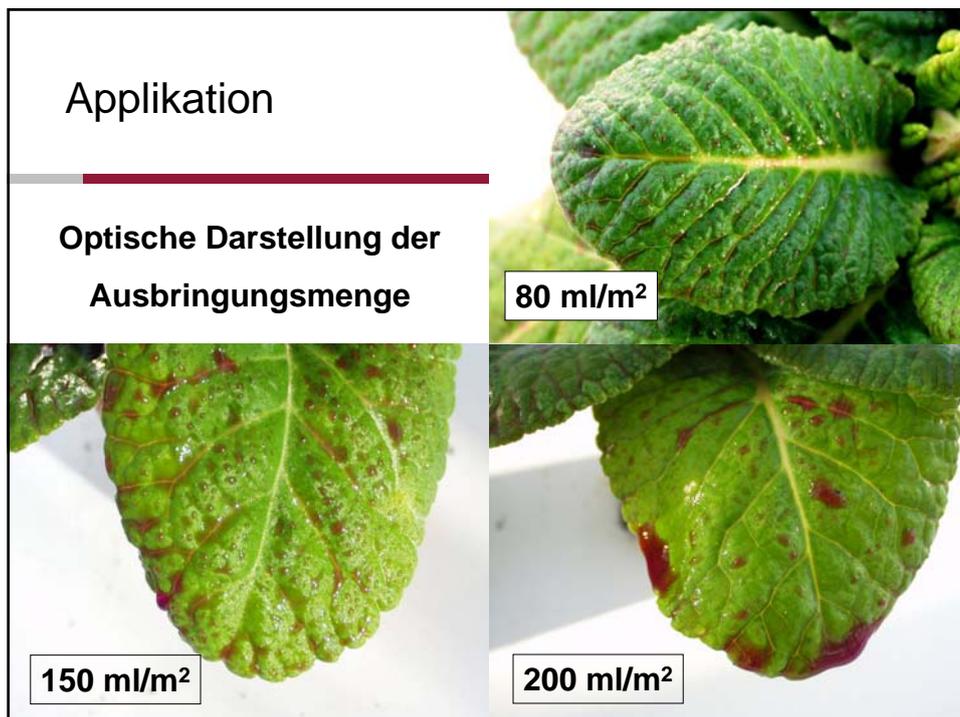
Gärtner lieben die Konzentrationsangaben

Kompromiss:  
Konzentrationsangaben + Ausbringungsmenge

**Bsp.: 0,05% mit 100 ml/m<sup>2</sup>**

## Applikation

### Optische Darstellung der Ausbringungsmenge



80 ml/m<sup>2</sup>

150 ml/m<sup>2</sup>

200 ml/m<sup>2</sup>

## Applikation



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

### Auswirkung unterschiedlicher Ausbringungsmengen

- Regalis 0,25%
- Carax 0,1%

Spritzbalken            60 ml/m<sup>2</sup>  
                                 120 ml/m<sup>2</sup>

handgeführte Düse 100 ml/m<sup>2</sup>

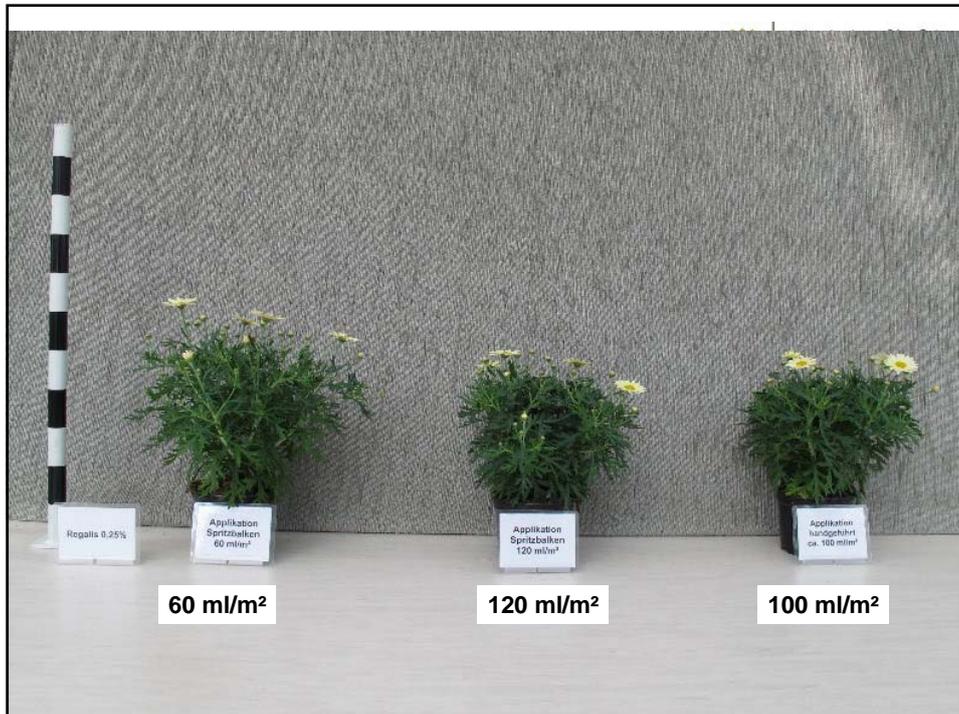
# Applikation

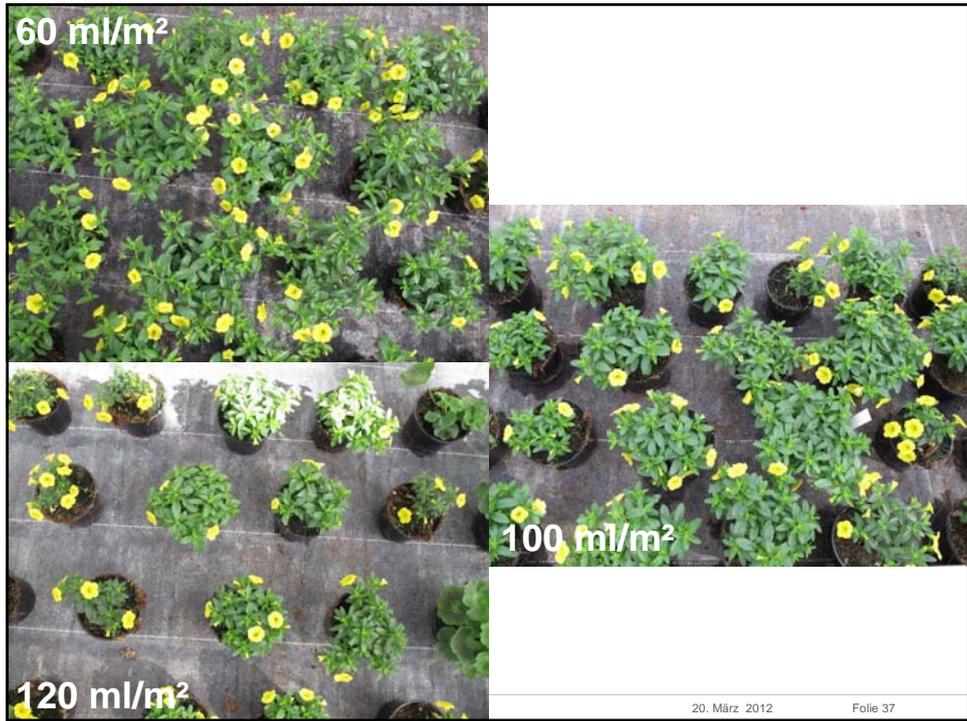


Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ



Bild: Fa. Schachtner









## Applikation

- bei Konzentrationsangaben die ausgebrachte Menge berücksichtigen
- hohe Ausbringungsmenge
  - stärkere Hemmwirkung
  - Risiko von Schäden

→ Hemmstoffe bis zur sichtbaren Benetzung spritzen



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinland-Pfalz

## VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Frank Korting  
Abteilung Gartenbau  
Breitenweg 71  
67435 Neustadt/Weinstr.

[frank.korting@dlr.rlp.de](mailto:frank.korting@dlr.rlp.de)