



# Bayer CropScience

8 juli 2009



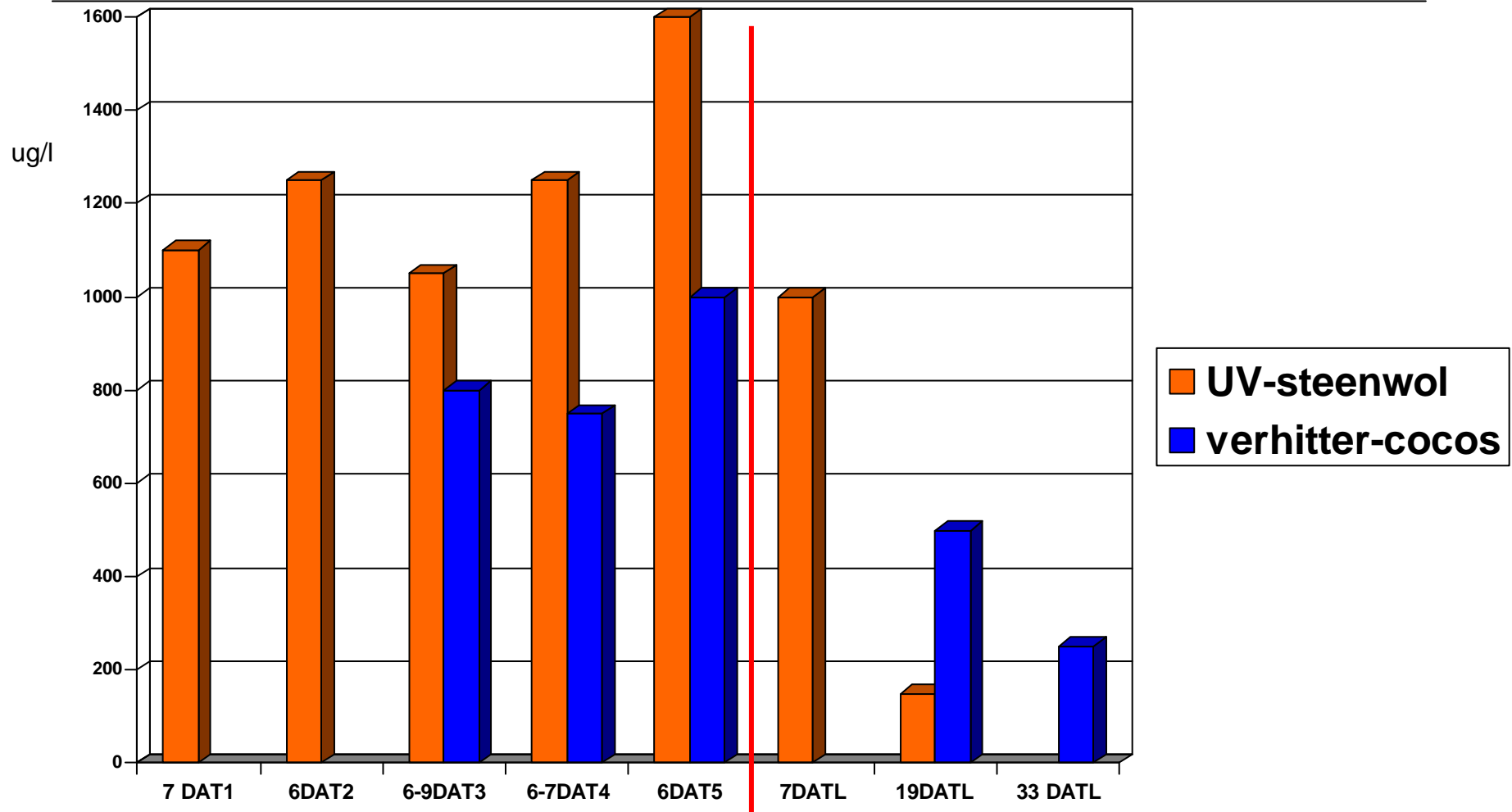
## Admire concentratie in recirculatie systemen

- ◆ Invloed UV en hittebehandeling

A.A. van der Maas, WUR glastuinbouw  
T. Smit, Bayer CropScience

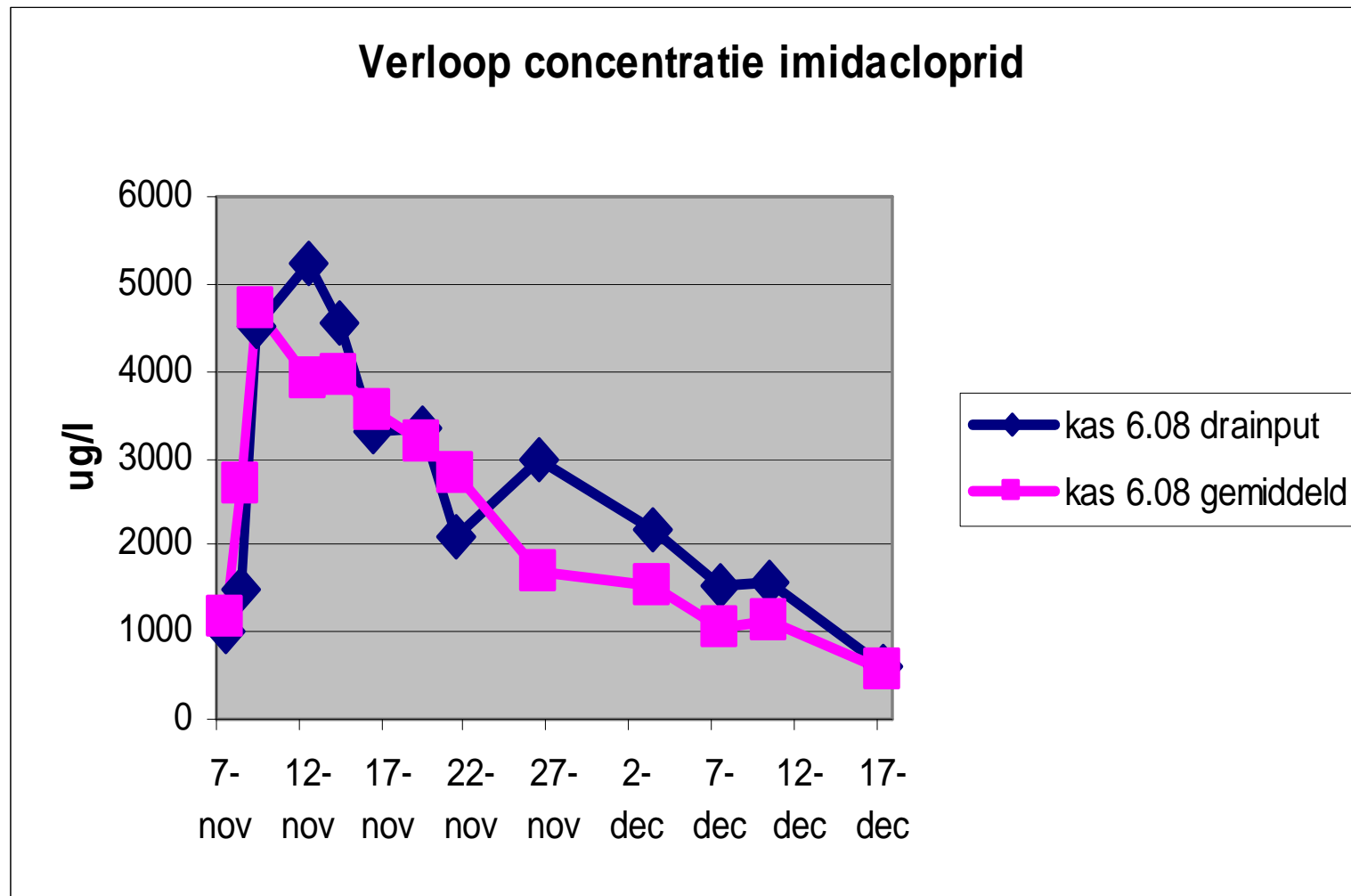


## Verdwijnen van Imidacloprid (Admire) uit het recirculatie systeem: **Maart-April**



Bij verhitter-cocos is nog op 9, 14 en 23 DAT5 pleksgewijs (1/10 van de opp) gedruppeld

# Verdwijnen van Imidacloprid (Admire) uit het recirculatie systeem: **November-December**



# Conclusie verdwijnsnelheid imidacloprid

---

- ◆ Na eerste druppelbeurt loopt concentratie op naar rond 1000(zomer)-5000(winter) µg/liter.
- ◆ Gedurende een wekelijkse druppelcyclus blijft concentratie rond die waarde. De concentratie loopt niet op na meerdere toepassingen.
- ◆ De concentratie loopt bij een verhitter minder snel terug.
- ◆ Wacht met spui na een druppeltoepassing van Admire
  - in de zomer minimaal 3 weken.
  - In de winter minimaal 6 weken
- ◆ → okt-mrt niet druppelen tegen wittevlieg!

## Effect UV op imidacloprid

---

- ◆ Standaard UV ontsmetting: 150 mJ/cm<sup>2</sup> (steenwol)

| Voor (µg/l) | Na (µg/l) | Afname (%) |
|-------------|-----------|------------|
| 1060        | 380       | 64         |
| 810         | 290       | 64         |
| 70          | 40        | 43         |

- UV ontsmetting breekt ca 60% van de imidacloprid in het systeem af.
- Bij lagere concentraties is het net zo effectief, maar heeft de meetfout een grotere invloed

## Nog meer weetjes

---

- ◆ 4 maanden na laatste druppelbeurt in de winter imidacloprid concentratie nog steeds tussen 40 en 90 µg/liter.
- ◆ In het recirculatiewater bevinden zich ook middelen die gespoten worden



# Bayer CropScience



◆ Beperk emissie van gewasbescherming!

