

**SLUXX**<sup>®</sup>

# Ny formulering mot sniglar för lantbruk och trädgård (köksväxter)



# SLUXX<sup>®</sup>

## Produkt egenskaper



**✘ Godkänd av Keml mars-2010:**

”Mot sniglar i odlingar på åker samt i frukt- och humleodlingar. Mot sniglar i växthus eller frilandsodlingar av grönsaker, prydnadsväxter och vin.”

**✘ 30 g/kg järn-(III)-fosfat (FePO<sub>3</sub>)**

**✘ Bra miljöprofil**

**✘ Fungerar mot alla typer av sniglar**

**✘ Har minst lika god effekt som andra marknadsförda snigelmedel**

**✘ Säljs i 20 kg förpackning**

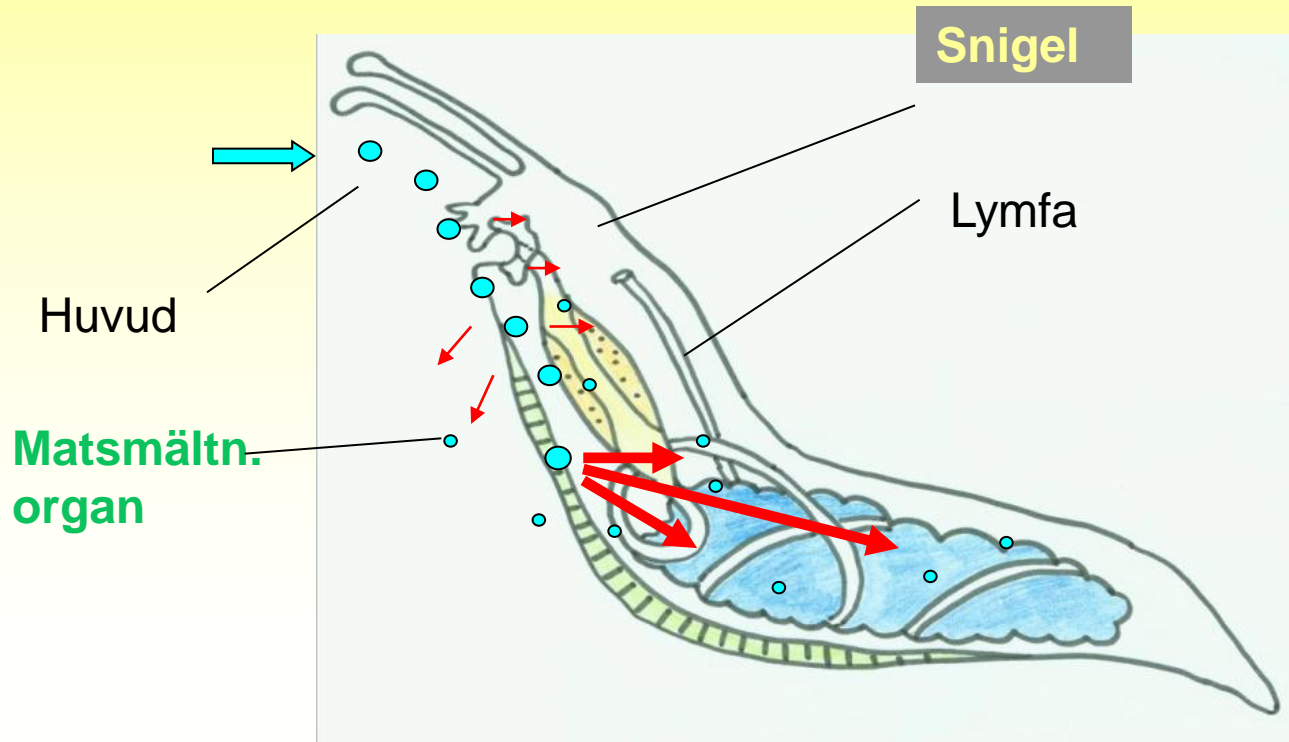


## Praktiska rekommendationer!!



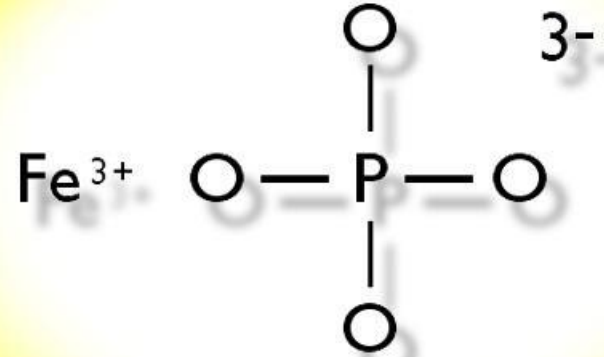
## Så fungerar det

- ✘ Omedelbart efter intag upphör snigelns födointag
- ✘ Järnet i SluXX förändrar snigelns celler i mage och magsmältningsorgan vilket gör att de dör



# Järn-(III)-fosfat

- ◆ Järn-III-fosfat finns naturligt i jorden.
- ◆ Järn-III-fosfat och dess verkan i växter och djur är väl känt.
- ◆ Järn-III-fosfat används också som näringstillskott i bröd, pasta, ris etc.



Strukturformel  $\text{Fe}^{3+} (\text{PO}_4)$

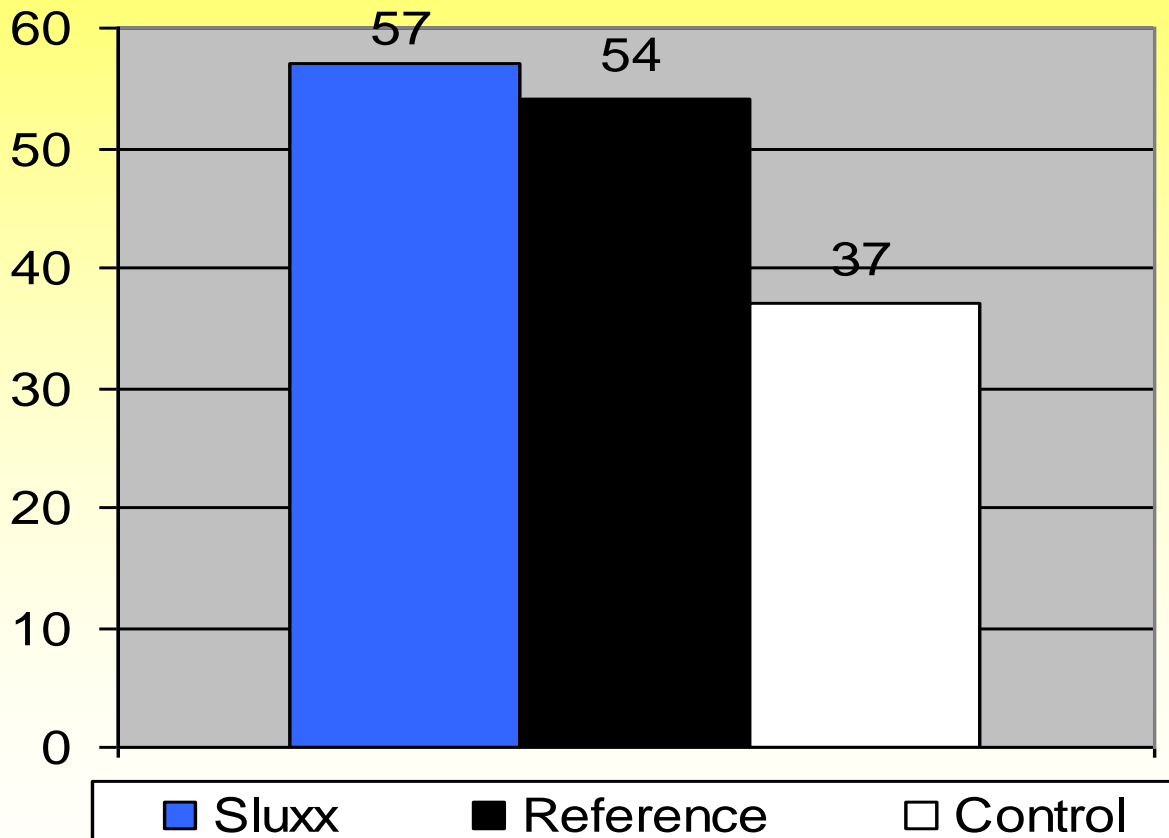
## Kontrollerade ”ram“-försök



- Effektförsök in enlighet med EPPO-guidelines
- 10 - 40 sniglar/m<sup>2</sup>, ramar om 4,6 m<sup>2</sup>
- 4 upprepningar

## Effekt i oljeväxter (raps)

Rapsplantor / m<sup>2</sup>



**Trial site:** Bonn,

**Sowing date:** 7.9.

**Application:** 10.9.

**Assessment:** 10.10.

**Application rate**

SluXX: 7 kg/ha

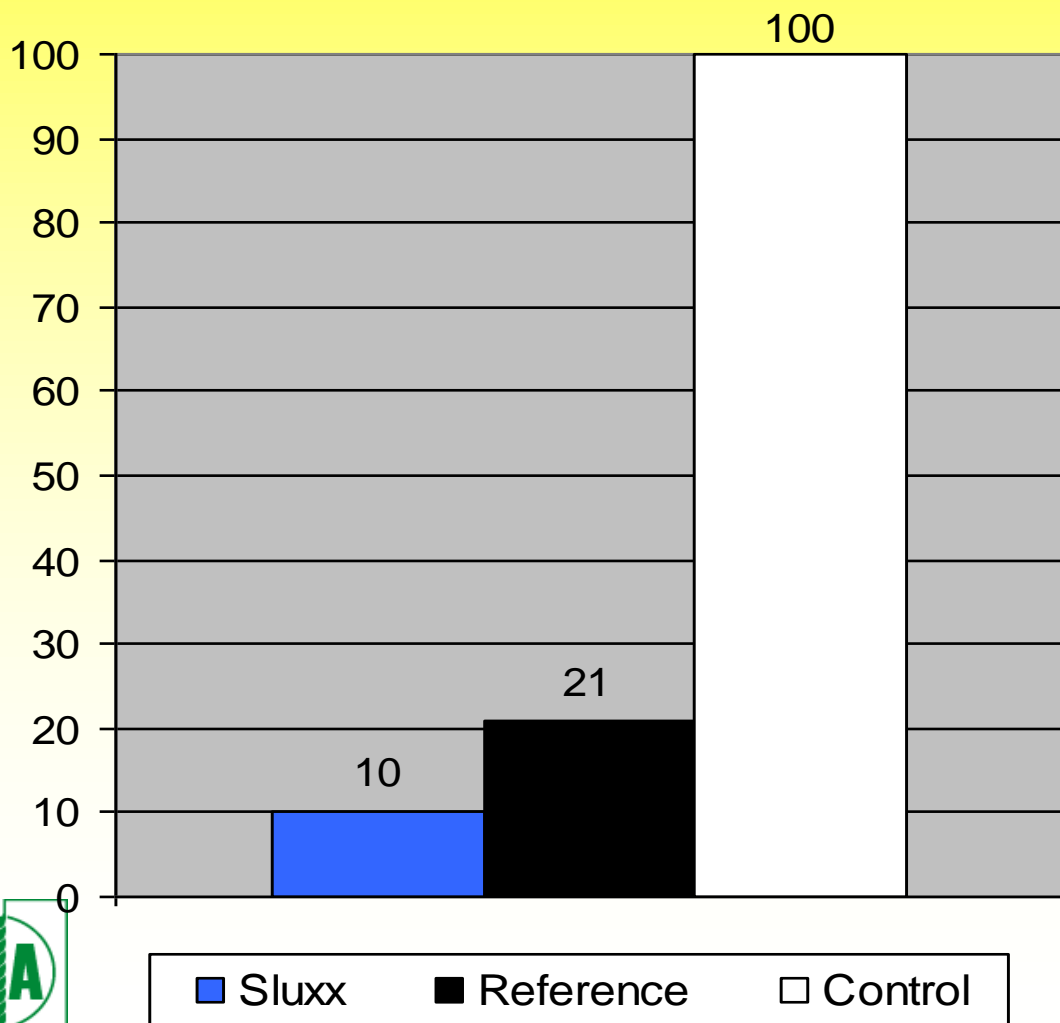
**Reference:**

Metaldehyd 5%,  
pasta form., 7 kg /ha

**Rain:** 70 mm during  
4 WAA



## Effekt i oljeväxter (raps) % skadade plantor



**Trial site:** France, Reims

**Sowing date:** 8.9.

**Application:** 10.9.

**Assessment:** 24.9.

**Application rate**

SluXX: 7 kg/ha

**Reference:**

Metaldehyd 5%, pasta  
form. 7 kg /ha

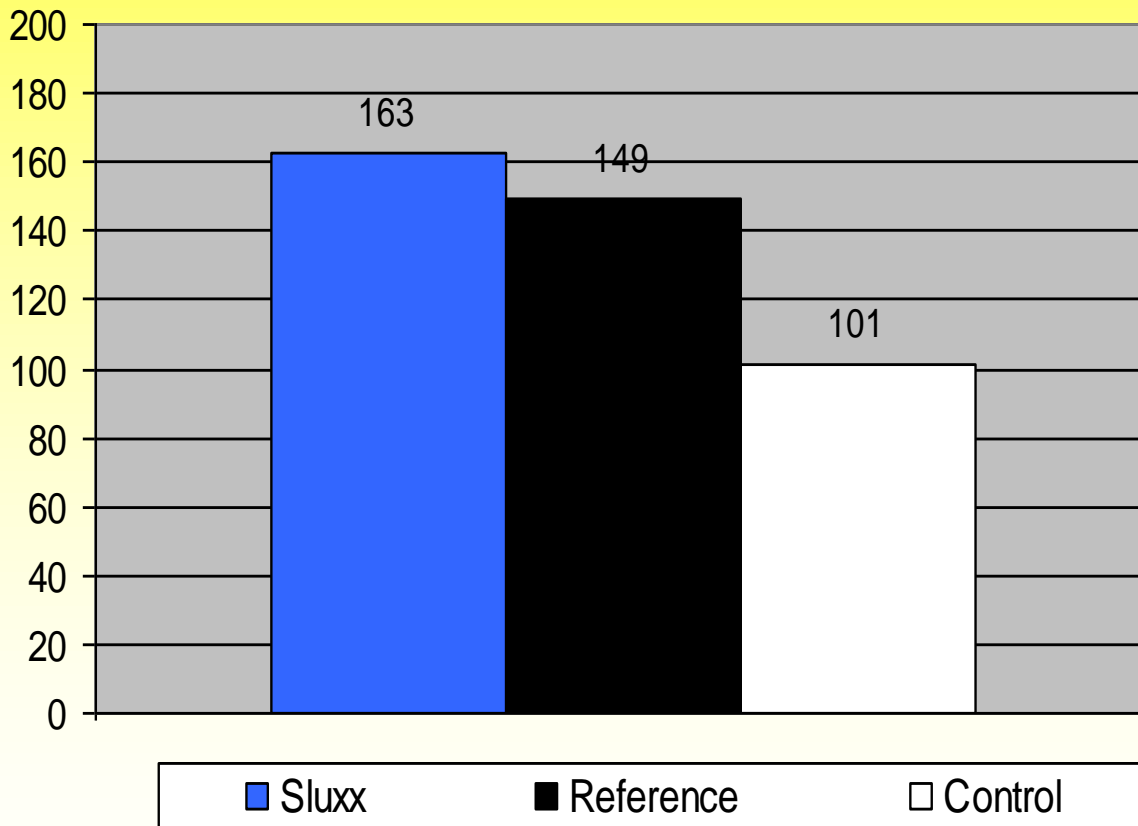
**Slugs:**

25 Deroc. ret./m<sup>2</sup>



## Effekter i høstvete, Tyskland

Plantor / m<sup>2</sup>



**Trial site:** Münster,  
Northern Germany

**Sowing date:** 15.10.

**Application:** 19.10.

**Assessment:** 51 DAT

**Application rate**

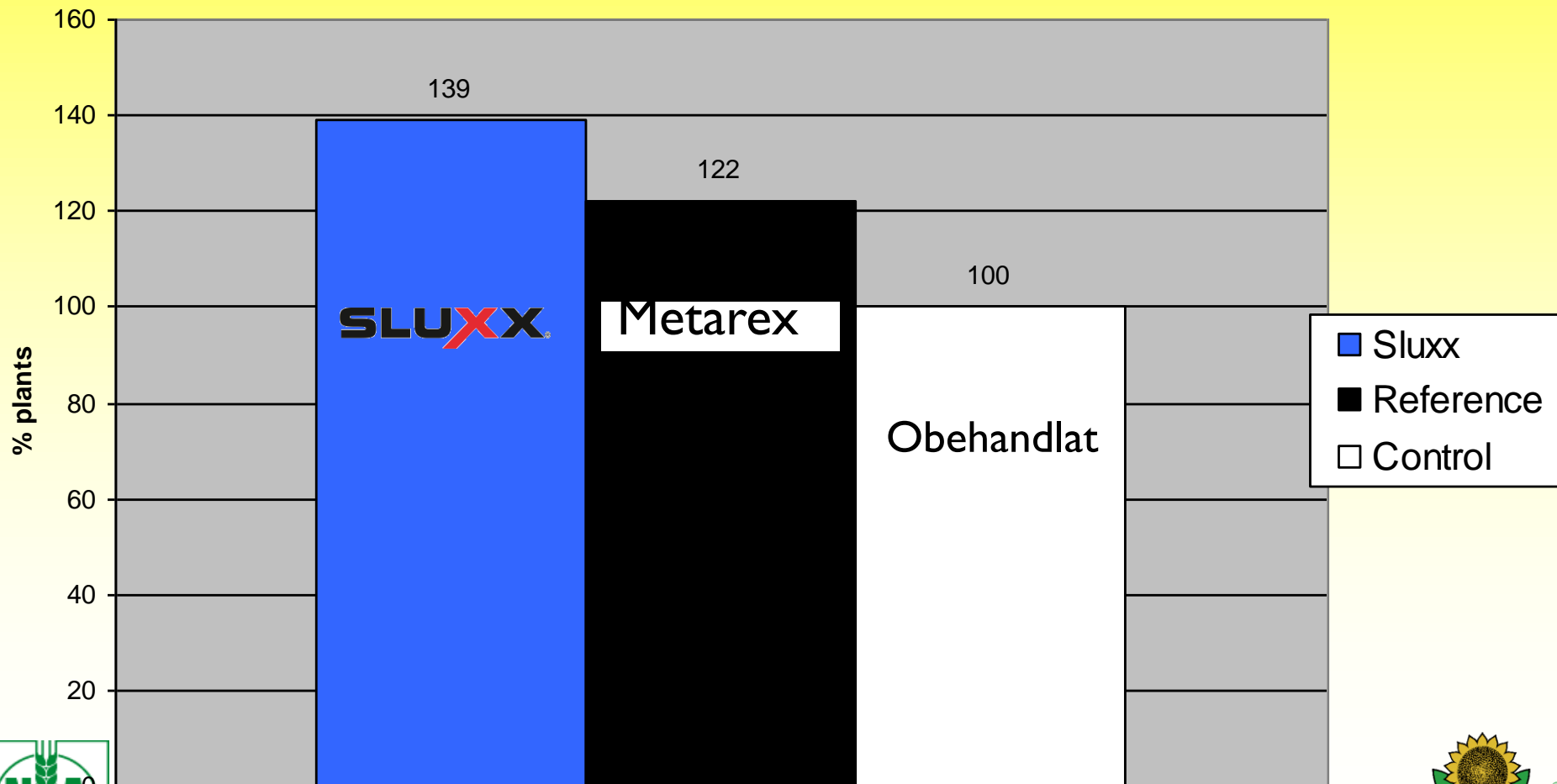
Sluxx: 7 kg/ha

**Reference:**

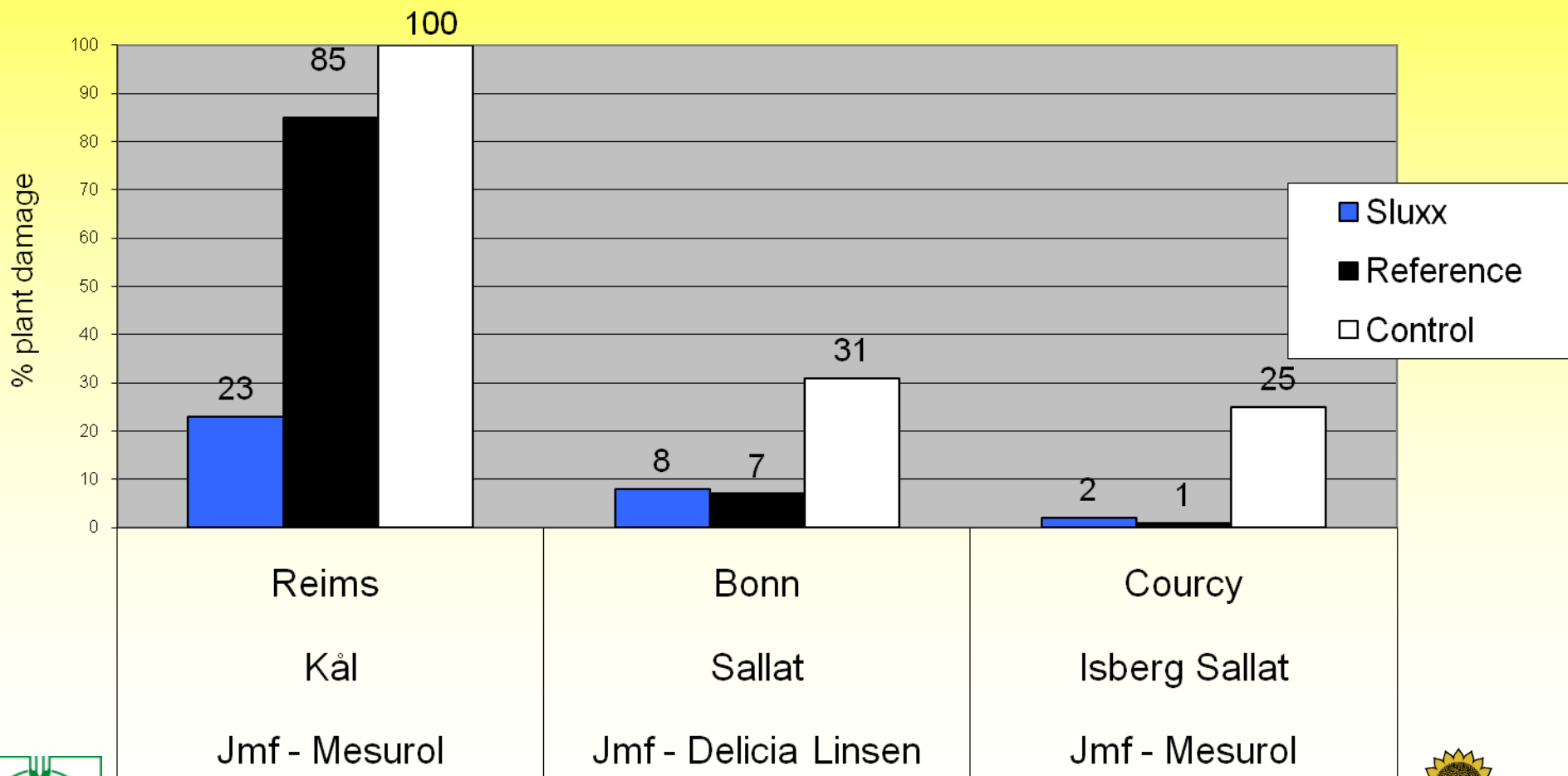
Metaldehyd 5%, pasta  
form., 7 kg /ha

## Effekter i höstkorn, Tyskland

Plantor %



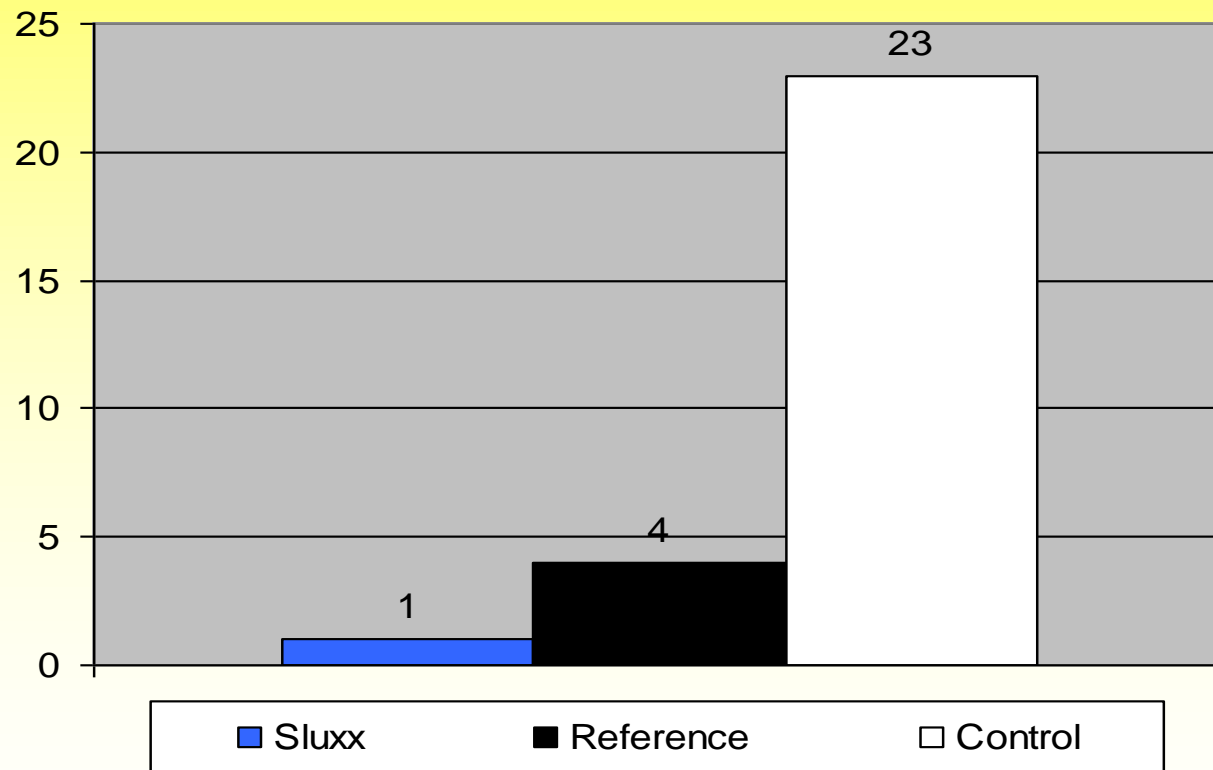
## Effekter i grönsaker, % skadade plantor



# SLUXX<sup>®</sup>

## Effekt i sallat

% skadade plantor



**Trial site:** Elne, France

**Planting:** 11.05.

**Application:** 14.05

**Assessment:** 28.05.

**Infestation:** 20 Arion/m<sup>2</sup>

**Application rate**

SluXX: 7 kg/ha

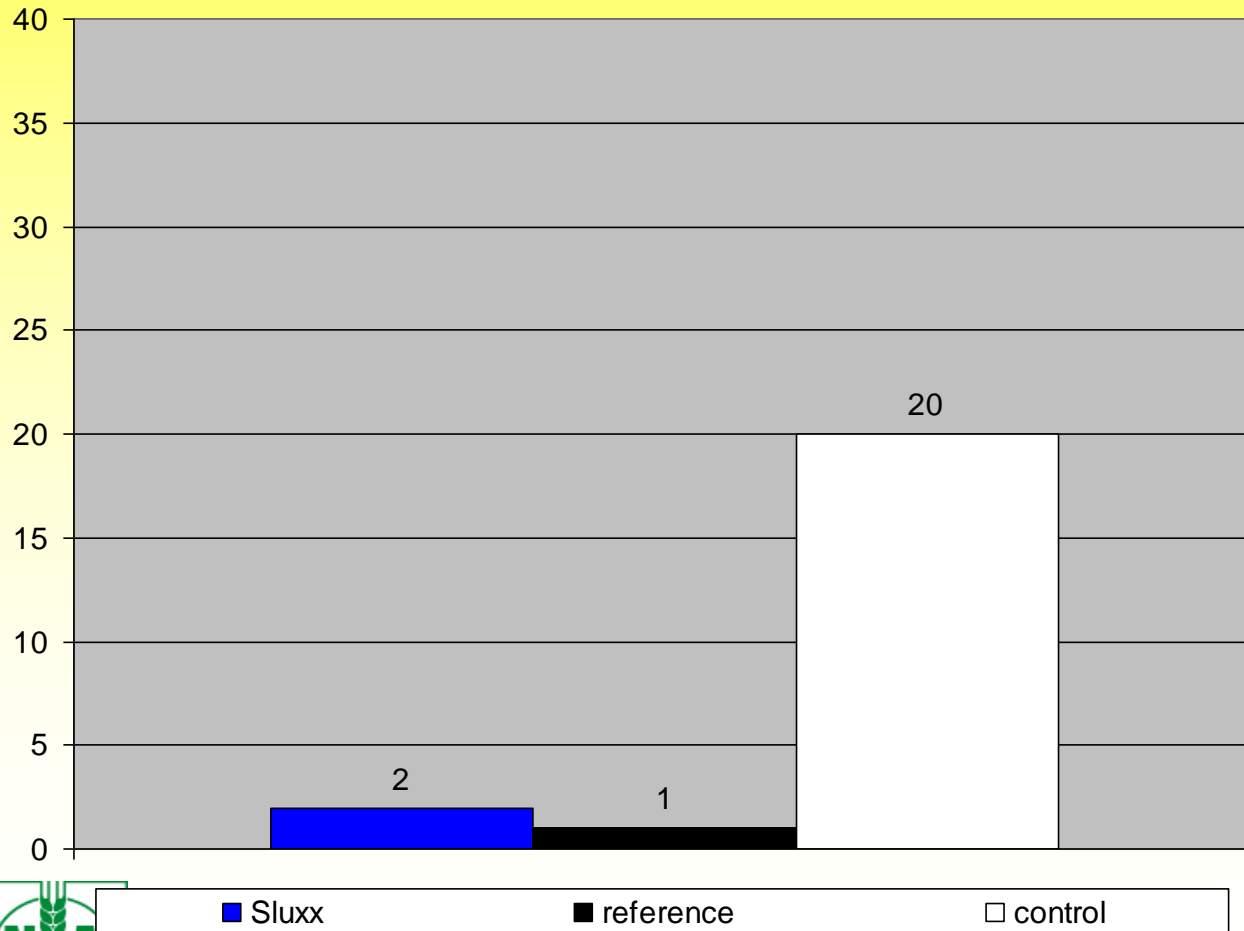
**Reference:**

Methiocarb 4%, 3 kg/ha,



## Effekt i jordgubbar

% skadade bär



**Trial site:** Bonn

**Planting:** 16.07.

**Application:** 10.09

**Assessment:** 26.09.

**Infestation:**

30 Deroceras/m<sup>2</sup>

**Application rate**

SluXX: 7 kg/ha

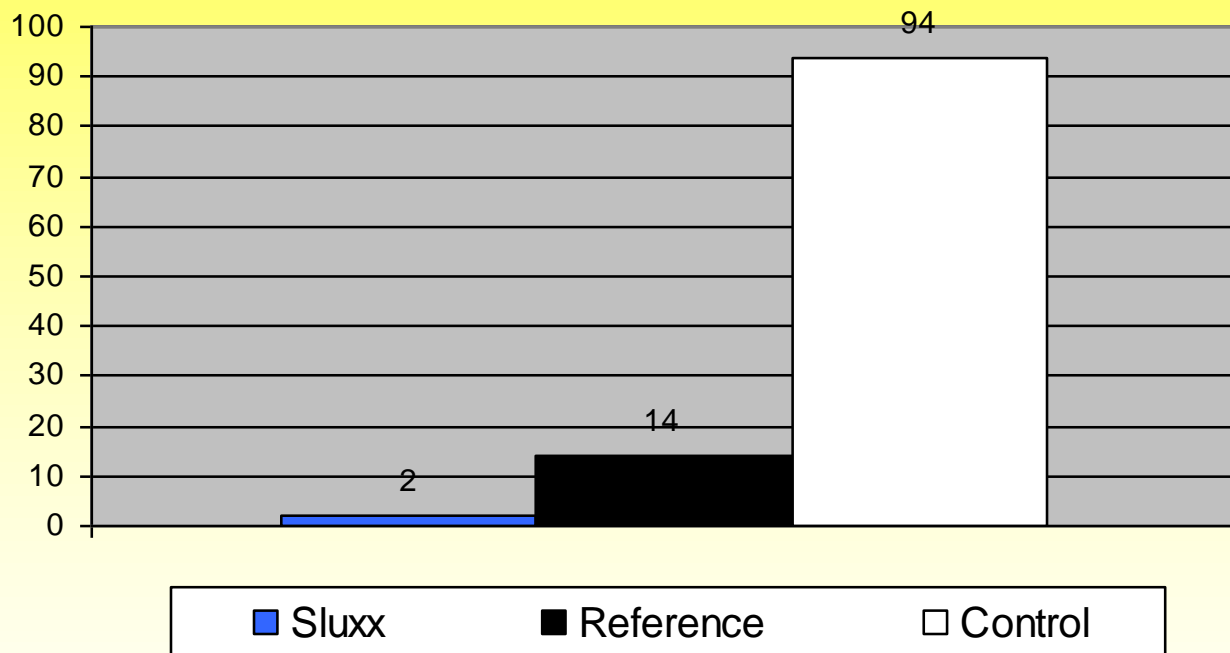
**Reference:**

Methiocarb, 2 %

5 kg/ha,

## Effekt i kål

% skadade plantor



**Trial site:** Ene, France

**Planting:** 16.10.

**Application:** 19.10.

**Infestation:**

20 *Helix aspersa*/m<sup>2</sup>

**Application rate**

SluXX: 7 kg/ha

**Reference:**

Methiocarb 4 % 3 kg/ha,



# Antal pellets per m<sup>2</sup> är viktigt!!

**SLUXX** i jämförelse med Mesurol,  
antal pellets / m<sup>2</sup>

	Slu <b>x</b> x				Mesurol		
Dos, kg hektar	7 kg	6 kg	5 kg	4 kg	5 kg	4 kg	3 kg
Antal pellets per kvm	60	51	43	34	40	32	24



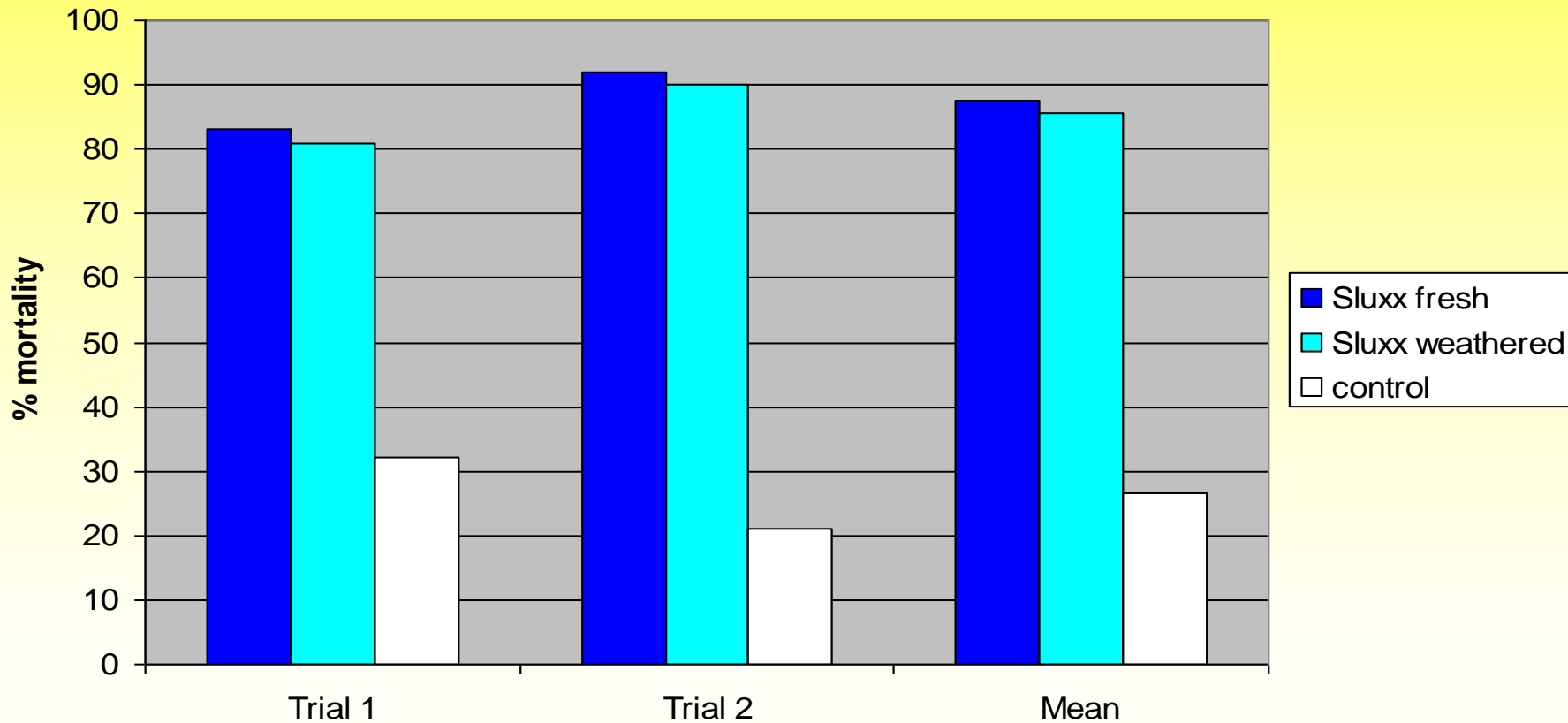
## Regnfasthet



Färskt utlagda pellets

Efter 25 mm regn

## Effekt 7 dagar efter utläggning, jämförelse vattnat och ej vattnat 80 sniglar /m<sup>2</sup> i obeh.



Study	Results
Akut oral giftighet	LD 50 >5000 mg/kg
Akut dermal giftighet	LD 50 >5000 mg/kg
Akut ögonirritation	Ej klassad
Hudirritation	Ej irriterande, index 0.0
Akut oral giftighet (Bobwhite quail)	LD 50 and Noel > 2000 mg/kg
Akut giftighet för daggmaskar	LD 50 > 1000 mg/kg
Akut giftighet för jordlevande skalbaggar (Poecilus curpreus)	Ingen effekt på Poecilus vid högsta dos
Akut giftighet mot skalbaggar (Aleochara bilineata)	Ingen effekt på Aleochara vid högsta dos

**SLUXX**<sup>®</sup>

# Ekologisk odling





◆ Järnfosfat är godkänd för, och finns på EUs lista för ekologisk odling (EU guideline 889/2008)

18.9.2008

EN

Official Journal of the European Union

L 250/1

## COMMISSION REGULATION (EC) No 889/2008

of 5 September 2008

laying down detailed rules for the implementation of Council Regulation (EC) No 834/2007 on organic production and labelling of organic products with regard to organic production, labelling and control

### 5. Preparations to be surface-spread between cultivated plants

Authorisation	Name	Description, compositional requirement, conditions for use
A	Ferric phosphate (iron (III) orthophosphate)	Molluscicide



- ✘ Nytt medel med nytt aktivt verknings sätt mot sniglar**
- ✘ Hög effektivitet mot sniglar i lantbruk, frukt-, bär- och köksväxtodling, växthus samt prydnadsväxter**
- ✘ Dosen justerbar efter mängden sniglar**
- ✘ Pellets som ger mycket bra spridning och täckning samt har god regnfasthet**
- ✘ Den aktiva substansen är känd och förekommer naturligt i jorden**
- ✘ Säker för människa och djur, predatorer och det vilda**
- ✘ Medlet är utan karenstid**



**Förebyggande behandling vid förväntat snigelangrepp:**

**4 - 5 kg Slu**x**x / ha**

**Behandling vid etablerade snigelangrepp:**

**6 - 7 kg Slu**x**x / ha**

**Punktbehandling vid etablerade snigelangrepp:**

**7 kg Slu**x**x / ha**

<b>Lantbruksgrödor:</b>	<b>Bredspridning med tallriksspridare</b>
<b>Bärodlingar:</b>	<b>Bredspridning med tallriksspridare eller mellan raderna med rad-/pendelspridare</b>
<b>Fruktodlingar:</b>	<b>I raderna med rad-/pendelspridare</b>
<b>Köksväxter:</b>	<b>Mellan raderna med rad-/pendelspridare</b>
<b>Prydnadsväxter:</b>	<b>För hand eller med vattenkanna utan stril</b>
<b>Växthus:</b>	<b>För hand eller med vattenkanna utan stril</b>

### **Upprepade behandlingar kan vara nödvändigt om:**

- ✘ Vädret är gynnsamt för sniglar och vid kraftig förekomst av sniglar**
- ✘ Sniglar förekommer under lång tid**

