

Ertrags- und Qualitätssicherung durch Pflanzgutbeizung und Furchen- behandlung im Kartoffelbau - **Kurzfassung**

Dr. Marianne Benker

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Pflanzenschutzdienst

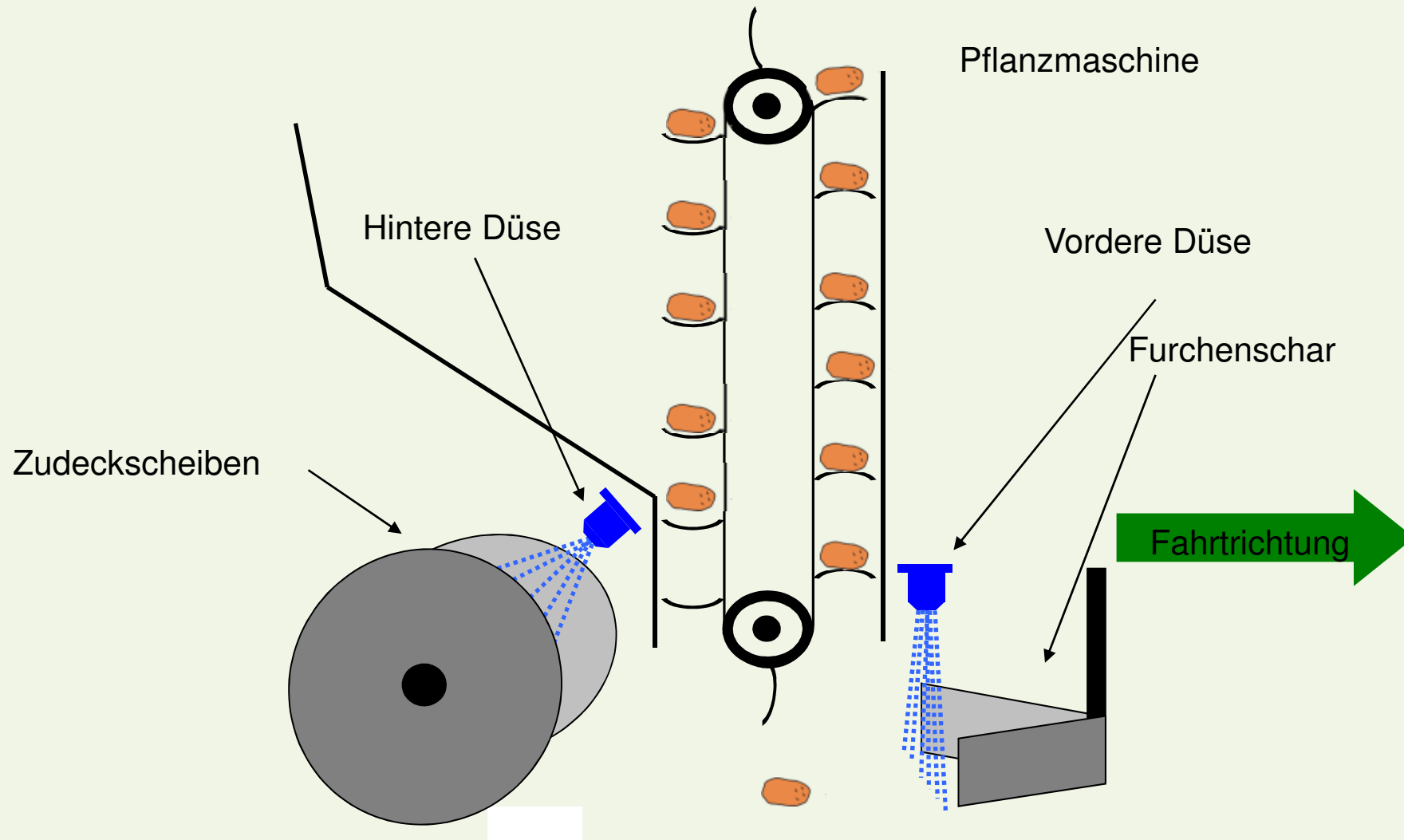
Siebengebirgsstraße 200, 53229 Bonn

e-Mail: marianne.benker@lwk.nrw.de

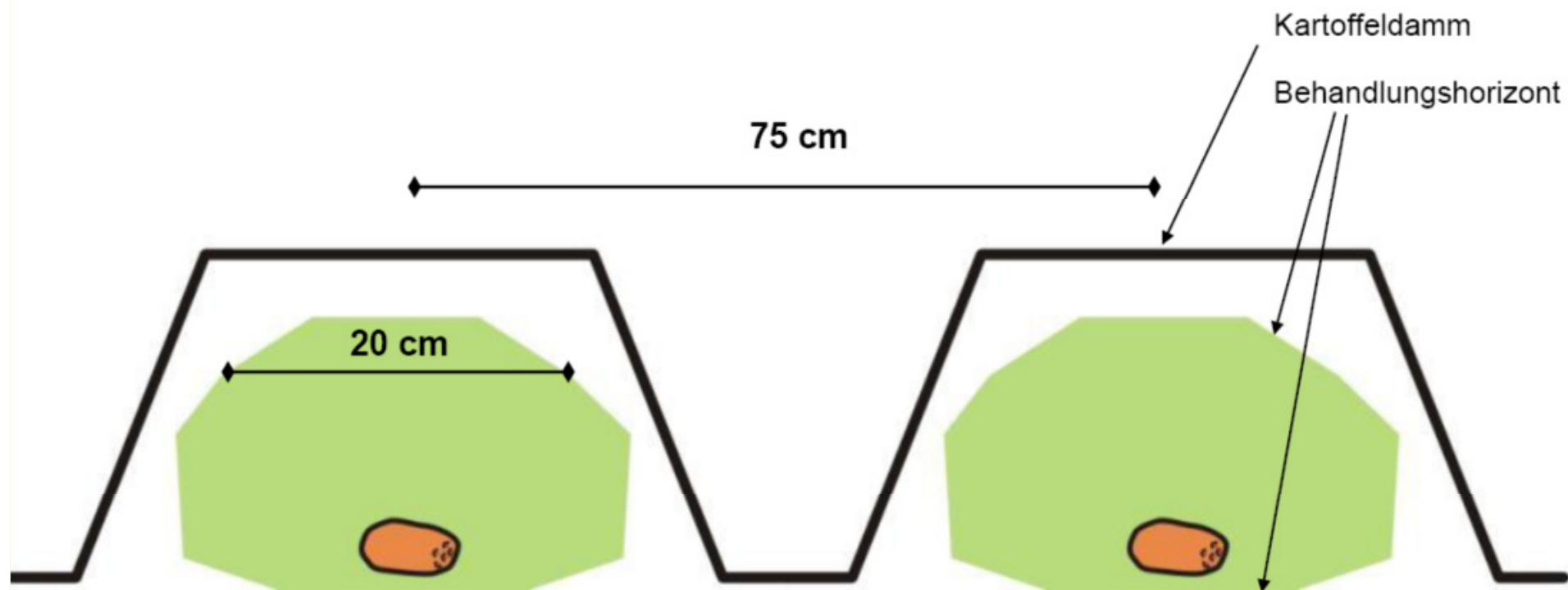
Handy: 0173/4778185



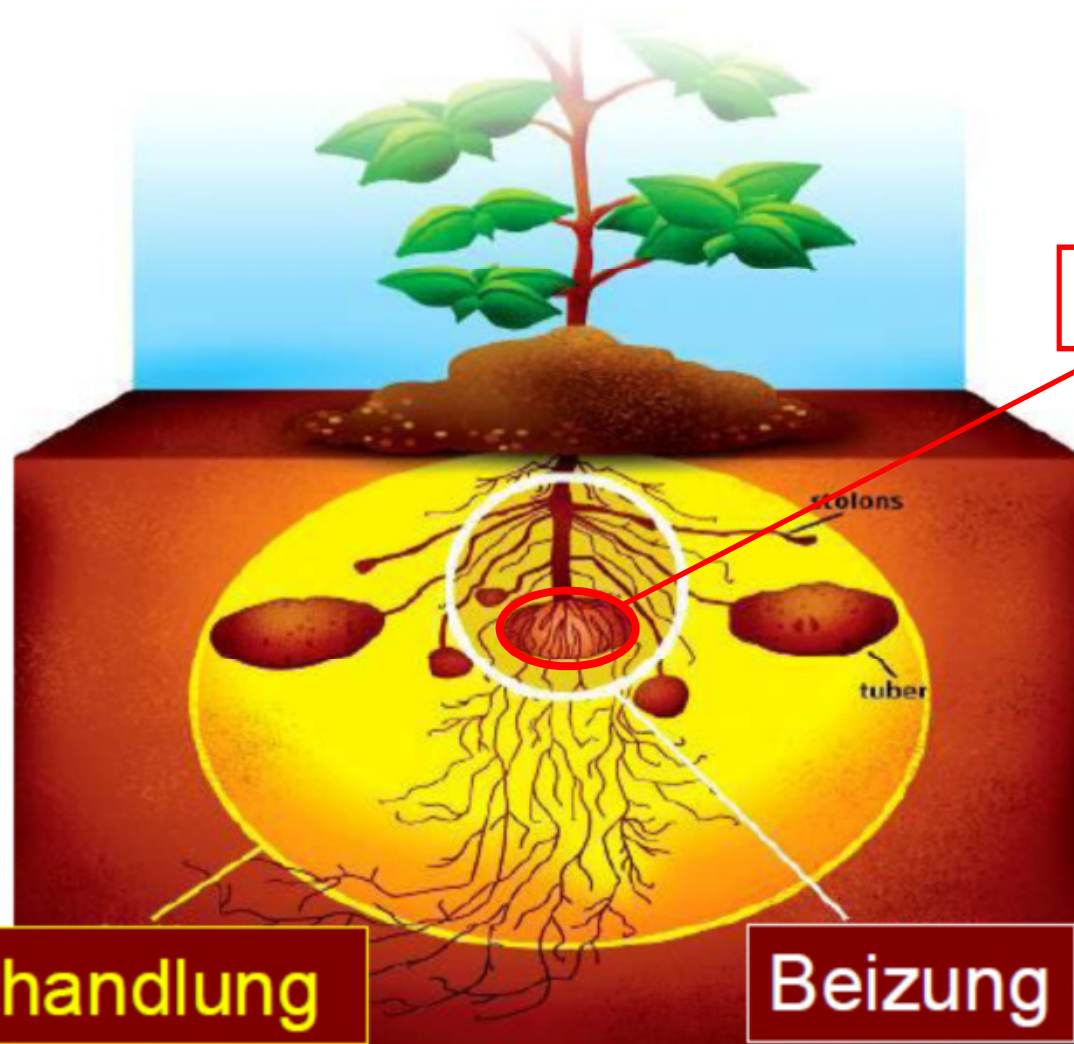
Furchen-Applikation (schematisch)



Furchenapplikation – Applikation (schematisch) II



Wirkbereiche Beizung / Furche



Mantis/Mafex

Furchenbehandlung

Beizung

Legemaschine





Weitwinkel- düse DT

Weitwinkel-Flachstrahldüse
aus Kunststoff POM
für Band-, Streifen- und
Zwischenreihenbehandlung

Type	DT 0,5	DT 0,75	DT 1,0	DT 1,5	DT 2,0	DT 2,5	DT 3,0	DT 4,0	DT 5,0	DT 7,5	DT 10	DT 15	DT 20
Winkel bei 1,5 bar	80°	95°	105°	105°	105°	110°	110°	120°	125°	145°	145°	145°	145°
l/min bei													
1,0 bar	0,23	0,34	0,46	0,68	0,91	1,14	1,37	1,82	2,28	3,42	4,56	6,84	9,12
1,5 bar	0,28	0,42	0,56	0,84	1,12	1,40	1,69	2,25	2,81	4,21	5,62	8,43	11,24
2,0 bar	0,32	0,48	0,65	0,97	1,29	1,61	1,93	2,58	3,22	4,83	6,45	9,67	12,89
2,5 bar	0,36	0,54	0,72	1,08	1,44	1,80	2,16	2,88	3,60	5,40	7,21	10,81	14,41



Düsen Ortiva-Furchentechnik



Beizung an der Legemaschine



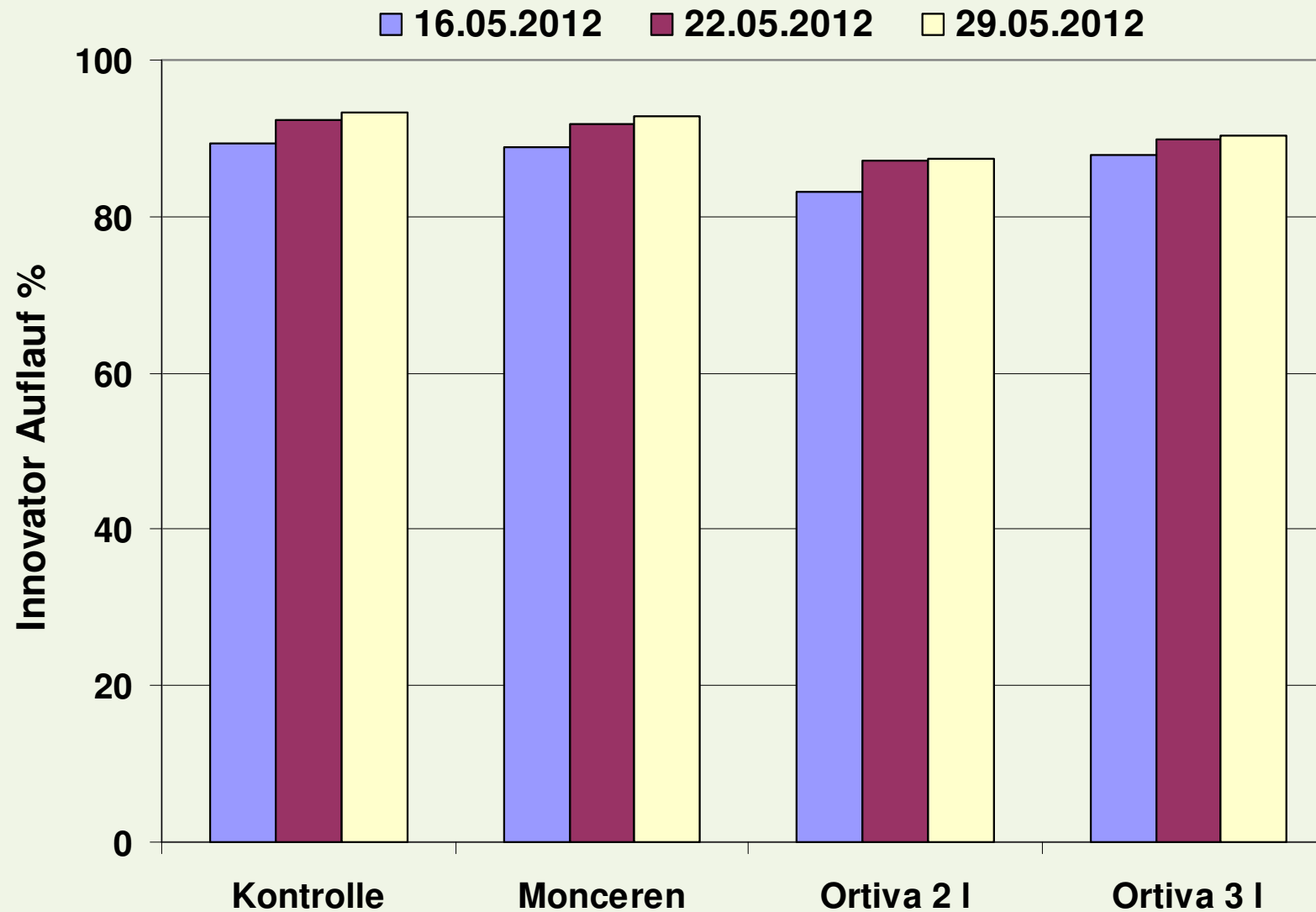
ULV-Beizung (Mantis/Mafex) – VS Dethlingen



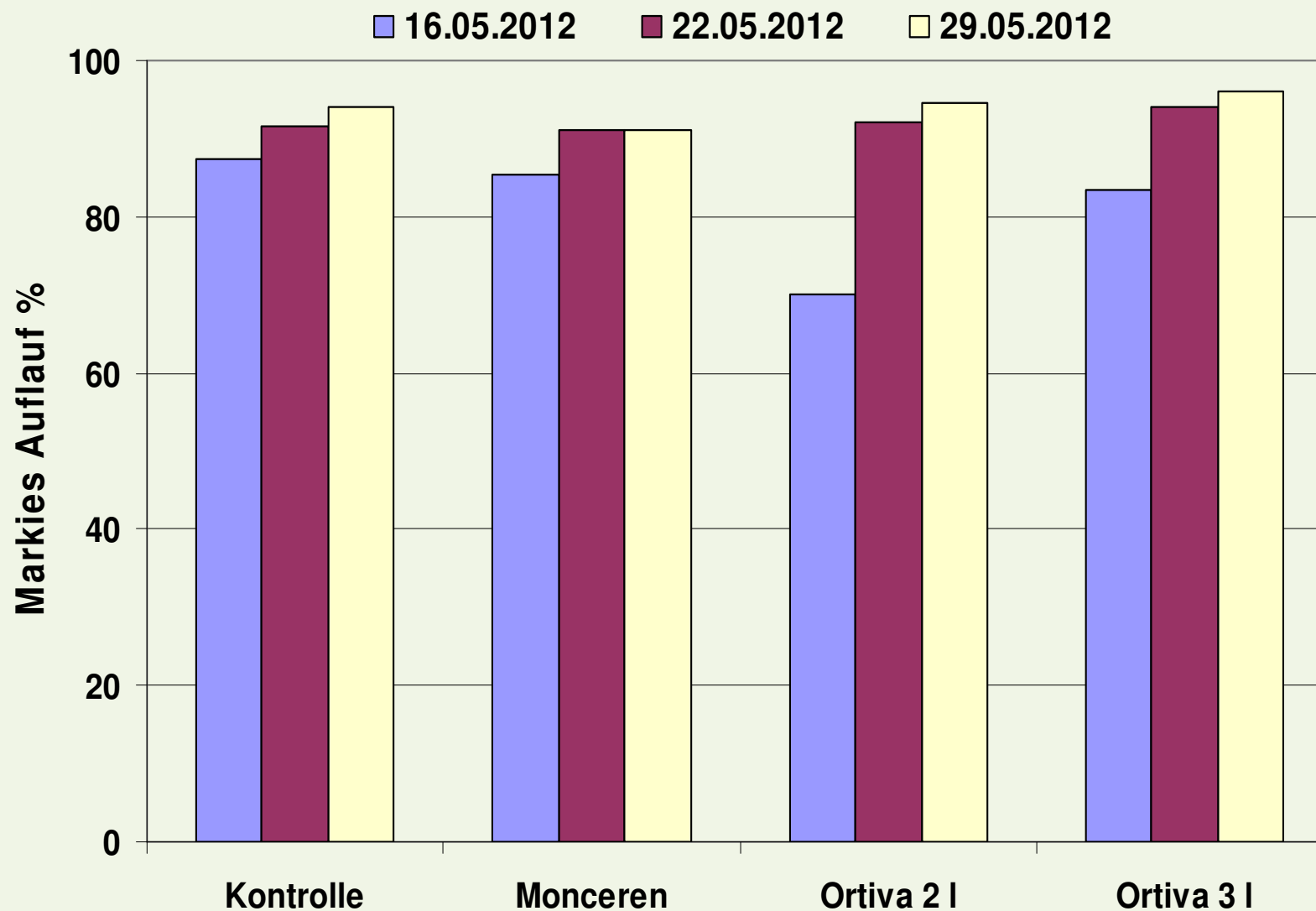
ULV-Beizung (Mantis/Mafex) Bonn



Auflauf Ortiva – Niederkassel 2012



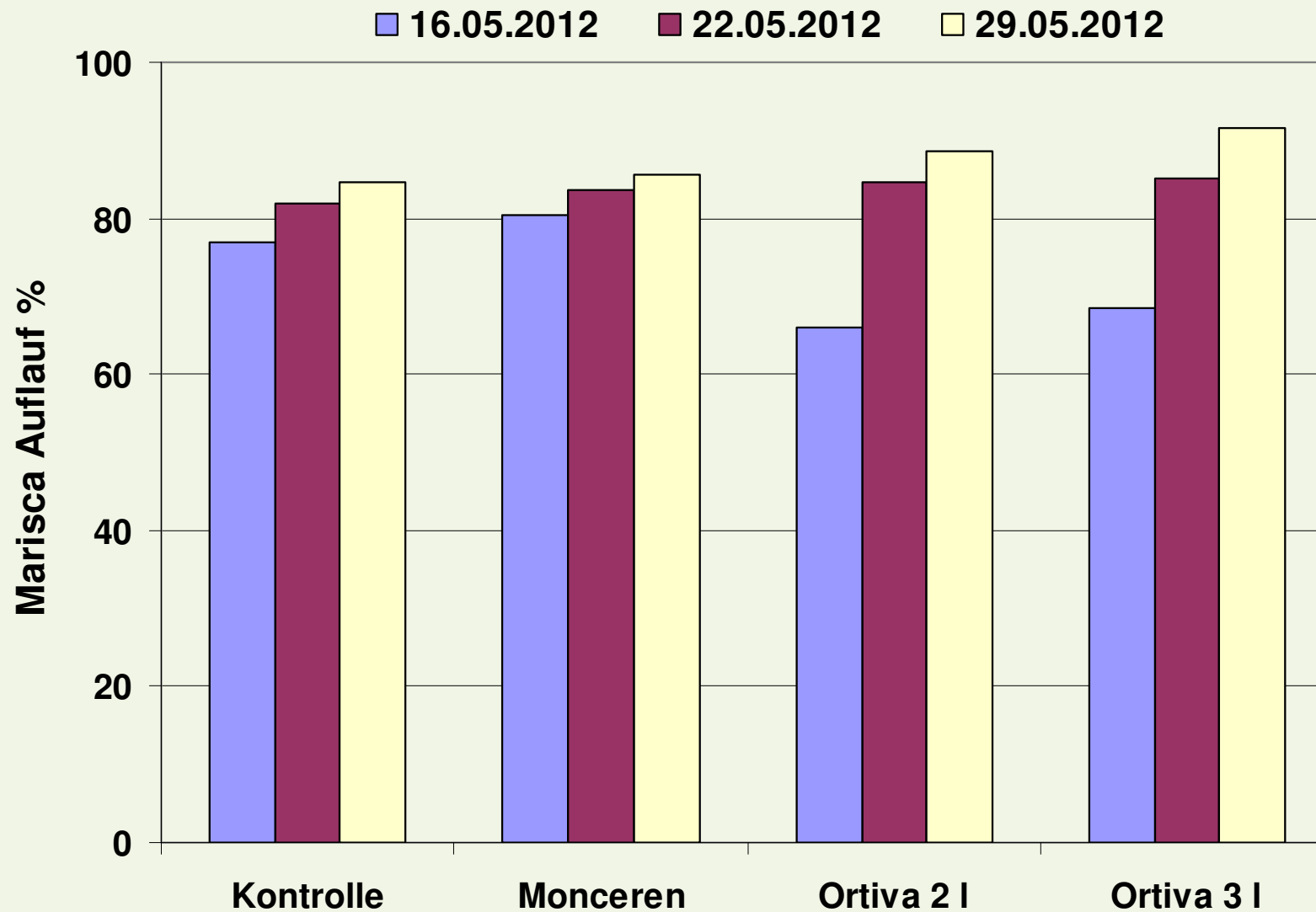
Auflauf Ortiva – Niederkassel 2012



Marisca



Auflauf Ortiva – Niederkassel 2012



Marisca - Kontrolle



Marisca - Monceren



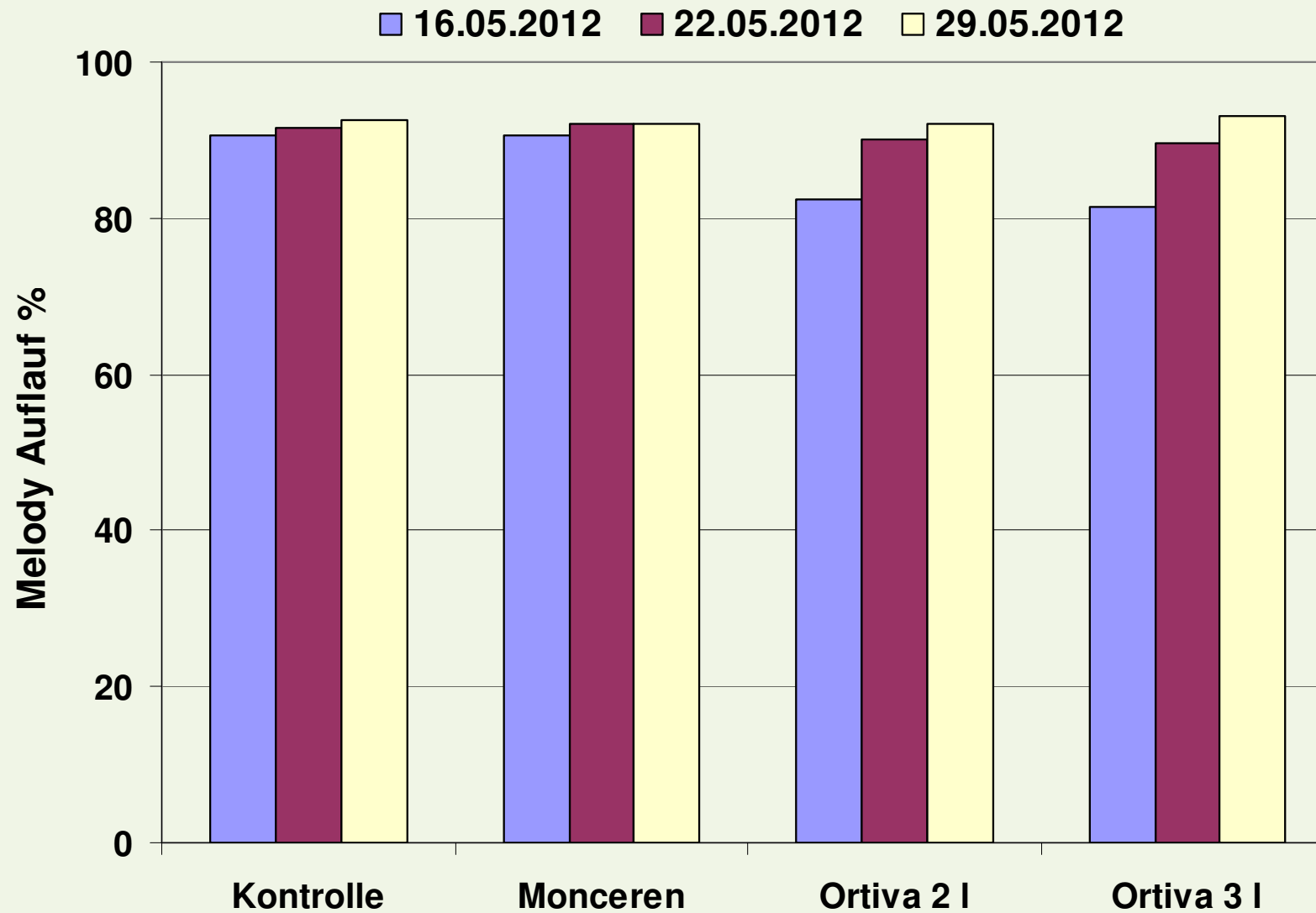
Marisca – Ortiva 2 I



Marisca – Ortiva 3 I



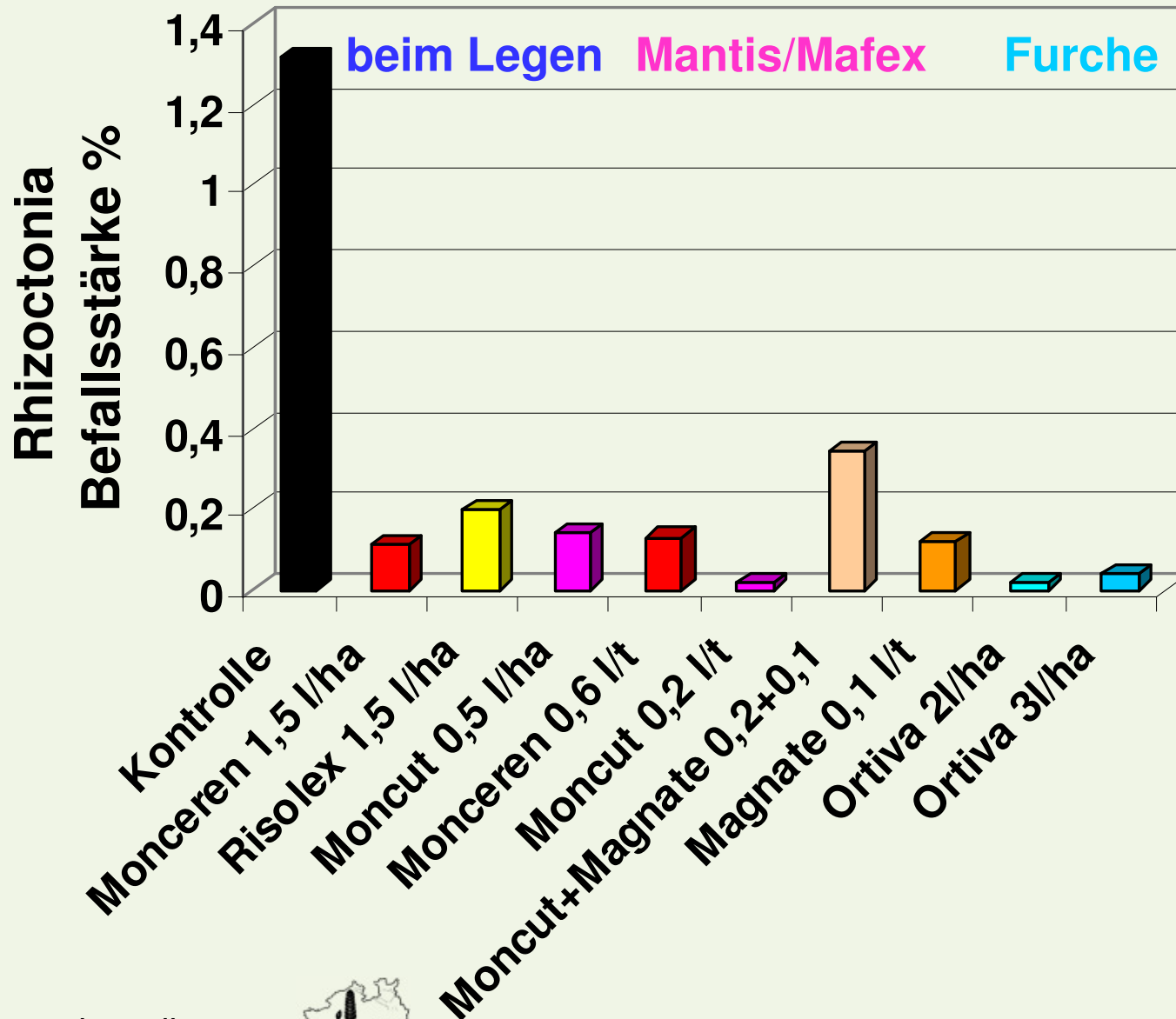
Auflauf Ortiva – Niederkassel 2012



Rhizoctonia solani



Beizversuch Buir 2011



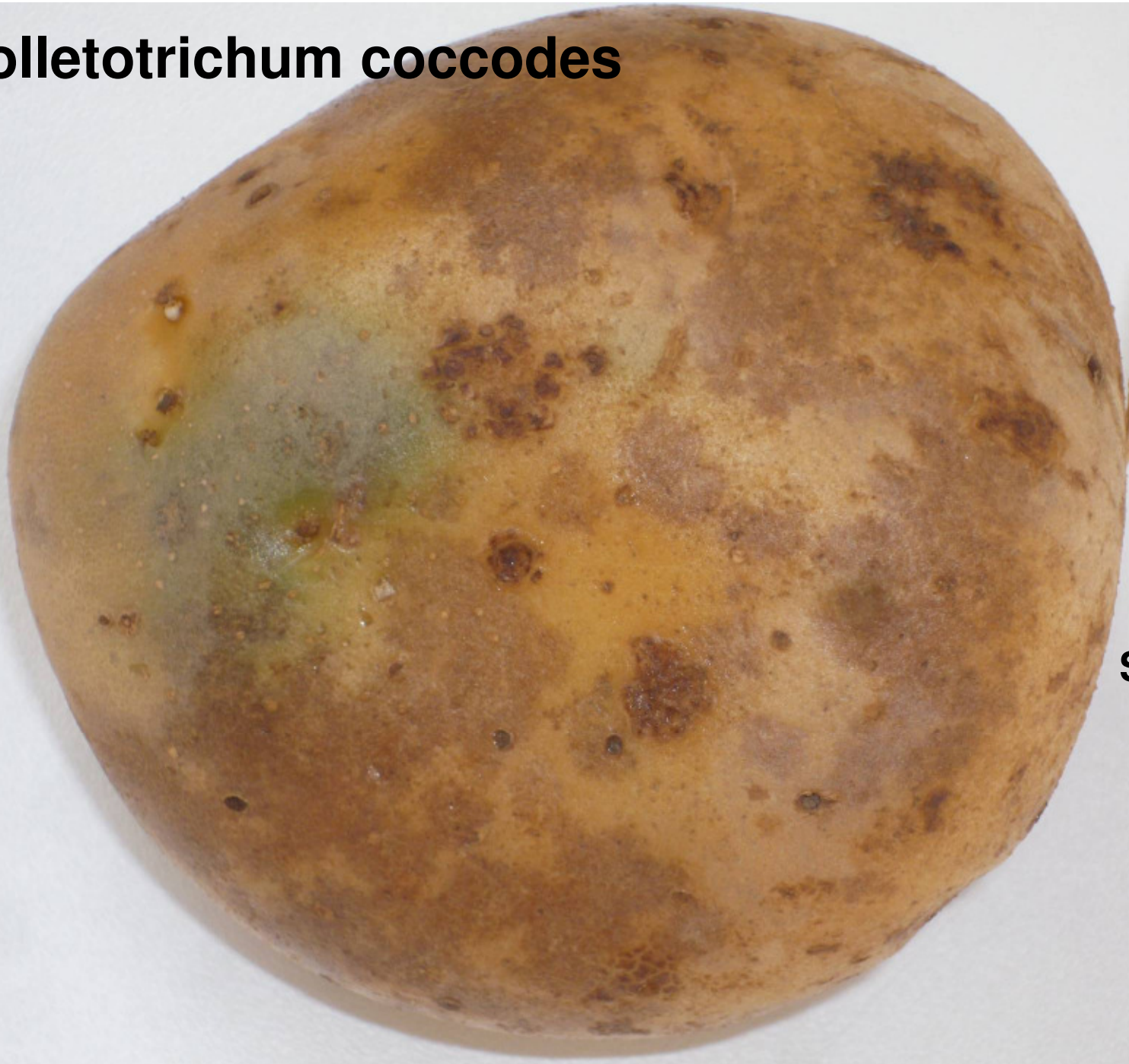
Silberschorf ???

Nein !!!

Häufig Verwechslung von Silberschorf und Colletotrichum !!!



Colletotrichum coccodes



**Typischer
Stolonenrest**

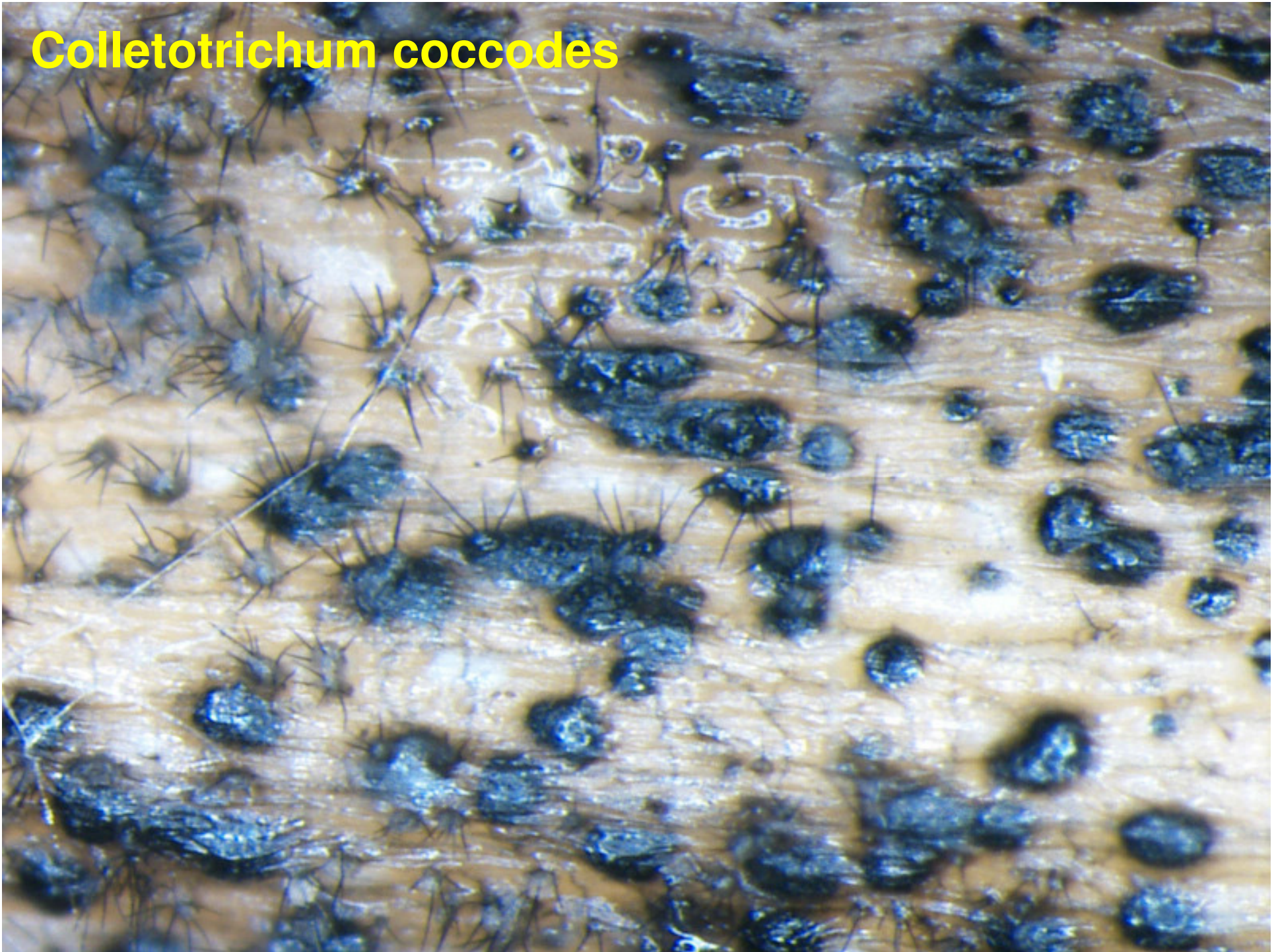
Colletotrichum coccodes



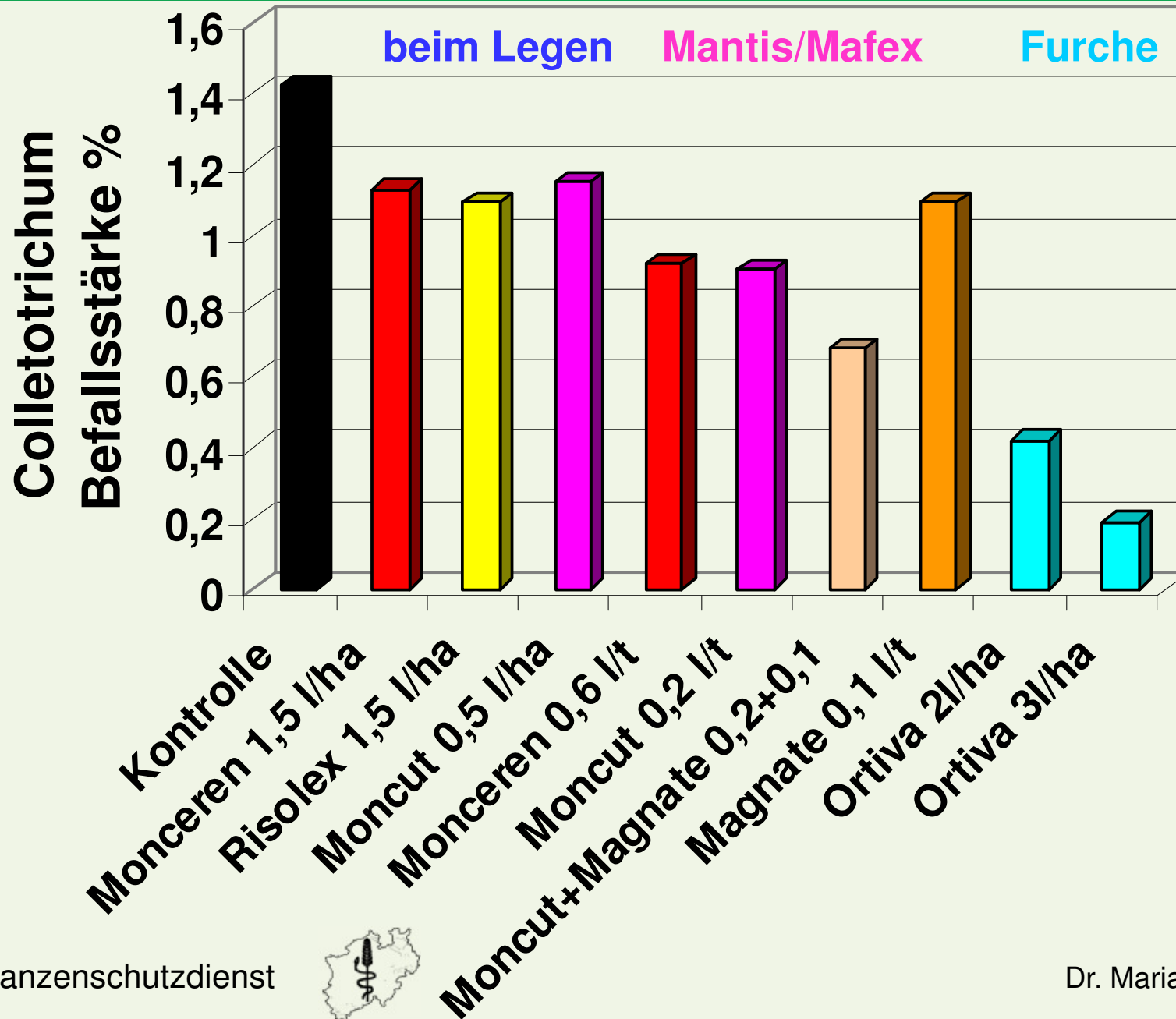
Colletotrichum coccodes



Colletotrichum coccodes



Beizversuch Buir 2011



Silberschorf und Colletotrichum



Silberschorf



Silberschorf



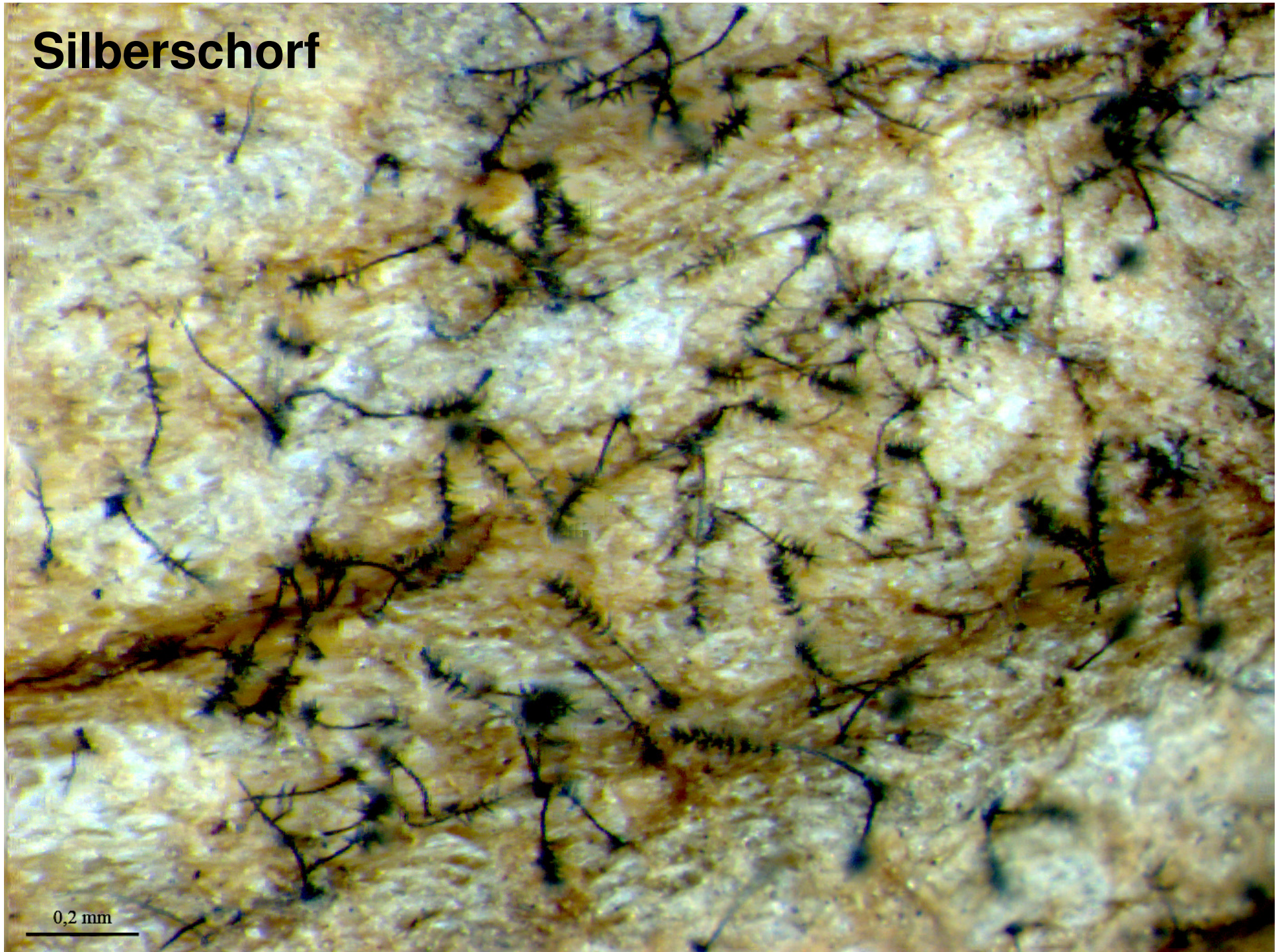
Silberschorf



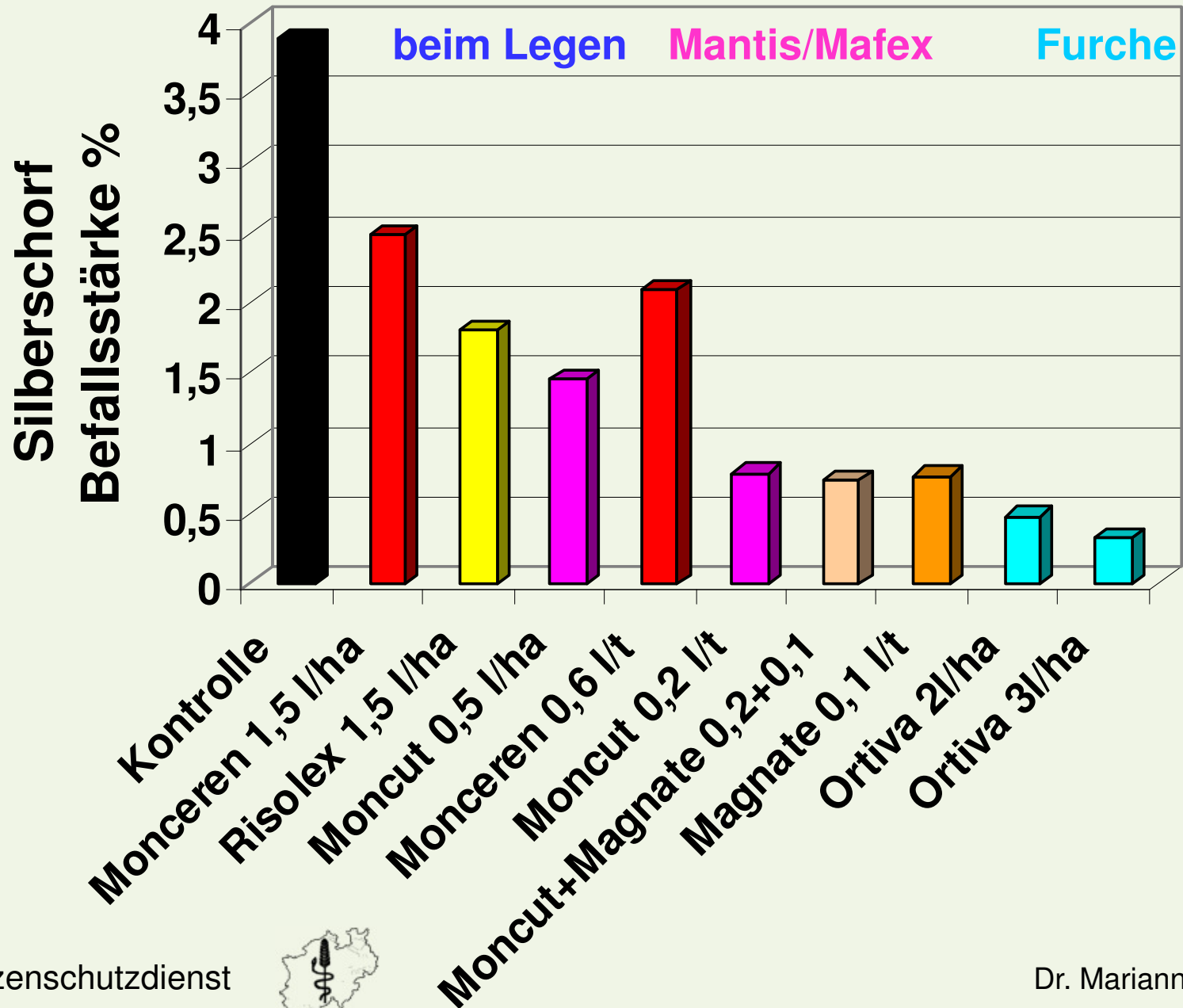
Silberschorf ist oft erst bei Auslagerung sichtbar!

Deswegen müssen die Knollen zur genauen Diagnose für mindestens 10 Tage feucht und warm aufgestellt werden, erst dann bilden sich vermehrt Konidienträger mit Sporen aus, wodurch Silberschorf eindeutig von Colletotrichum unterschieden werden kann (Lupe!).

Silberschorf



Beizversuch Buir 2011



Mehrertrag Beizung 2011 (485 dt/ha)

Furche:

Ortiva 3l/ha

Ortiva 2l/ha

ULV:

Magnate 0,1 l/t

Moncut+Magnate 0,2+0,1

Moncut 0,2 l/t

Monceren 0,6 l/t

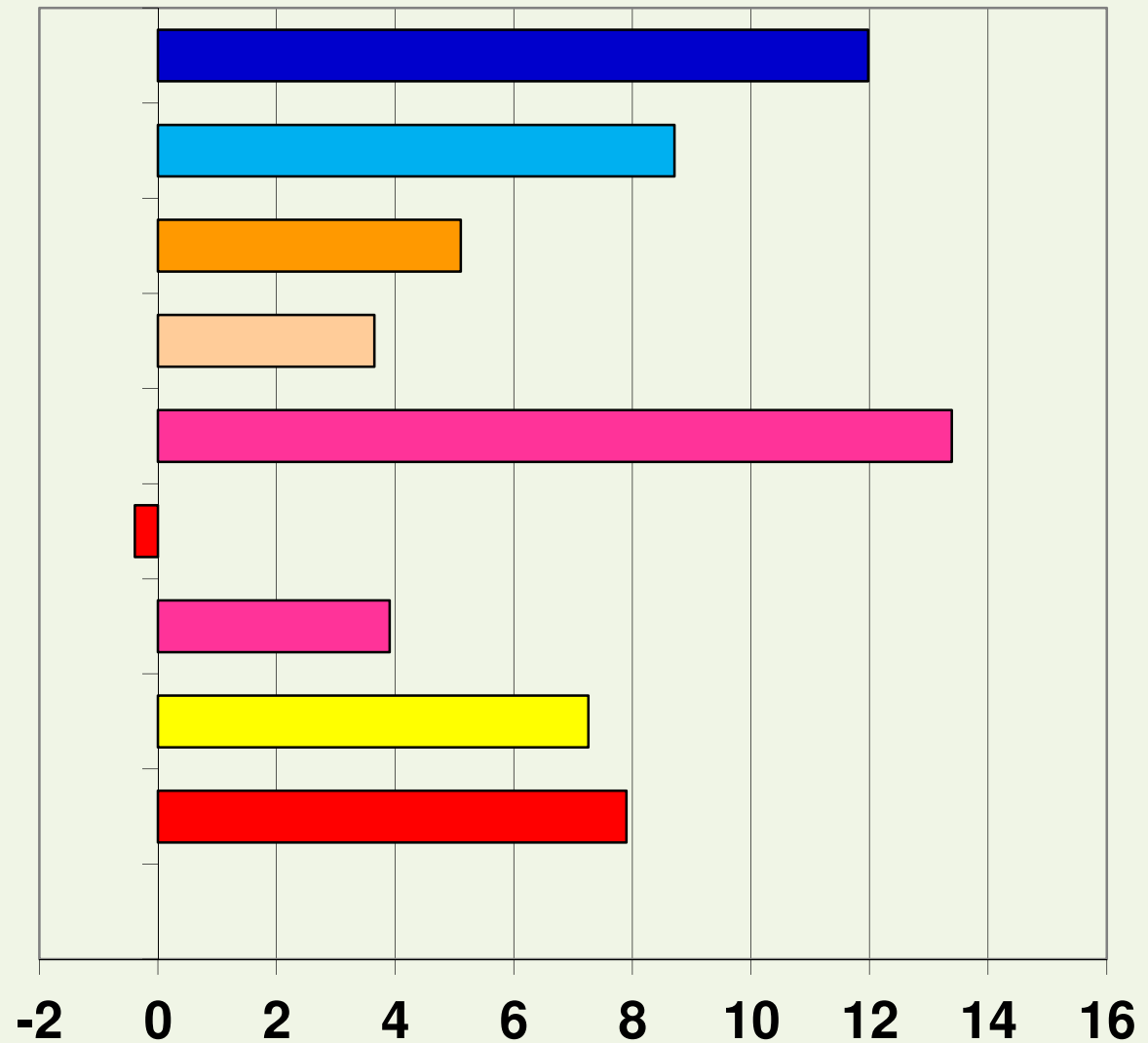
Legemaschine:

Moncut 0,5 l/ha

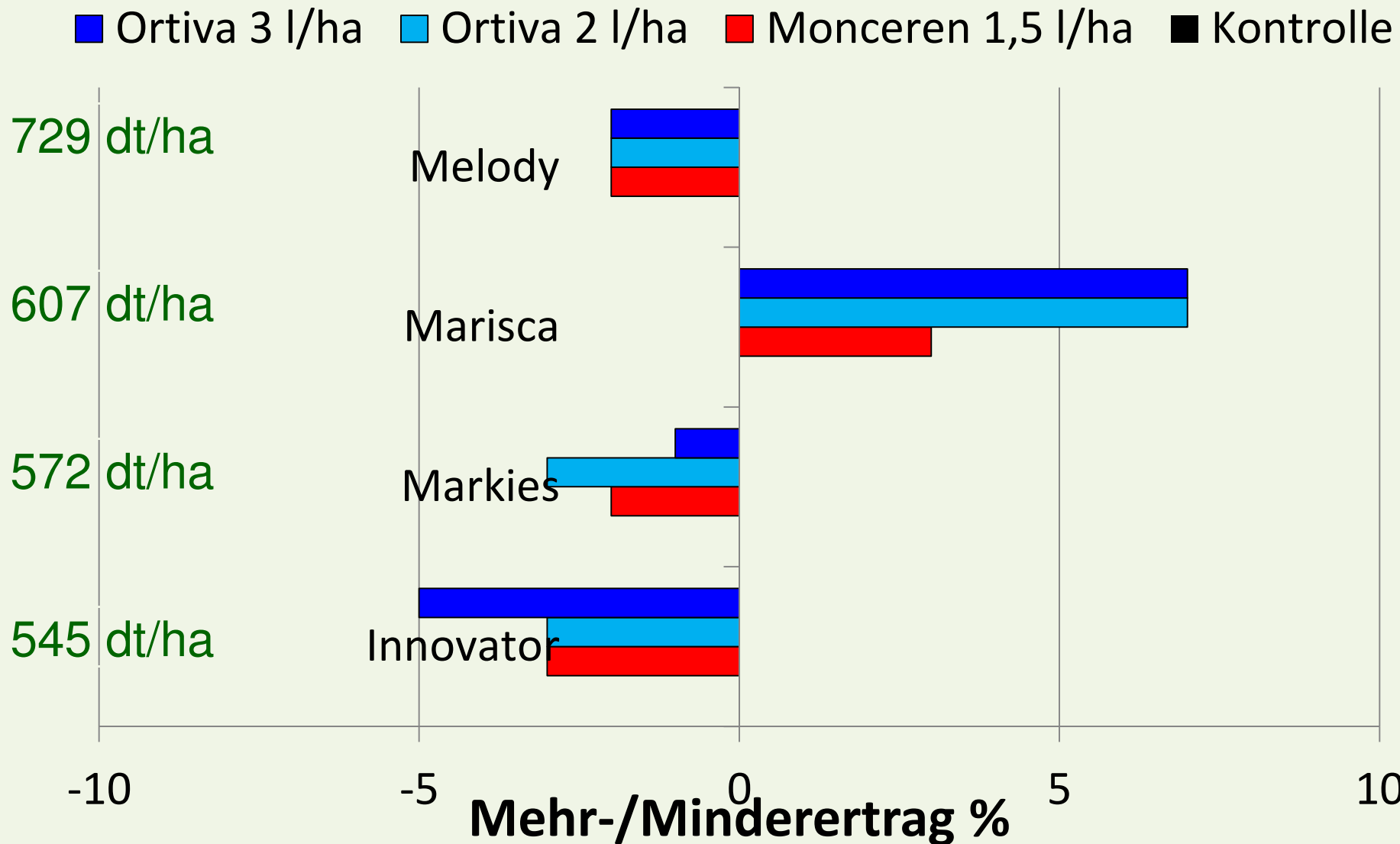
Risolex 1,5 l/ha

Monceren 1,5 l/ha

Kontrolle



Mehr-/Minderertrag Beizung 2012



- **Dry core:** 2013 wurden sehr gute Ergebnisse mit der Ortiva- und gute mit der Moncut-Furchenbehandlung erzielt
- **Rhizoctonia-Sklerotien/Colletotrichum/Silberschorf:**
Die besten Ergebnisse bei hohem Druck wurden innerhalb der letzten 5 Jahre mit der Furchenbehandlung erreicht.
- **Auflauf und Ertrag:** Bei schlechter Witterung können alle Beizmethoden und –mittel Auflaufprobleme und Mindererträge verursachen, wobei Ortiva häufig stärker reagiert.
- **Aber der Anteil an marktfähiger Ware steigt !**



A close-up photograph of a potato with several brown spots on its skin. Overlaid on the potato is the German phrase "Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!" in a 3D, yellow-green font with a dark green shadow. The text is slanted upwards from left to right.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!