

Exzellent-CS7®

das exzellente Netzmittel



ZUSATZSTOFF / NETZMITTEL

- optimale Benetzung und Verteilung
- Wirkungssteigerung von Herbiziden, insbesondere Sulfonylharnstoff-Herbiziden
- Wirkungsverstärkung von Insektiziden und Fungiziden
- Verbesserung des Eindringens der Wirkstoffe in die Pflanzen und in Schadorganismen mit dicker Wachsschicht.
(aktive und erhöhte Wirkstoffaufnahme)
- bessere Anhaftung von Pflanzenschutzmittel-Spritzbrühen
- Erhöhung der Schlagkraft bei verminderten Wasseraufwandmengen
- Einsparung von Arbeitszeiten, mehr Wirtschaftlichkeit pro Hektar

EINSATZSCHWERPUNKTE (1)

■ Zusatzstoff zu Herbiziden

- **Sicherung (Verbesserung) der Wirkung (rascheres Eindringen)**
- **Ganzjährig einsetzbar**
 - Totalherbizide z. B. Glyphosate
 - Maisherbizide, Sulfonylharnstoff-Herbizide (Harmony, Titus)
 - Getreideherbizide, Sulfonylharnstoff-Herbizide (Alliance, Attribut, Biathlon, Ciral, Gropper SX, Potacur SX)
 - Gräserherbizide in Raps
 - Zuckerrübenherbizide, insbesondere Sulfonylharnstoff-Herbizide
 - Grünlandherbizide z. B. zur Ampferbekämpfung

EINSATZSCHWERPUNKTE (2)

- **Netzmittel zu Fungiziden und Insektiziden u. a.**
 - **Verbesserte Verteilung**
 - **Verbessertes Eindringen in Pflanzenteile und Insekten**
 - Getreidefungizide z. B. Strobilurin, Kontaktfungizide
 - Rapsfungizide z. B. Azole
 - Zuckerrübenfungizide
 - Insektizide z. B. Pyrethroide
 - Wachstumsregulatoren
 - Zur Krautabtötung im Kartoffelbau
 - Außerdem in Obst, Wein, Hopfen, Erdbeeren, Gemüse und Zierpflanzen, insbesondere bei schwer zu benetzenden Pflanzenteilen (dicke Wachsschicht)

EINSATZSCHWERPUNKTE (3)

- **Feinsprühen, optimale Benetzung**
(“low und ultra low volume spraying”)
 - **Verbesserte Verteilung auch bei extrem niedrigen Wasseraufwandmengen**
 - **Optimale Benetzung auch bei großblättrigen Kulturen**
 - Ackerbau
 - Hopfen, Obst- und Weinbau
 - Gemüsebau, Zierpflanzenbau
 - Forst, (Anwendung gegen Raupen / Nonnen als Zusatz zu Insektiziden)

EIGENSCHAFTEN

- **Netzmitteltyp:**
 - **„Surfaktant“-Kombination (= oberflächenaktive Substanzen)**
 - anionisch
 - nicht-ionisch
- **Formulierung: EC**
- **Gefahrensymbol: Xn, gesundheitsschädlich**
- **Kein Gefahrgut**

GESCHICHTE

- **Entwickler: Rohm & Haas, USA**
 - Ursprünglicher Name: Triton CS-7
 - 1993 Übernahme durch Fattinger GmbH
 - Umbenennung in Exzellent-CS7
 - Anpassung der Rezeptur an neueste Umweltstandards (2007)

- **Inhaber aller Rechte ist Fattinger GmbH**
 - Rezeptur, Herstellung
 - Handelsname (markenrechtlich geschützt)

VERKAUF

□ Österreich

- Exzellent CS-7® seit vielen Jahren das Top-Netzmittel
- Optiwett CS-7® exklusiv durch RWA seit 2008

□ Deutschland

- Intrachem Bio Deutschland ist exklusiver Vertriebspartner

□ Andere EU-Länder

- in Vorbereitung

ANWENDUNG - AUFWANDSMENGEN (1)

- Ackerbau, Gemüsebau: **0,1 %**
- In Raumkulturen (Hopfen, Obst- und Weinbau) bei Wasseraufwandmengen über 500 l/ha: **maximal 0,03 %**

ANWENDUNG - AUFWANDSMENGEN (2)

□ Feinsprühen (low volume spraying):

Brühe l/ha	pro 100 l Brühe	pro 1 Hektar
20	300 - 350 ml	60 - 70 ml
50	250 - 300 ml	125 - 150 ml
100	150 - 200 ml	190 - 250 ml
150	135 - 175 ml	190 - 250 ml
200	120 - 150 ml	240 - 300 ml

□ Zusatz für ULV (ultra low volume spraying)

- 50 – 100 ml per ha

GEP-Versuche 2009 Mais und Getreide

Standorte: **Süddeutschland:** Raum Würzburg
 Norddeutschland: Raum Hamburg

Netzmittelversuche Deutschland 2009

Standorte



- Hafer
- Mais
- Sommergerste

Versuchsdesign Mais

□ Herbizide

- Titus (Rimsulfuron) 80 g/ha +
- Harmony SX (Thifensulfuron-methyl) 30 g/ha

□ Prüf-Netzmittel

- Exzellent-CS7 0,1%

□ Vergleichs-Netzmittel

- Trend 90 0,1%

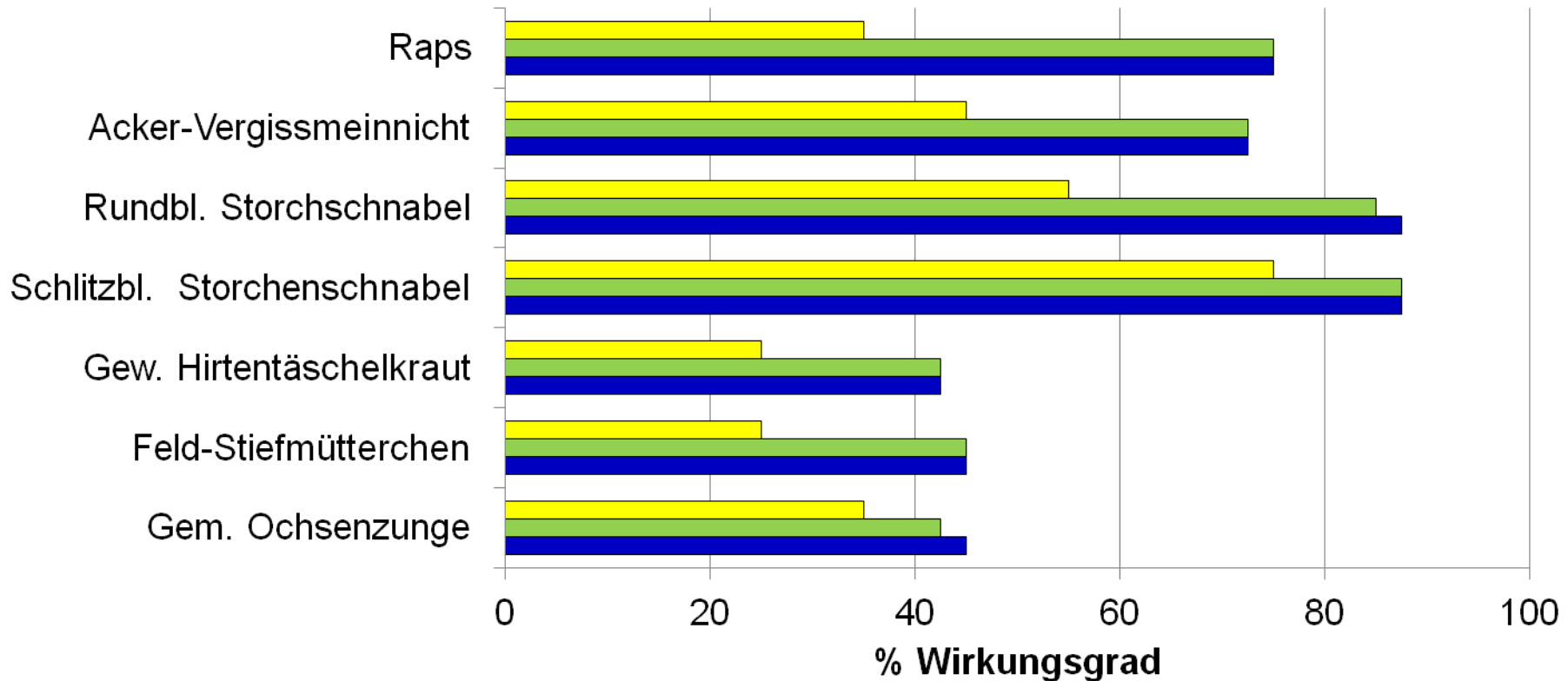


Exzellent-CS7®

Mais, 14 Tage nach Applikation, Norddeutschland (Versuch 1), 2009

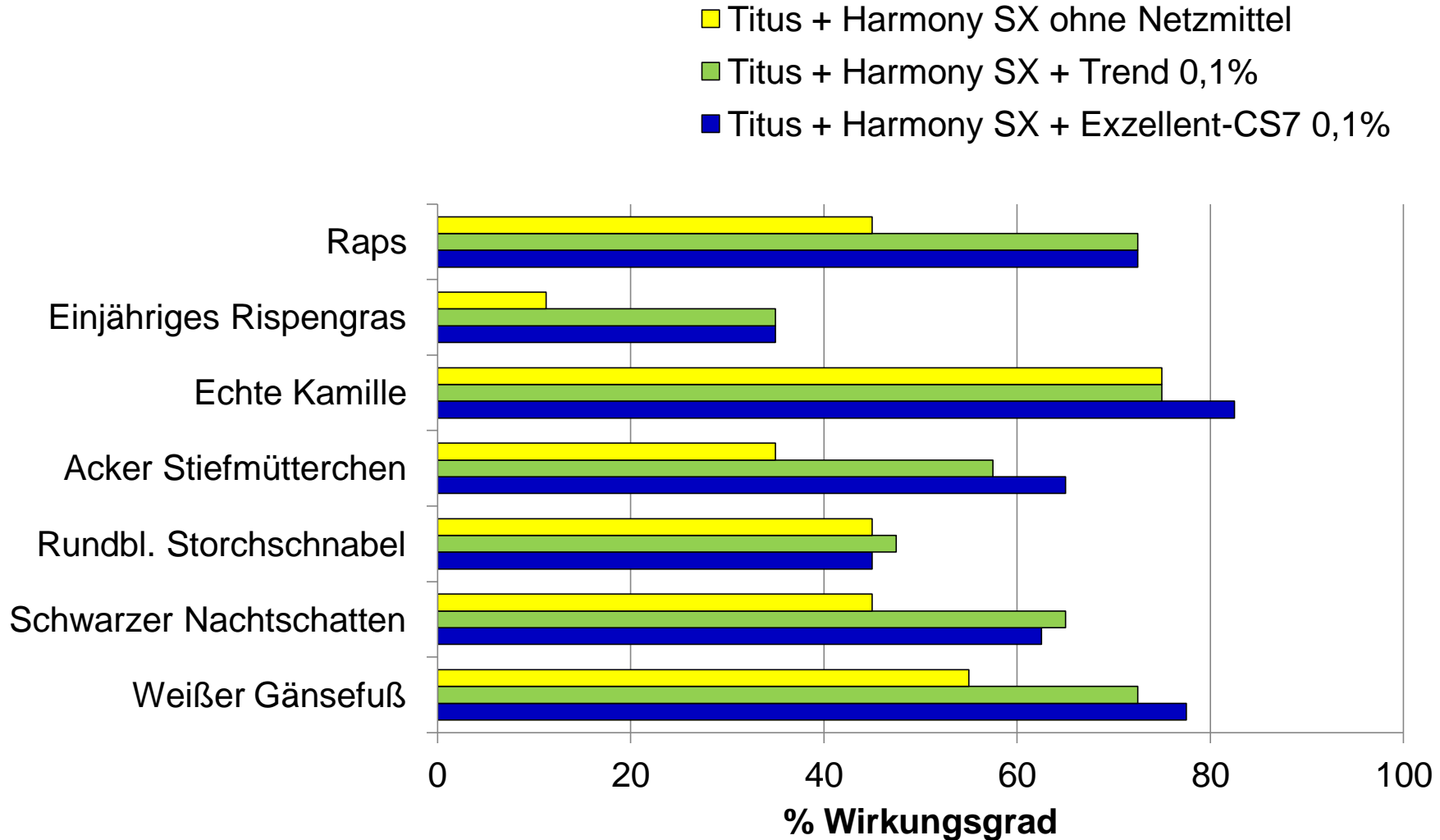


- Titus + Harmony SX ohne Netzmittel
- Titus + Harmony SX + Trend 0,1%
- Titus + Harmony SX + Exzellent-CS7 0,1%



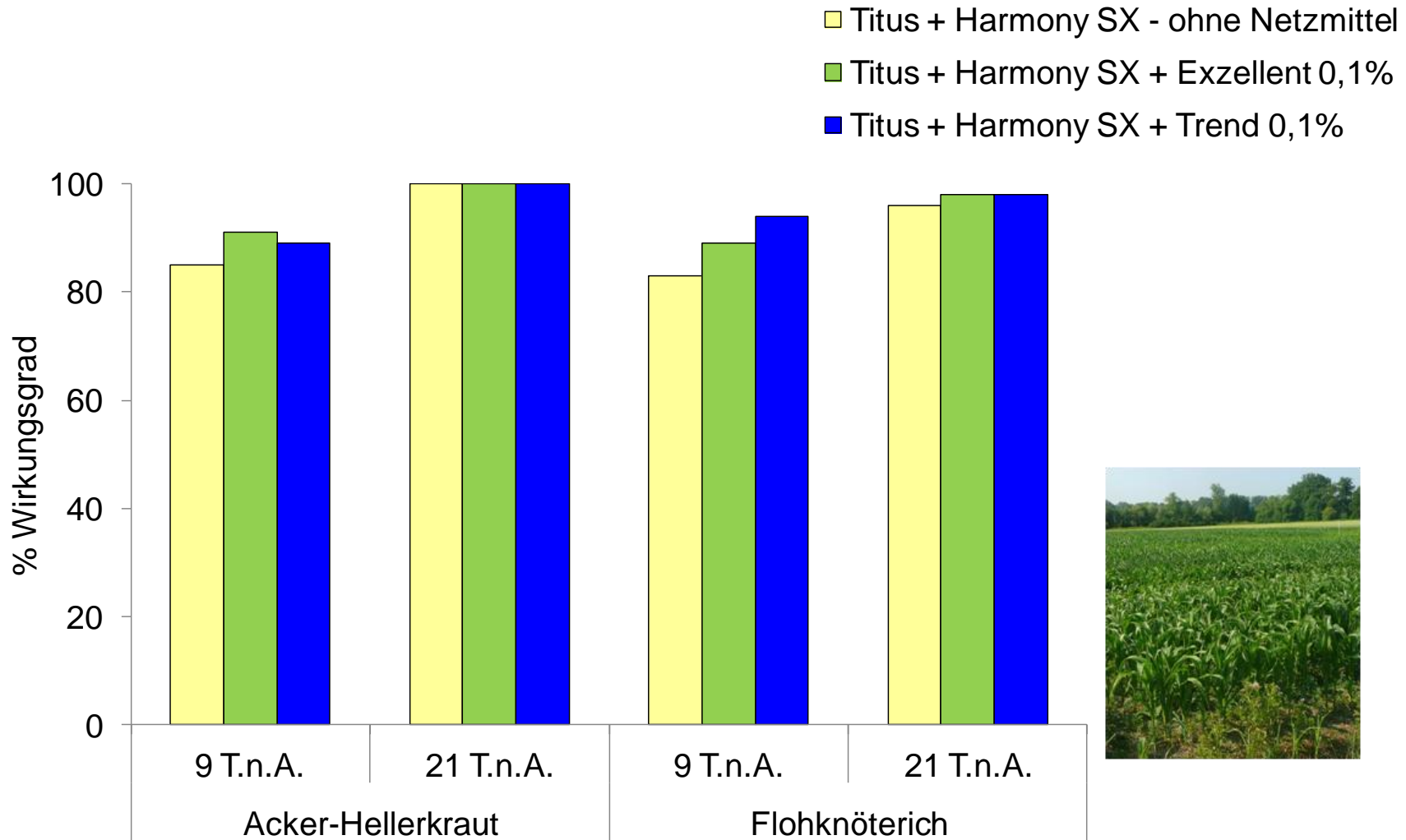
Exzellent-CS7®

Mais, 14 Tage nach Applikation, Norddeutschland (Versuch 2), 2009



Exzellent-CS7®

Mais (07) 2009, Süddeutschland





Versuchsdesign Sommergerste

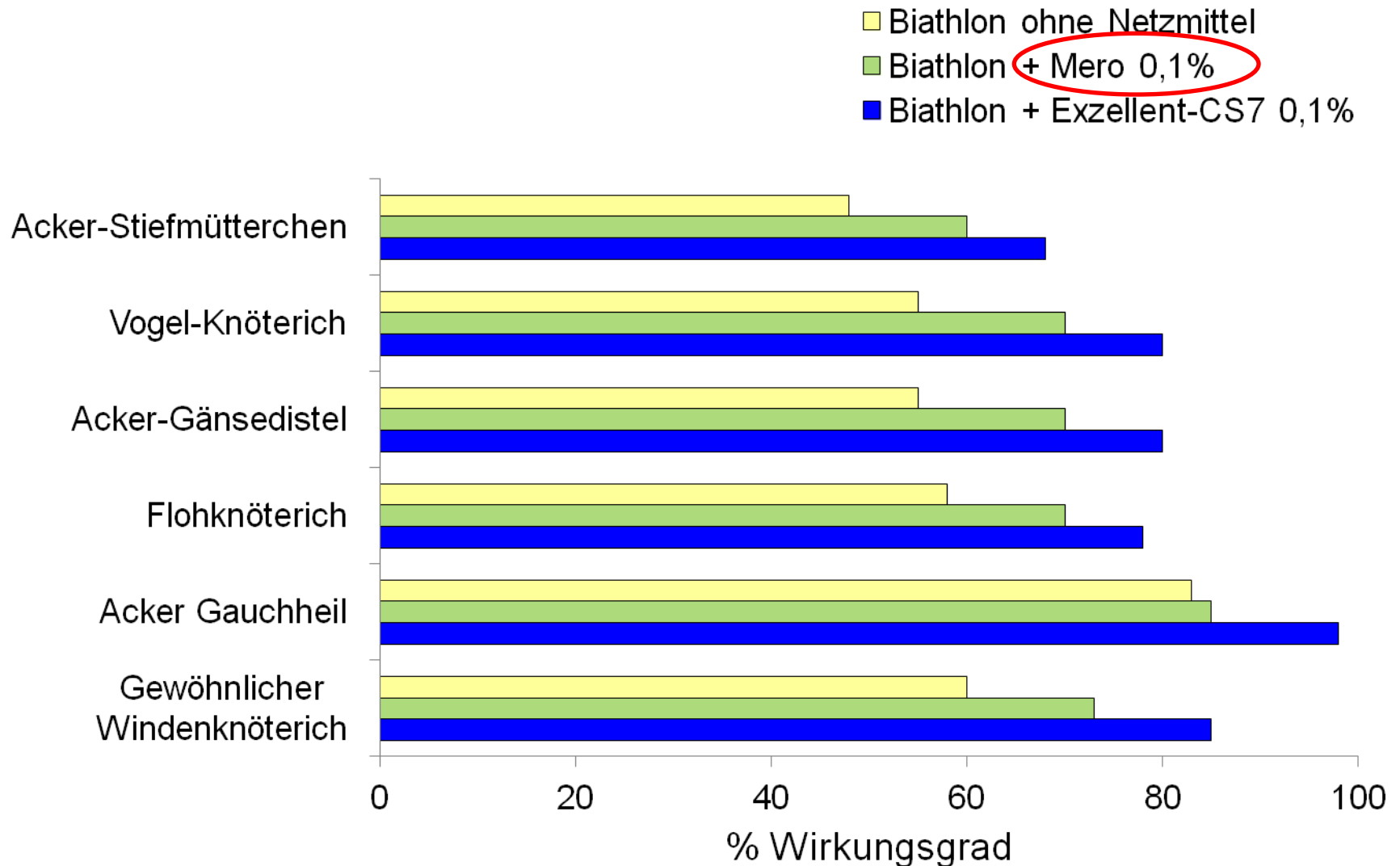
- | | | |
|---|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> Herbizid: | Biathlon (Tritosulfuron) | 70 g/ha |
| <input type="checkbox"/> Prüf-Zusatzstoff: | Exzellent-CS7 | 0,1% |
| <input type="checkbox"/> Vergleichs-Zusatzstoff: | Mero | 0,1% |

oder

- | | | |
|--|-------------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> Herbizid: | Artus (Metsulfuron + Carfentrazone) | 50 g/ha |
| <input type="checkbox"/> Prüf-Netzmittel: | Exzellent-CS7 | 0,1% |
| <input type="checkbox"/> Vergleichs-Netzmittel: | ARMA | 0,1% |

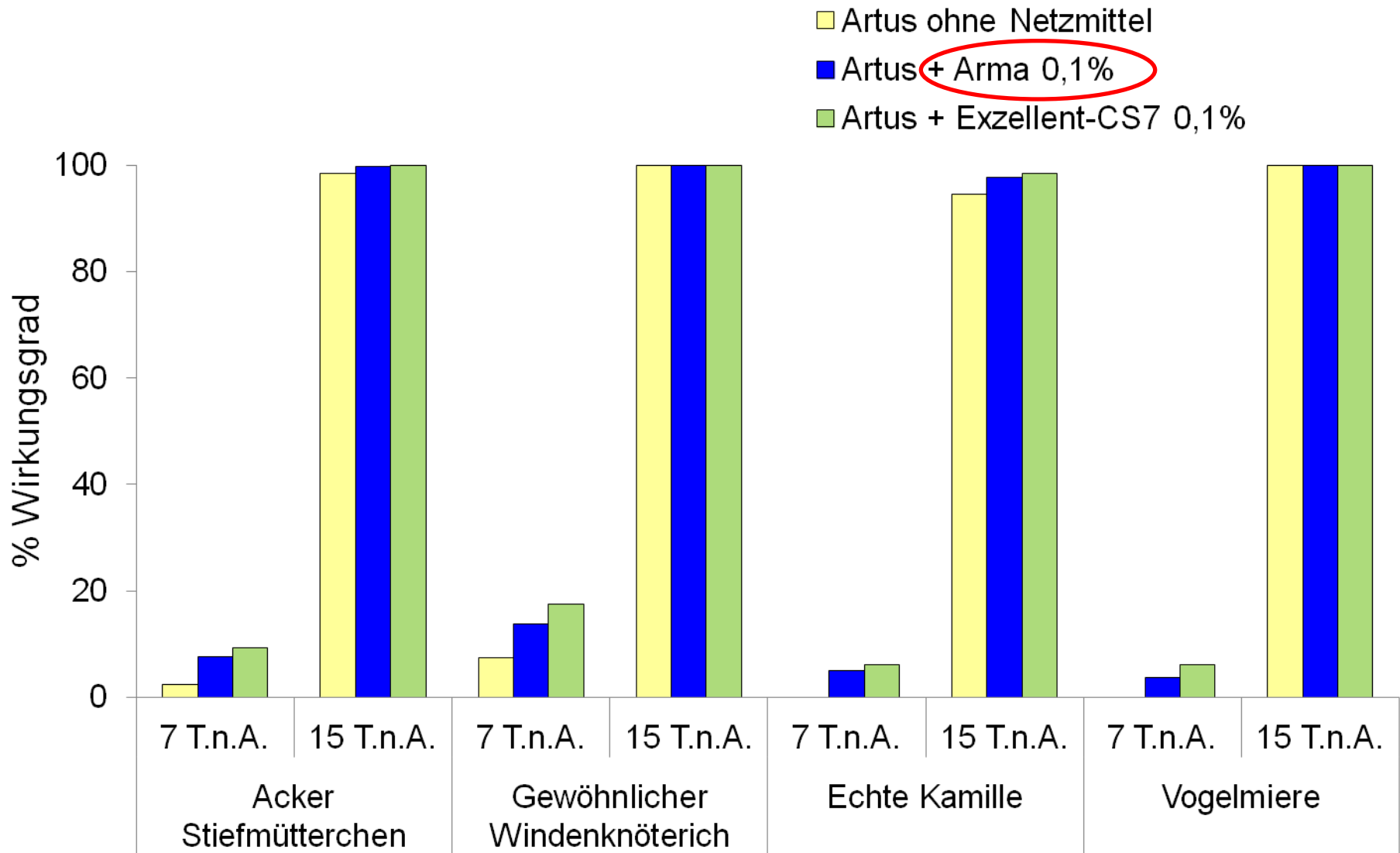
Exzellent-CS7®

Sommergerste, 47 Tage nach Applikation, Süddeutschland, 2009



Exzellent-CS7®

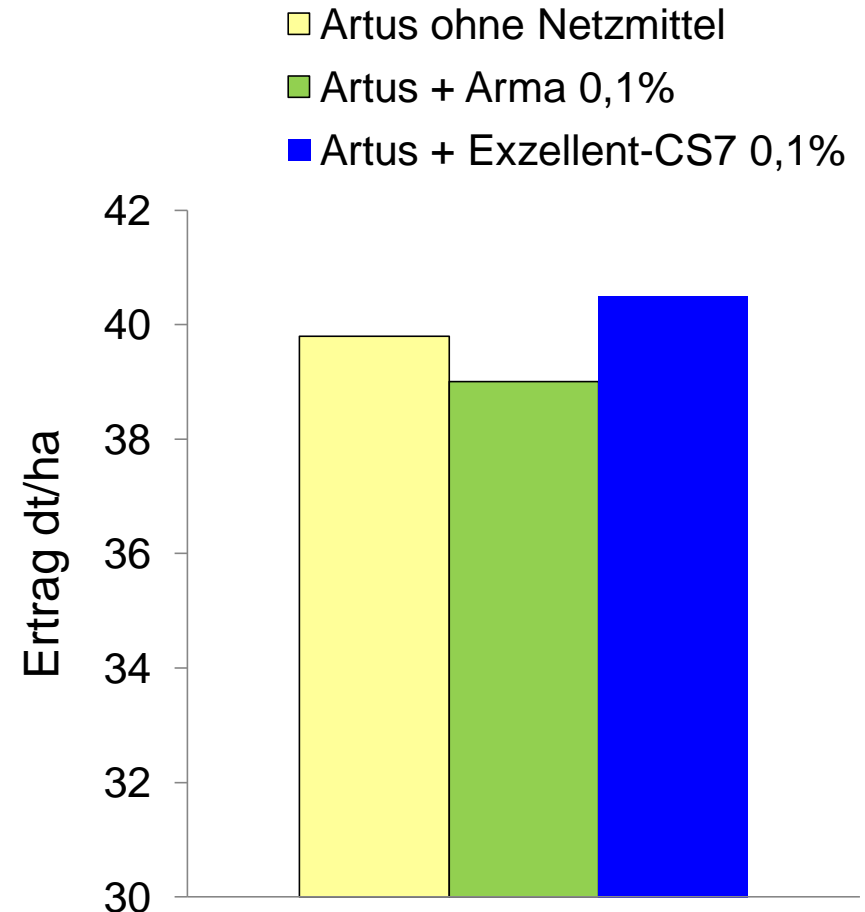
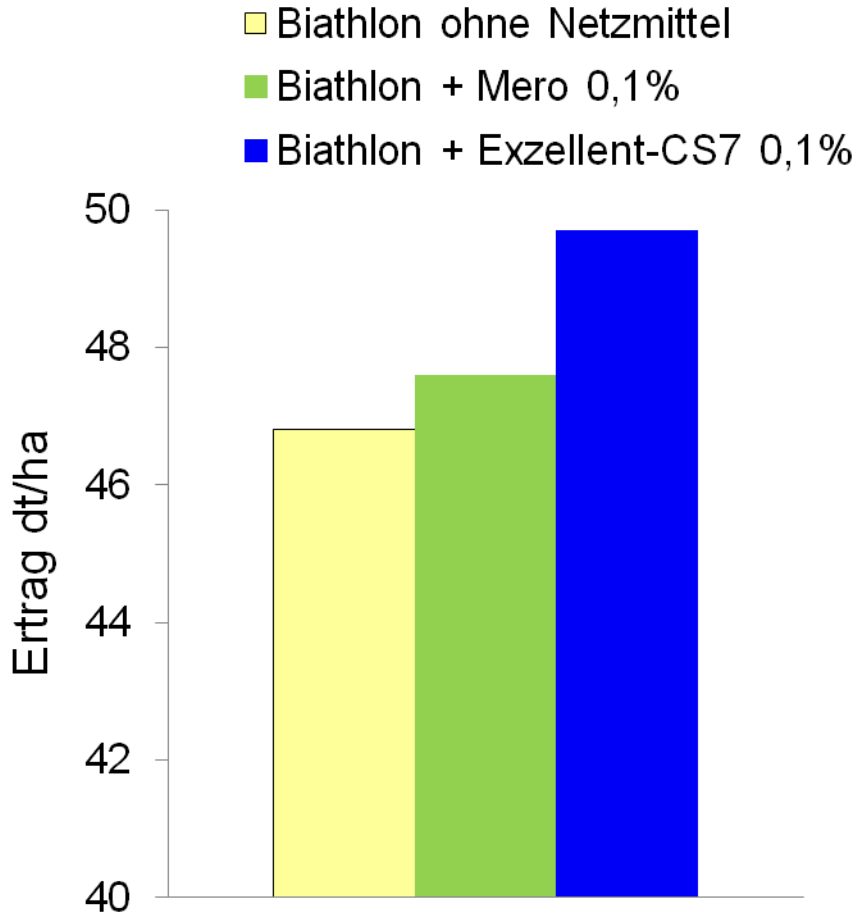
Sommergerste 7 und 15 Tage nach Applikation, Süddeutschland, 2009



T.n.A. = Tage nach Applikation

Exzellent-CS7®

Sommergerste, Ertrag, Süddeutschland, 2009



Versuchsdesign Hafer

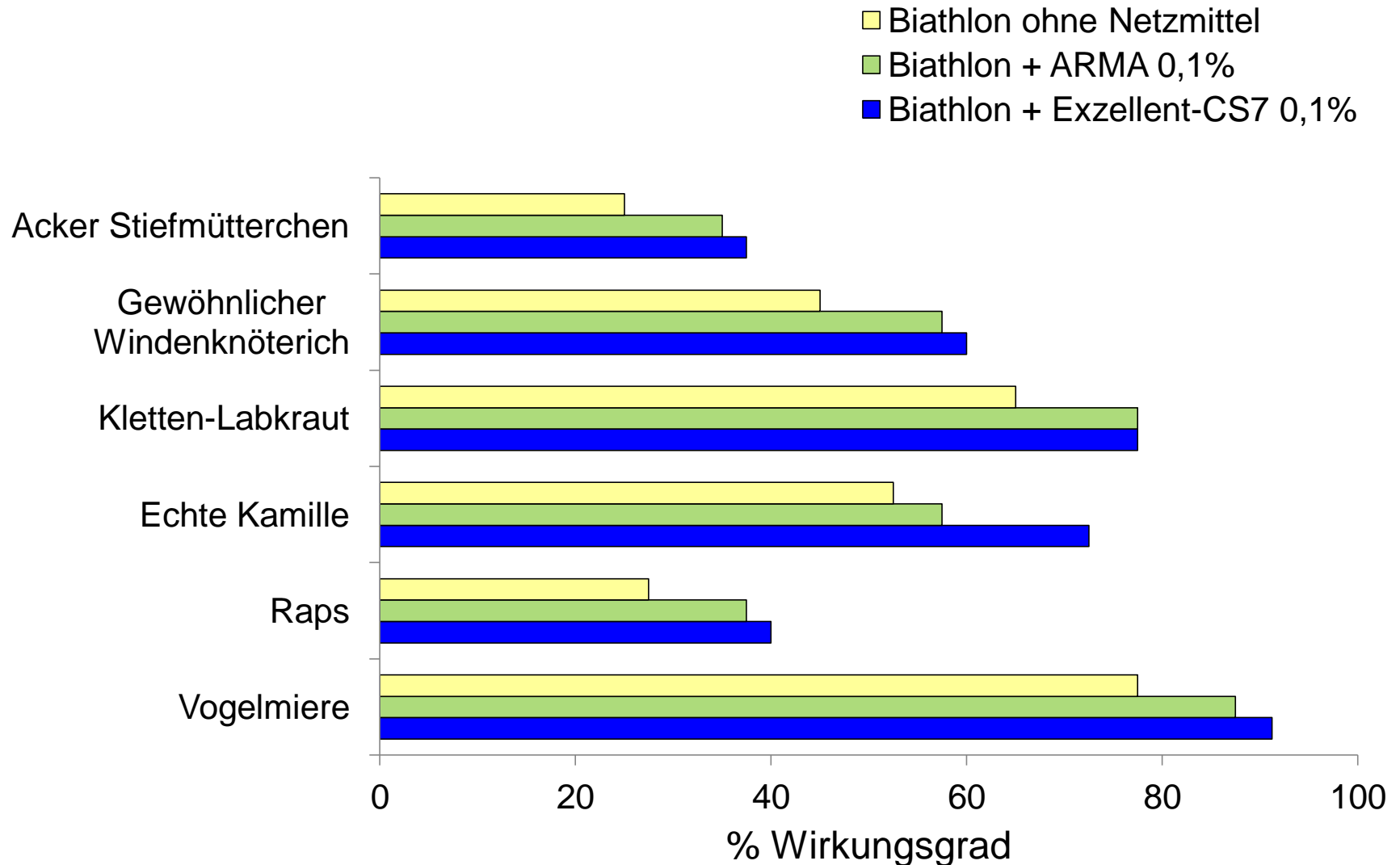
- **Herbizid:**
 - Biathlon (Tritosulfuron) 70 g/ha

- **Prüf-Netzmittel:**
 - Exzellent-CS7 0,1%

- **Vergleichs-Netzmittel:**
 - ARMA 0,1%

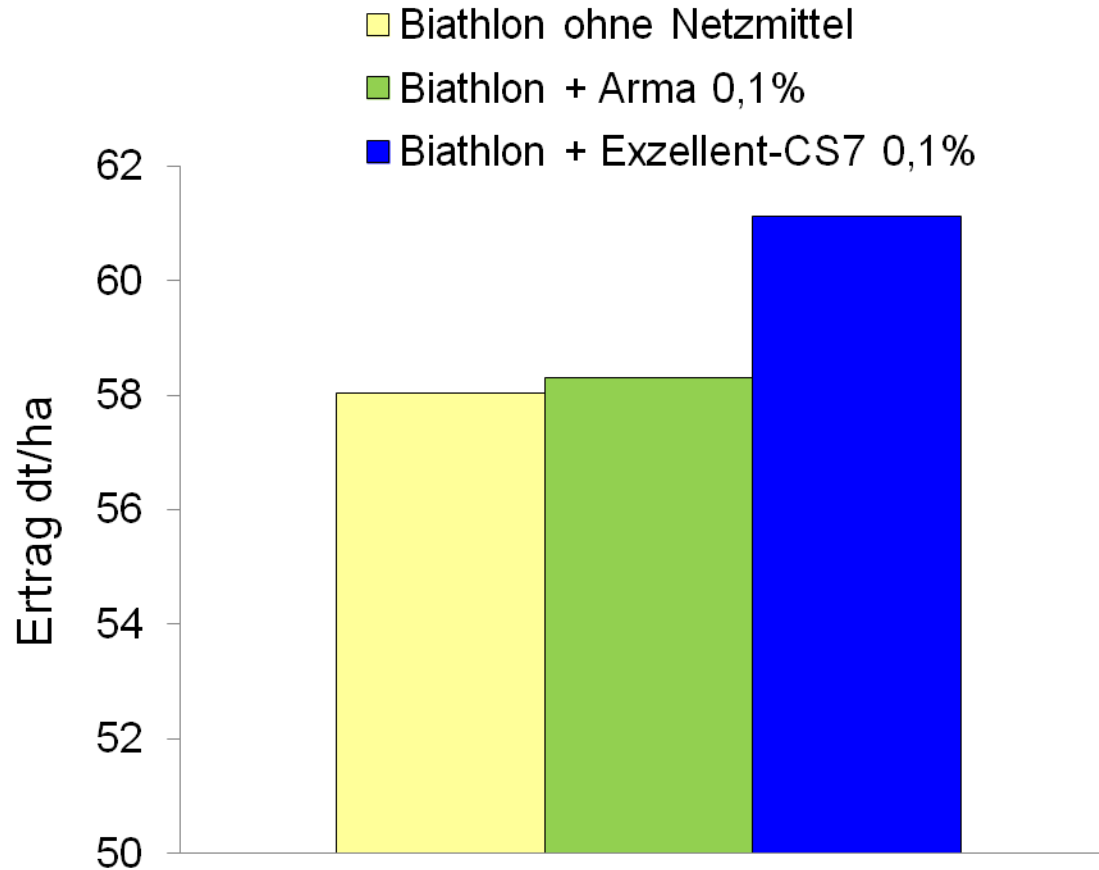
Exzellent-CS7®

Hafer, 12 Tage nach Applikation, Norddeutschland, 2009



Exzellent-CS7®

Hafer, Ertrag, Norddeutschland, 2009



GEP-Versuche 2010 Mais und Winterweizen

Standorte: Schwarzach / Würzburg
Oderbruch / Brandenburg

Netzmittelversuche Deutschland 2010

Standorte



Winterweizen
Mais

Versuchsdesign Mais

□ Herbizide

- Titus (Rimsulfuron) 60 g/ha +
- Harmony SX (Thifensulfuron-methyl) 30 g/ha

□ Prüf-Netzmittel

- Exzellent-CS7 0,1%

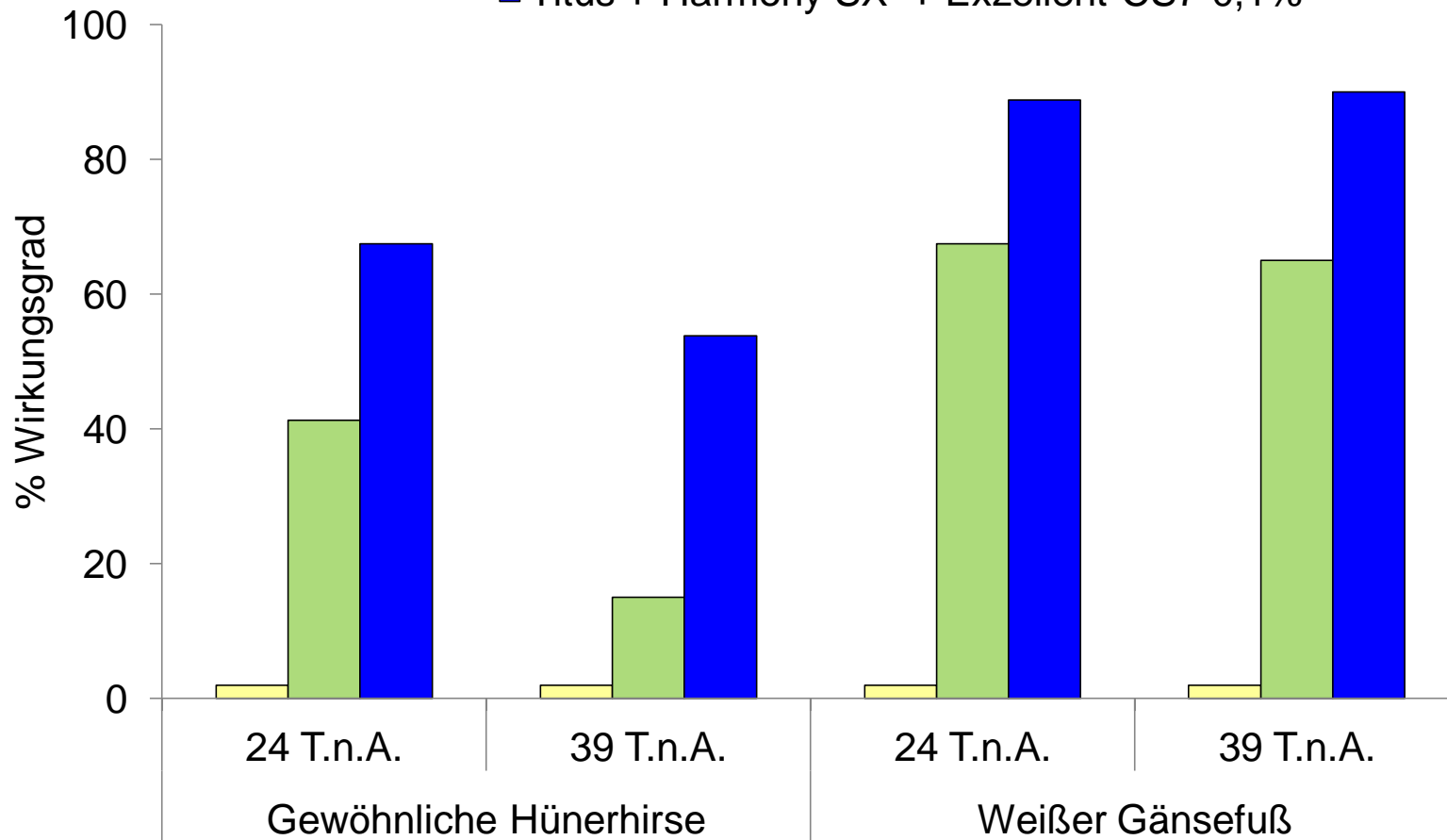
□ Vergleichs-Netzmittel

- Trend 90 0,1%





- Titus + Harmony SX ohne Netzmittel
- Titus + Harmony SX + Trend 0,1%
- Titus + Harmony SX + Exzellent-CS7 0,1%



T.n.A. = Tage nach Applikation

Exzellent-CS7®

Leitunkräuter: Weißer Gänsefuß und Gemeine Hühnerhirse



Titus + Harmony SX
+ Exzellent-CS7

Titus + Harmony SX
ohne Netzmittel

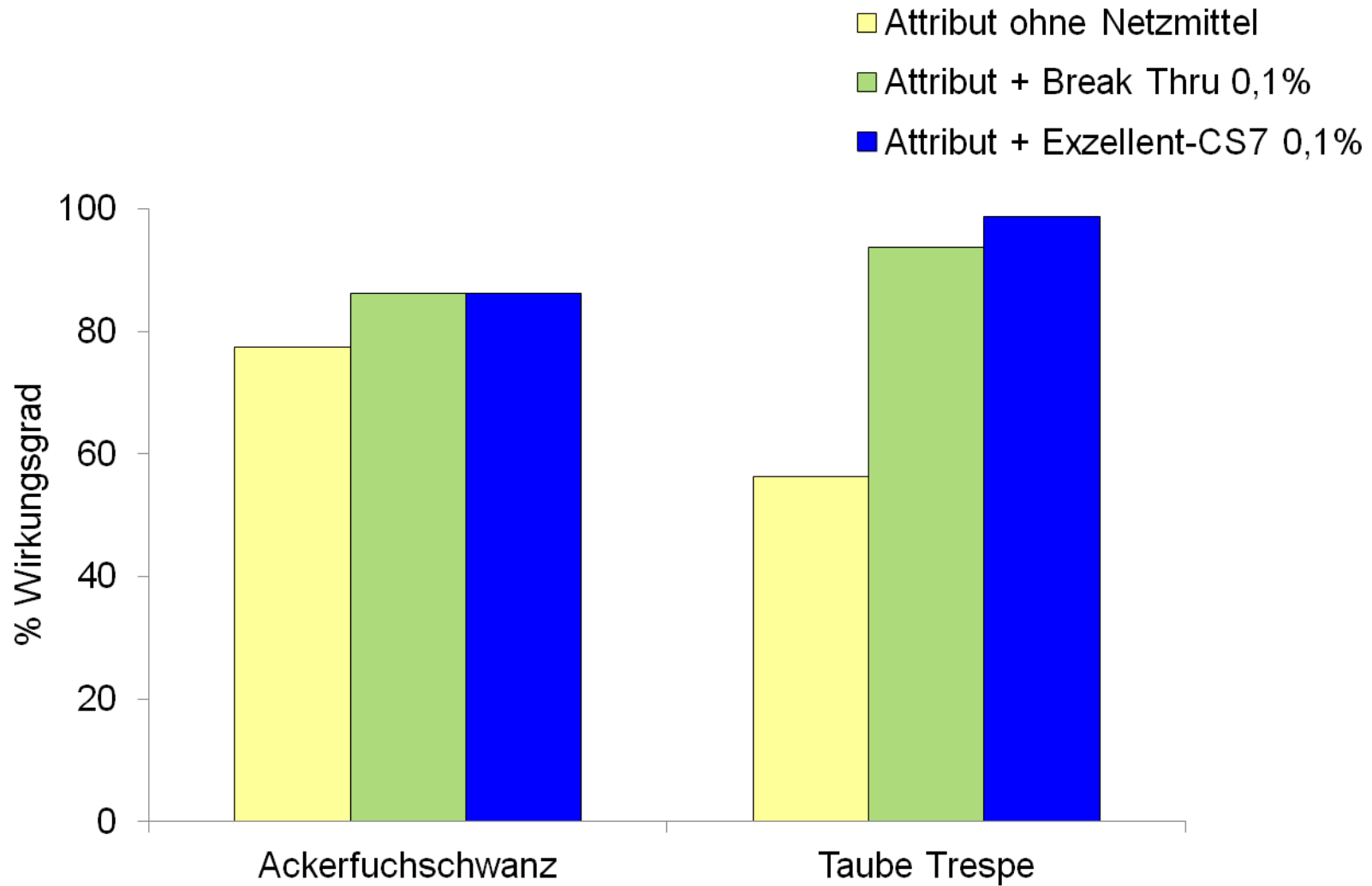
Versuchsdesign Winterweizen



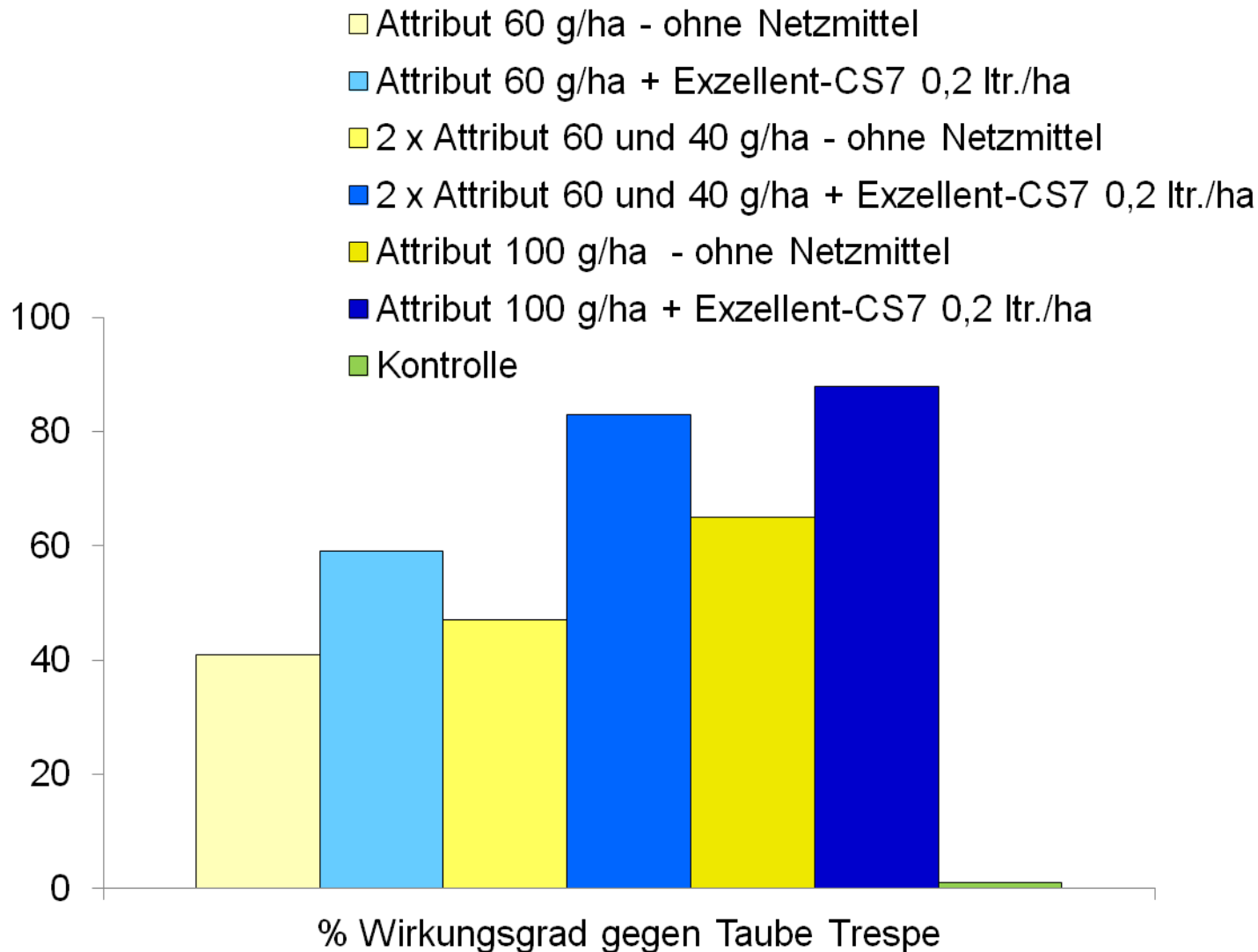
- | | |
|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Herbizid: | Attribut (Propoxycarbazone) 60 g/ha |
| <input type="checkbox"/> Prüf-Netzmittel: | Exzellent-CS7 0,1% |
| <input type="checkbox"/> Vergleichs-Netzmittel: | Break Thru 0,1% |

Exzellent-CS7®

Winterweizen, Norddeutschland, 2010



Winterweizen, Norddeutschland, 2010, Wirkung

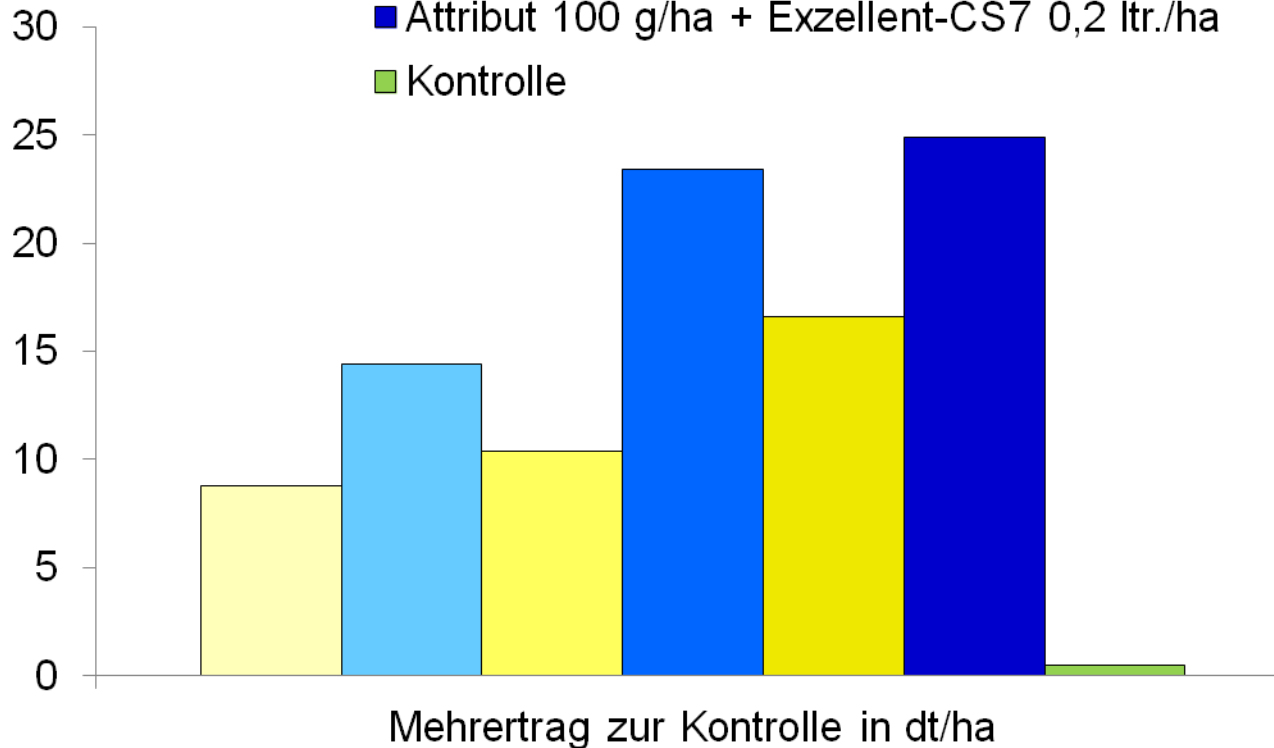


Versuchsansteller:
Henning Vogel.
im Auftrag von AGRAVIS
GEP-Versuch

Wasseraufwand: 200 l/ha

Standort: Marklohe

- Attribut 60 g/ha - ohne Netzmittel
- Attribut 60 g/ha + Exzellent-CS7 0,2 ltr./ha
- 2 x Attribut 60 und 40 g/ha - ohne Netzmittel
- 2 x Attribut 60 und 40 g/ha + Exzellent-CS7 0,2 ltr./ha
- Attribut 100 g/ha - ohne Netzmittel
- Attribut 100 g/ha + Exzellent-CS7 0,2 ltr./ha
- Kontrolle



Versuchsansteller:
Henning Vogel.
im Auftrag von AGRAVIS
GEP-Versuch

Wasseraufwand: 200 l/ha

Standort: Marklohe