

Systema<sup>®</sup> –

Ein neues Konzept zur  
Krankheitsbekämpfung in Getreide

# Systiva<sup>®</sup> – Produktsteckbrief

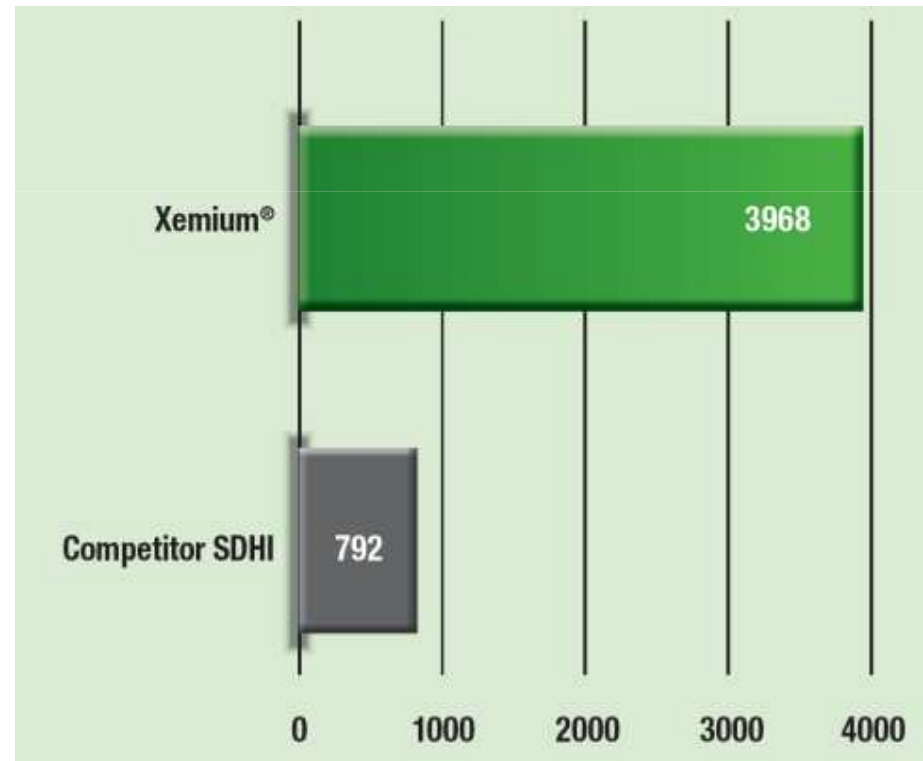
<b>Wirkstoff</b>	Xemium <sup>®</sup> , 333 g/Liter
<b>Common name</b>	Fluxapyroxad
<b>Wasserlöslichkeit</b>	3.4 mg/l (20 °C, pH 7)
<b>Log P<sub>ow</sub></b>	3.1 (mean value)
<b>Formulierung</b>	Wasserbeize (FS)
<b>Beantragte Aufwandmenge</b>	150 ml/dt
<b>Kulturen</b>	Gerste, Weizen und andere Getreidearten
<b>Wirkungsspektrum</b>	samen- und bodenbürtige Pilzkrankheiten und Blattkrankheiten
<b>AgCelence<sup>®</sup>-Effekte</b>	höhere Erträge, höhere Produktionseffizienz, bessere Stresstoleranz

# Systiva® – Wurzelaufnahme von Xemium®

Gewächshaus - APR/FA 2009

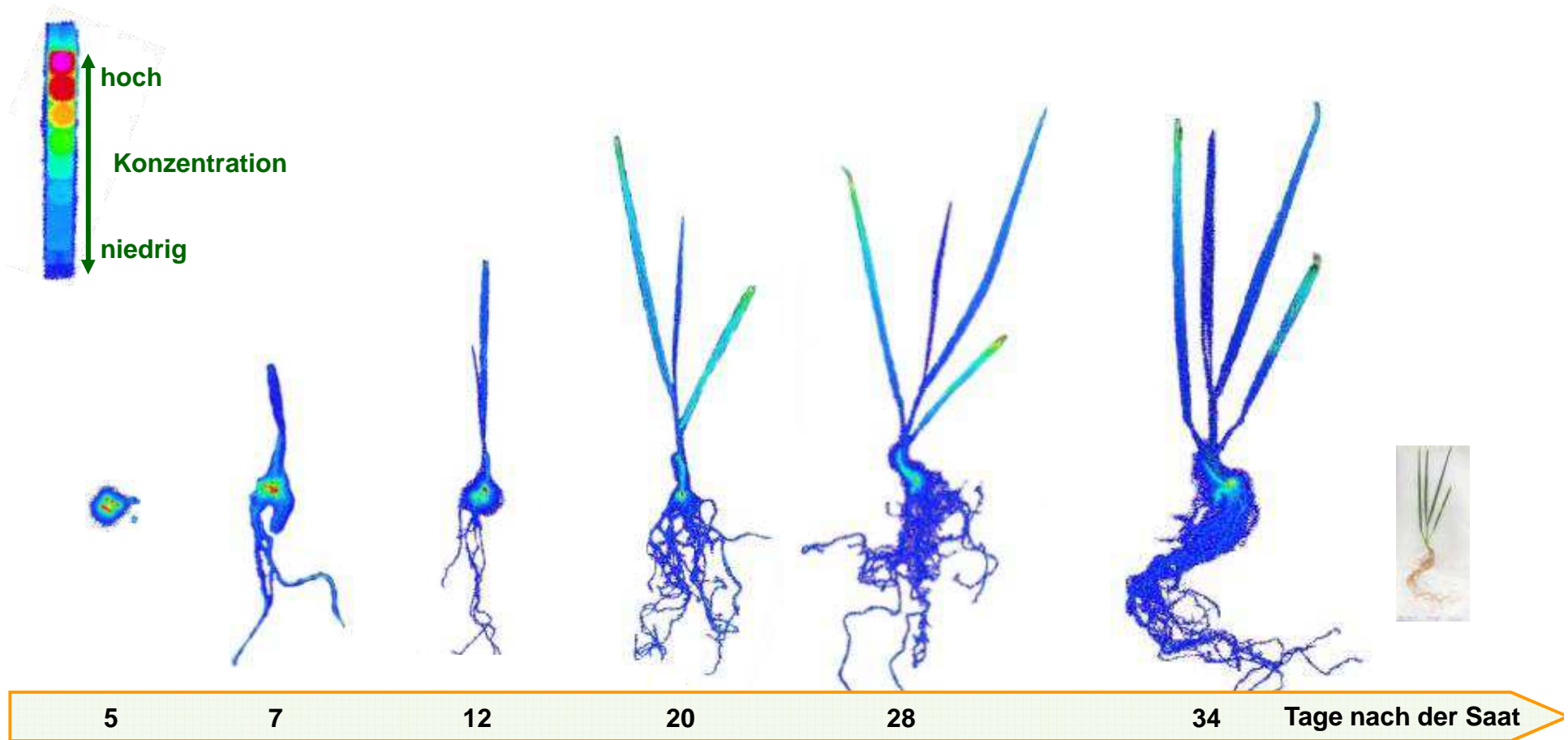


## Wirkstoffverlagerung im Wurzelsystem (8 TNB, ppm a.i.)



Quelle: BASF SE, Dr. S. Strathmann, APR/FA

# Systiva<sup>®</sup> – Verteilung von Xemium<sup>®</sup> in der Pflanze



Quelle: BASF SE, Dr. H. Schiffer, APR/FM

# Systiva® – Wirkung auf boden- und samenbürtige Erreger



## Gerste

*Microdochium nivale*

*Fusarium spp*

*Pyrenophora graminea*

*Ustilago nuda*



## Weizen

*Microdochium nivale*

*Fusarium spp*

*Tilletia tritici*

# Systiva® – Wirkung auf Blattkrankheiten



## Gerste

*Pyrenophora teres*

*Rhynchosporium secalis*

*Puccinia hordeii*

*Blumeria graminis*

*Ramularia collo-cygni*



## Weizen

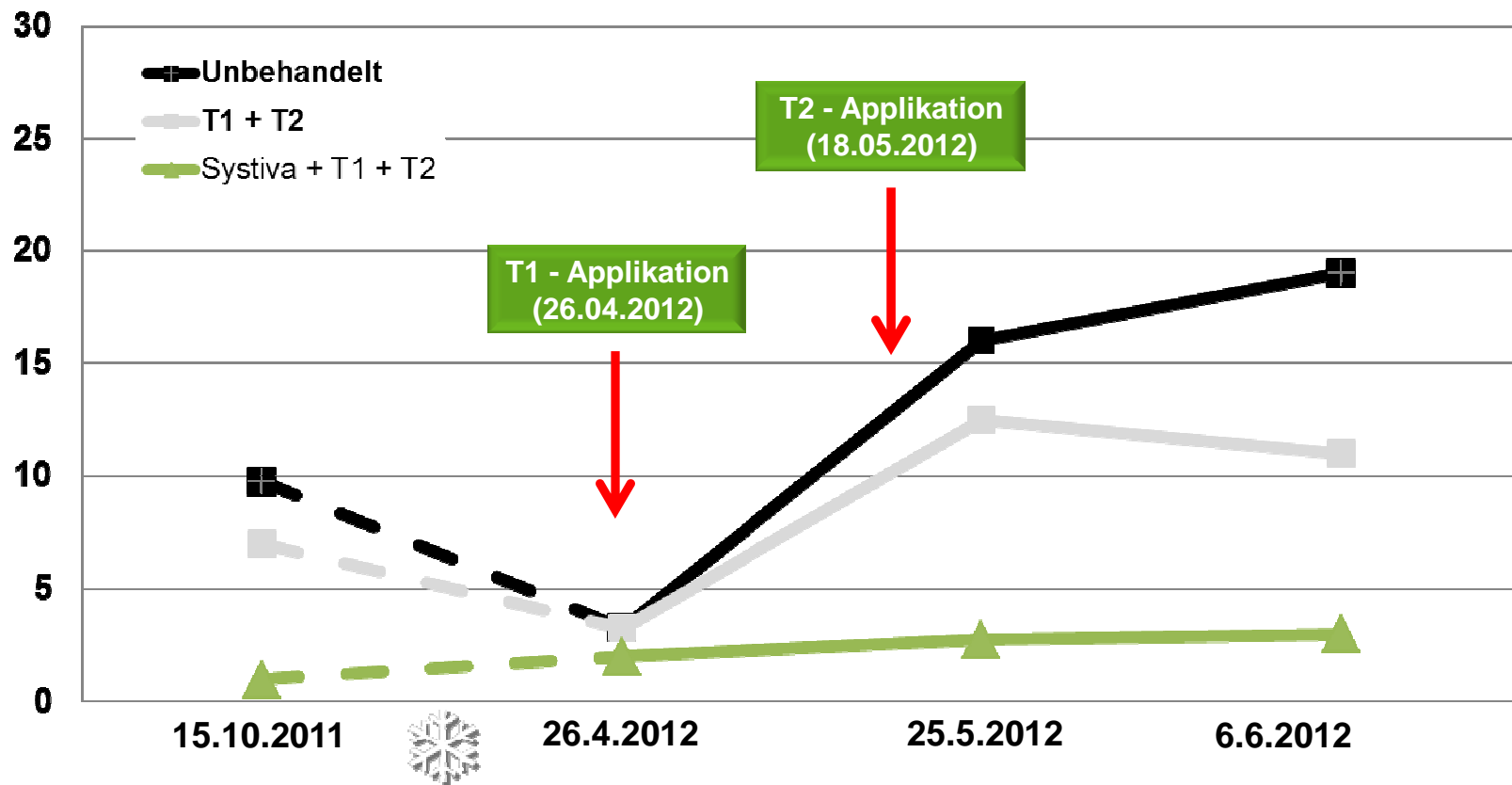
*Septoria tritici*

*Puccinia spp.*

*Blumeria graminis*

# Systema® – Wirkung auf den Befallsverlauf von Blattkrankheiten

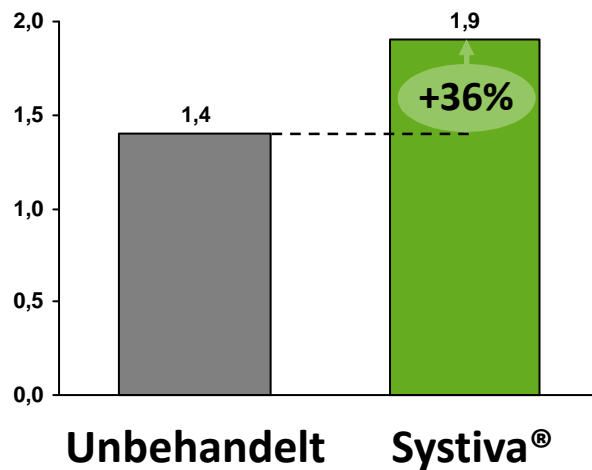
## % *Pyrenophora teres* – Befall Gesamtpflanze



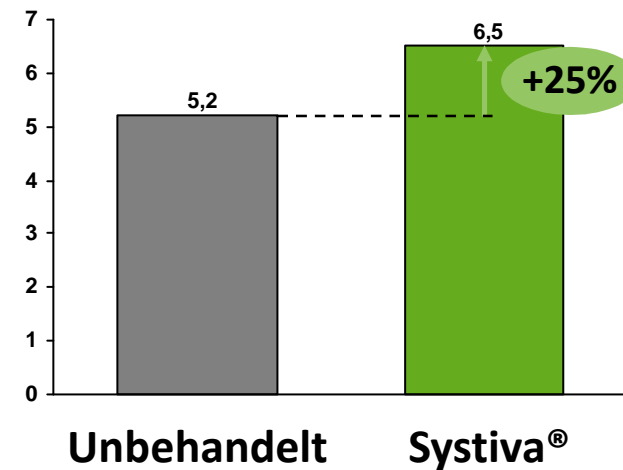
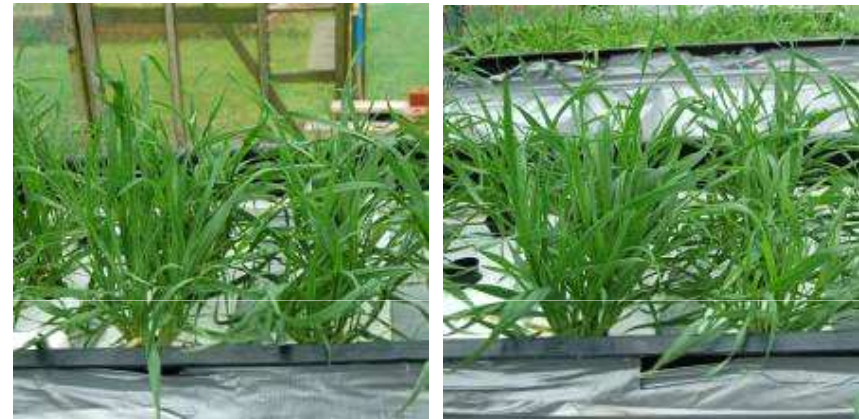
Quelle: BASF SE, MKD-S-2012-DE-A12-A-04.0-DE-D11-082

# AgCelence®-Effekte von Systiva® – Steigerung der Wurzel- und Sprossbiomasse

### Wurzeltrockenmasse (g)



### Sprosstrockenmasse (g)



Quelle: 2009, ADAS Boxworth, UK



# Wirkung auf die Überwinterung

Wintergerste, Sorte Canberra, Versuchsstandort Custenlohr,  
AELF Würzburg, Fachzentrum Pflanzenbau, 2012

**Ohne Systiva®**

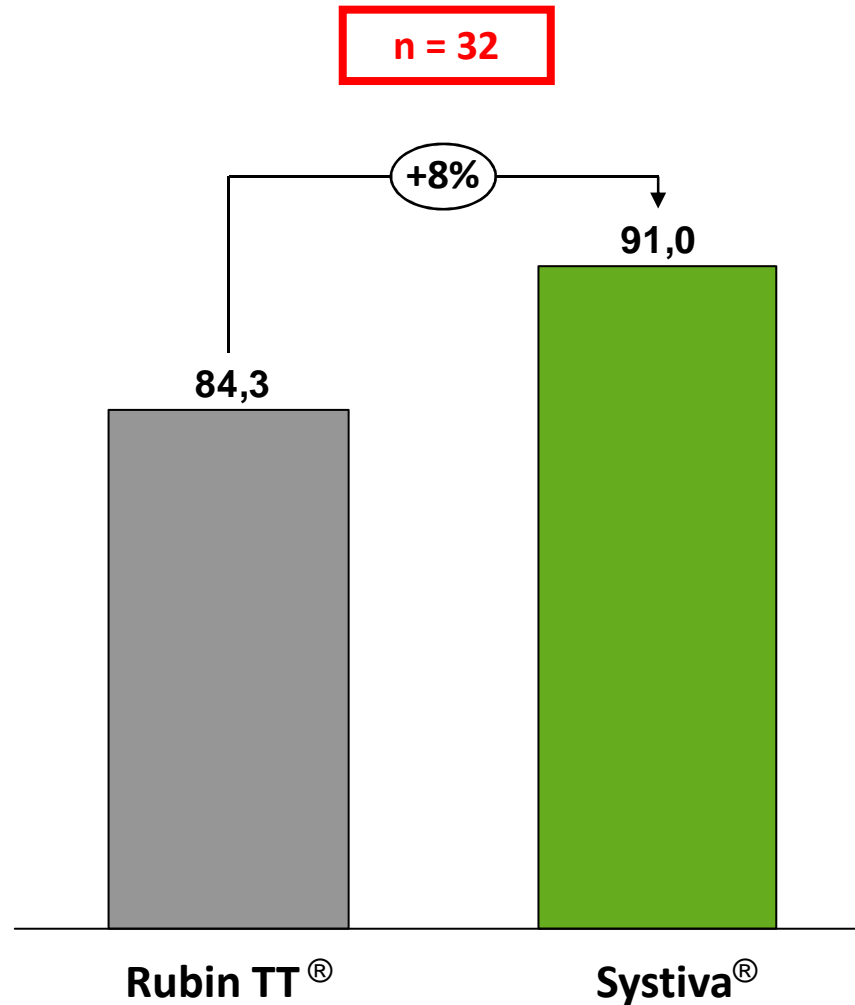
**Systiva®**



**Aufnahme: März 2012**

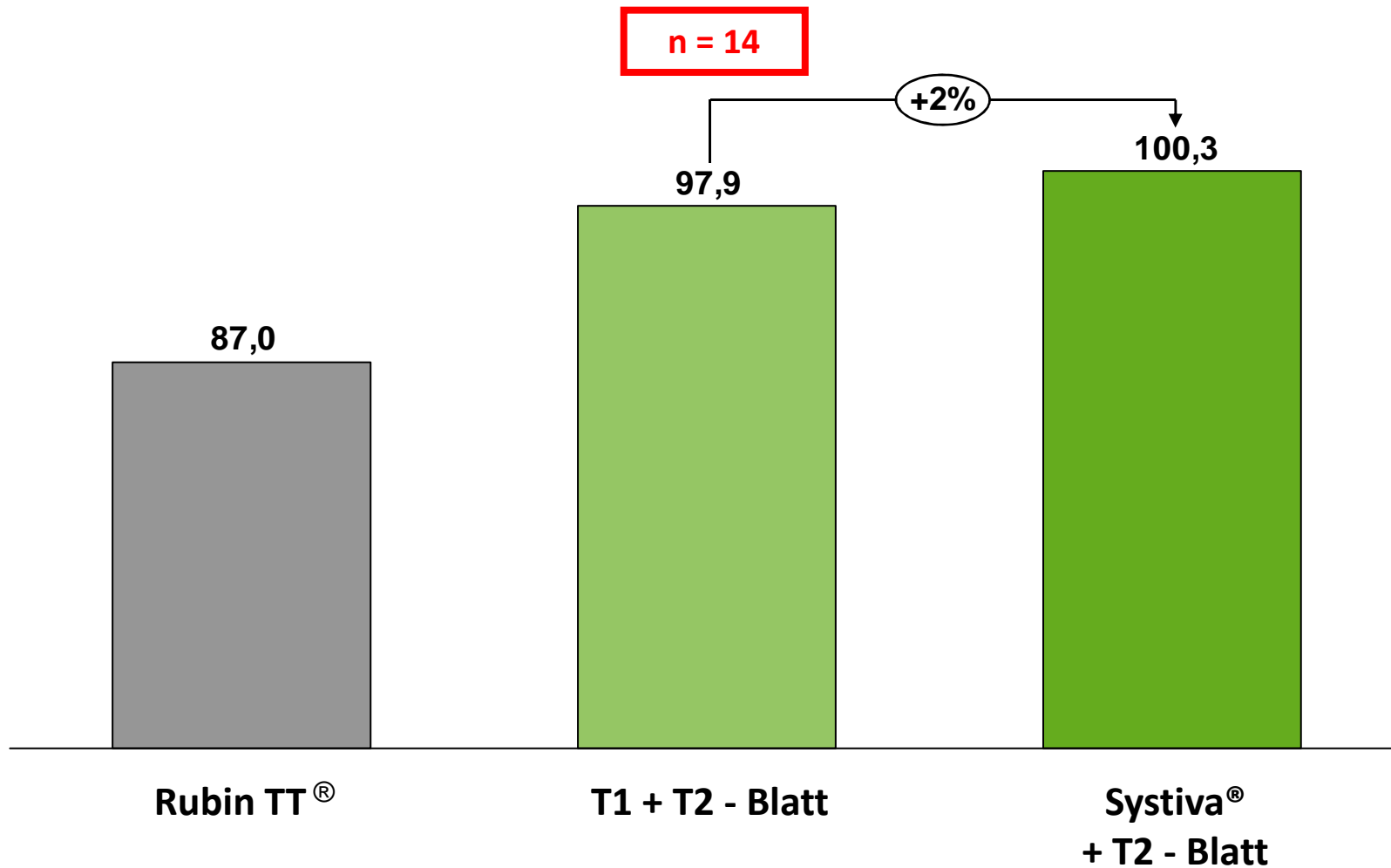
# Wintergerste – Feldversuche 2009–2012

## Ertrag (dt/ha)



# Wintergerste – Feldversuche 2009–2012

## Ertrag (dt/ha)

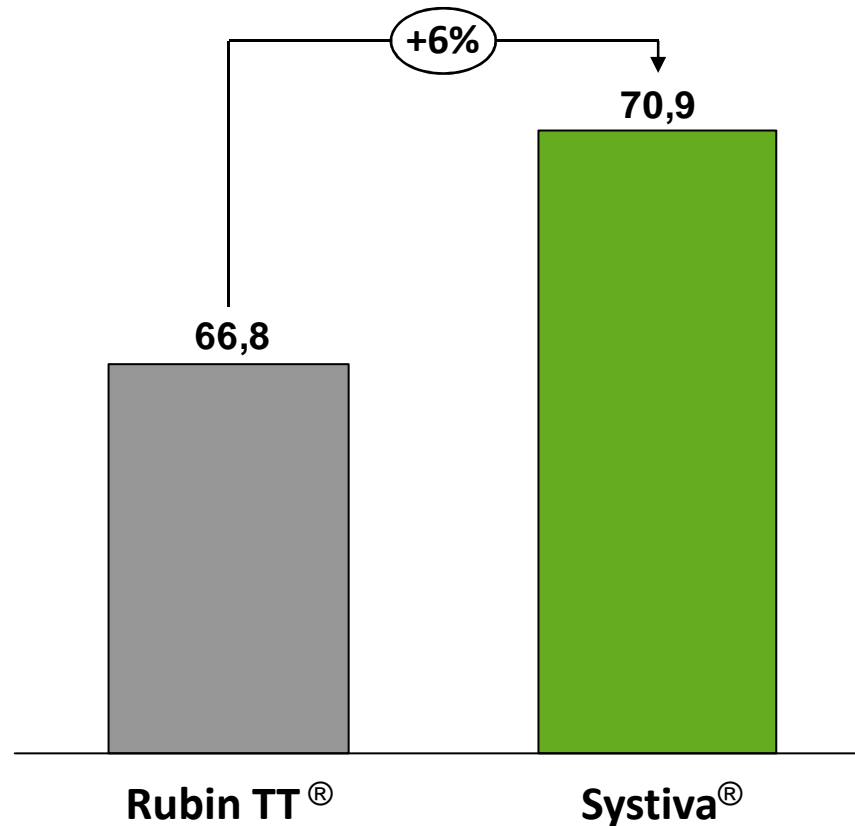


# Wintergerste – Feldversuche 2012

## Ertrag (dt/ha)



**Grabenegg-Zinsenhof (Bezirk Melk, NÖ)**  
**Vorfrucht Winterroggen, Sorten: Canberra + Christelle, Saattermin: 29.9.2011**

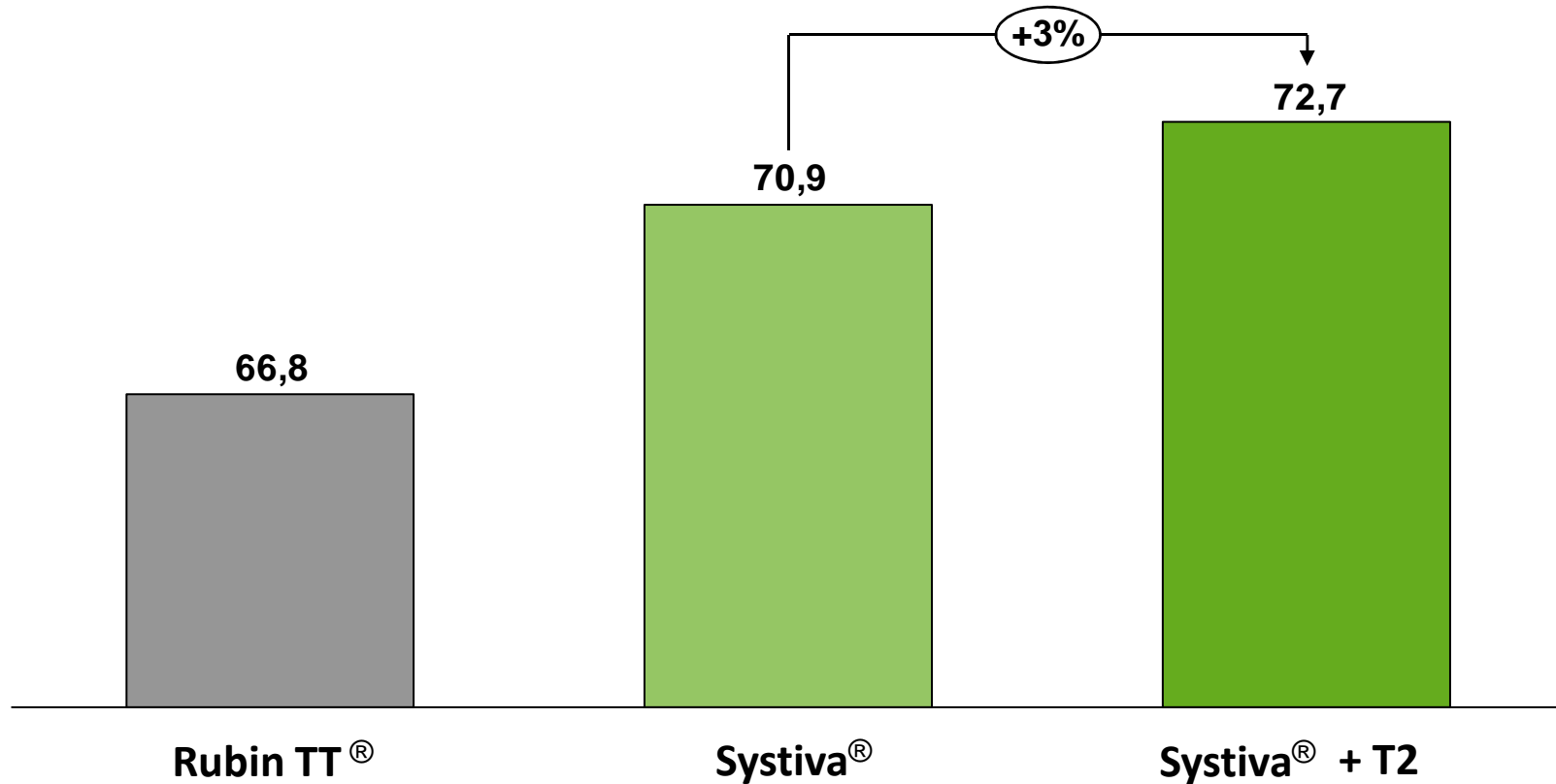


# Wintergerste – Feldversuche 2012

## Ertrag (dt/ha)



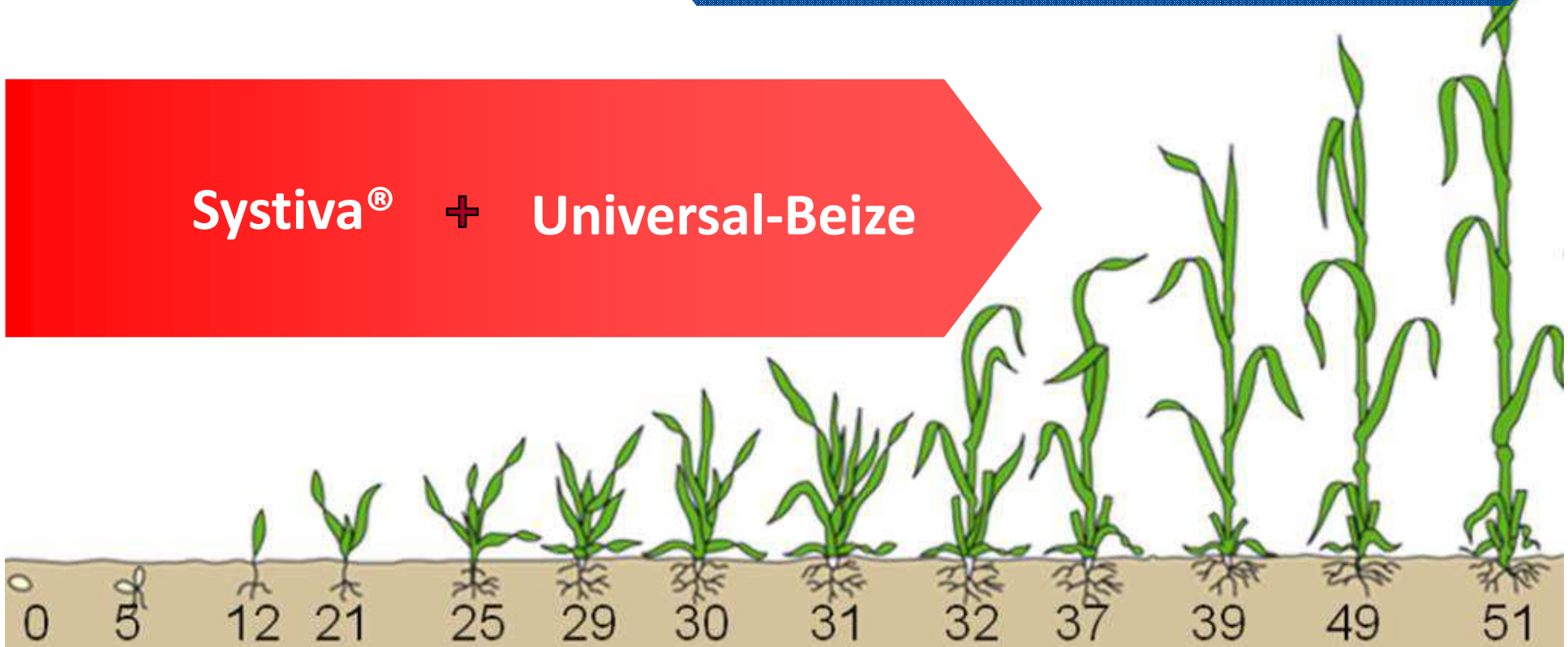
**Grabenegg-Zinsenhof (Bezirk Melk, NÖ)**  
**Vorfrucht Winterroggen, Sorten: Canberra + Christelle, Saattermin: 29.9.2011**



# Das variable Nutzungskonzept

Fungizid-Blattanwendungen

Systema<sup>®</sup> + Universal-Beize



## Zusammenfassung

**Systiva<sup>®</sup> ist breit wirksam gegen boden-, samen- und luftbürtige Krankheitserreger**

**Systiva<sup>®</sup> ist das erste gebeizte Fungizid mit lang anhaltendem Effekt gegen Blattkrankheiten**

**Systiva<sup>®</sup> verbessert die Wurzel Ausbildung und Vitalität der Getreidepflanzen**

**Systiva<sup>®</sup> ist die Basis für neue Bekämpfungsstrategien im Getreidebau**



The Chemical Company