

Systema[®] –

Ein neues Konzept zur
Krankheitsbekämpfung in Getreide

Systiva[®] – Produktsteckbrief

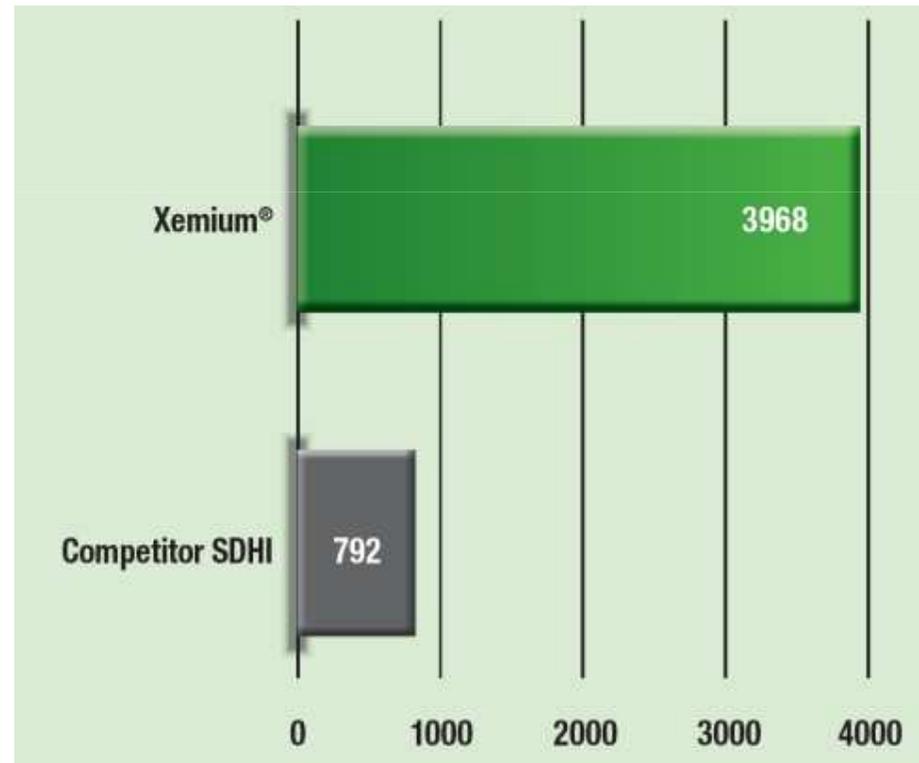
Wirkstoff	Xemium [®] , 333 g/Liter
Common name	Fluxapyroxad
Wasserlöslichkeit	3.4 mg/l (20 °C, pH 7)
Log P_{ow}	3.1 (mean value)
Formulierung	Wasserbeize (FS)
Beantragte Aufwandmenge	150 ml/dt
Kulturen	Gerste, Weizen und andere Getreidearten
Wirkungsspektrum	samen- und bodenbürtige Pilzkrankheiten und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

Systiva[®] – Wurzelaufnahme von Xemium[®]

Gewächshaus - APR/FA 2009

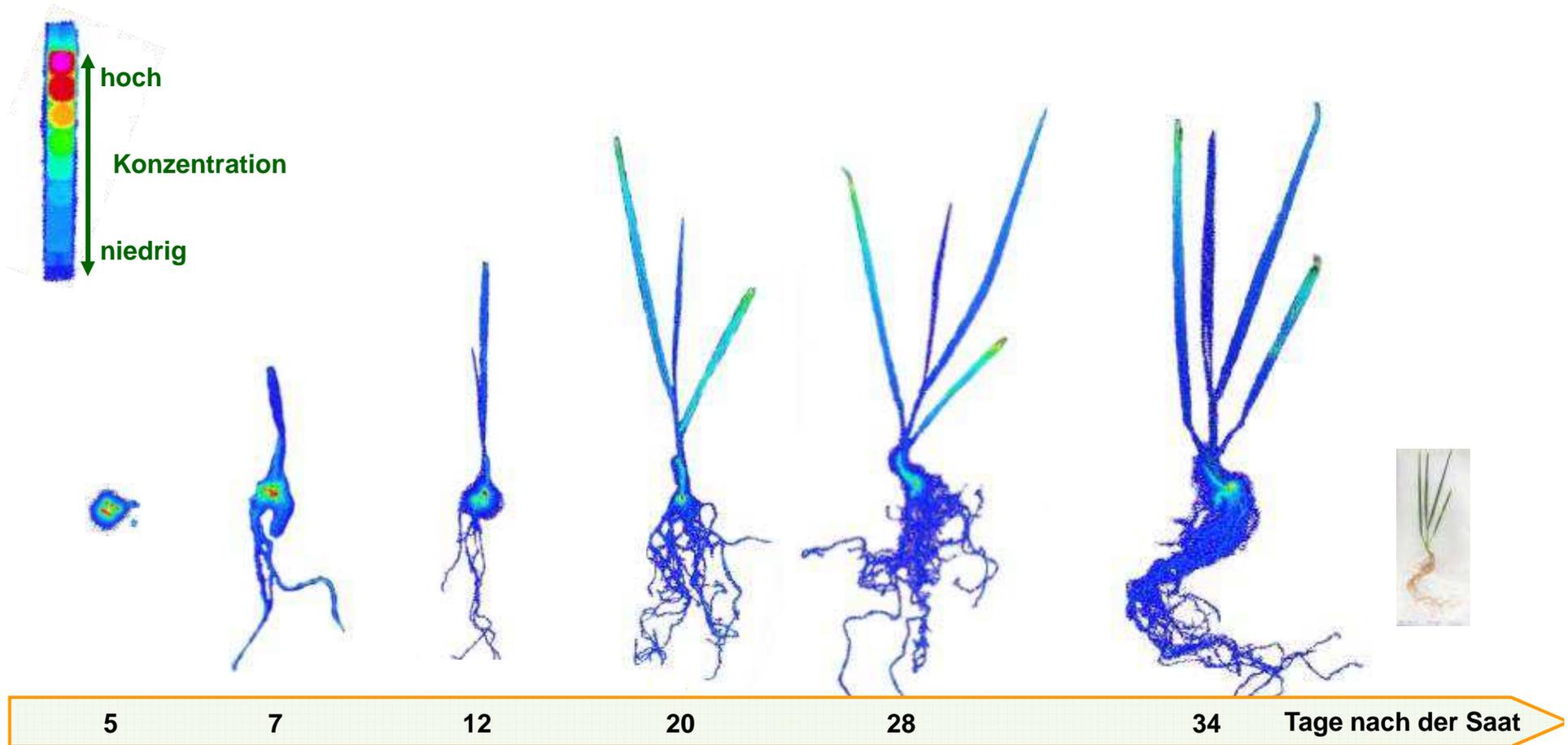


Wirkstoffverlagerung im Wurzelsystem (8 TNB, ppm a.i.)



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

Systiva[®] – Verteilung von Xemium[®] 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

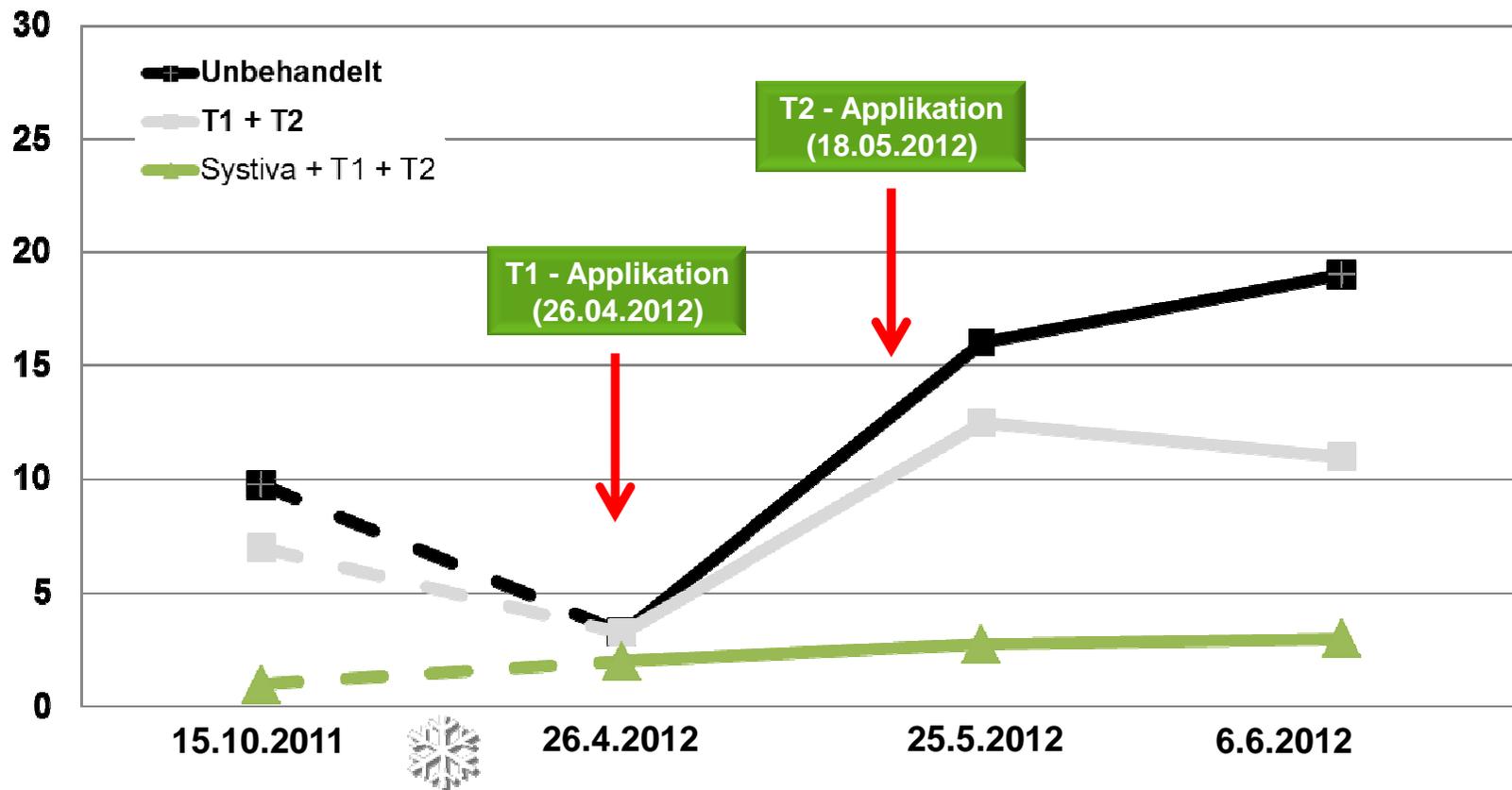
Septoria tritici

Puccinia spp.

Blumeria graminis

Systema® – Wirkung auf den Befallsverlauf von Blattkrankheiten

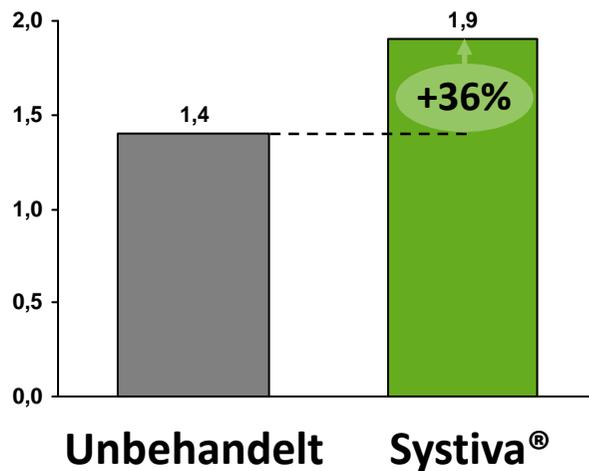
% *Pyrenophora teres* – Befall Gesamtpflanze



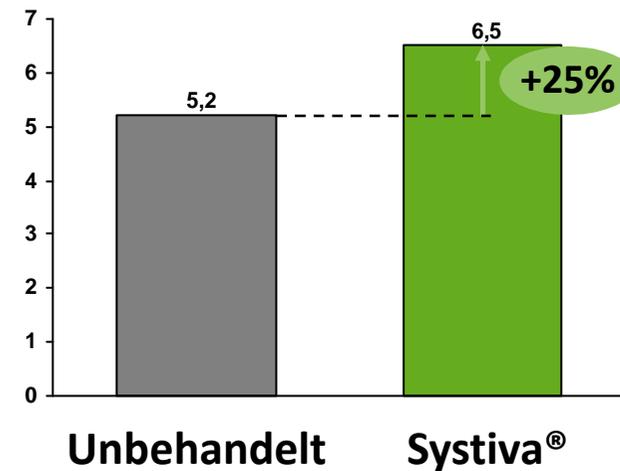
Quelle: BASF SE, MKD-S-2012-DE-A12-A-04.0-DE-D11-082

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®

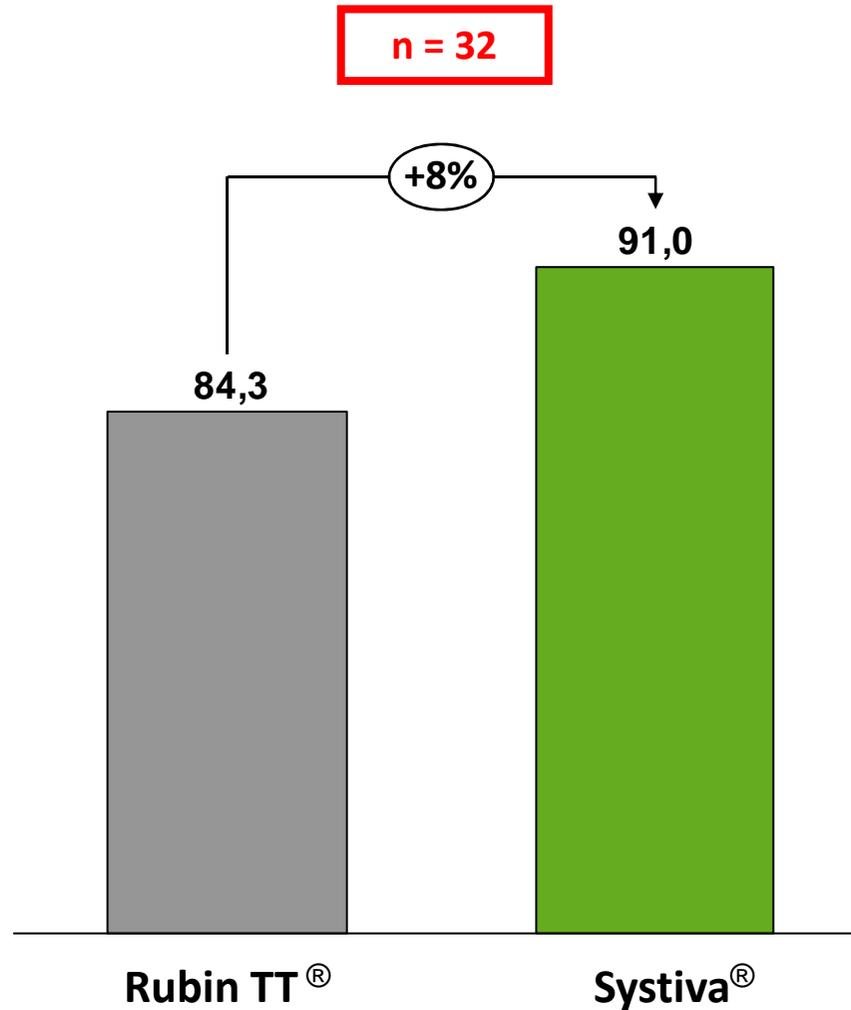
Systiva®



Aufnahme: März 2012

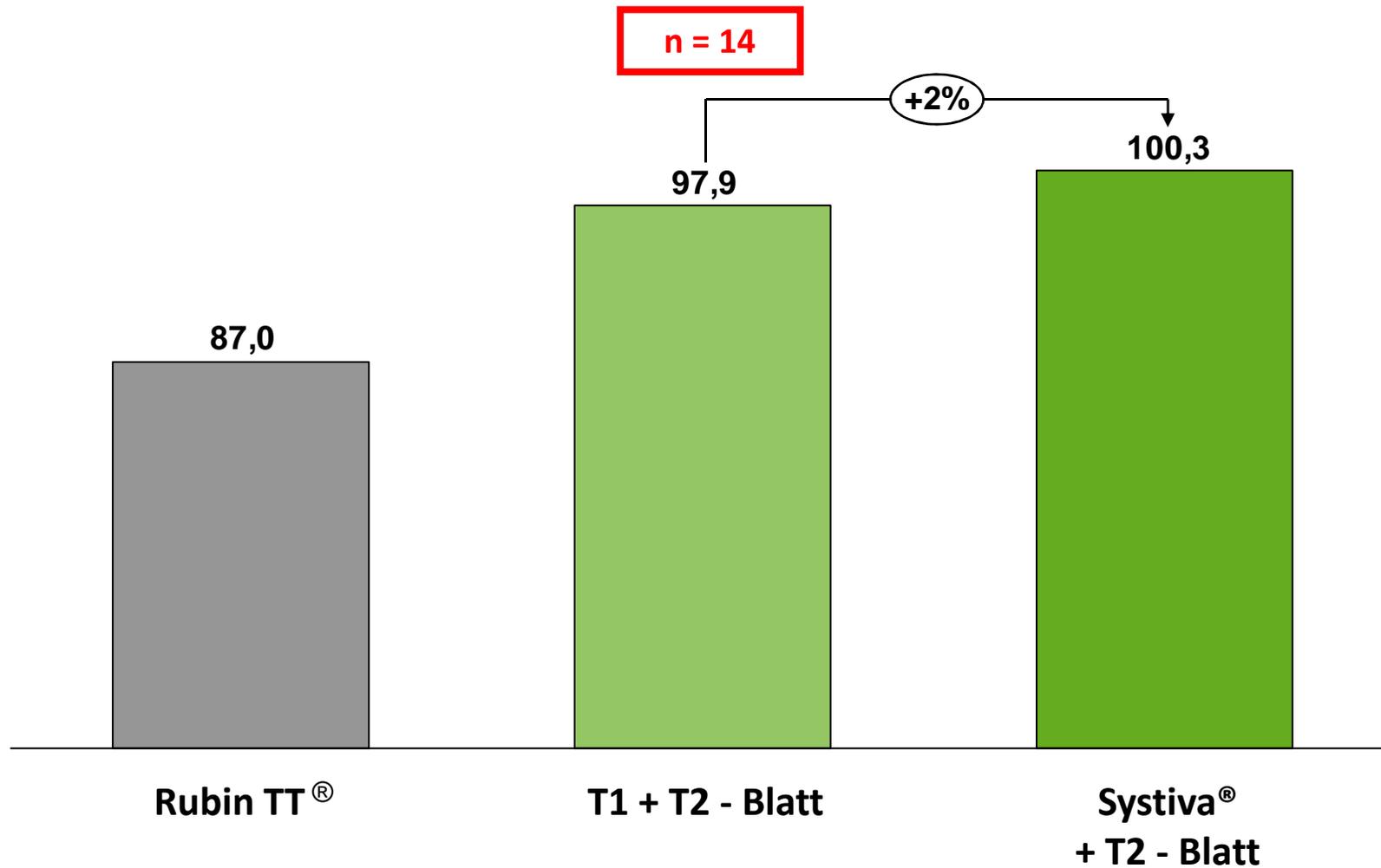
Wintergerste – Feldversuche 2009–2012

Ertrag (dt/ha)



Wintergerste – Feldversuche 2009–2012

Ertrag (dt/ha)

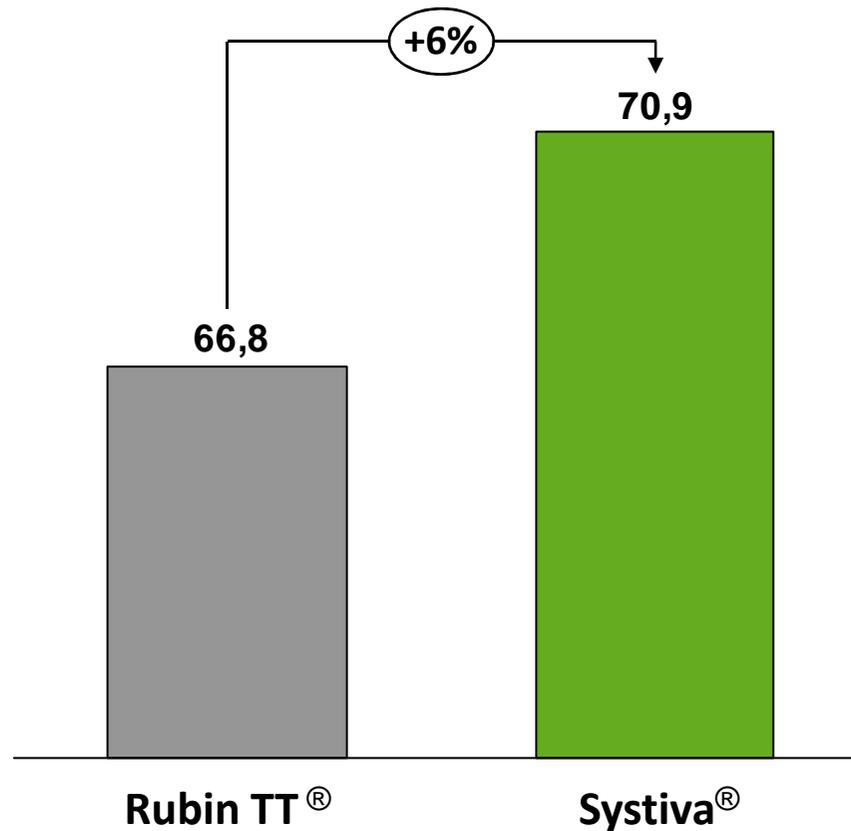


Wintergerste – Feldversuche 2012

Ertrag (dt/ha)



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

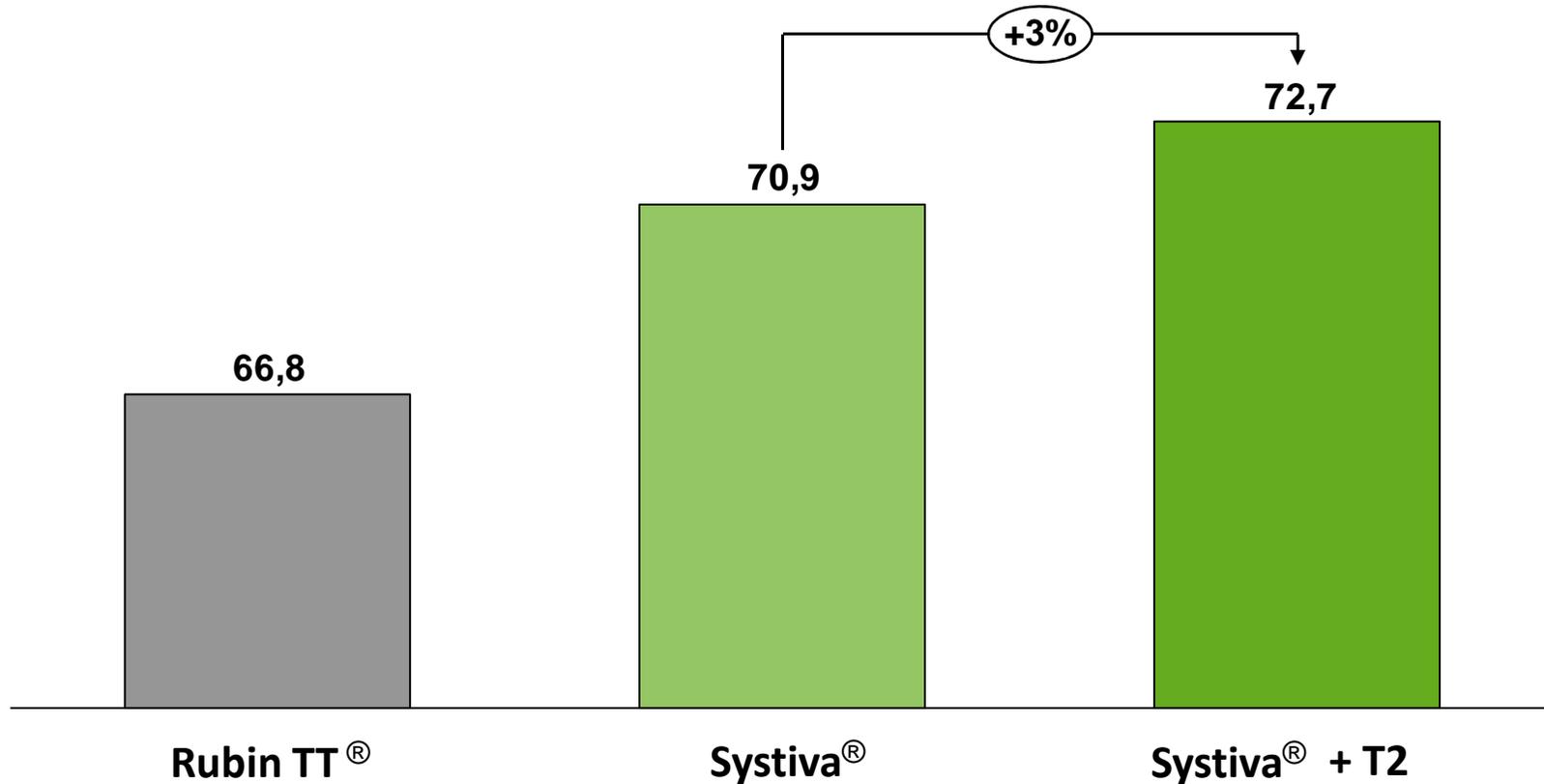


Wintergerste – Feldversuche 2012

Ertrag (dt/ha)

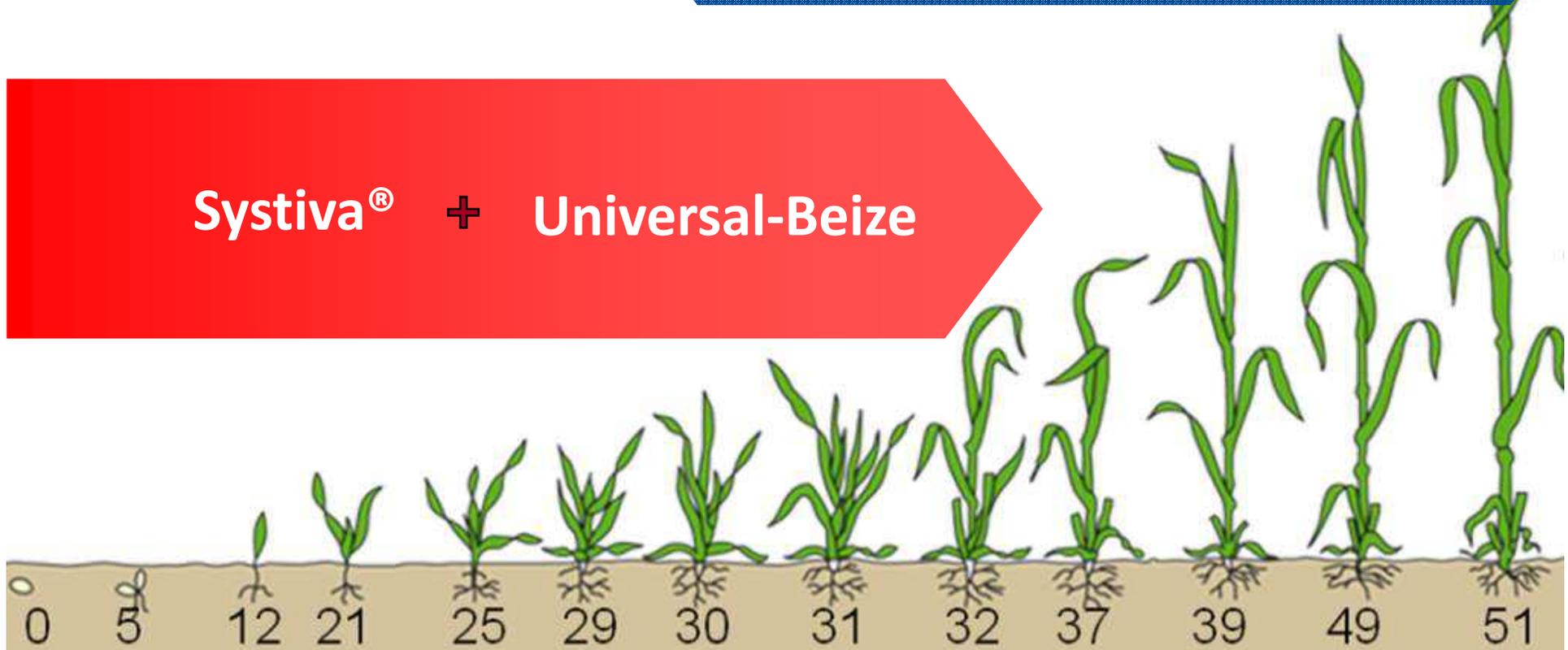


Grabenegg-Zinsenhof (Bezirk Melk, NÖ)
Vorfrucht Winterroggen, Sorten: Canberra + Christelle, Saattermin: 29.9.2011



Fungizid-Blattanwendungen

Systema® + Universal-Beize



Zusammenfassung

Systiva[®] ist breit wirksam gegen boden-, samen- und luftbürtige Krankheitserreger

Systiva[®] ist das erste gebeizte Fungizid mit lang anhaltendem Effekt gegen Blattkrankheiten

Systiva[®] verbessert die Wurzel Ausbildung und Vitalität der Getreidepflanzen

Systiva[®] ist die Basis für neue Bekämpfungsstrategien im Getreidebau



The Chemical Company