



BVO

Bundesverband
der VO-Firmen e.V.



Saatguthandelstag am 11./12. Juni 2015

„Nutzen eines Filmcoatings
in der Saatgutbehandlung“

Markus Borkowski



Bayer SeedGrowth™

Nutzen eines Filmcoatings in der Saatgutbehandlung

Markus Borkowski
Produktmanager Saatgutbehandlung

Bayer CropScience

Bayer SeedGrowth Coatings

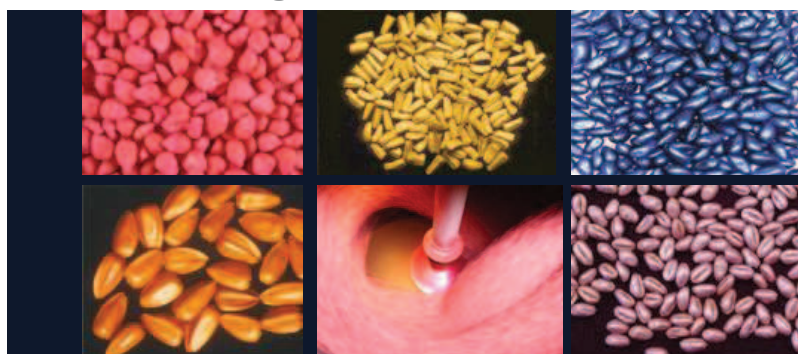
Überblick: Nutzen eines Coatings



Saatgutpelletierung & coating



Film coating








- **Vermeidung von Abrieb**
 - Reduzierung der Staub-Emissionen
 - Minimierung des Wirkstoffverlustes
- **Fließfähigkeit**
- **Gleichmäßige Benetzung**
- **Farbe**



Gewichtszunahme des Korns durch Saatgutbehandlung



	Basis - Beize Gewichts-Zunahme 0.2-2%
	Beize mit Filmcoating Gewichts-Zunahme 3-20%
	Inkrustierung Gewichts-Zunahme 1-5X
	Mini Pille Gewichts-Zunahme 10-25X
	Standart Pille Gewichts-Zunahme 15-100X



Bayer SeedGrowth™

Bayer CropScience

Unsere Peridiam® Lösungen



Peridiam® Eco

- Gleichmäßige Farbe des Saatgutes
- Guter Beckungsgrad, verbesserte Fließfähigkeit
- Reduzierung des Staubabriebes

Peridiam® Silver

- Silbernes Aussehen, um die Wertigkeit des Saatgutes zu zeigen
- Exzellente, gleichmäßige Bedeckung
- Hohe Reduzierung des Staubabriebes

Peridiam® Evolution

- Hoher Bedeckungsgrad und individuelle Farben
- Hohe Reduzierung des Heubachstaubes
- Exzellente Fließfähigkeit des behandelten Saatgutes

Certop®

- Spezielle Film-Coatings für Gemüse



Bayer SeedGrowth™

Bayer CropScience

Film – Coatings sind kulturspezifisch



Spezifische Eigenschaften des Saatgutes

	Körner/kg	Oberfläche/kg	
Raps	110.000 - 250.000	2,5 – 3,5 m ²	Hydrophob
Weizen	16.000 - 28.000	0,8 – 1,0 m ²	Hydrophil
Mais	2.800 - 4.500	0,4 – 0,6 m ²	Hydrophob/Hydrophil

Peridiam – Film-Coatings sind an die jeweilige Kultur angepasst:

Raps: - Hydrophobisch / kleine Körner / große Oberfläche pro kg Saatgut
Tendenziell schlechte Fließfähigkeit des Saatgutes, nach der Beizung da die Oberfläche lange feucht bleibt.

Weizen – Hydrophil / tendenziell staubigeres Saatgut
Schnelles Trocknen nach der Beizung, Trend zu höherem Abrieb

Mais – Hauptsächlich hydrophobisch, Embryo hydrophil,
große Oberfläche am Einzelkorn, Notwendigkeit einer guten Anhaftung und Fließfähigkeit



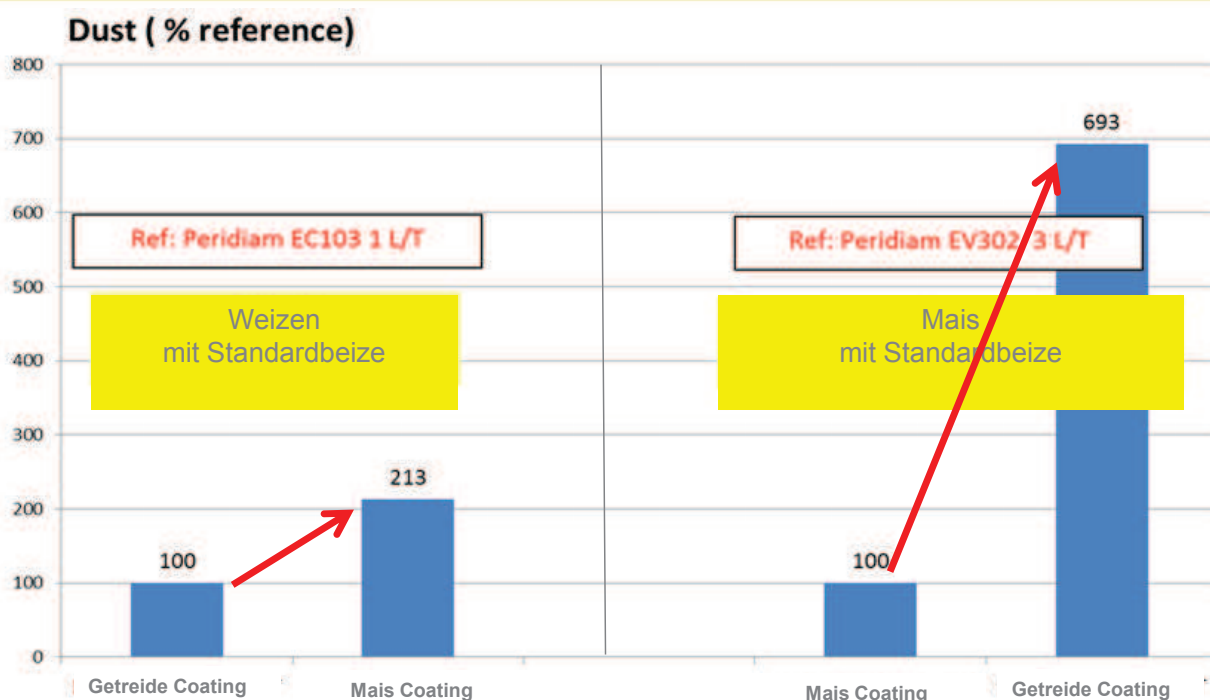
Bayer SeedGrowth™

Bayer CropScience

Film – Coatings sind kulturspezifisch



Deutliche Erhöhung des Staubabriebes durch ein für die Kultur nicht geeignetes Coating



Bayer SeedGrowth™

Laborversuch: Bayer SeedGrowth Coatings

Bayer CropScience

Nutzen eines Film - Coatings

gleichmäßige Bedeckung und Farbe



Verbesserte
Farbgebung des Saatgutes

Verbessertes
Erscheinungsbild des Saatgutes

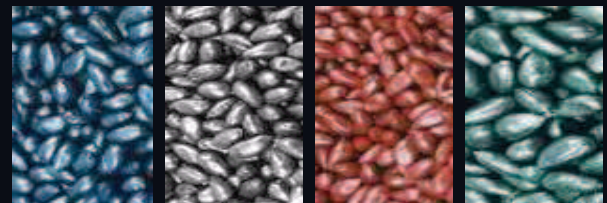
Möglichkeit
zu individueller Farbgebung



Behandeltes Maissaatgut
ohne Film - Coating



Behandeltes Maissaatgut
mit Film - Coating



Nutzen eines Film - Coatings

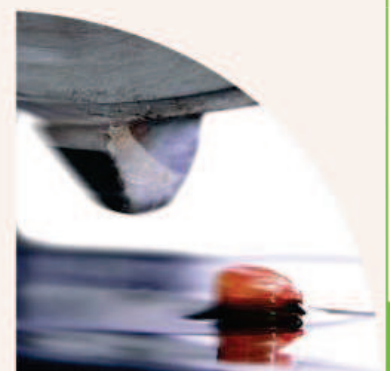
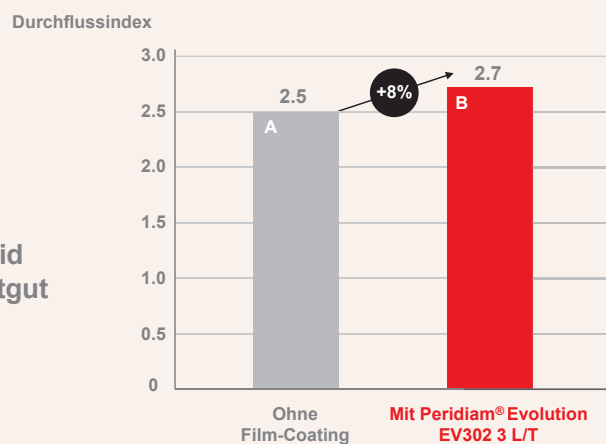
Einfluss auf Fließfähigkeit des Saatgutes



- Verbesserte **Fließfähigkeit** von behandeltem Saatgut am Beispiel Mais

Fließfähigkeit
von behandeltem Saatgut

**Effekt von Peridiam®
Evolution EV302
auf fungizid & insektizid
behandeltes Mais-Saatgut**



Nutzen eines Film - Coatings

Verminderung von Staubabrieb



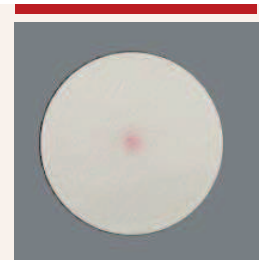
- Reduzierung der **Staubemission**
- Reduzierung des **Wirkstoffaustrages** in die Umwelt

HEUBACH TEST



Staubfilter nach einem Heubachtest von behandeltem Saatgut **ohne Film Coating**

VS



Staubfilter nach einem Heubachtest von behandeltem Saatgut **mit Film Coating**

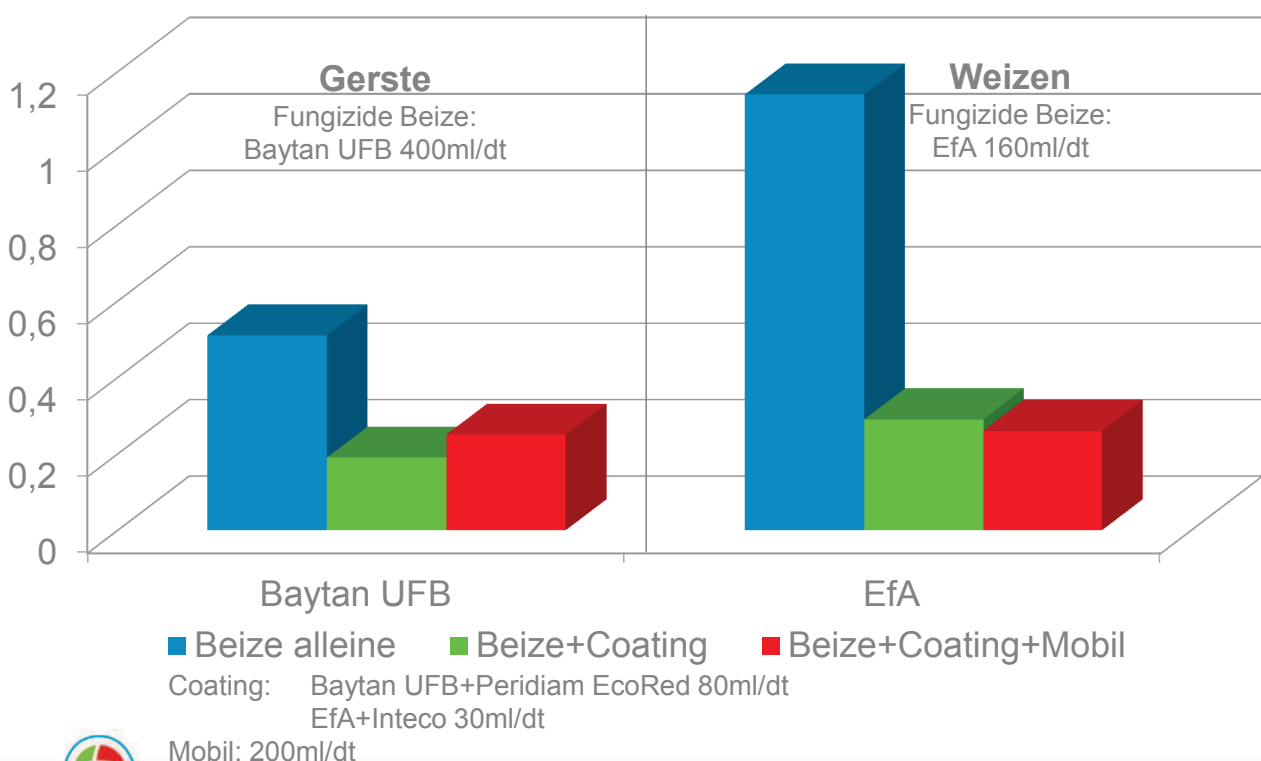


Bayer SeedGrowth™

Bayer CropScience

Nutzen eines Film - Coatings

Verminderung von Heubachstaub: SGC Monheim 12/2014



Bayer SeedGrowth™

Bayer CropScience

Nutzen eines Bayer SeedGrowth - Coatings



- Die **Keimfähigkeit** ist getestet → Kulturverträglichkeit
- Besserer **Bedeckungsgrad** des behandelten Saatgutes → gleichmäßiges Erscheinungsbild
- Bessere **Haftfähigkeit** der Beize am Korn → weniger Staubabrieb
- Verbesserte **Fließfähigkeit** des Saatgutes → höhere Effizienz
- Achten Sie auf die **kulturturspezifische Eignung** des Film-Coatings
- **Ein Coating ersetzt nicht die Reinigung des Saatgutes!**
- **Lassen Sie sich individuell beraten!**



Bayer SeedGrowth™

Bayer CropScience



Bayer SeedGrowth™

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit

Bayer CropScience