




neu

CoverMax SMR + iSeed®

Aussaat und Düngung in einem Schritt




iSeed® - Überblick




Die intelligente Saat.

iSeed® bietet als Innovation in der Saatguttechnologie eine intelligente Lösung für schwache Grasbestände. Ist die Grassaat klein und enthält nur wenige Nährstoffe, stärkt iSeed® Pflanzenentwicklung und -wachstum.

Auch dem schwachen Auflaufen von Ansaaten auf kalten Böden mit geringer Verfügbarkeit von P und N wirkt die verbesserte Nährstoffversorgung von iSeed® -Saaten entgegen.

iSeed® sichert durch die frühe Bildung von Biomasse und Wurzelmasse die Qualität und das Überleben des Pflanzenbestandes auf effiziente und nachhaltige Weise!

Die Vorteile von iSeed®



5. Bessere Produktion
 Bessere Narbendichte
 Weniger Unkraut
 Mehr Pflanzen
 Mehr Ertrag
 Mehr Effizienz



**3. Saatgutschutz
 Spezielle Pelletierung**
 Bis zu + 30% mehr Pflanzen im Bestand




FarmSaat®
 Gesellschaft zur Sortenentwicklung mbH

**1. Ein Arbeitsgang
 Zeit- und Kostenersparnis**
 Umweltfreundlich
 Nachhaltigkeit

**2. Höheres Gewicht
 des Saatkorns**
 Besserer Bodenkontakt
 Bessere Keimung


**4. Nährstoffversorgung
 über die Saat**
 Höchste Nährstoffeffizienz
 Mehr Phytomasse
 Mehr Wurzeln
 Bessere Nährstoffaufnahme
 Besseres Jugendwachstum

Was ist iSeed®?

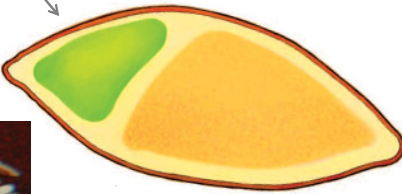


Ummantelung des Grassamens mit lebenswichtigen Mikronährstoffen wie N und P, ähnlich einer zweiten Hautschicht


Nährstoffzusammensetzung im Deckmantel:
20 % N, 4% P





FarmSaat®
 Gesellschaft zur Sortenentwicklung mbH



- Langsame Nitrat-Abgabe an die nahe Umgebung des Samens, ohne den Samen zu schädigen






Höheres Gewicht des Saatkorns

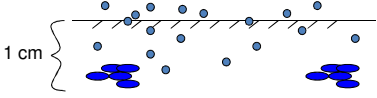
Problem bei der Nachsaat: mangelnder Bodenkontakt der Saat selbst nach dem Anwalzen.

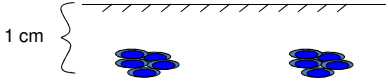
- durch die iSeed® Ummantelung erhöht sich das Gewicht des Grassamens um 65%, so dass der Samen Bodenschluss trotz Altnarbe erhält
- durch den verbesserten Bodenschluss steigt die Aufgangsrate der Keimlinge → mehr Pflanzen pro qm
- die Aussaat kann mit üblichen Sämaschinen durchgeführt werden

Düngerapplikation

Übliche Ausbringung

- 1. Breitflächig**
 - Auf die Bodenoberfläche oder direkt in den Boden
 - Ausbringungsrate:
 - **Nutzungsrate ca. 5-10 %**

Dünger gelangt unerwünscht an Unkräuter, Altnarbe, Ausfallsamen
- 2. Saat- Beschichtung**
 - Ausbringung über das Saatgut
 - Ausbringungsrate:
 - **Nutzungsrate von ca. 20 %**

Dünger gelangt durch genaueste Applikation, dorthin, wo er hingehört: an die Wurzelzone des Grassamens

→ Bis zu 4 X höhere Nutzungsrate!



Nährstoffversorgung



Verbesserte Nährstoffaufnahme und effizientere Nährstoffnutzung:

- Dünger ist zur richtigen Zeit am richtigen Ort
- Nachhaltigkeit
- Kosteneffektivität

Die Phosphorverfügbarkeit ist bei Trockenheit oder geringen pH-Werten oft eingeschränkt, Phosphor ist besonders wichtig bei der frühen Etablierung nach der Ansaat. Die Phosphor-Nutzungsrate bei einer breitflächigen Düngung beträgt i. d. R. zwischen 5 und 10%. iSeed® enthält Phosphor in einer für die Pflanze verfügbarer Form und erhöht die Nutzungsrate auf bis zu 20%!

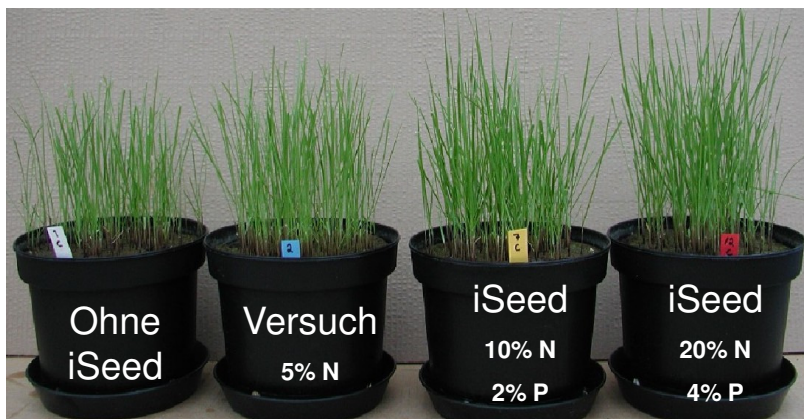
Gleichzeitig profitieren die jungen Pflanzen von einem **Synergieeffekt**: Eine gestärkte Pflanze reagiert gleichzeitig toleranter gegenüber Stressfaktoren wie z.B. Trockenheit.



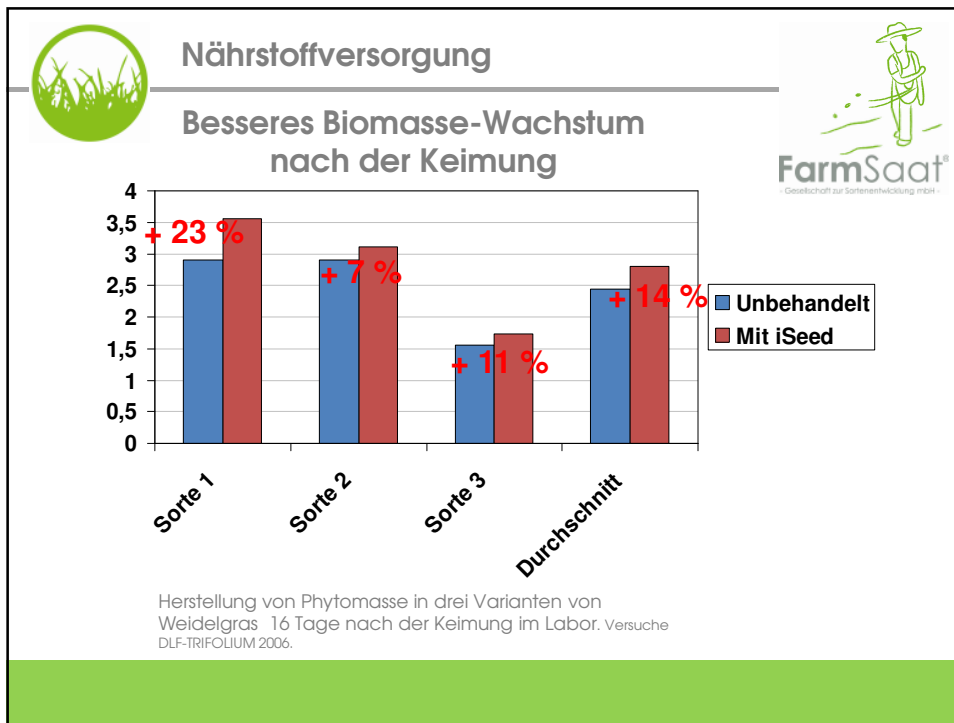
Nährstoffversorgung



Besseres Biomasse-Wachstum direkt nach der Keimung



16 Tage nach dem ersten Schnitt aufgenommen, Kemira GrowHow, Espoo 2005





Mehr Wurzelmasse

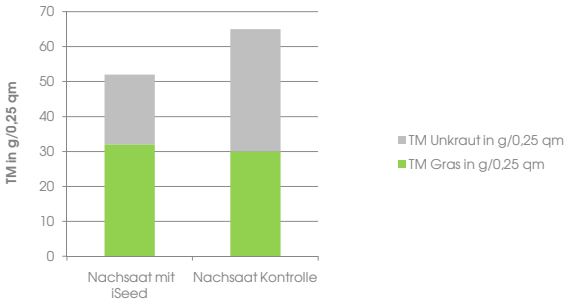





Bessere Produktion

Gras / Unkraut-Verhältnis in Kolkaniemi 2005



Nachsaat	TM Unkraut in g/0,25 qm	TM Gras in g/0,25 qm
Nachsaat mit iSeed	~20	~32
Nachsaat Kontrolle	~35	~30

- Der gestärkte Aufgang der Grassamen lässt weitere Unkrautverbreitung nicht zu → Unkrautunterdrückung
- Lücken in der Narbe werden besser geschlossen und NICHT durch Unkraut bewachsen

(Source: Innoseeds 2007)



Bessere Produktion



iSeed®



- gezielte Düngung des Keimlings, nicht der Unkräuter
- verringerter Konkurrenzdruck durch Unkräuter, dadurch bessere Narbe

Kontrolle



- Graskeimling wird unterdrückt durch Unkräuter, Konkurrenz um Nährstoffe und Licht



(Quelle: Innoseeds 2007)



Bessere Produktion

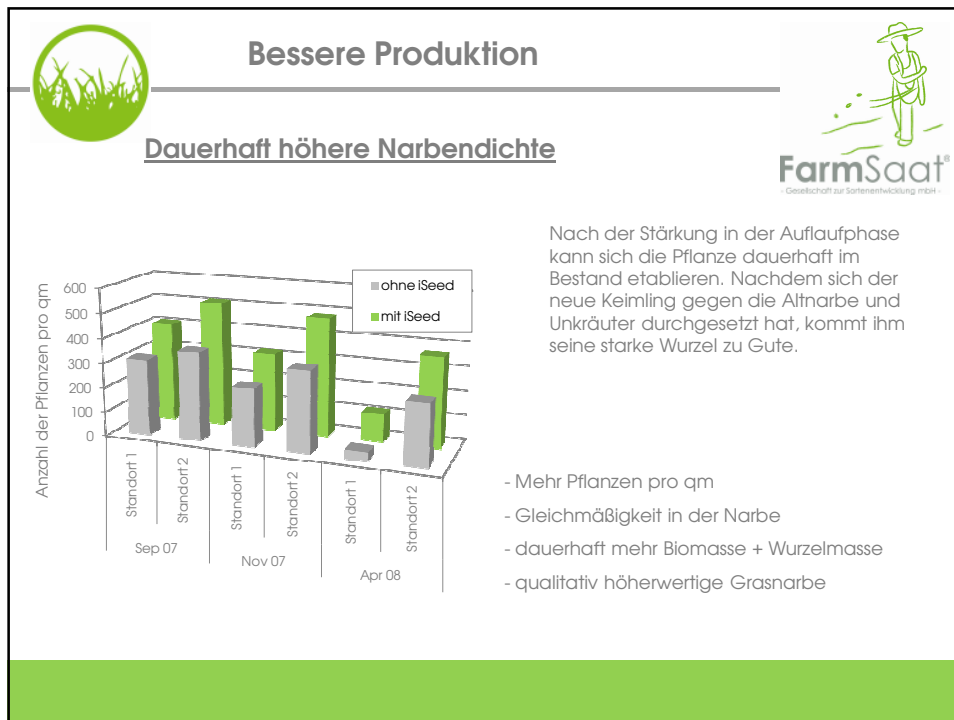


mehr Pflanzen pro m²







iSeed® in der Praxis



iSeed® in der Praxis




Für die Aussaat von Grassamen mit iSeed® ist keine spezielle Technik notwendig, lediglich bei der Kalibrierung der Sämaschine ist das erhöhte Gewicht um 65% zu berücksichtigen.
Die Aussaatstärke der CoverMax SMR Mischung mit beträgt 33 kg/ha.


Beachte: die applizierte Menge N und P ist von der Aussaatstärke abhängig

iSeed® enthält sowohl Langzeit- als auch Kurzzeitdünger, der Langzeiteffekt hält über 2 Monate an.





Kosten- und Arbeitersparnis



	Saat mit iSeed®	Normalsaat
Aussaatstärke	3,3 EH (65% Mehrgewicht)	2 EH
Saatgutkosten/ha	108,57€	65,8€
Düngung :		
Mineraldünger 50 kg nach Ansaat	0 €	30 €* 30 €*
Maschinenkosten	0 €	6 €
Akh (1 Std.)	0 €	10 €
Agrardiesel (l)	0 €	1€*
	108,57 €/ha + 11% Mehrertrag + Arbeits- und Zeitersparnis	112,8 €/ha

*Kalkammonsalpeter 27% N : 16€/dt, 50 kg Gabe nach Ansaat, 0,5 dt = 16x1,85 = ca. 30€
*1,2l x 0,84 € Agrardiesel = ca. 1 € (reduz. Mineralölsteuersatz 25,56%, 1,13€/l)
Datengrundlage: KTBL Betriebsplanung, 2009



Die Vorteile von iSeed®



5. Bessere Produktion

- Bessere Narbendichte
- Weniger Unkraut
- Mehr Pflanzen
- Mehr Ertrag
- Mehr Effizienz



**3. Saatgutschutz
Spezielle Pelle tierung**

Bis zu + 30% mehr Pflanzen im Bestand

1. Ein Arbeitsgang

Zeit- und Kostenersparnis

- Umweltfreundlich
- Nachhaltigkeit


4. Nährstoffversorgung über die Saat

- Höchste Nährstoffeffizienz
- Mehr Phytomasse
- Mehr Wurzeln
- Bessere Nährstoffaufnahme
- Besseres Jugendwachstum

2. Höheres Gewicht des Saatkorns

- Besserer Bodenkontakt
- Bessere Keimung





Normalsaat

iSeed®

FarmSaat®
Gesellschaft zur Saatentwicklung mbH

