

# LUMIGEN™ – DER NEUE BEIZSTANDARD VON CORTEVA AGRISCIENCE

LumiGEN™ ist das neue integrierte Beizkonzept für den besten Schutz unserer PIONEER-Hybriden. Die integrierten LumiGEN™-Beizlösungen garantieren durch ihre einzigartige Kombination aus Pflanzenschutz und -förderung eine bestmögliche Pflanzenetablierung und damit eine Absicherung für das Leistungspotential unserer Genetik.

Die LumiGEN™-Produktfamilie besteht aus unterschiedlichen, nach Ihren Ansprüchen formulierten, Beizvarianten. Neben der LumiGEN™-Standardvariante, bestehend aus einer fungiziden Beizung und der Nährstoffbeize LumiBio™ Kelta, steht Ihnen mit der LumiGEN™-Insektizid-Variante die Beizlösung mit Lumiposa® zur Verfügung.

## DIE LUMIGEN™-BEIZVARIANTEN 2020

LumiGEN™	LumiGEN™ Standard	LumiGEN™ Insektizid
<b>LumiBio™ Kelta:</b> Nährstoffbeize zur Wachstumsförderung der jungen Keimpflanze für eine optimale Bestandesentwicklung	●	●
<b>Scenic®<sup>1</sup> Gold* (Wirkstoffe Fluopicolide und Fluoxastrobin):</b> Fungizider Schutz gegen alle Auflaufkrankheiten, Phoma, Alternaria und Falschen Mehltau	●	●
<b>Lumiposa®* (Wirkstoff Cyantranipol):</b> Insektizider Schutz gegen früh auftretende Rapsschädlinge, Kleine Kohlflyge, Rapserrdfloh, Kohlerdfloh, Rübsenblattwespe	–	●

# LUMIPOSA® – EIN BESSERER START. FÜR EINE BESSERE ERNTE.

## Die neueste Saatgutbeize mit breitem Wirkungsspektrum

Lumiposa® ist die neueste insektizide Saatgutbeize mit einem breiten Wirkspektrum für die Saatgutbehandlung von Winterraps.

Die Verwendung von Lumiposa® reduziert frühe Schäden durch Insektenfraß, ermöglicht einen gesunden Start für Ihren Raps, verbessert dessen Wüchsigkeit und schützt das Ertragspotential des Bestandes.

### Hauptvorteile von Lumiposa®

- Bietet exzellenten Schutz für die Sämlinge
- Schützt vor frühem Schädlingsbefall
- Sichert die Bestandsetablierung
- Günstiges Umweltprofil, sicher für Bestäuber

\* Die Behandlung von Saatgut mit Lumiposa®/Scenic®<sup>1</sup> Gold in Deutschland ist noch nicht zugelassen; die Zulassung wird erwartet. Das Inverkehrbringen und die Verwendung von Lumiposa®- und Scenic®<sup>1</sup>-Gold-behandeltem Saatgut ist basierend auf der Regelung im Art. 49 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 erlaubt.

## Breites Wirkungsspektrum

Lumiposa® kontrolliert viele verschiedene Insekten, darunter die kleine Kohlflyge, die in Europa ein bedeutender Schädling im Raps ist. Lumiposa® ist die ideale Wahl, um Ihren Raps von Anfang an zu schützen.



Psylliodes spp. – z. B. Großer Rapserrfloh



Phyllotreta spp. – z. B. Kohlerdfloh



Delia radicum – Kleine Kohlflyge



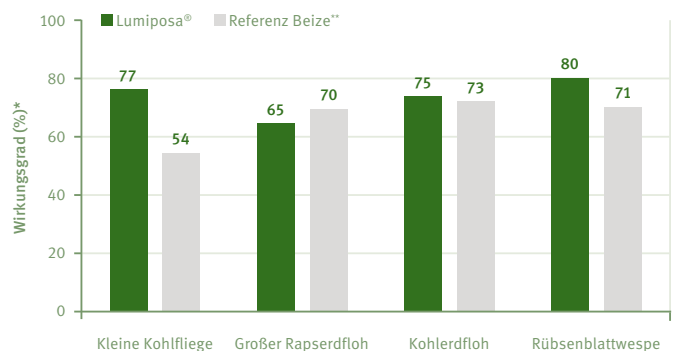
Athalia rosae – Rübsenblattwespe

### EUROPAWEITE FELDSTUDIEN ZUR WIRKSAMKEIT VON LUMIPOSA®

Lumiposa® wirkt gegen alle beim Auflaufen des Rapses relevanten Schädlinge, wie die Kleine Kohlflyge (*Delia radicum*), den Rapserrfloh (*Psylliodes chrysocephala*), Kohlerdföhe (*Phyllotreta* spp.) und die Rübsenblattwespe (*Athalia rosae*).

Die Wirksamkeit von Lumiposa® wurde in europaweiten Feldstudien untersucht. Lumiposa® besitzt eine z. T. bessere Wirkung als bisherige Standardprodukte. Gerade bei der Bekämpfung der Kleinen Kohlflyge wurde eine deutlich bessere Wirkung gegenüber den bisherigen Standards beobachtet.

Lumiposa® stellt einen soliden Basisschutz dar, der dem Raps einen schnell wirkenden Schutz gegen früh auftretende Schadinsekten bietet. Somit kann sich der Bestand besser etablieren und das Ertragspotential wird somit von Anfang an gesichert.



Quelle: Interne europäische Versuche (2009–2015)

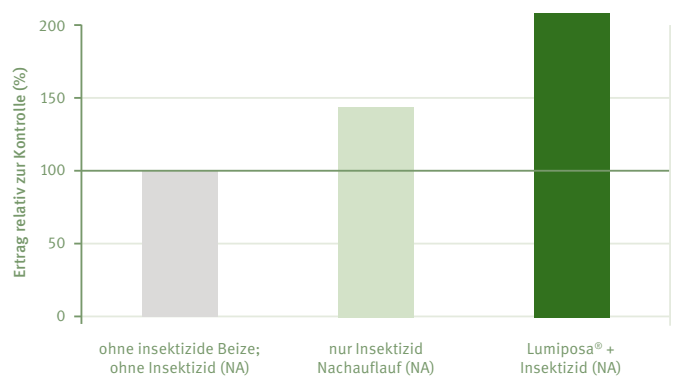
\* Verminderung Fraßschäden bzw. Anzahl Larven (Rübsenblattwespe)

\*\* Nicht mehr zugelassene insektizide Beize

### SICHTBAR BESSERE ENTWICKLUNG FÜR MEHR ERTRAGSSICHERHEIT

Lumiposa® trägt durch die Kontrolle von Schadinsekten während der ersten Wachstumsphase dazu bei, dass Pflanzen gesünder und kräftiger wachsen. Durch maximales Wachstum des Rapses in der Jugendphase können Landwirte optimale Erträge erzielen.

In Feldversuchen wurde der Nutzen von mit Lumiposa® gebeiztem Saatgut im Vergleich zu nicht-gebeiztem Saatgut untersucht. Es zeigte sich, dass durch die Kombination von mit Lumiposa® gebeiztem Saatgut mit anschließender Insektizidbehandlung, im Vergleich zu Raps ohne insektizide Beize, optimale Erträge erzielt werden.



Ertragsversuche bestätigen den Nutzen von Lumiposa®

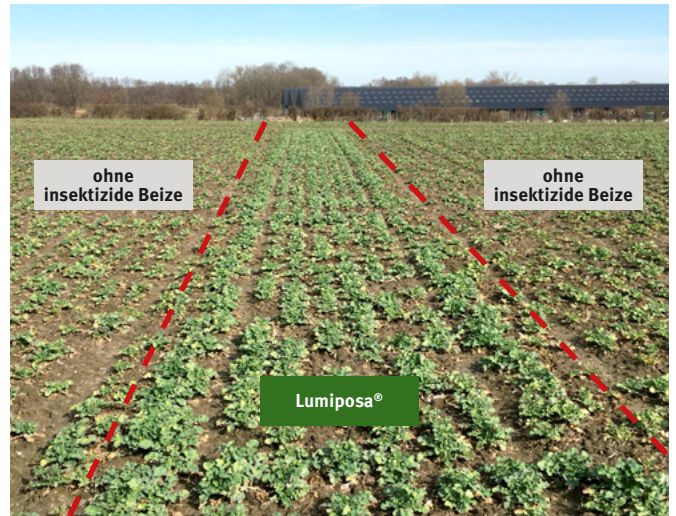
Quelle: Ertragsversuche Frankreich 2018/19; UK=17,2 dt/ha, Lumiposa® + Insektizid = 35,6 dt/ha

## Für einen guten Start von Anfang an

Früher Befall durch Rapserrdfloh und Kleine Kohlfliege stellen ein ernstzunehmendes Problem im Rapsanbau dar. Eine ungefährdete Jugendentwicklung der Pflanzen ist bei Befall nicht mehr gegeben und negative Auswirkungen auf Ertrag und Qualität der Ernte sind zu befürchten.

Eine frühzeitige Insektizidbehandlung im Nachauflauf kann oft nicht mehr den Schaden kompensieren, der durch eine insektizide Beize verhindert worden wäre.

Daher stellt Lumiposa® ein wichtiges Element für einen erfolgreichen Rapsanbau dar. Mit Lumiposa® behandeltes Winterraps-Saatgut gewährleistet, dass Ihre Bestände bereits im frühesten Stadium vor Schadinsekten effektiv geschützt sind.



Bessere Bestandsentwicklung durch Lumiposa®

### LUMIPOSA® – EXZELLENTER SCHUTZ DER WURZELN



Lumiposa®



Nicht insektizid gebeizt

Die ungestörte Entwicklung der Wurzel im Herbst ist essentiell für eine gute Etablierung des Bestands und für einen optimalen Start im Frühjahr. Mit einem gut entwickelten Wurzelwerk kann der Winterraps gleich zu Beginn der Vegetation auf Ressourcen zurückgreifen und so sein Wachstumspotential realisieren.

Quelle: DuPont (Namsheim 2013)

## Lumiposa® – die richtige Entscheidung

- Schutz der Rapskeimlinge in frühen Stadien, wenn die Pflanzen besonders anfällig sind.
- Schutz der Keimlinge bis zum 2–4-Blattstadium
- Bekämpfung der Hauptschädlinge, einschließlich der Rübsenblattwespe
- Neuer Wirkstoff, ideal für Resistenzmanagement
- Ausgezeichnetes Saatgut-Sicherheitsprofil

- Vitaleres Wachstum für eine starke Jugendentwicklung
- Verbesserte Winterhärte
- Unterstützt die Ertragssicherheit
- Mögliche Herausögerung der Insektizidbehandlungen

- Lumiposa® schützt Ihren Raps in den frühen und anfälligsten Entwicklungsstadien, sorgt für vitalere Pflanzen und trägt dazu bei, hohe Erträge bei der Ernte zu sichern.
- Lumiposa® ist das neue Insektizid zur Saatgutbehandlung für Winterraps und setzt einen neuen Standard in der Schädlingsbekämpfung.
- Lumiposa® bietet einen exzellenten Schutz für den Winterraps und hilft Erträge zu sichern.

# LUMIBIO™ KELTA – EINE NEUE BIOLOGISCHE SAATGUTBEIZE

## Mit LumiBio™ Kelta zu einer verbesserten Pflanzenentwicklung

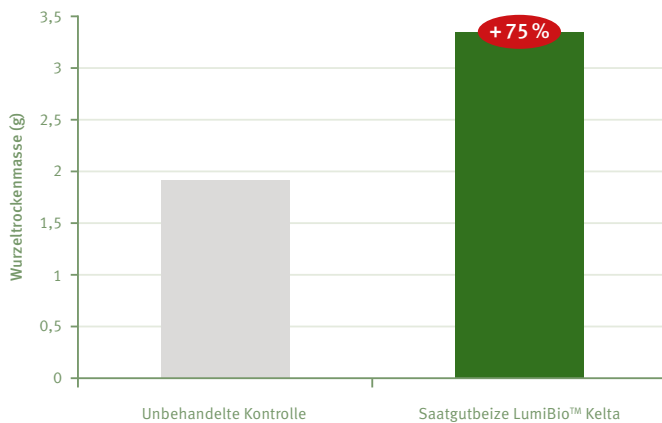
LumiBio™ Kelta ist eine neue biologische Nährstoffbeize. LumiBio™ besteht aus organischen Säuren, Biopolymeren sowie Mikro- und Makronährstoffen.

LumiBio™ fördert die frühe Entwicklung des Rapses, insbesondere des Wurzelsystems. Damit kann unter schwierigen Bedingungen die Gesamtpflanzenentwicklung gefördert werden. Somit sind die Voraussetzungen für eine optimale Bestandesetablierung und Entwicklung der jungen Rapspflanze geschaffen.

### Vorteile von LumiBio™ Kelta

- Verbesserte Wurzel- und Wurzelhaarentwicklung
- Gleichmäßige Bestandesetablierung
- Verbesserte Nutzung der verfügbaren Nährstoffe
- Verbesserte Winterhärte
- Gute Entwicklung im Frühjahr
- Höheres Ertragspotential

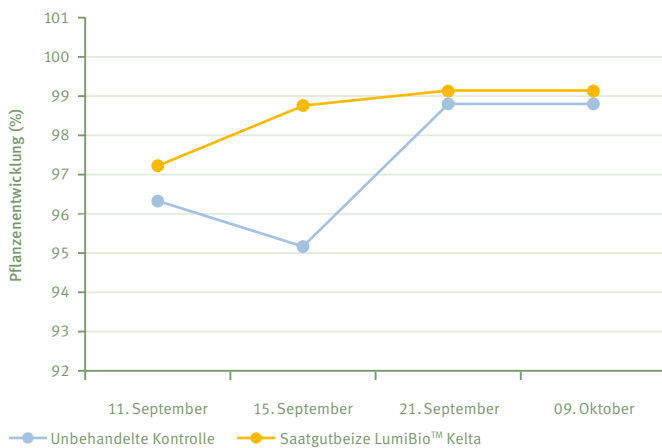
### VERBESSERTER WURZELENTWICKLUNG DURCH LUMIBIO™ KELTA – BESTIMMUNG DER WURZELTROCENMASSE IM STADIUM BBCH 12



Unbehandelt

Mit LumiBio™

### SCHNELLERE PFLANZENENTWICKLUNG MIT LUMIBIO™ KELTA



Die Saatgutbehandlung mit LumiBio™ Kelta fördert in Stresssituationen das Wurzelwachstum des Rapses von Anfang an. In Versuchen bestätigte sich die schnellere Pflanzenentwicklung.

Durch die verbesserte Wurzelbildung können die Pflanzen ausreichend Nährstoffe aufnehmen; dies bildet die Basis für eine bessere Winterhärte.

Quelle: Labortest Eurofins, UK 2018