



# RUND UM RAPS

2024/2025

Saatgut, Pflanzenschutz und  
Digital Farming Solutions

WEST



Tilmor® PROPULSE® decis® forte

FIELDVIEW MagicScout MagicTrap



# Team West



## Leiter Vertriebsteam



**Heinrich Mumme**  
Mobil 0151-54364886  
heinrich.mumme@bayer.com

## Beratungsmanager



**Andreas Lagemann-Kohnhorst**  
Mobil 0170-7638960  
andreas.lagemann-kohnhorst@bayer.com

## Fachberaterin Saatgut



**Carolin Prall**  
Mobil 0172-7218718  
carolin.prall@bayer.com

## Ihre Vertriebsberater und -beraterinnen

### Saatgut



**Lennard Jegodka**  
Mobil 0151-74560938  
lennard.jegodka@bayer.com



**Reinhold Niemann**  
Mobil 0160-8581721  
reinhold.niemann@bayer.com



**Frank Tatje**  
Mobil 0172-2010782  
frank.tatje@bayer.com

### Pflanzenschutz



**Andreas Heger**  
Mobil 0152-07332598  
andreas.heger@bayer.com



**Christian Schüler**  
Mobil 0160-90583965  
christian.schueler@bayer.com



**Gerd Schulte-Landwehr**  
Mobil 0170-7663328  
gerd.schulte-landwehr@bayer.com



**Markus Tegethoff**  
Mobil 0172-6247317  
markus.tegethoff@bayer.com



**Matthias Voß**  
Mobil 0160-96969027  
matthias.voss@bayer.com



MagicScout   MagicTrap   FIELDVIEW  
         



## Professionelle Beratung, Produkte und Services für Ihr gesundes Rapsfeld

Von der Aussaat über den Pflanzenschutz bis hin zum Erntemanagement: Da im Rapsanbau jede einzelne Entscheidung zählt, unterstützt Sie Bayer über die gesamte Saison hinweg. Wie wir Ihnen mit innovativen Produkten helfen, allen Herausforderungen zu begegnen und Ihre Ertragspotenziale voll auszuschöpfen, erfahren Sie hier:



**Klare Sortenvorteile für höhere Erträge: Unser DEKALB® Saatgut für Raps**

### DK Excited

Der stresstolerante Alleskönner. Die Sorte zeigte unter allen Bedingungen höchste Erträge und glänzte durch ihre Verticilliumtoleranz.

### DK Exbury

Vor allem auf Gunststandorten für den Raps ist er im Ertrag nicht zu bremsen und überzeugt durch seine ausgezeichnete Stickstoffeffizienz.

### DK Expose

DK Expose zeigt auch unter einem Rapserdflohbefall sein sehr gutes Kornertragspotenzial sowie ein hohes Kompensationsvermögen.



**Starke Maßnahmen für gesunde Pflanzen: Unsere Produkte für den Pflanzenschutz**

### Tilmor®

Bessere Standfestigkeit, verlässlicher Krankheitsschutz und damit höhere Erträge im Raps.

### Propulse®

Stärkster Sclerotinia Schutz, höhere Schotenplatzfestigkeit und eine ertragsfördernde Wirkung.

### Decis forte®

Der Knock-Down Effekt mit schneller Kontakt- und Fraßwirkung hat sich bewährt.



**Bessere Daten für bessere Entscheidungen: Unsere Digital Farming Solutions**

### FieldView

- // Alle agronomischen Daten an einem Ort
- // Einblicke und Analyse anhand Ihrer Daten
- // Angepasste Bewirtschaftung

### MagicScout

- // Bonituren einfach festhalten: Unkräuter, Krankheiten und weitere Informationen je Feld erfassen und übersichtlich strukturieren.
- // Zeit sparen beim Schädlingsmonitoring im Raps können Sie mit der MagicTrap, einfach mit MagicScout verbinden und nie wieder einen Zuflug verpassen.
- // Schneller mehr Fläche und auch den letzten Winkel Ihres Feldes bonitieren? Mit MagicScout Air und Ihrer Drohne vergehen Bonituren zukünftig\* wie im Flug.



\*Launch in 2024



# DK EXCITED

Der stresstolerante Alleskönner.

## TOP 3 SORTENMERKMALE

1

Allrounder für jeden Landwirt

2

Sorte für rote Gebiete  
(N-Optimum bei mittleren N-Gaben)

3

Trockenstress-/Verticilliumtoleranz

Ertragseigenschaften	Gering	Mittel	Hoch
Kornertrag			
Ölgehalt			
Ölertrag			

Pflanzen-Physiologie	Früh	Mittel	Spät
Herbstentwicklung			
Blüte			
Abreife			
Pflanzenlänge	Gering	Mittel	Hoch

Ertragssicherheit	Gering	Mittel	Hoch
Trockenstresstoleranz			

Bestandesführung	Früh (10.8)	Mittel (25.08)	Spät (10.09)
Aussaatfenster			
	Reduziert	Betriebsüblich	Erhöht**
Pflanzenschutzempfehlung*			
Aussaatstärke für normale Drillsaat	30 Körner/m <sup>2</sup>	40 Körner/m <sup>2</sup>	50 Körner/m <sup>2</sup>

\* Nur Fungizid + Wachstumsregler

\*\* Je nach Krankheitsauftreten keine reduzierten Aufwandmengen einsetzen

DEKALB® interne Einstufungen aus Züchtungs- und Entwicklungsversuchen



Mehr Informationen  
zur Sorte und passender  
Anbauempfehlung finden  
Sie unter dem QR-Code.

# VERTICILLIUM LONGISPORUM

## Die „Rapswelke“: ein immer größer werdendes Problem im Rapsanbau.

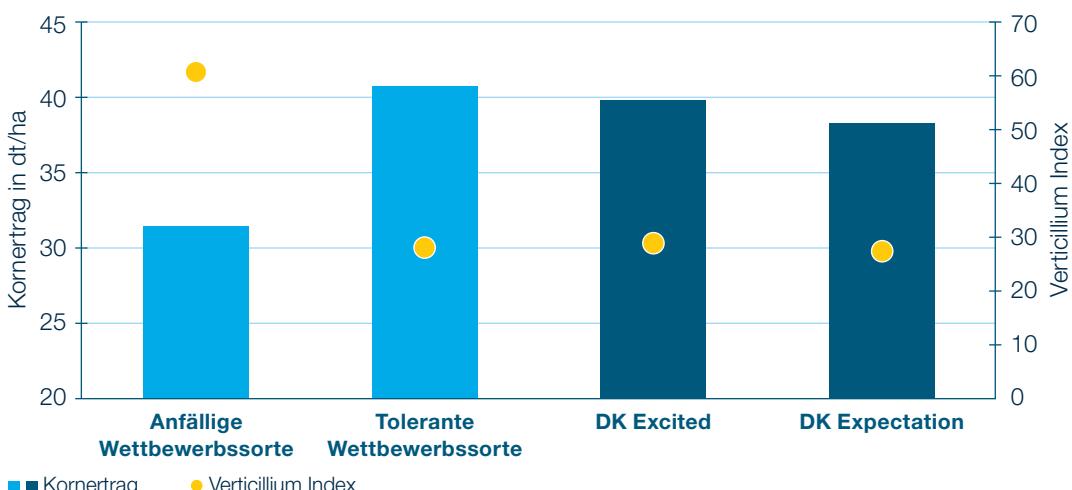
Seit Mitte der 80er Jahre nimmt die „Rapswelke“, verursacht durch den Erreger *Verticillium longisporum*, stetig im Rapsanbau zu. Hierbei handelt es sich um einen bodenbürtigen Erreger, der wirtsspezifisch Brassica-Arten befällt. Aufgrund der Produktion von Überdauerungsorganen, sogenannten Mikrosklerotien, die im Boden jahrelang überdauern können, wird dieser nachhaltig verseucht. Je enger die Rapsfruchfolge gestaltet wird, desto kontinuierlicher steigt das Inokulum im Boden und damit der Befallsdruck. Aktuell gibt es kein zugelassenes Fungizid gegen *Verticillium*. Allerdings ist festzustellen, dass eine gesunde Rapspflanze, die nicht durch Krankheiten wie beispielsweise Phoma geschwächt ist, gesünder und widerstandsfähiger gegen *Verticillium* ist. Auch gibt es aktuell keine resistenten Winterrapshybriden

gegen *Verticillium longisporum*, jedoch zeigen erste Sorten eine Toleranz gegenüber dem Erreger der Rapswelke. Ein Auftragsversuch aus England zeigt, dass unter anderem die DEKALB®-Winterrapshybride **DK Excited** eine gute Toleranz gegenüber *Verticillium longisporum* hat.



Saatgut

### ABSOLUTER KORNERTRAG BEI VERTICILLIUM-BEFAFF



Quelle: Auftragsversuch der Bayer UK Ltd durchgeführt von ADAS. Der Versuch wurde 2019/2020 im Freiland durchgeführt. Visuelle Bonitur der Stängelläsionen auf einem Index von 0–5: 0 = gesund, 1 = 0–25 % befallen, 2 = 26–50 % befallen, 3 = 51–75 % befallen, 4 => 75 % befallen, 5 = stark betroffen und Pflanze abgestorben. Bei der Bewertung auf Verticillium bewerten wir 25 Pflanzen pro Parzelle auf einer Indexskala (siehe oben beschrieben) und multiplizieren diese mit einem Faktor, um sie in eine Skala von 0–100 umzuwandeln.

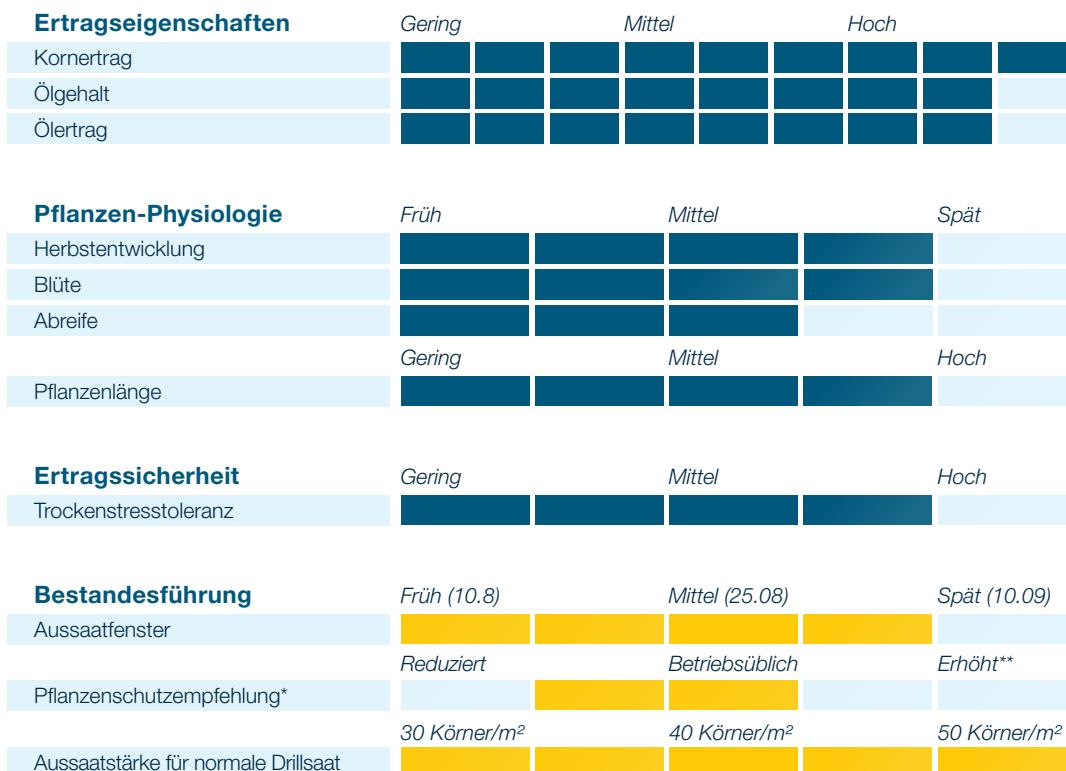


# DK EXPOSE

Starker Ertrag – trotz Rapserdfloh!

## TOP 3 SORTENMERKMALE

- 1** Sehr gutes Körnertragspotenzial auch unter Rapserdfloh-Befall
- 2** Großrahmige Hybride mit sehr guter Standfestigkeit
- 3** Gute Herbstentwicklung



\* Nur Fungizid + Wachstumsregler

\*\* Je nach Krankheitsauftreten keine reduzierten Aufwandmengen einsetzen

DEKALB® interne Einstufungen aus Züchtungs- und Entwicklungsversuchen



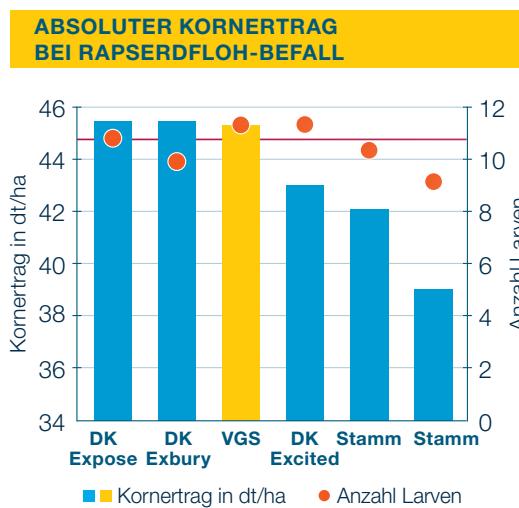
Mehr Informationen  
zur Sorte und passender  
Anbauempfehlung finden  
Sie unter dem QR-Code.

# RAPSERDFLOH

Der Rapserdfloh (*Psylliodes chrysocephala*) ist einer der **bedeutendsten Schädlinge im Winterrapsanbau**. Daher ist es umso wichtiger den Schädlingsbefall im Herbst und Frühjahr mit der konventionellen **Gelbschale oder unserer MagicTrap zu kontrollieren**. Bei Erreichen der Schadsschwellen empfiehlt sich der Einsatz von Insektiziden, wie unserem **Decis® forte**.

Unterstützend zur Insektizidbehandlung ist eine **Saatgutbehandlung mit Acceleron ELITE BUTEO start** oder **Acceleron ELITE Duo** ratsam. Diese Beizen bieten einen effektiven Schutz gegen den Rapserdfloh und unterstützen die Pflanzen in der frühen Entwicklungsphase. Ackerbaulich sind eine intensive **Stoppelbearbeitung** und **Sorten mit zügiger Jugendentwicklung** sowie spätere Saattermine eine zusätzliche Möglichkeit, um Schäden durch Erdflöhe einzudämmen.

Unsere Rapssorte **DK Expose** bringt diese Sorteneigenschaften mit und zeigte in unseren Rapserdflohversuchen, dass er auf den Befall mit geringeren Ertragsverlusten reagierte.



Quelle: Interne Versuche, n=4 (Fahrendorf, Grieben, Mildensee, Reupelsdorf)

# EINZELKORNSAAT IM RAPS

## VORTEILE EINZELKORNSAAT

- Gleichmäßige Kornablage sorgt für schnelleren und homogeneren Auflauf
- Niedrigere Aussaatstärke
- Exakte Saatgutablage und Tiefenführung
- Weniger Stängelstreckung und Krankheitsrisiken
- Mehr Möglichkeiten bei Unkrautbekämpfung
- Verbesserte Auslastung vorhandener Technik
- Absicherung des Ertragspotenzials bei Trockenstress

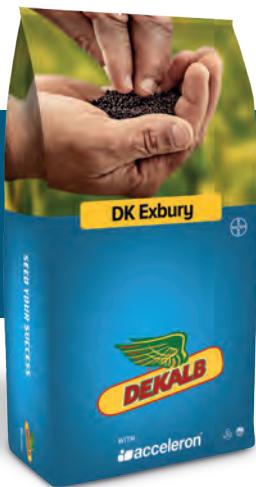
## NEUE LÖSUNG ACCELERON® PRECISION

Einheitlicher Durchmesser  $\geq 2 \text{ mm}$

Gleichmäßige Korngröße



**NEU VERFÜGBAR!**  
**DK EXPOSE**  
MIT **acceleron®**  
precision

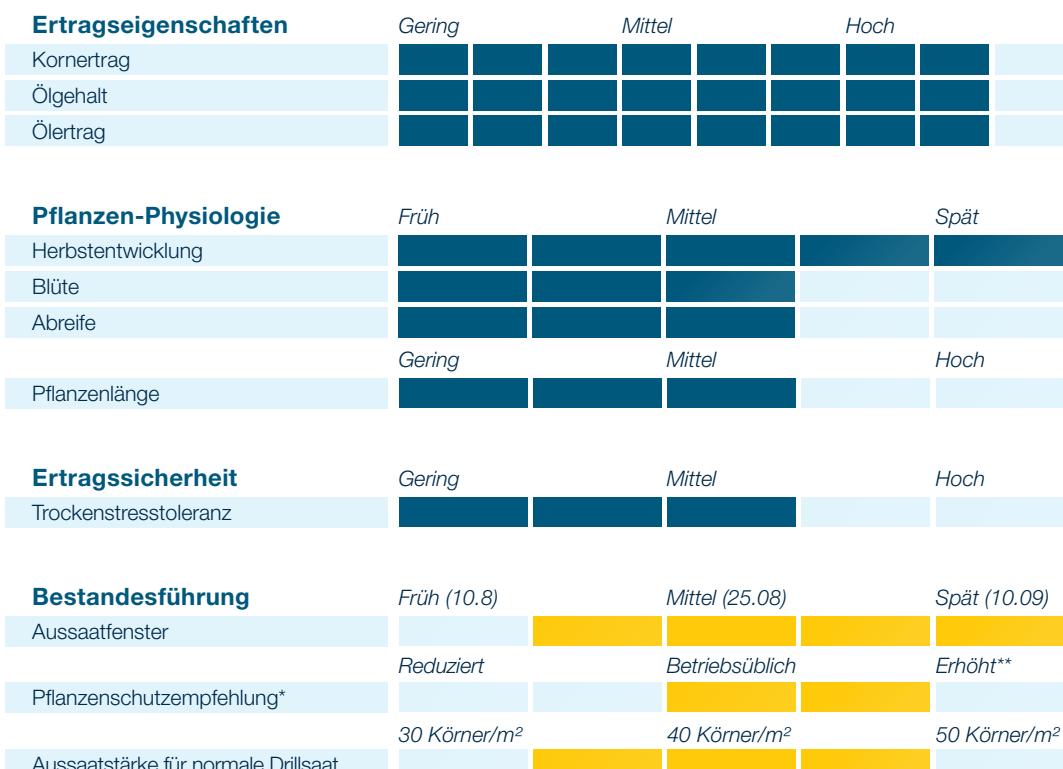


# DK EXBURY

Der N-Effiziente für Hochertragsstandorte.

## TOP 3 SORTENMERKMALE

- 1** Zügige Herbstentwicklung
- 2** Sorte für die besseren Standorte
- 3** Sorte für ausreichend N-versorgte Standorte  
(Schwerpunktmaßig: Organisch gedüngte Flächen)



\* Nur Fungizid + Wachstumsregler

\*\* Je nach Krankheitsauftreten keine reduzierten Aufwandmengen einsetzen

DEKALB® interne Einstufungen aus Züchtungs- und Entwicklungsversuchen



Mehr Informationen  
zur Sorte und passender  
Anbauempfehlung finden  
Sie unter dem QR-Code.



# STICKSTOFFEFFIZIENZ

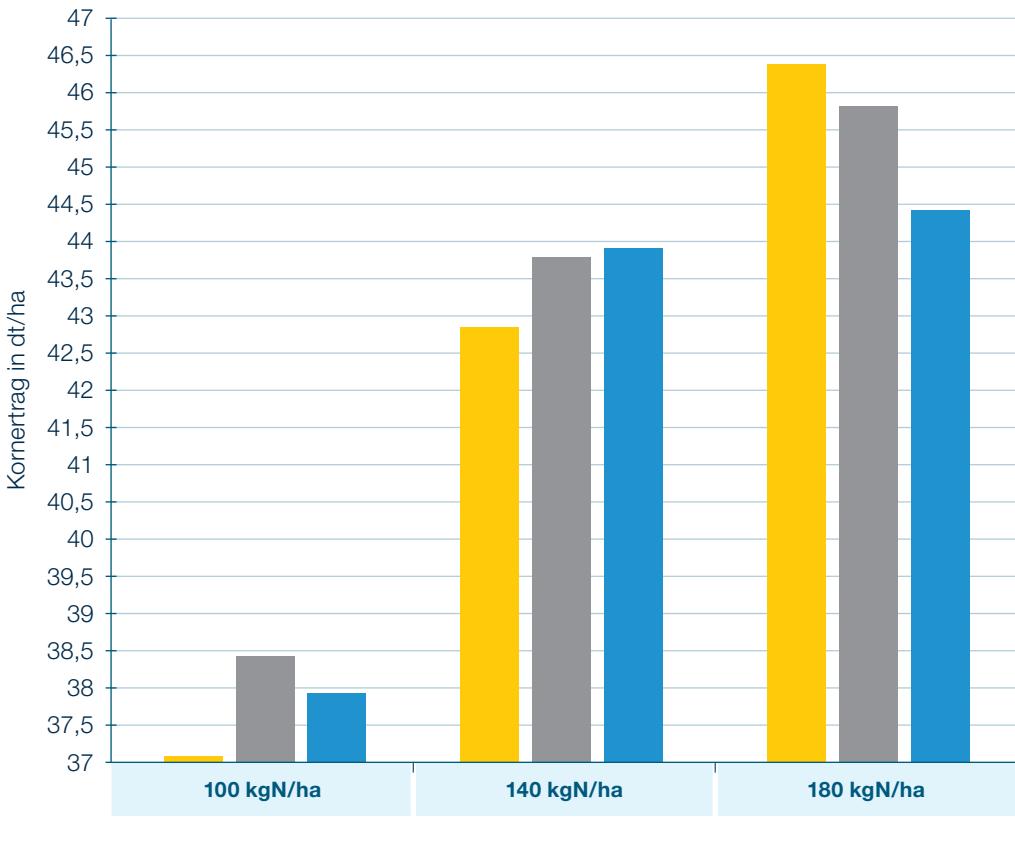
Rapspflanzen brauchen ausreichend Stickstoff, um gesund zu wachsen. Die Stickstoffeffizienz spielt sowohl für die Pflanzenentwicklung als auch für die landwirtschaftliche Produktivität eine entscheidende Rolle. Verbunden damit ist eine optimale Ausnutzung der eingesetzten Betriebsmittel, wie unter anderem der Düngungskosten. In unserer DEKALB®-Rapszüchtung beschäftigen wir uns gezielt damit, die **Stickstoffausnutzung unserer Sorten zu optimieren.**

Das bedeutet, dass diese Pflanzen den aufgenommenen Stickstoff effizienter in Mehrertrag umwandeln können.

**DK Exbury** empfehlen wir für Hochertragsstandorte bei voller Ausdüngung. Für rote Gebiete ist unsere Empfehlung **DK Excited**, wie unsere Versuchsreihe zum Thema N-Effizienz demonstriert (siehe Grafik unten).

## DK EXBURY ZEIGT EINE SEHR GUTE STICKSTOFFAUSNUTZUNG

Vergleich N-Effizienz DK Exbury, DK Excited und DK Expose (mehrjährig)



■ DK Exbury ■ DK Expose ■ DK Excited

Quelle: Bayer interne Versuche, Ernte 2021 – 2023, wiederholte Kleinparzellenversuche n=9 (3x Düsseldorf, 3x Ermsleben und 3x Unna)



# DK EXAURA

Der Durchstarter.

## TOP 3 SORTENMERKMALE

**1**

Gute Herbstentwicklung

**2**

Frühe Blüte und Abreife

**3**

Kompakte Hybride mit guter Standfestigkeit

### Ertragseigenschaften

Kornertrag

Gering

Mittel

Hoch

Ölgehalt

Gering

Mittel

Hoch

Ölertrag

Gering

Mittel

Hoch

### Bestandesführung

Früh (10.8)

Mittel (25.08)

Spät (10.09)

Aussaatfenster

Reduziert

Betriebsüblich

Erhöht\*\*

Pflanzenschutzempfehlung\*

Reduziert

Betriebsüblich

Erhöht\*\*

30 Kö/m<sup>2</sup>

40 Kö/m<sup>2</sup>

50 Kö/m<sup>2</sup>

Aussaatstärke für normale Drillsaat



# DK PLASMA

Der Kohlhernieresistente.

## TOP 3 SORTENMERKMALE

**1**

Rassenspezifisch kohlhernieresistente Hybride

**2**

Sehr gute Wuchsigkeit und Herbstentwicklung

**3**

Frühe Abreife

### Ertragseigenschaften

Kornertrag

Gering

Mittel

Hoch

Ölgehalt

Gering

Mittel

Hoch

Ölertrag

Gering

Mittel

Hoch

### Bestandesführung

Früh (10.8)

Mittel (25.08)

Spät (10.09)

Aussaatfenster

Reduziert

Betriebsüblich

Erhöht\*\*

Pflanzenschutzempfehlung\*

Reduziert

Betriebsüblich

Erhöht\*\*

30 Kö/m<sup>2</sup>

40 Kö/m<sup>2</sup>

50 Kö/m<sup>2</sup>

Aussaatstärke für normale Drillsaat



# DK EXPECTATION

Stabil im Öl – hoch im Ertrag!

## TOP 3 SORTENMERKMALE

**1**

Sehr gute Pflanzen-gesundheit (besonders Cylindrosporium und Sklerotinia)

**2**

Zügige Herbstentwicklung

**3**

Verticilliumtoleranz

### Ertragseigenschaften

Kornertrag

Gering

Mittel

Hoch

Ölgehalt

Gering

Mittel

Hoch

Ölertrag

Gering

Mittel

Hoch

### Bestandesführung

Früh (10.8)

Mittel (25.08)

Spät (10.09)

Aussaatfenster

Reduziert

Betriebsüblich

Erhöht\*\*

Pflanzenschutzempfehlung\*

Reduziert

Betriebsüblich

Erhöht\*\*

30 Kö/m<sup>2</sup>

40 Kö/m<sup>2</sup>

50 Kö/m<sup>2</sup>

Aussaatstärke für normale Drillsaat

\* Nur Fungizid + Wachstumsregler

\*\* Je nach Krankheitsauftreten keine reduzierten Aufwandmengen einsetzen

DEKALB® interne Einstufungen aus Züchtungs- und Entwicklungsversuchen



# Rapssortenübersicht DEKALB®-Portfolio 2024/25



Sorte	Beizvarianten							
	Acceleron STANDARD	Acceleron LUMIPOSA ELITE	Acceleron DUO ELITE	Acceleron STAR	BUTEO ELITE	Kormertrag ****	Digehalt ****	Oleodrager ....
DK Excited	Der stresstolerante Alleskönnner.	✓	✓	✓	✓	8	8	8
DK Expose	Starker Ertrag – trotz Rapserdloch!	—	✓	✓	✓	9	8	8
DK Exbury	Der N-Effiziente für Hochertragsstandorte.	✓	✓	✓	—	—	8	8
DK Exaura	Der Durchstarter.	✓	—	✓	—	7	7	7
DK Expectation	Stabil im Öl – hoch im Ertrag!	✓	✓	—	—	7	7	7
DK Plasma	Der Kohlherrnresistente.***	—	✓	—	—	6	6	6
DMH 585	Der ertragreiche Virusresistente* für Kohlherrnflächen.	—	✓	—	—	7	7	7
DMH 591	Ertragssstark und robust.	—	✓	—	—	9	8	8

○ 1   ○ 2   ○ 3   ○ 4   ○ 5

\* Resistenz gegen den Wasserrübenvergilbungsvirus

\*\* Resistenz gegenüber den Wurzelhals- und Stängelräude

\*\*\* Rassenspezifische Resistenz gegenüber Plasmodiophora Brassicace

\*\*\*\* BSA sowie DEKALB® interne Einstufungen aus Züchtungs- und Entwicklungstests

Mehr Informationen zu den  
DEKALB®-Hybriden  
finden Sie unter  
[agrar.bayer.de/dekalb](http://agrar.bayer.de/dekalb).



Saatgut

# UNSERE ACCELERON® BEIZLÖSUNG

Verbesserte Bestandesetablierung durch starke Beizkombinationen.

Auflauferkrankheiten, Schädlingsbefall und andere Stressfaktoren können das Ertragspotenzial schon unmittelbar nach der Aussaat gefährden. Einen verbesserten Schutz, um diesen

Herausforderungen von Anfang an zu trotzen, bietet unsere Acceleron® Beizlösung. Seit letztem Jahr bieten wir Ihnen doppelten Insektizidschutz mit unserer Beizvariante **Acceleron ELITE Duo**.

	acceleron standard	acceleron elite lumiposa	acceleron elite buteo start	acceleron elite duo
 Fungizid (Scenic Gold*)	✓	✓	✓	✓
 Insektizid (Lumiposa)		✓		✓
 Insektizid (BUTEO start*)			✓	✓

Eine gute Bestandesetablierung ist die Grundlage für hohe Raps-erträge. Je wüchsiger die Sorte, desto geringer die Gefahr von Ertragsverlusten bei Unkrautdruck, Schädlings- und Krankheitsbefall.



\*Scenic Gold und BUTEO start sind nicht in Deutschland zugelassen. Nach EU-Verordnung (No.1107/2009, art. 49: "Die Mitgliedstaaten verbieten nicht das Inverkehrbringen und die Verwendung von Saatgut, das mit Pflanzenschutzmitteln behandelt wurde, die in mindestens einem Mitgliedstaat für die Verwendung zugelassen sind.") darf Saatgut, welches in Ländern mit einer bestehenden Zulassung für Scenic Gold & BUTEO start gebeizt wurde, in allen EU-Staaten verkauft und ausgesät werden, wenn diese keine erheblichen Bedenken äußern, dass das behandelte Saatgut wahrscheinlich ein schwerwiegendes Risiko für die Gesundheit von Mensch und Tier oder die Umwelt darstellt.

# DIGITALE HELFER

Für einen ertragreichen Rapsanbau.

Die Digitalisierung hält längst Einzug in die Landwirtschaft – und hilft, die richtigen Entscheidungen zum richtigen Zeitpunkt zu treffen.



- // Selbst Sorten-, Aussaatstärken- oder Strategievergleiche anlegen und validieren
- // Teilflächenspezifische Aussaat, Düngung und Pflanzenschutzapplikationen
- // Mit Monitoringkarten Probleme frühzeitig erkennen
- // Ergebniskontrolle mit Ertragsauswertung

## Lust FieldView 1 Jahr zu testen?

Einfach bei Ihrem Vertriebspartner melden!



## MagicScout, MagicTrap und MagicScout Air\*

- // Bonituren einfach festhalten: Unkräuter, Krankheiten und weitere Informationen je Feld erfassen und übersichtlich strukturieren.
- // Zeit sparen beim Schädlingsmonitoring im Raps können Sie mit der MagicTrap, einfach mit MagicScout verbinden und nie wieder einen Zuflug verpassen.
- // Schneller mehr Fläche und auch den letzten Winkel Ihres Feldes bonitieren? Mit MagicScout Air und Ihrer Drohne vergehen Bonituren zukünftig\* wie im Flug.



Jetzt deinen digitalen Werkzeugkoffer  
– die MagicScout App – herunter-  
laden und direkt durchstarten.

\* Verfügbar in 2024

### IN DER SAISON

Monitoring der relevanten Rapsschädlinge und variabler Einsatz von Wachstumsreglern, Düngern und Fungiziden sichern homogene Bestände zur Ernte.



Historische Erntekarte  
Monitoring  
Applikationskarte

### VOR UND WÄHREND DER AUSSAAT

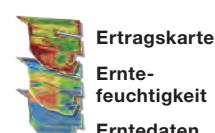
Variable Aussaat für gleichmäßige Bestandsentwicklung und Sortenversuche in Praxisgröße, als Basis für maximales Standortertragspotenzial.

Aussaatkarte  
IST-Aussaatstärke  
Sortenkarte



### WÄHREND UND NACH DER ERNTE

Erfassung der Ertragsvariabilität des Schlages und Leistungskontrolle von Sorten oder Betriebsmitteln in der Praxis unter lokalen Gegebenheiten.



# RAPSFUNGIZIDE VON BAYER

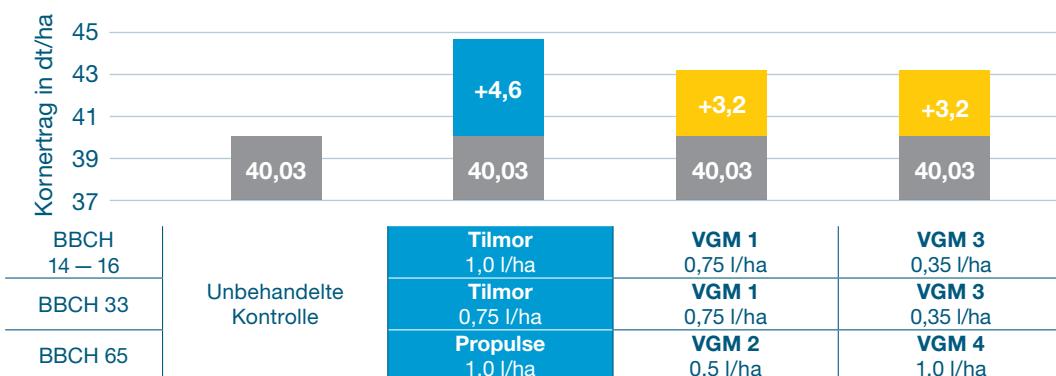


- 1** Verbesserte Winterfestigkeit
- 2** Schutz vor Phomainfektion
- 3** Förderung der Wurzelentwicklung



- 1** Stärkster Sklerotiniaschutz
- 2** Positiver Ertragseffekt
- 3** Bessere Schotenplatzfestigkeit

## FUNGIZIDINTENSITÄTS-VERSUCHE IM WINTERRAPS VON 2015 BIS 2023



■ Ertrag unbehandelte Kontrolle in dt/ha

■ Mehrertrag durch Fungizidapplikation in dt/ha

Effekt der Intensivierung Fungizide. Sorte: verschiedene Sorten, n = 67 (bundesweit)

## AUCH DIE FORMULIERUNG MACHT DEN UNTERSCHIED INSBESONDERE BEI WECHSELHAFTER WITTERUNG

- 1** Gleichmäßige Verteilung auf und im Blatt
- 2** Schnelle und hohe Wirkstoffaufnahme
- 3** Zügige Regenfestigkeit

**SICHERE UND  
VERLÄSSLICHE WIRKUNG**



**Tilmor®**



**Wettbewerbs-  
produkt**

# PFLANZENSCHUTZ EMPFEHLUNGEN

Herbst

## /// Fungizid

Optimale Überwinterungsleistung:  
Standfestigkeit, Winterfestigkeit  
und Phoma lingam

Tilmor®  
1,0 – 1,2 l / ha

## /// Insektizid

Kohlrübenblattwespe und andere  
beißende Insekten\*\*\*  
(inkl. Rapserdfloh)

Decis® forte  
50 – 75 ml / ha

\*\*\* Bei Überschreiten des  
Bekämpfungsrichtwertes



0 10 11 12 13 14 18

Frühjahr

## /// Fungizide

### Blüte:

Sklerotinia, Alternaria,  
Schotenfestigkeit

Propulse®  
1,0 l/ha

### Schossen:

Phoma lingam,  
Standfestigkeit

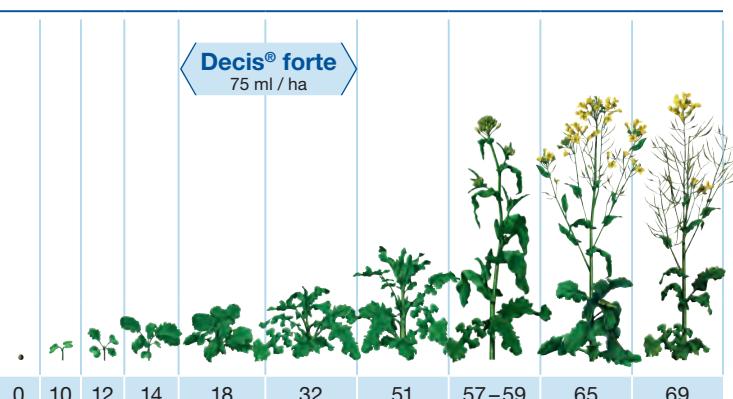
Tilmor®  
0,75–1,0 l/ha

## /// Insektizide

Gefleckter Kohltriebrüssler\*\*  
Großer Rapsstängelrüssler\*\*

Decis® forte  
75 ml / ha

\*\* Bei Überschreiten des  
Bekämpfungsrichtwertes



0 10 12 14 18 32 51 57–59 65 69

# RAPSSCHÄDLINGE – SICHER ERKENNEN

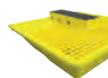
## RAPSERDFLOH

### Schaden durch den Käfer:

Loch- und Fensterfraß an Keim- und ersten Laubblättern

### Schaden durch die Larve:

Bohr- und Minierfraß in den Blattstielen bis hin zum Vegetationspunkt



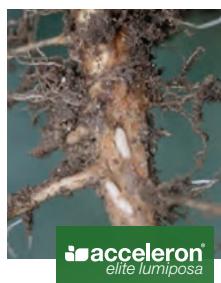
## KLEINE KOHFLIEGE

### Schaden durch die Larve:

Fraß nur an der Wurzel

// Auswinterung

// Verkümmern/Absterben  
der Pflanze



## SCHWARZER KOHLTRIEBRÜSSLER

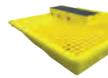
### Schaden durch die Larve:

Bohren sich zum Vegetationskegel und fressen dort bis zum Frühjahr

// Zerstörung des Haupttriebs

// Kümmerwuchs, vermehrte  
Seitentriebbildung

// Auswinterung möglich



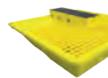
## GEFLECKTER KOHLTRIEBRÜSSLER

### Schaden durch die Larve:

Bohren sich in den Stängel, fressen dort am Stängelmark

// Befall äußerlich schwer zu erkennen (leicht aufgewölbte,  
vernarbte Eiablagestellen an Unterseite der Blattstiele)

// Bei Starkbefall  
gehemmtes Wachstum,  
Abknicken der Stängel





Schädlinge auch  
bequem auf dem  
Smartphone oder  
iPad bewerten!

## GROSSER RAPSSTÄNGELRÜSSLER

### Schaden durch die Larve:

Bohren sich in den Stängel,  
fressen dort am Stängelmark

- // S-förmige Krümmung
- // Aufplatzen der befallenen Stängel  
besonders bei Frost (nicht zu  
verwechseln mit Frostrissen!)
- // Wachstumsstörungen,  
Stauchungen
- // Verkümmter Haupttrieb,  
vermehrt schwache Seitentriebe  
mit verzettelter Blüte



## RAPSGLANZKÄFER

### Schaden durch den Käfer:

Frisst Pollen, dadurch Schaden  
an den Knospen

- // Kleinere Knospen vollständig  
zerstört
- // Größere Knospen mit  
Bohrlöchern sterben ab

Ab Beginn der Blüte in der Regel  
kaum noch Schäden!



Die Larve des **Kohlschotenrüssler**  
**frißt** in der Schote Samen an oder  
auf. Das Ausbohrloch ist Eintritts-  
pforte für die **Kohlschotenmücke**  
» Durch Wasser: Fäulnis, Auswuchs

Die Larve der **Kohlschotenmücke**  
saugt an Innenwänden der Schote,  
ausgeschiedene Giftstoffe führen  
zum Anschwellen, Vergilben und  
Aufplatzen der Schote.

### KOHLSCHOTENRÜSSLER



### KOHLSCHOTENMÜCKE



	GROSSER RAPSSTÄNGELRÜSSLER	GEFLECKTER KOHLTRIEBRÜSSLER	SCHWARZER KOHLTRIEBRÜSSLER
<b>Woran erkenne ich bereits die Larven?</b>	Larve: Gelblich-weiß, dunkelbraune bis gelblich- braune Kopfkapsel, beinlos, etwa 7 mm lang	Larve: Weißlich, beinlos, braune Kopfkapsel, 4 bis 5 mm lang	Larve: Weiß, beinlos, dunkelbraune bis hellgelbe Kopfkapsel, 4 bis 5 mm lang
<b>Worin unter- scheiden sich die Käfer?</b>	// Schwarze Füße // Auftreten: Frühjahr	 // Weißer Punkt auf dem Rücken // Rötlich-gelbe bis braune Füße // Auftreten: Frühjahr	// Schwarz glänzend // Rötliche Füße // Auftreten: Herbst
<b>Woran erkenne ich das Schadbild?</b>	// S-Krümmung // Eintrittslöcher unter der S-Krümmung sichtbar // Aufplatzen der Stängel	// Äußerlich nur Eintrittslöcher sichtbar // Aushöhlung des Stängelmarks // Stängellinnere wird braun	// Vegetationskegel ist befallen // Zerstörung des Haupttriebs // Kümmerwuchs im Frühjahr

# RAPSKRANKHEITEN – SICHER ERKENNEN

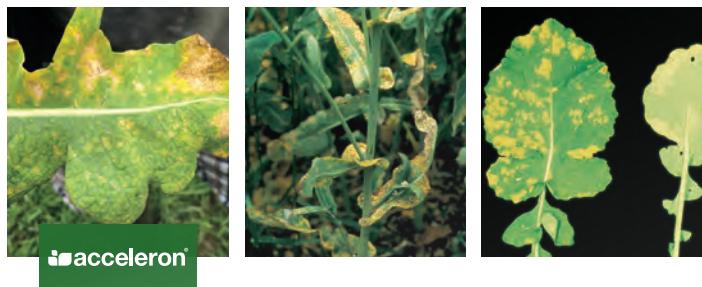
## PHOMA LINGAM (WURZELHALS- UND STÄNGELFÄULE)

- // Gelbliche Blattflecken verfärbeln sich mittig weiß-grau mit schwarzen Pünktchen (Pyknidien)
- // Bei starkem Herbstbefall sterben die Blätter vor Winter ab, Pilz wächst vom Blatt über den Blattstiel zum Wurzelhals
- // Symptome am Wurzelhals meist erst im Frühjahr ersichtlich:  
Vermorschung, Einschnürung  
» sogenannte Umfaller



## PERONOSPORA PARASITICA (FALSCHER MEHLTAU)

- // Auf der Blattoberseite gelblich bis rötlich-braune unregelmäßig eckige Flecken, die auf der Blattunterseite einen grau-weißen Pilzrasen aufweisen
- // Laubblätter vergilben und können bei stärkerem Befall absterben, Keimblätter sterben vorzeitig ab



## VERTICILLIUM LONGISPORUM (RAPSWELKE)

- // Infektion der Rapswurzel durch den bodenbürtigen Pilz im Herbst (oft lange ohne äußerliche Symptome)
- // Zur Reife **halbseitige** wässrige Verfärbungen
- // Stängelmark grauschwarz verfärbt (Mikrosklerotien)



## SKLEROTINIA SCLEROTIORUM (WEISSSTÄNGELIGKEIT)

- // Sporen werden bei Feuchtigkeit ausgeschleudert und mit dem Wind verbreitet  
» setzen sich in Blatt- und Verzweigungsachsen und keimen dort
- // Rinde und Stängelmark werden zerstört
- // Symptome treten nach der Rapsblüte auf
- // **Sklerotien im Stängel**  
„Hasenköttel“





Krankheiten auch  
bequem auf dem  
Smartphone oder  
iPad bewerten!

## ALTERNARIA BRASSICAE (RAPSSCHWÄRZE)

- // **Am Wurzelhals:** im Herbst längliche, braune Verfärbungen
- » Fäulnis, Einschnürungen
- » Umfallen/Absterben der Keimpflanzen



- // **An den Blättern:** im Herbst kleine runde braune Flecken auf Keimblättern, kleine eckige schwarze Nekrosen auf Laubblättern, häufig von gelbem Rand umgeben

- // **An Schoten:** schwarze, runde Nekrosen

## PLASMODIOPHORA BRASSICAE (KOHLHERNIE)

- // Zoosporen des Erregers dringen in Zellen des Wurzelgewebes ein und bilden ein Plasmodium
- // Wurzelpartien/Wucherungen (ohne Hohlräume im Inneren) entstehen
- // Pflanzen kümmern, bleiben klein, zeigen Welkeerscheinungen
- // Befall häufig nesterweise im Bestand



## CYLINDROSPORIUM CONCENTRICUM (GRAUFLECKENKRANKHEIT)

- // An Blättern ober- und unterseits kleine kreisförmige weißlich gepunktete Flecken
- // später weißgraue oder fahlbraune kreisförmige Flecken an Blättern, Trieben und Schoten
- // Flecken fließen bei weiterem Krankheitsverlauf zusammen
- // Längliche Stängelflecken mit braunem Rand und Querrissen, nicht zu verwechseln mit Frostrissen (siehe 3. Foto)



	SKLEROTINIA	VERTICILLIUM	PHOMA LINGAM
Worin unterscheiden sich die Krankheiten?	<ul style="list-style-type: none"> <li>// Schwarze „Hasenkötte“ im Stängel</li> <li>// Erste Symptome treten nach der Blüte in den Blattachsen auf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>// Halbseitige Verfärbung</li> <li>// Lange ohne äußerliche Symptome</li> <li>// Schwarze Punkte (Mikrosklerotien) auf dem Stängel sichtbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>// Sogenannte Umlaufkrankheit</li> <li>// Befall im Herbst</li> <li>// Einschnürung im Wurzelhals</li> </ul>

# BONUSAKTION 2024

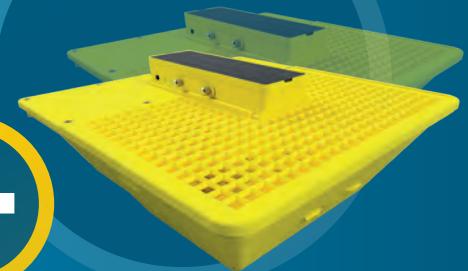


5 oder 10  
Einheiten einer  
DEKALB®-Sorte Ihrer Wahl  
kaufen

Gratis!

Bis zu 2 MagicTraps erhalten

Die digitale Gelbschale  
für den Raps



Weitere Informationen und  
Teilnahmebedingungen unter:  
[www.agrar.bayer.de/premeo/Aktionen](http://www.agrar.bayer.de/premeo/Aktionen)

So funktioniert's:



DEKALB-Hybride  
zwischen dem 01.05.  
und 31.12.2024 kaufen.



Auf [www.premeo.de](http://www.premeo.de)  
einloggen und Rechnungen  
bis zum 31.03.2025 hochladen.



Wenn mindestens 5 Einheiten  
beliebiger DEKALB®-Sorten gekauft  
wurden: Automatische Zusendung  
des Gutscheincodes zur Einlösung  
unter: [www.magicscout.app](http://www.magicscout.app)



**Hinweis:** Der Gutschein beschränkt sich lediglich auf die MagicTrap und beinhaltet nicht die Jahreslizenz sowie die Versandkosten. Sollten Sie noch keine MagicTrap im Einsatz haben, muss im Onlineshop zusätzlich eine Jahreslizenz käuflich erworben werden, um die MagicTrap volumäglich zu nutzen. Das Angebot gilt nur einmalig pro Kunde für die ersten fünf oder zehn Einheiten. Es können pro Kunde maximal zwei MagicTraps gratis erworben werden.

**Disclaimer Broschüre:** Alle mit @ und ™ gekennzeichneten Produkte sind eingetragene Marken des Bayer-Konzerns. Die dargestellten Daten und Grafiken geben Erkenntnisse aus Versuchen und Beobachtungen wieder. Sie wurden nach bestem Wissen zusammengestellt. Die Erkenntnisse und Ergebnisse hängen jedoch auch von nicht durch Bayer CropScience beeinflussbaren Faktoren wie z. B. lokalen klimatischen Bedingungen ab, die erheblichen Schwankungen unterliegen können. Bayer CropScience kann daher nicht dafür einstehen, dass die Ergebnisse und die daraus kalkulierte und abgeleiteten Vor- oder Nachteile ohne weiteres wiederholbar sind. Eine Gewähr oder Haftung für das Zutreffen im Einzelfall kann durch Bayer CropScience daher nicht übernommen werden.

**Bayer Crop Science Deutschland GmbH**  
Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim

[www.agrar.bayer.de/dekalb](http://www.agrar.bayer.de/dekalb)



BCSD 00167152