



SeedGrowth
Partners in Growth

Produktpräsentation

ibisio

02. November 2023

Inhalt



Vögel im Mais kontrollieren



Über ibisio



Wirkung und Verträglichkeit



Take away

Über die Komplexität, Vögel zu vertreiben ...

- // Vor allem in Nordwesteuropa besteht ein wachsender Bedarf, Kulturen vor Vogel-Frassschäden zu schützen. Im Jahr 2023 wurden zwischen 2,5 und 3 Millionen Hektar Mais mit einer vogelabweisenden Saatgutbehandlung geschützt (Korit).
- // Einige chemische Saatgutbehandlungsmittel sind bereits verschwunden (Methiocarb, Thiram), und die Erneuerung der verbleibenden Mittel ist ungewiss (Ziram).
- // Krähen sind besonders anpassungsfähig, lernen schnell und adaptieren ihr Verhalten. Schadabwehr mit alternativen Mitteln ist schwierig.
- // Mit indirekten Möglichkeiten, kann ein Teil dazu beigetragen werden. (Walzen, Saattiefe, Gleichzeitigkeit der Aussaat usw.) Wie so oft helfen auch gute Auflaufbedingungen.
- // → **ibisio ist ein wichtiger Baustein, um bei starkem Druck den Schutz aufrecht zu halten.**



Krähen



Tauben



Fasane



Kraniche



Vögel im Mais kontrollieren



Über ibisio



Wirkung und Verträglichkeit



Take away

IBISIO zur Saatgutaufbereitung von Mais

kurz und bündig



**Formuliertes Produkt:
ES400**

Wirkstoffmenge	<ul style="list-style-type: none"> • 400 g/L BPO (ES400 Formulierung)
Dosierung	<ul style="list-style-type: none"> • 100 mL / 50 000 Körner (Dose)
Anspruch	<ul style="list-style-type: none"> • Vogelabwehrmittel • Wirksamkeit bei Raben, Tauben und Fasanen bestätigt
Verwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Mais • Sonnenblumen
Regulatorischer Zeitplan	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Wirkstoff (BPO)</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einreichung: Sept. 2022 • Erw. Bewilligung: Q3/25 frühestens • <u>Produkt (ES400 formulation)</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einreichung EU: Q2/25 frühestens • Erste Zulassung EU: Q2/26 frühestens • Notfallzulassung Schweiz: 05.10.2023

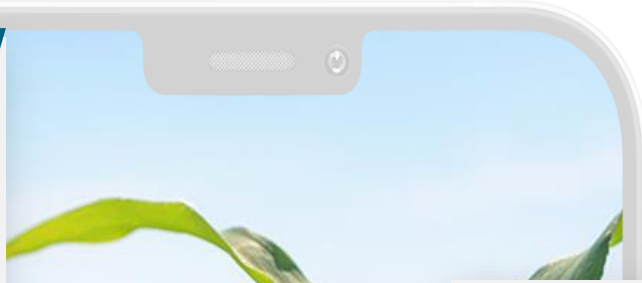


Verhalten von Vögel vor einem Haufen mit Ibisio gebeizten Maiskörnern

SeedGrowth
Partners in Growth



unbehandelt



Mit ibisio behandelt



Videos are too heavy – not included in the deck



ibisio

Nachhaltige Lösung, die Mais wirksam vor Vogelschäden schützt



Entstehung

- // Nach jahrelangem (seit 2012) internem Screening und weiterer Entwicklung wurde ibisio als der beste Kandidat identifiziert, um unsere frühere Vogelabwehrlösung Mesurol® zu ersetzen

Produktprofil auf einen Blick

- // Ibisio basiert auf einem Extrakt aus schwarzen Pfefferbeeren (*Piper nigrum* L): Black Pepper Oleoresin (BPO), das durch Destillation und Lösungsmittlextraktion aus den trockenen, unreifen Beeren gewonnen wird.
- // BPO ist eine lebensmitteltaugliche Verbindung, die in der Lebensmittelindustrie weitgehend zur Aromatisierung von Speisen und Lebensmittelzubereitungen verwendet wird. Piperin, der Hauptbestandteil von BPO, ist für den menschlichen Verzehr weitgehend als sicher anerkannt.
- // Das Produkt wird in einer ES400-Formulierung erhältlich sein, die speziell für die industrielle Anwendung auf Saatgut entwickelt wurde.



Vögel im Mais kontrollieren



Über ibisio



Wirkung und Verträglichkeit



Take away



ibisio Wirkung : Zusammenfassung Versuche 2020 - 2022

14 Registrierungsversuche: FRA, ITA, ROU, POL, CHE, HRV

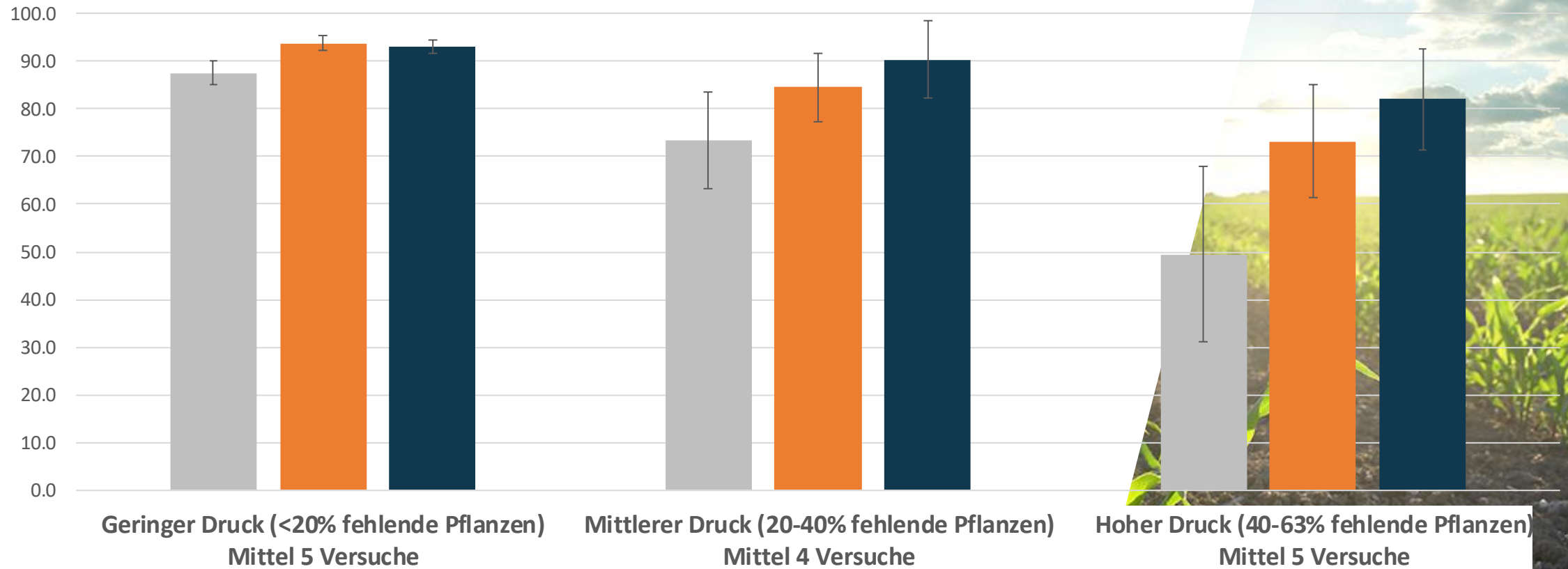
Parzellengröße: 600 m²

Fungizidbehandlung (alle Varianten): Redigo M

Schadvögel: Krähen



% gesunde Pflanzen bei Abschlussbonitur (BBCH 16)



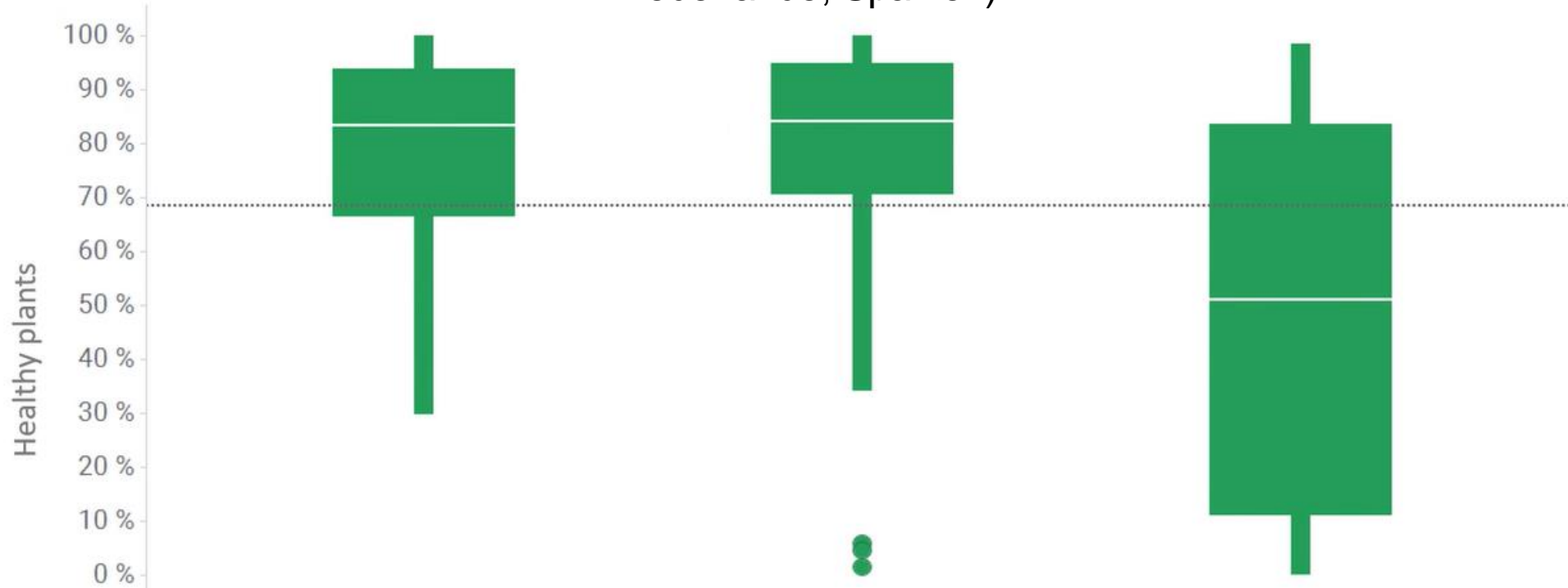
Standard
Abweichung

■ Unbehandelt ■ Chemische Referenz ■ ibisio



Ibisio - Wirksamkeit: Studien mit externen Partnern (Krähen) Saatgutunternehmen A

Zusammenfassung von 3 Standorten im Jahr 2023 (Irland,
Niederlande, Spanien)



	ibisio	Chem ref	Standard
Avg	0.77	0.80	0.48
Median	0.83	0.84	0.51
StdDev	0.20	0.21	0.34

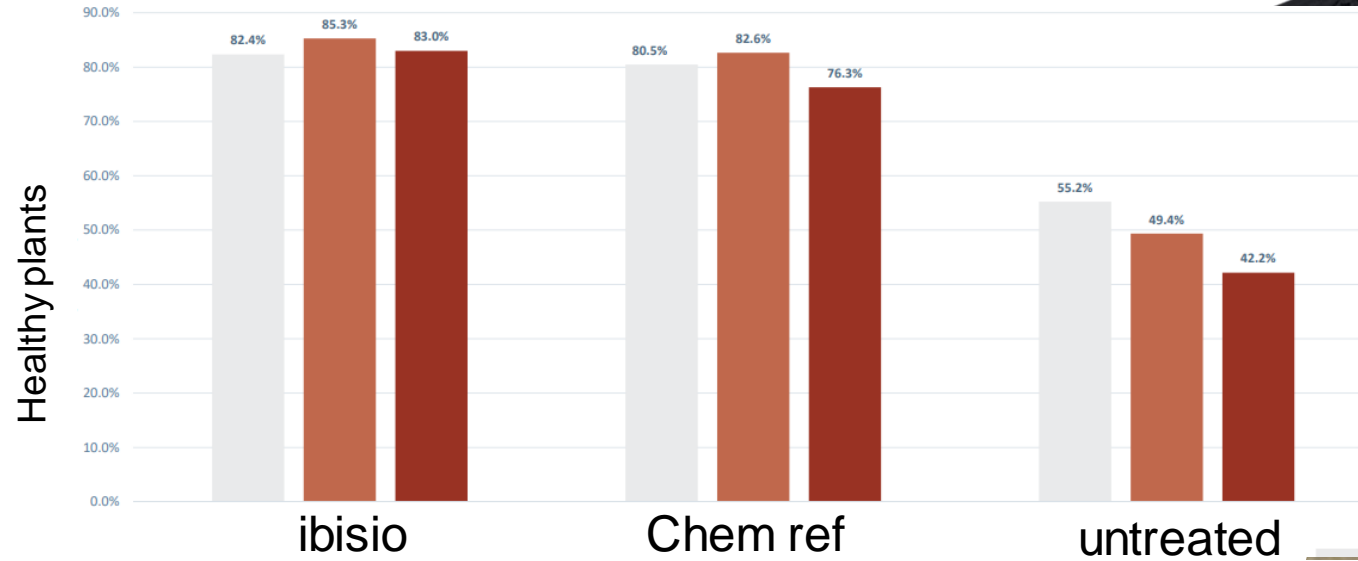




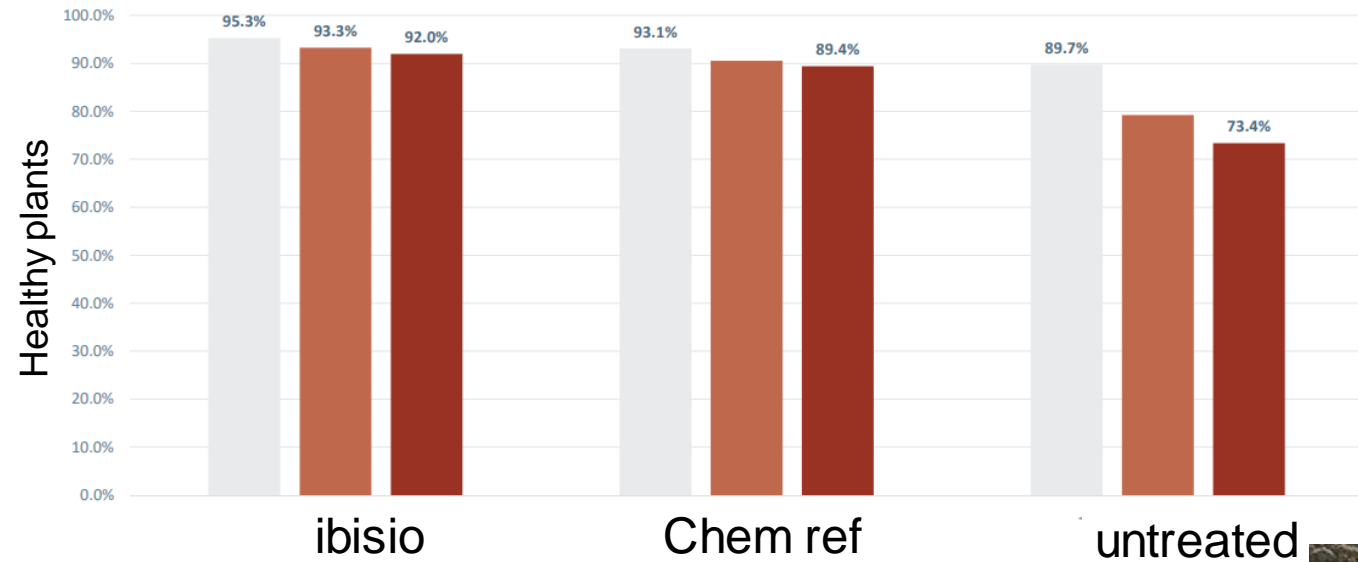
ibisio Wirksamkeit : Studien von externen Partnern (Krähen) Saatgutunternehmen B



France 2023,
Location 1,
strong pressure



France 2023,
Location 2,
medium pressure



ibisio Versuche 2023 – Beispiel aus Süddeutschland



unbehandelt



Referenzprodukt

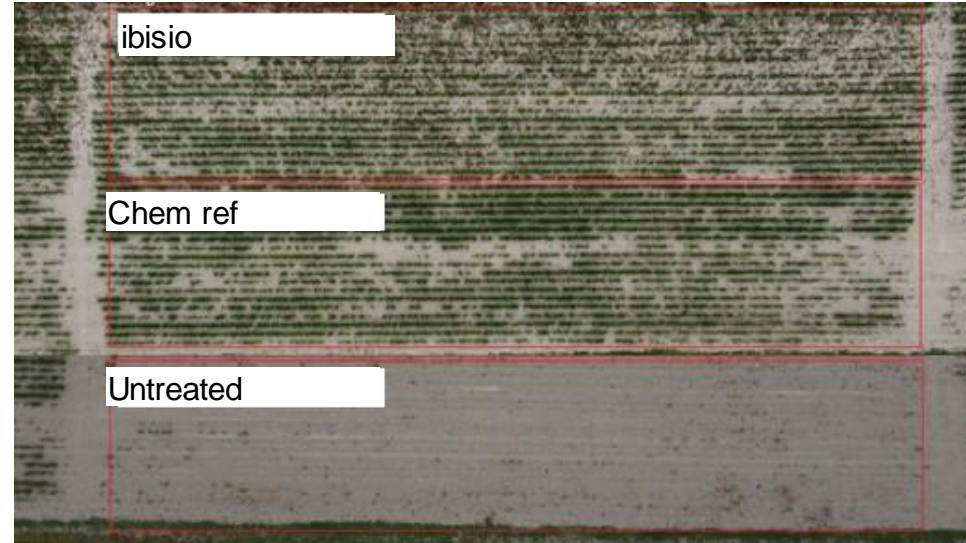


ibisio

ibisio trial network – Diverse Bilder...



Vogel « Crashtest » Versuch, NW Frankreich 2023



Starker Druck, Norditalien 2021



Typischer früher "Loch"-Schaden durch Krähen



Typisches spätes "Ausgraben" von Krähen

Registrierungsversuch (Leuggern AG, 2022)





Demoversuch (Feldtage Kölliken, 2023)



Demoversuch (Feldtage Kölliken, 2023)



- // Bei dem Einsatz von **ibisio** wurde keine signifikante Verzögerung des Auflaufens und keine Auswirkung auf die Biomasse beobachtet. Es wurden keine negativen Auswirkungen auf den Ertrag gemessen.

- // In der Schweiz zusätzlich mit **Acceleron (B-360)** gebeizt
- // → Förderung von Mykorrhiza
 - Optimierung der Jugendentwicklung
 - Indirekte Frassvorbeugung!



Vögel im Mais kontrollieren



Über ibisio



Wirkung und Verträglichkeit



Take away



ibisio : macht das Feld zu einem No-Go-Area für Vögel



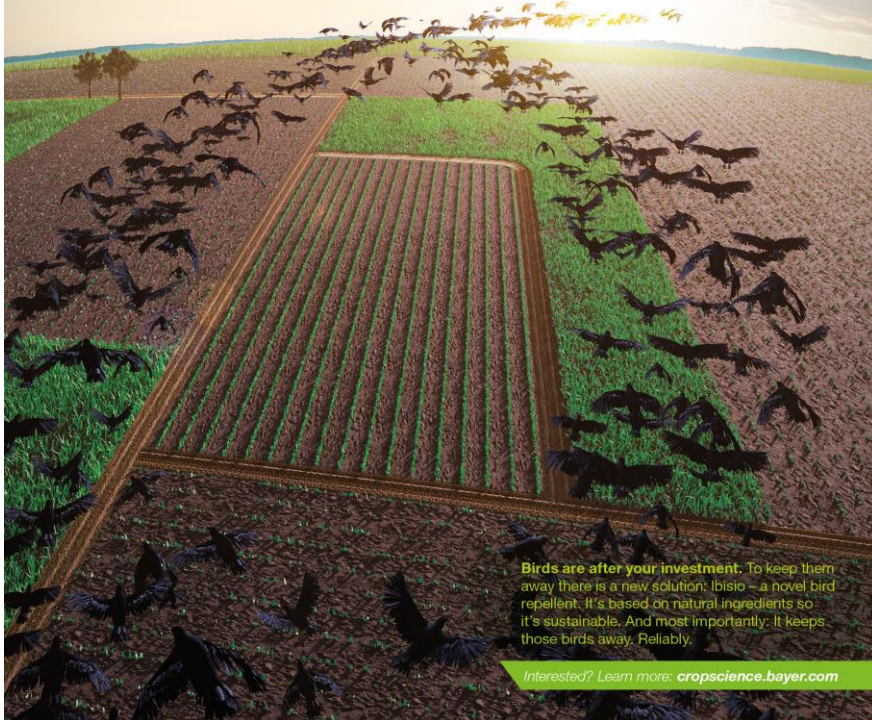
- // **ibisio ist die neue biologische Saatgutbehandlung, welche die Maissaat schützt.**
- // **Die Wirksamkeit ist nachgewiesen, in jedem Fall analog aktueller chemischer Referenz**
- // **Bei hohem Druck sollen andere Maßnahmen kombiniert werden, um den Schutz zu optimieren (Walzen, Saattiefe etc....)**
- // **ibisio ist ein wichtiger Baustein, um gesellschaftlichen Anforderungen gerecht zu werden.**
- // **ibisio zeigt den Maisanbauern die Zukunft auf!**





ibisio

Make your field a
NO-GO-AREA.



Birds are after your investment. To keep them away there is a new solution: Ibisio – a novel bird repellent. It's based on natural ingredients so it's sustainable. And most importantly: It keeps those birds away. Reliably.

Interested? Learn more: cropscience.bayer.com





Danke!



DEKALB Maiszüchtung/
Sortenangebot CH

DKC-Züchtungsziele

Silomais:

- Ertragspotenzial und Stabilität
- Lager-, Krankheits-, Hitze- und Trockentoleranz
- Trockenmassenertrag, Stärkegehalt, Zellwandverdaulichkeit

Körnermais:

- Hohe Kornerträge und Ertragsstabilität
- gute Wurzelbildung und Standfestigkeit
- Stay Green: gesunde Pflanzen bis zur Ernte
- Dry Down: geringere Trocknungskosten

Bedeutung der Ziffern

Z. Bsp. DKC3218

32 = Reifezahl + 50 = 82 Tage von der Saat bis zur Blüte

1 = Jahr der Zulassung (DE), in diesem Fall 2021

8 = Nr. 8 der neu für die Listung eingegebener Sorten

DKC3434 = 84 Tage/Listung DE 2023/ Nr.4

DKC3939 = 89 Tage/Listung DE 2013/ Nr.9

DKC4598 = 95 Tage/Listung DE 2019/ Nr.5



DKC 3434 ist eine Neuzulassung aus 2023. Dieser massebetonte großrahmige Dreifachnutzer überzeugt vor allem durch seine Variabilität im Bezug auf die Nutzung und eine gute Jugendentwicklung.

Sortenvorteile

- // Ertragsstarker mittelfrüher Körner- und Silomais mit sehr guter Jugendentwicklung.
- // Sehr standfest und stabil im Ertrag.
- // Gute Verdaulichkeit und eine hohe Biogasausbeute.
- // Top Optik: Lang im Wuchs mit einem sehr gleichmäßigen Kolbenbild.

Top 3 Sortenmerkmale

- 1 Pflanzenlänge**
Großrahmige Silomaisoptik
- 2 Jugendentwicklung**
Top in der Bestands-etablierung
- 3 Standfestigkeit**
Standfest und robust

Empfohlene Aussaatstärke

Ertragsniveau Körner/m²

niedrig	7,5 – 8,5
mittel	8,5 – 10,0
hoch	9,5 – 10,0

Lesen und befolgen Sie stets die Anweisungen auf dem Etikett.
Überschreiten Sie nicht die auf der Saatgutverpackung angegebene maximale Aussaatstärke.



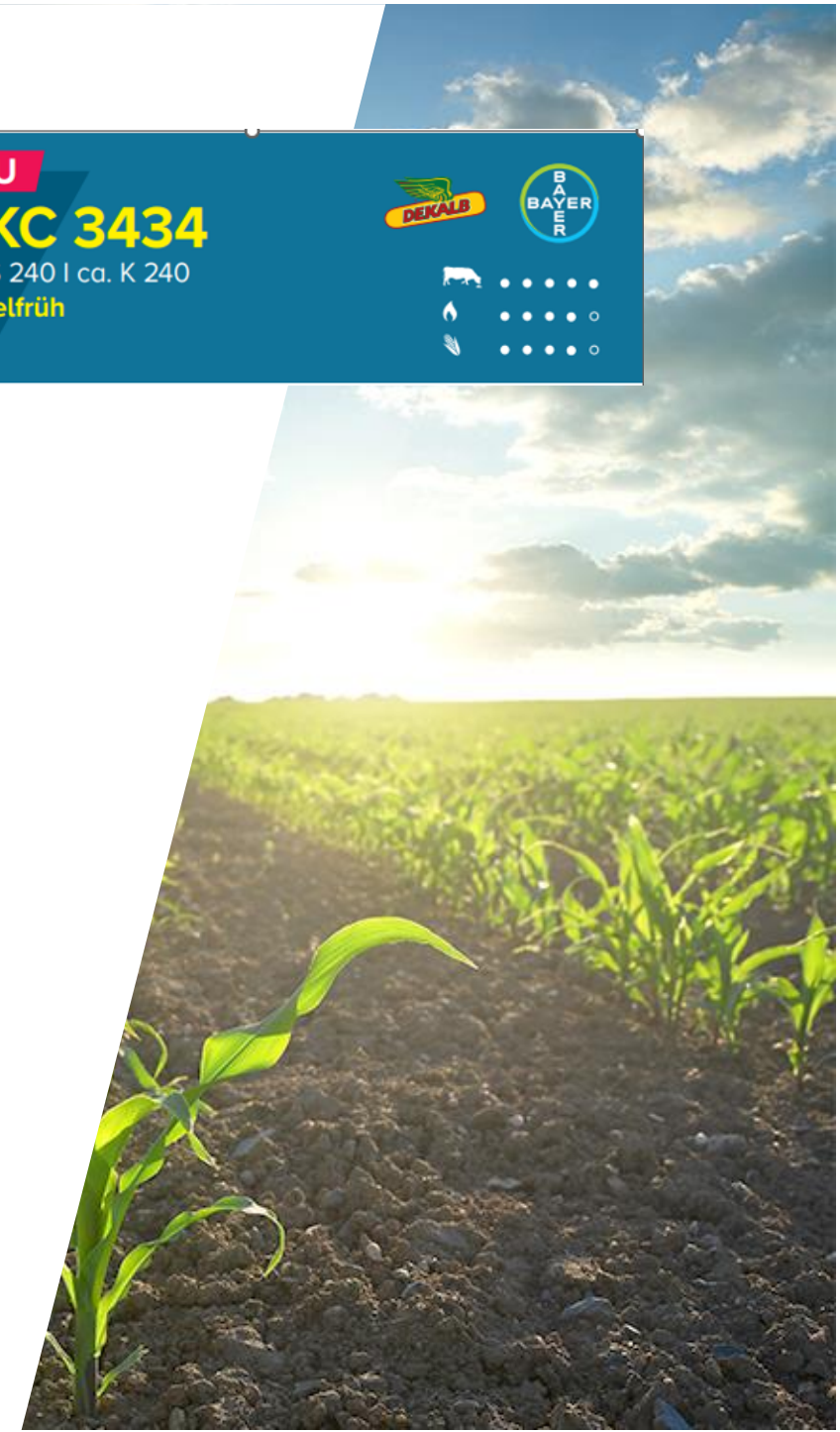
8000 0010274

NEU

DKC 3434

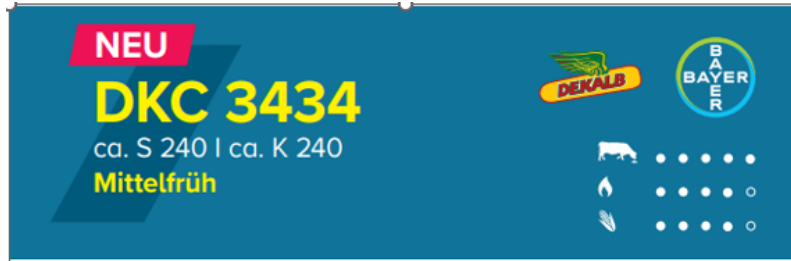
ca. S 240 | ca. K 240

Mittelfrüh



Ernte DKC 3434, am 26.09.2022





Der Allrounder! Massiger Doppelnutzer

Zwischentyp

Harmonische und sichere Abreife, breites Spektrum von Anbaustandorten

Mittleres Staygreen (eher zügige Abreife der Restpflanze)

Helminthosporium-Anfälligkeit --> **sehr gering**

Sehr hoher TS-Ertrag bei hohem Stärkegehalt

Jugendentwicklung +++

Verdaulichkeit +++ (SiloExtra)





DKC 3400 ist ein Zahnmais am Anfang der mittelfrühen Reifegruppe mit hohem Ertragspotenzial, sehr gutem Dry Down und sehr guter Standfestigkeit.

Sortenvorteile

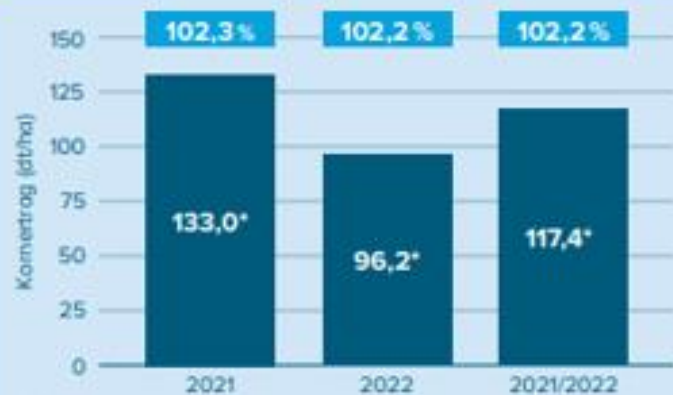
- // Hohe Kornerträge in Kombination mit einem sehr guten Dry Down dank Zahnmaisgenetik.
- // Sehr gutes Dry Down für geringe Trocknungskosten.
- // Sehr gute Standfestigkeit für stabile Maisbestände.
- // Gute Pflanzengesundheit und geringe Anfälligkeit gegenüber Helminthosporium.

Empfohlene Aussaatstärke

Ertragsniveau	Körner/m ²
niedrig	7,5 – 8,0
mittel	8,0 – 8,5
hoch	8,5 – 9,0

Lesen und befolgen Sie stets die Anweisungen auf dem Etikett. Überschreiten Sie nicht die auf der Seitenverpackung angegebene maximale Aussaatstärke.

EU-Sortenprüfung Körnermais mittelfrüh Ergebnisse 2021/2022



DKC 3400 relativer Kornertrag (dt/ha)

*Werte in Berechnungsbasis Anzahl der Standorte 2021: 16 | Anzahl der Standorte 2022: 11
Quelle: Pro-Corn, 30. September 2022 Körnermais mittelfrüh, landwirtschaftliche Zulassungsverfahren über 27 Standorte (2021 n=16, 2022 n=11)

Top 3 Sortenmerkmale

- 1 Kornertrag**
Früh und ertragreich im Korn
- 2 Standfestigkeit**
Standfester Kompakttyp
- 3 HTR-Toleranz**
Gesund bis zum Schluss

DKC 3400

K 240
Mittelfrüh





DKC 3888 ist ein echter Zahnmais am Ende der mittelfrühen Reifegruppe mit einem hohen Ertragspotenzial und sehr guten Dry Down.

Sortenvorteile	Top 3 Sortenmerkmale
<ul style="list-style-type: none"> // Hohes Ertragspotenzial für stabil hohe Kornerträge. // Sehr gute Pflanzengesundheit sowie geringe Anfälligkeit gegenüber Helminthosporium und Kolbenfusarium. // Sehr gutes Dry Down für geringe Trocknungskosten. // Starke Wurzeln und Stängel für eine sehr gute Standfestigkeit. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Pflanzenlänge Sehr kompakter Körnermais 2 HTR-Toleranz Gesund bis zum Schluss 3 Neigung zu Lager Standfestigkeit ermöglicht Ernteflexibilität

Empfohlene Aussaatstärke

Ertragsniveau	Körner/m ²
niedrig	8,0 – 8,5
mittel	8,5 – 9,0
hoch	9,0 – 10,0



Lesen und befolgen Sie stets die Anweisungen auf dem Etikett. Überschreiten Sie nicht die auf der Saatgutverpackung angegebene maximale Aussaatstärke.

DKC 3888

K 250
Mittelfrüh

DKC38 01/16/21/18



21. August 2022!



DKC 3939

31. August 2022 im Fullerfeld (Aargau)



DKC 3939

K 260

Mittelspät



DKC 3939 ist ein mittelhoher Körnermais mit hohem Körnertragspotenzial, der auch bei begrenzter Wasserversorgung stabile Erträge ermöglicht und eine sehr gute Druscheignung aufweist.

Sortenvorteile



Hohe Erträge

Hohe Körnerträge in diversen Umwelten dank ausgeprägter Ertragsstabilität.



Gutes Dry Down

Gutes Dry Down für geringe Trocknungskosten.



Hohe Ertragsstabilität

Stabile Körnerträge auch unter begrenzter Wasserversorgung.



Gute Standfestigkeit

Gute Pflanzengesundheit in Kombination mit einer sehr guten Standfestigkeit.

Empfohlene Aussaatstärke*

Ertragsniveau
Niedrig

8,0 – 8,5
Körner / m²

Ertragsniveau
Mittel

8,5 – 9,0
Körner / m²

Ertragsniveau
Hoch

9,5 – 10,0
Körner / m²





CARTE D'IDENTITÉ

- // Groupe de précocité : 1^{er} Précoce à 1^{er} Tardif - G3
- // Type de grain : Denté
- // Morphologie :
 - Plante : Moyenne
 - Insertion d'épi : Basale
- // Inscriptions : Italie 2019

Besoin en somme de température (base 0)

Semis - Fleuraison	900°
Semis - Grain 32% H ₂ O	1800°



“

Grâce à vous DKC4598 est le produit n°1 de la gamme DEKALB. C'est une grande fierté de pouvoir vous apporter cet hybride souple d'utilisation, adapté à toutes les zones avec un rendement exceptionnel. De plus ses excellentes caractéristiques agronomiques en font un produit stable et fruit-terrain. Sécurité et performances au rendez-vous !

”



MARIE LEBOURG
Chef marché maïs grain



PROFIL AGRONOMIQUE



Vigueur au départ	★★★★☆
Tolérance versat. nicoté	★★★★☆
Tolérance versat. racinaires	★★★★☆
Stay green / capacité à rester vert	★★★★☆
Maladies de fin de cycle	★★★★☆

★★★★☆ Comportement excellent ★★★★★ Très bon comportement
 ★★★★★ Comportement correct ★★★★★ Très bon comportement

COMPOSANTES DE RENDEMENT



LES AVANTAGES DU DKC4598



POTENTIEL DE RENDEMENT
L'hybride qui allie performance et stabilité.



DESSICCATION RAPIDE DU GRAIN
Excellente vitesse de dessiccation.



PROFIL AGRONOMIQUE
Sécurité et adapté à toutes les régions.



DKC 4598

- Zahnmais
- K260
- Stabiler, hoher Kornertrag
- Flexkolben



DKC 4598 am 14.09.2023 im Elsass



CARTE D'IDENTITÉ

// Groupe de précocité : 15 Précocité à 1/ Tardif - G3

// Type de grain : Denté

// Morphologie :

- Plante : Haute
- Insertion d'épi : Haute

// Inscription : France 2022

Besoin en somme de température (base 6)

Semés - Floraison	970°
Semés - Grain 32% H ₂ O	1900°



“

DKC4728 est le ratio rendement/précocité par excellence, offrant donc une remarquable rentabilité économique ! Il présente une excellente vigueur de départ et un profil agronomique très robuste. Il amène du potentiel sur le fin de série G3, tout en démontrant une grande stabilité sur tous types de terroirs. À semer dès maintenant !

”



MARIE LÉBOUQ
Chef marché maïs grain



PROFIL AGRONOMIQUE

DKoptim
eau

Vigueur au départ	★★★★
Tolérance verse récolte	★★★★
Tolérance verse racinaire	★★★★
Stay green / capacité à rester vert	★★★★
Maladie de fin de cycle	★★★★

★★★★ Compartmenté idéal ★★★★★ Non compartmenté
★★★★ Compartmenté correct ★★★★★ Très bon compartmenté

COMPOSANTES DE RENDEMENT



LES AVANTAGES DU DKC4728



HAUT RENDEMENT

Perfomance en toutes situations et apporte un gain de rendement par rapport aux références du marché !



VIGUEUR AU DÉPART

Hybride adapté à tous les types de sols. Convient aux semis précoces grâce à sa bonne vigueur au départ.



SÉCURITÉ DU PROFIL AGRONOMIQUE

Apporte de la sécurité du champ jusqu'au silo grâce à un excellent profil agronomique.



DESICCATION RAPIDE DU GRAIN

Rentabilité économique optimale grâce à son excellent ratio rendement / précocité !



DKC 4728

- Zahnmais
- K290
- Sehr hoher Kornertrag
- Sehr gutes Dry-Down
- eher anfällig für Fusarium

DKC 4728 am 14.09.2023 im Elsass





Wieso Körnermais von Dekalb?

- Dry Down Eigenschaften -> Sichere Abreife, tiefere Trocknungskosten, auch in Nicht-Gunstlagen
- Geringer PUFA Index (1. Wahl für Schweinemäster)
- Zahnmais-Genetik mit herausragendem Körner-/ Ertragspotenzial
- Vitalität (Stressverhalten / Helminthosporium-Toleranz)
- Innovationskraft (Short Stature Corn)



DKC 3218

S 210 | ca. K 220

Früh



DKC 3218 ist ein früher Qualitätssilomais mit hohen Silomaiserträgen und sehr guten Qualitätseigenschaften.

Sortenvorteile

// Sehr hohe Trockenmasseerträge und sehr gute Ertragsstabilität.

// Sehr hohe Stärkegehalte und hohe Stärkeerträge.

// Sehr gute Zellwandverdaulichkeit für eine Verbesserung der Futtereffizienz und wiederkäuergerechte Fütterung.

// Sehr hohe Biogasausbeute und hohe Biogaserträge für sehr hohe Biogasleistungen.

Empfohlene Aussaatstärke

Ertragsniveau Körner/m²

niedrig 7,5 – 8,0

mittel 9,0 – 9,5

hoch 9,5 – 10,0

Lesen und befolgen Sie stets die Anweisungen auf dem Etikett. Überschreiten Sie nicht die auf der Saatgutverpackung angegebene maximale Aussaatstärke.

Relativerträge Landessortenversuche 2022



Schleswig-Holstein

TM (t/ha)	Stärke (t/ha)	Biogas (m ³ /ha)	Energie (GJ NEL/ha)
102 %	103 %	100 %	101 %

Niedersachsen

TM (t/ha)	Stärke (t/ha)	Biogas (m ³ /ha)	Energie (GJ NEL/ha)
102 %	100 %	102 %	103 %

Auswertungsregion „Höhenlage“, Übergangslagen West (NRW, HE, RLP, N)

TM (t/ha)	Stärke (t/ha)	Biogas (m ³ /ha)	Energie (GJ NEL/ha)
104 %	103 %	105 %	105 %

Quelle: LSV-Ergebnisse der Landesanstalten Hessen, Rheinland-Pfalz, Nordrhein-Westfalen (Höhenlagen), Niedersachsen und Schleswig-Holstein 2022

Top 3 Sortenmerkmale

- Zellwandverdaulichkeit**
Für höchste Effizienz in der Verwertung
- Stärkegehalt**
Hoher Stärkegehalt für beste Qualität
- Biogasertrag**
Exzellente Biogasausbeute



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

