



# AQUAmax™

**INNOVATIV – KLIMAFIT – ERTRAGSSTARK**  
**INNOVANT – ADAPTÉ AU CLIMAT – RENTABLE**

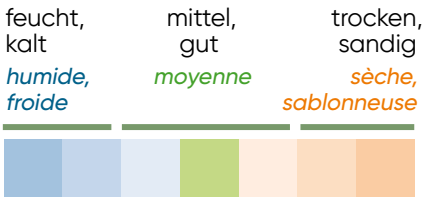




# MAIS MAÏS

Verpackungsgröße  
50.000 Körner  
Taille des Paquets  
50.000 GRAINS

Standortgerechte  
Sortenempfehlung  
Recommandation  
environnementale  
des variétés



**P7515**  
Zahnmais mit sehr hohen Körnerträgen, sehr guter Trockenheitstoleranz bei sehr guter Jugendentwicklung, Silomais mit sehr gutem Stärkegehalt

Maïs denté avec des rendements en grain très élevés, très bonne tolérance à la sécheresse avec un très bon développement juvénile, maïs d'ensilage avec une très bonne teneur en amidon

**P8307**  
Frühreifer Hohertrags-hybrid mit hervorragendem Abreifeverhalten und sehr guter Trockenheitstoleranz

Maïs hybride précoce à haut rendement avec un excellent comportement de maturation et une très bonne tolérance à la sécheresse

**P8333**  
Ertragsstabiler Masselieferant mit hervorragenden agronomischen Eigenschaften

Fournisseur de masse au rendement stable et aux propriétés agronomiques exceptionnelles

**P8666**  
Hochleistungsmais für alle Verwendungsrichtungen mit hervorragenden agronomischen Eigenschaften

Maïs à haut rendement pour tous les types d'utilisation avec d'excellentes propriétés agronomiques

**P8834**  
Neue Ertragsdimension in der mittelspäten Reifegruppe, ertragsstärkster Körnermais Schweiz (ms 2018 - 2020), für alle Standorte und Nutzungen empfohlen

Nouvelle dimension de rendement dans le groupe de précocité mi-tardif, maïs-grain avec le meilleur rendement de Suisse (ms 2018 - 2020), recommandé pour tout type de site et d'utilisation

**P9127**  
Herausragender mittelspäter Doppelnutzungshybrid mit höchster Ökostabilität

Excellent hybride demi-tardif à double usage avec une stabilité écologique maximale

**P9027**  
Allroundsorte für die besseren Maisstandorte und Lagen, sehr hohe Stärkeerträge und Top-Ht-Toleranz

Espèce polyvalente pour de meilleurs champs de maïs et exploitations, très hauts rendements en amidon et tolérance Ht remarquable

**P9400**  
Ertragreicher, großrahmiger, großkörniger Zahnmais mit guter Jugendentwicklung und gesundem Erntegut

Dent-maïs très productif, de grande taille, à gros grains, présentant un bon développement juvénile et une récolte saine



**HYBRID HYBRIDE**

Bewertung der Nutzungseignung in der jeweiligen Reifegruppe  
Potential D'utilisation en Fonction des Groupes de Precocite

Empfohlene Sortenliste  
Liste des variétés recommandée

ReifeEinstufung  
Precocite

Die Boniturnoten  
Les notes attribuées aux inspections

Verfügbare **LumiGEN™** Beizvarianten (Info Seite 5)

**LumiGEN™** disponible  
Traitements des semences (cf. page 5)

Biologisch produziert verfügbar  
Aussaatempfehlung (Körner/ha)

Densität recommendede (Grains/ha)

	P7515	P8307	P8333	P8666	NEU NOUVEAU P8834	P9127	P9027	P9400
Silageertrag Rendement de l'ensilage	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●
Silagequalität Qualité de l'ensilage	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●
Körnertrag Rendement du grain	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Empfohlene Sortenliste Liste des variétés recommandée	swiss granum	swiss granum		swiss granum	swiss granum		swiss granum	
Silomais / Maïs d'ensilage	<b>220</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>260</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>
Körnermais / Maïs grain	<b>210</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>250</b>	<b>270</b>
Kornotyp Type de grain	<b>Z</b>	<b>Z</b>	<b>Z</b>	<b>ZH</b>	<b>Z</b>	<b>Z</b>	<b>Z</b>	<b>Z</b>
Jugendentwicklung Développement juvénile	8	8	9	9	9	8	9	8
Trockenheitstoleranz Tolérance à la sécheresse	8	9	7	8	9	9	8	8
Ht-Toleranz Tolérance Ht	7	8	8	7	8	8	8	9
Kornabreife Dessiccation du grain	7	9	8	8	9	8	8	9
Wuchshöhe Taille de la plante	9	7	9	9	8	9	7	8
Restpflanzenabreife Stay green	8	6	9	9	6	8	8	8
Maxim <sup>®1</sup> XL + Korit <sup>®1</sup> 420 FS + LumiBio <sup>™</sup> Kelta								
Disponibel en biologique		AUCH BIO AUSSI BIO		AUCH BIO AUSSI BIO	AUCH BIO AUSSI BIO			
Körnermais Maïs grain	80.000	80.000	85.000	75.000	75.000	75.000	80.000	75.000
Silomais Maïs d'ensilage	100.000	90.000	90.000	85.000	85.000	85.000	90.000	85.000

**DIE BONITURNOTEN** beruhen auf mehrjähriger Praxiserfahrung der Pioneer Agronomen und sind relative Beurteilungen unter Bezugnahme auf die jeweilige Reifegruppe.

**LES NOTES ATTRIBUES AUX INSPECTIONS** s'appuient sur de nombreuses années d'expérience pratique des agronomes Pioneer et représentent des appréciations relatives en référence aux qualités de maturation correspondante.

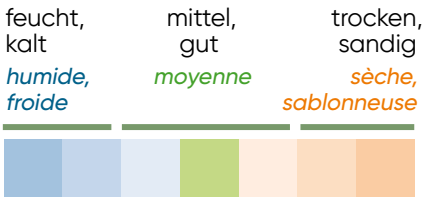
- 9 = rasche Jugendentwicklung, gute Trockenheitstoleranz, gute Ht-Toleranz, rasche Kornabreife, hohe Wuchshöhe, langsame Restpflanzenabreife.
- 9 = développement juvénile rapide, bonne tolérance à la sécheresse, bonne tolérance Ht, dessiccation rapide des grains, développement vertical élevé, dessiccation lente des résidus de plantes.
- 1 = langsame Jugendentwicklung, schlechte Trockenheitstoleranz, schlechte Ht-Toleranz, langsame Kornabreife, niedrige Wuchshöhe, rasche Restpflanzenabreife.
- 1 = développement juvénile lent, mauvaise tolérance à la sécheresse, mauvaise tolérance Ht, dessiccation lente des grains, développement vertical faible, dessiccation rapide des résidus de plantes.



# MAIS MAÏS

Verpackungsgröße  
50.000 Körner  
Taille des Paquets  
50.000 GRAINS

Standortgerechte  
Sortenempfehlung  
Recommandation  
environnementale  
des variétés



**P8888**

Hochertragreicher Silomais mit hervorragenden agronomischen Eigenschaften

Maïs d'ensilage à haut rendement et aux propriétés agronomiques exceptionnelles

**AQUAmax** **NEU NOUVEAU**

**P9610**

Sensationsorte mit Höchstträgen in den Pioneer, Agroscope und IMIR Versuchen, Top Jugendentwicklung, rasche Abreife, hohes HL Gewicht, gesundes Erntegut

Variété sensationnelle avec rendements maximaux dans les essais Pioneer, Agroscope et IMIR, excellent développement juvénile, dessiccation rapide, poids à l'hectolitre élevé, matériel de récolte sain

**NEU NOUVEAU**

**P9363**

Höchstleister in allen Nutzungen, sehr großes Zahnmais-korn mit rascher Abreife und ausgeprägter Trockentoleranz

Meilleur performeur dans tous les types d'utilisation, très grand grain de maïs denté avec dessiccation rapide et excellente tolérance à la sécheresse

**AQUAmax**

**P9903**

Internationaler Hochleistungshybrid mit bester Gesundheit und Agronomik im Körner- und Silomais

Hybride supérieur international présentant les meilleures qualités sanitaire et agronomique en matière de maïs grain et de maïs d'ensilage

**AQUAmax**

**P9911**

Hochertragreicher Silomais und Biogasmals, mit ausgeprägter Kälte- und Trockenheitstoleranz, Top Jugendentwicklung

Maïs d'ensilage et maïs biogaz à haut rendement, avec tolérance remarquable au froid et à la sécheresse. Excellent développement juvénile.

**NEU NOUVEAU**

**P0217**

Körnermais mit 20 t Potenzial, absolut standfest, großes, gesundes Zahnmais-korn bei guter Abreife

Maïs-grain avec potentiel 20 t, absolument stable, grand grain de maïs denté sain avec bonne dessiccation

**AQUAmax**

**P0725**

Absoluter Top-Yielder als Körner- und Silomais, punktet mit Trockenheitstoleranz, Korngesundheit und Ht-Toleranz

Espèce présentant le meilleur rendement de tous les temps pour le maïs-grain et le maïs-ensilage, se distingue par une tolérance à la sécheresse, des grains sains et une tolérance Ht

**P1758**

Großwüchsiger Top-Yielder, bei bester Pflanzen- und Korngesundheit, reift schnell ab und steht sicher bis zur Ernte

Espèce présentant le meilleur rendement de tous les temps, de grande taille, avec la meilleure santé en termes de plante et de grain, mûrit rapidement et se maintient de manière sûre jusqu'à la récolte

	HYBRID HYBRIDE	P8888	<b>NEU NOUVEAU</b> AQUAmax P9610	<b>NEU NOUVEAU</b> P9363	AQUAmax P9903	AQUAmax P9911	<b>NEU NOUVEAU</b> P0217	AQUAmax P0725	P1758	
Bewertung der Nutzungseignung in der jeweiligen Reifegruppe Potential D'utilisation en Fonction des Groupes de Precocite	Silageertrag Rendement de l'ensilage	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	
	Silagequalität Qualité de l'ensilage	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
	Kornertrag Rendement du grain	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
ReifeEinstufung Precocite	Empfohlene Sortenliste Liste des variétés recommandée	swiss granum		swiss granum	swiss granum	swiss granum		swiss granum	swiss granum	
	Silomais / Maïs d'ensilage	<b>280</b>	<b>280</b>	<b>290</b>	<b>290</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	
	Körnermais / Maïs grain	<b>250</b>	<b>280</b>	<b>290</b>	<b>290</b>	<b>300</b>	<b>320</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	
Die Boniturnoten Les notes attribuées aux inspections	Kornotyp Type de grain	<b>Zh</b>	<b>Z</b>	<b>Z</b>	<b>Z</b>	<b>Z</b>	<b>Z</b>	<b>Zh</b>	<b>Z</b>	
	Jugendentwicklung Développement juvénile	9	9	8	8	9	8	9	8	
	Trockenheitstoleranz Tolérance à la sécheresse	8	9	9	9	9	8	9	8	
	Ht-Toleranz Tolérance Ht	9	7	9	8	9	9	9	8	
	Kornabreife Dessiccation du grain	8	9	9	9	9	9	8	9	
	Wuchshöhe Taille de la plante	9	9	8	9	9	8	9	9	
	Restpflanzenabreife Stay green	9	9	7	8	9	8	9	8	
	Verfügbare LumiGEN™ Beizvarianten (Info Seite 5)	Maxim®1 XL + Korit®1 420 FS + LumiBio™ Kelta	Maxim®1 XL + Korit®1 420 FS + LumiBio™ Kelta	Maxim®1 XL + Korit®1 420 FS + LumiBio™ Kelta	Maxim®1 XL + Korit®1 420 FS + LumiBio™ Kelta	Maxim®1 XL + Korit®1 420 FS + LumiBio™ Kelta	Maxim®1 XL + Korit®1 420 FS + LumiBio™ Kelta	Maxim®1 XL + Korit®1 420 FS + LumiBio™ Kelta	Maxim®1 XL + Korit®1 420 FS + LumiBio™ Kelta	Maxim®1 XL + Korit®1 420 FS + LumiBio™ Kelta
	Biologisch produziert verfügbar Aussaatempehlung (Körner/ha)	Disponibel en biologique	<b>AUCH BIO AUSSI BIO</b>	<b>AUCH BIO AUSSI BIO</b>				<b>AUCH BIO AUSSI BIO</b>		
	Densität empfohlen (Grains/ha)	Körnermais Maïs grain	75.000	70.000	70.000	75.000	70.000	70.000	80.000	80.000
	Silomais Maïs d'ensilage	85.000	80.000	80.000	85.000	85.000	80.000	85.000	85.000	



## HINWEISE ZUR SAATMAISBEIZUNG:

Das Pioneer Beizprogramm für Saatmais umfasst:

**LumiGEN™ Standardbeizung mit Maxim®1 XL + Korit®1 420 FS + LumiBio™ Kelta**  
Schutz vor Keimlings- und Auflaufkrankheiten und gegen Vogelfraß. Weiters behandelt mit LumiBio™ Kelta, unserer neuen biologischen Nährstoffbeize für eine bessere Stresstoleranz und schnellere Pflanzenentwicklung.

Maxim®1 XL ist ein eingetragenes Warenzeichen von Syngenta.  
Korit®1 420 FS ist ein eingetragenes Warenzeichen von Kwizda Agro GmbH.

## REMARKES CONCERNANT LE TRAITEMENT DES SEMENCES DE MAÏS:

Le programme de traitement de Pioneer pour les semences de maïs comprend:

**Traitement standard LumiGEN™ avec Maxim®1 XL + Korit®1 420 FS + LumiBio™ Kelta**  
Protection contre la fonte des semis et les oiseaux. Traité avec notre nouveau biofertilisant LumiBio™ Kelta pour une meilleure tolérance au stress et un développement végétatif plus rapide.

Maxim®1 XL est une marque déposée de Syngenta.  
Korit®1 420 FS est une marque déposée de Kwizda Agro GmbH.



DER NEUE BEIZSTANDARD VON CORTEVA AGRISCIENCE  
LE TOUT NOUVEAU TRAITEMENT STANDARD DE CORTEVA AGRISCIENCE

LumiBio™ Kelta für eine verbesserte Pflanzenentwicklung  
LumiBio™ Kelta pour un meilleur développement végétatif

LumiBio™ Kelta ist eine neue biologische Nährstoffbeize. LumiBio™ Kelta besteht aus organischen Säuren, Biopolymeren sowie Mikro- und Makronährstoffen. Durch seine Pflanzenmetabolit-ähnliche Struktur sind die enthaltenen Nährstoffe leicht verfügbar für die junge Maispflanze und symbiotische Bakterien/positive Mikroorganismen im Boden. Die katalysierende Wirkung von LumiBio™ Kelta auf Pflanzenstoffwechsel und -physiologie wirkt sich positiv auf das Pflanzenwachstum und die Abwehrkraft gegenüber Stress in der Jugendentwicklung aus. Zusätzlich wirkt LumiBio™ Kelta synergistisch mit den meisten anderen Pflanzenschutzmitteln/Pflanzenhilfsstoffen und verbessert so den Erfolg der gesamten Pflanzenschutzstrategie.

LumiBio™ Kelta est un tout nouveau biofertilisant. LumiBio™ Kelta contient des acides organiques, des biopolymères ainsi que des micro et macro-nutriments. Grâce à sa composition similaire aux métabolites des plantes, LumiBio™ Kelta offre des nutriments facilement accessibles pour les jeunes plants de maïs et les bactéries symbiotiques / micro-organismes positifs dans le sol. L'action catalytique de LumiBio™ Kelta sur le métabolisme et la physiologie des plantes favorise la croissance de ces dernières et renforce leur pouvoir de défense contre le stress au cours du développement juvénile. Par ailleurs, LumiBio™ Kelta travaille en synergie avec la plupart des autres produits phytosanitaires / biostimulants, et améliore ainsi l'efficacité de l'ensemble de la stratégie de protection des végétaux.

- VORTEILE VON LUMIBIO™ KELTA**
- > Schnellere und erfolgreichere Keimung
  - > Stimuliert die Wurzelentwicklung
  - > Unterstützt eine gleichmäßige Pflanzenentwicklung
  - > Erhöhte Trockentoleranz
  - > Höherer Kornertrag und Kolbengewichte
  - > Erhöhte Ganzpflanzenmasse

- AVANTAGES DE LUMIBIO™ KELTA**
- > Germination plus rapide et mieux réussie
  - > Stimule le développement racinaire
  - > Favorise un développement végétatif uniforme
  - > Haute tolérance à la sécheresse
  - > Rendement du grain et poids d'épi élevés
  - > Masse végétale complète élevée

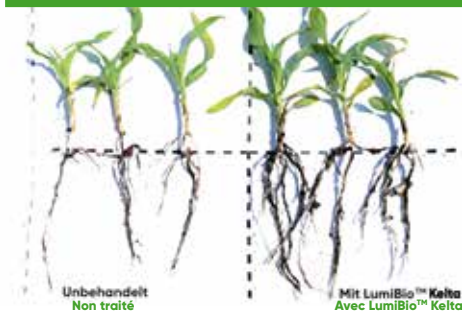
### ZUSAMMENSETZUNG

- > **Organische Bestandteile:**
  - Huminsäuren • Fulvosäuren
- > **Makronährstoffe:** • Stickstoff • Kalium • Calcium • Natrium • Schwefel • Phosphor • Magnesium
- > **Mikronährstoffe:**
  - Kupfer • Eisen • Mangan
  - Molybdän • Zink • Bor • Cobalt

### COMPOSITION

- > **Ingrédients organiques:**
  - acides humiques • acides fulviques
- > **Macro-nutriments:** • azote • potassium • calcium • sodium • soufre • phosphore • magnésium
- > **Micro-nutriments:**
  - cuivre • fer • manganèse
  - molybdène • zinc • bore • cobalt

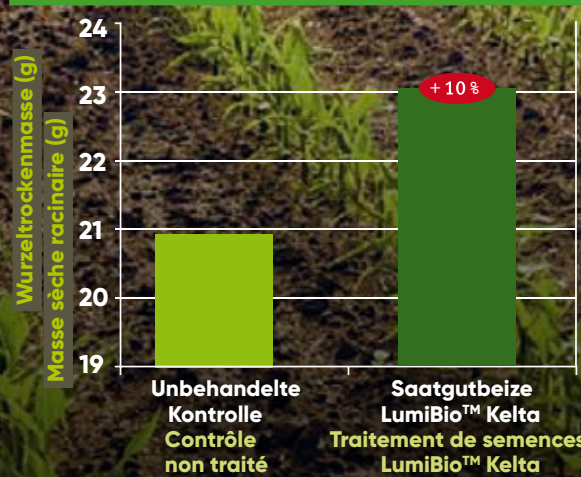
### VERBESSERTE WURZELENTWICKLUNG UN MEILLEUR DÉVELOPPEMENT RACINAIRE



Le traitement des semences avec LumiBio™ Kelta favorise le développement racinaire du maïs dès le début, dans des situations de stress. Les tests réalisés ont confirmé l'obtention d'un développement végétatif plus rapide. Grâce à un meilleur développement racinaire, les plantes peuvent absorber suffisamment de nutriments, leur garantissant ainsi une meilleure tolérance au stress.

Die Saatgutbehandlung mit LumiBio™ Kelta fördert in Stresssituationen das Wurzelwachstum des Mais von Anfang an. In Versuchen bestätigte sich die schnellere Pflanzenentwicklung. Durch die verbesserte Wurzelbildung können die Pflanzen ausreichend Nährstoffe aufnehmen – die Basis für eine bessere Stresstoleranz.

### BESTIMMUNG DER WURZELTROCKENMASSE DÉTERMINATION DE LA MASSE SÈCHE RACINAIRE



# SONNENBLUMEN TOURNESOLS

Verpackungsgröße 150.000 Körner /  
Dose de 150.000 grains

„Ich habe die neue BIO HO-Sonnenblume P64HH150 2020 großflächig getestet und trotz Zuckerrüben Vorfrucht mehr als 3.000 kg/ha geerntet.“

«J'ai testé le nouveau tournesol HO BIO P64HH150 2020 sur une grande surface et, malgré une culture précédente de betteraves à sucre, j'ai pu récolter plus de 3'000 kg/ha.»

Landwirt Bernhard Weiß,  
aus Niederösterreich



Bernhard Weiß, agriculteur  
originaire de Basse-Autriche

HYBRID  
HYBRIDE

NEU NOUVEAU  
P63HE143

swiss granum  
P64HE118

NEU NOUVEAU  
P64HH150



Reife Maturité	früh précoce	mittelfrüh moyen	mittelfrüh moyen	
Nutzung Type	High-Oleic Sonnenblume Tournesol oléique	High-Oleic Sonnenblume Tournesol oléique	High-Oleic Sonnenblume Tournesol oléique	
Herbizidtoleranz La tolérance aux herbicides	<b>ExpressSun®</b> trait	<b>ExpressSun®</b> trait		
Ertrag Rendement	sehr hoch très haute	sehr hoch très haute	sehr hoch très haute	
Toleranzen Tolérances	Sclerotinia Korb Sclérotiniose sur capitule	hoch haute	sehr hoch très haute	
	Sclerotinia Stängel Sclerotinia de la tige	hoch haute	sehr hoch très haute	
	Phomopsis Phomopsis	hoch haute	sehr hoch très haute	
Sortenmerkmale Caractéristiques	Ölgehalt Teneur en huile	hoch haute	sehr hoch très haute	
	Ölsäuregehalt Teneur en acide oléique	sehr hoch très haute	sehr hoch très haute	
	Standfestigkeit Stabilité	sehr gut très bonne	sehr gut très bonne	sehr gut très bonne
	Wuchshöhe Hauteur de croissance	mittel moyenne	hoch haute	mittel moyenne
	Aussaatempfehlung (Körner/ha) Densité de semis recommandée (Grains/ha)	55.000 – 60.000	65.000 – 70.000	60.000
	Verfügbare Beizvarianten Traitements de semences disponibles	Apron® XL + Maxim® 025 FS + LumiBio™ Kelta	Apron® XL + Maxim® 025 FS + LumiBio™ Kelta	
Biologisch produziert verfügbar Disponible en biologique				

NUR BIO  
EXCLUSIVEMENT  
BIO

**HINWEISE ZUR SONNENBLUMENSAATGUTBEIZUNG:** Das Pioneer Beizprogramm für Sonnenblumensaatgut umfasst:

die **LumiGEN™ Standardbeizung mit Apron® XL + Maxim® 025 FS + LumiBio™ Kelta** zum Schutz vor Keimlings- und Auflaufkrankheiten sowie Falschem Mehltau. Weiters behandelt mit LumiBio™ Kelta, unserer neuen biologischen Nährstoffbeize für eine bessere Stresstoleranz und schnellere Pflanzenentwicklung. Die Anwendungsempfehlungen der Pflanzenschutzhersteller sind zu beachten. Apron® XL und Maxim® 025 FS sind eingetragene Warenzeichen von Syngenta.

**REMARKES CONCERNANT LE TRAITEMENT DES SEMENCES DE TOURNESOL:** Le programme de traitement de Pioneer pour les semences de tournesol comprend:

le traitement standard **LumiGEN™** avec **Apron® XL + Maxim® 025 FS + LumiBio™ Kelta** à des fins de protection contre la fonte des semis et le mildiou. Traité avec notre nouveau biofertilisant LumiBio™ Kelta, pour une meilleure tolérance au stress et un développement végétatif plus rapide. Respecter les consignes d'utilisation du fabricant de solutions de protection des cultures. Apron® XL et Maxim® 025 FS sont des marques déposées de Syngenta.



**SCHÜTZE DEINE SONNENBLUMEN  
MIT PIONEER PROTECTOR®  
FALSCHER MEHLTAU**

PIONEER PROTECTOR® FALSCHER MEHLTAU Sonnenblumen wurden für Landwirte entwickelt, welche Wert darauf legen, ihr Produktionsrisiko so klein wie möglich zu halten. Pioneer bietet Hybriden mit Resistenz gegen Falschen Mehltau an, welche zusätzlich als ExpressSun® Hybriden auch eine gezielte Unkrautbekämpfung im Nachauflauf ermöglichen.

PIONEER PROTECTOR® FALSCHER MEHLTAU Hybriden sind auch gegen die neuen Rassen des Falschen Mehltaus resistent. **DIESES VERLÄSSLICHE TECHNOLOGIE-PAKET VERSICHERT IHRE SONNENBLUMEN BIS ZUR ERNTE.**

**PROTÉGEZ VOS TOURNESOLS  
AVEC LE PIONEER  
PROTECTOR® MILDIU**

Le PIONEER PROTECTOR® MILDIU tournesols a été conçu pour les exploitations qui cherchent à réduire au maximum les risques pour leur production. Pioneer propose des variétés hybrides résistantes au mildiou, qui, associées à la technologie ExpressSun®, permettent également un désherbage ciblé en post-lévée.

Le PIONEER PROTECTOR® MILDIU hybride résiste également aux nouvelles variétés de mildiou. **CET ENSEMBLE DE TECHNOLOGIES FIABLE PROTÈGE VOS TOURNESOLS JUSQU'À LA RÉCOLTE.**



# PIONEER-SILIERMITTEL-ÜBERSICHT

	Situation	Kennzeichen	Produktempfehlung
MAISSILAGE	→ Hohes Nacherwärmungsrisiko → Keine optimalen Silierbedingungen	→ Ab ca. 30% TM → Deutlich erhöhtes Nacherwärmungsrisiko → Spätes Häckseln	<b>SILA-BAC® Stabilizer</b> Verringert deutlich das Nacherwärmungsrisiko durch heterofermentative MSB; einfache Handhabung.
	→ Normale Siliersituation → „Allround“-Siliermittel	→ Schnelle, effiziente Umsetzung der Zucker in Milchsäure und Essigsäure → Weniger Nacherwärmungsprobleme → Verbessert aerobe Qualität	<b>SILA-BAC® Mais KOMBI RAPID REACT® NEU!</b> Geringere Silierverluste und bessere aerobe Stabilität; weniger TM-Verluste durch Nacherwärmung; verbesserter hygienischer Status der Silage.
	→ Normale Siliersituation → Eher später Schnitttermin	→ TM-Gehalt ab ca. 30% → Ausreichende Verdichtung → Ausreichender Entnahmevorschub → Begrenztes Nacherwärmungsrisiko	<b>PIONEER® 11CFT</b> Mehr Energie aus Maissilage; höhere Futteraufnahme und Milchleistung; verbessert die Faserverdaulichkeit; reduzierte Verluste und bessere Silierung.
GRAS/GPS	→ Trocken/nicht verregnet → Siliertechnische Probleme	→ Gras normal bis trocken (> 30% TM) → Reichlich Zucker vorhanden → Rohfasergehalt über 30% → Probleme mit Nacherwärmung erwartet	<b>SILA-BAC® Stabilizer</b> Rein heterofermentative Milchsäurebakterien setzen kontrolliert Essigsäure frei; reduziertes Nacherwärmungsrisiko.
	→ Normale Siliersituation → Eher früher Schnitttermin	→ Weidelgrasreiche Narbe → TM-Gehalt ab 30% → Kurze Feldliegedauer (< 2 Tage) → Rohfasergehalt unter 23% TM	<b>SILA-BAC® Gras KOMBI RAPID REACT® NEU!</b> Optimierter Silierfolg; geringerer Proteinabbau und weniger Nacherwärmung bei jungem/kaum verholztem Gras.
	→ Normale Siliersituation → Eher später Schnitttermin	→ Wie oben, aber: → Rohfasergehalt über 23%	<b>PIONEER® 11GFT</b> Bessere Faserverdaulichkeit bei verholztem Gras; optimierter Silierfolg, geringerer Proteinabbau und weniger Nacherwärmung.

# PRÉSENTATION DES AGENTS D'ENSILAGE PIONEER

	Situation	Caractéristiques	Produit recommandé
ENSILAGE DE MAÏS	→ Risque de post-fermentation élevé → Absence de conditions d'ensilage optimales	→ À partir d'env. 30% MS → Risque de post-fermentation nettement accru → Hachage tardif	<b>SILA-BAC® Stabilizer</b> Réduit nettement le risque de post-fermentation par des bactéries d'acide lactique hétérofermentaires; manipulation facile.
	→ Situation d'ensilage normale → Agent d'ensilage universel	→ Transformation rapide et efficace des sucres en acide lactique et en acide acétique → Moins de problèmes de post-fermentation → Améliore la qualité aérobie	<b>SILA-BAC® Mais KOMBI RAPID REACT® NOUVEAU!</b> Pertes d'ensilage réduites et meilleure stabilité aérobie; moins de pertes de MS par post-fermentation; statut hygiénique amélioré de l'ensilage.
	→ Situation d'ensilage normale → Date de coupe plutôt tardive	→ Teneur en MS à partir d'env. 30% → Tassement suffisant → Avancement suffisamment rapide du front d'attaque du silo → Risque de post-fermentation limité	<b>PIONEER® 11CFT</b> Plus d'énergie issue de l'ensilage de maïs; consommation de fourrage et rendement laitier plus élevés; améliore la digestion des fibres, pertes réduites et meilleur ensilage.
ENSILAGE D'HERBE / DE	→ État sec / non arrosé → Problèmes techniques d'ensilage	→ Herbe normale à sèche (> 30% MS) → Suffisamment de sucres disponibles → Teneur en fibres brutes supérieure à 30% → Problèmes de post-fermentation attendus	<b>SILA-BAC® Stabilizer</b> Des bactéries d'acide lactique purement hétérofermentaires libèrent de l'acide acétique de manière contrôlée; risque de post-fermentation réduit.
	→ Situation d'ensilage normale → Date de coupe plutôt précoce	→ Gazon riche en ray-grass anglais → Teneur en MS à partir de 30% → Durée de pose sur champ courte (< 2 jours) → Teneur en fibres brutes inférieure à 23%	<b>SILA-BAC® Gras KOMBI RAPID REACT® NOUVEAU!</b> Réussite optimisée de l'ensilage; dégradation réduite des protéines et moins de problèmes de post-fermentation en cas d'herbe jeune/ à peine ligneuse.
	→ Situation d'ensilage normale → Date de coupe plutôt tardive	→ Comme ci-dessus, mais: → teneur en fibres brutes supérieure à 23%	<b>PIONEER® 11GFT</b> Meilleure digestion des fibres en cas d'herbe ligneuse; réussite optimisée de l'ensilage; dégradation réduite des protéines et moins de post-fermentation.

## GENERALVERTRETUNG AGENCE GÉNÉRALE



Hier bekommen Sie nähere Details und Produktbeschreibungen:  
Pour obtenir de plus amples détails et caractéristiques de produits, veuillez vous adresser à:

REMUND UND BERGER AG, Schulstrasse 1, Vogelbuch, CH-3206 Rizenbach  
Ansprechpartner ist: Frau Susanne Berger, Telefon: 031 981 36 27  
Büro Rizenbach Tel.: 031 751 03 57, Fax: 031 751 16 22,  
Büro Oberbottigen Tel.: 031 981 36 27, Fax: 031 981 36 28  
E-Mail: berger@remund-berger.ch

REMUND UND BERGER AG, Schulstrasse 1, Vogelbuch, CH-3206 Rizenbach  
Interlocutrice: Mme Susanne Berger, Téléphone: 041 319813627,  
Bureau Rizenbach Téléphone: : 031 751 03 57, Fax: 031 751 16 22,  
Bureau Oberbottigen Téléphone: 031 981 36 27, Fax: 031 981 36 28  
Adresse e-mail: berger@remund-berger.ch

# PIONEER RAPID REACT® – SCHNELLE WIRKWEISE FÜR BESONDERE SITUATIONEN

In außergewöhnlichen Situationen, wie beispielsweise geringer Verfügbarkeit von Grundfuttermitteln, ist eine schnelle und wirksame Lösung gefragt. **Unsere neuen RAPID REACT® Kombi-Produkte ermöglichen bereits nach 10 Tagen eine Öffnung des Silos und bewirken eine langanhaltende Stabilitätswirkung Ihrer Silagen.** Der Silierprozess wird unter konstanten Bedingungen durch eine schnelle pH-Wert Absenkung beschleunigt.

## SILA-BAC® MAIS KOMBI RAPID REACT® NEU

Neben einer schnellen pH-Wert Absenkung, die für eine Optimierung des Silierprozesses sorgt, bewirken unsere RAPID REACT®-Produkte eine aerobe Stabilität mithilfe von zügiger Essigsäurebildung und können somit die Nacherwärmungsprobleme reduzieren.

### Das Allroundprodukt zum frühzeitigen Öffnen des Silos

- Schnelle pH-Wert Absenkung durch bewährte homofermentative Milchsäurebakterien
- Verbessert die aerobe Stabilität und reduziert das Nacherwärmungsrisiko mithilfe eines neuen Stamms heterofermentativer Milchsäurebakterien



### EINDRÜCKE VON ZUFRIEDENEN KUNDEN

- Gutes Aussehen der Silagen
- Angenehmer und fruchtiger Geruch sowie gute Farbe
- Gleichbleibend kühle Anschnittsfläche – auch in kritischen Bereichen
- Durchgängig schmackhaftes Futter für die Kühe
- Vermehrt bessere Futteraufnahme
- Weniger Verderb oberhalb und an den Seiten des Silos

### SO WIRKT SILA-BAC® MAIS KOMBI RAPID REACT®

- **SILA-BAC® Mais Kombi RAPID REACT® ist eine Kombination homo- und heterofermentativer Milchsäurebakterien**  
Die bewährten L. Plantarum-Stämme sorgen für eine zügige Herabsenkung des pH-Werts und stabilisieren somit den Silierprozess bereits nach wenigen Tagen.
- **SILA-BAC® Mais Kombi RAPID REACT® sorgt für aerobe Stabilität**  
Mithilfe eines neuen Lactobacillus buchneri-Stamms findet eine schnelle Bildung von Essigsäure und 1,2-Propandiol statt, welche die Gefahr einer Nacherwärmung deutlich reduzieren können.

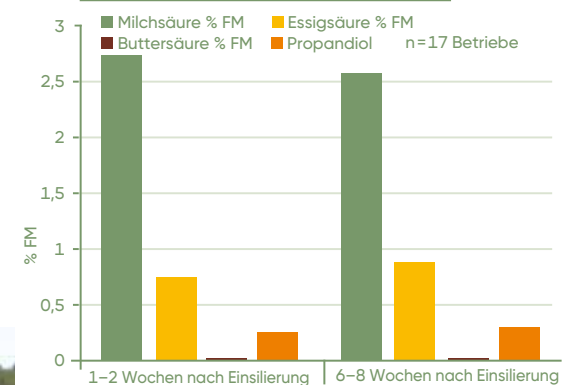
## SILA-BAC® GRAS KOMBI RAPID REACT® NEU

Gerade in Situationen von knappen Grundfuttermitteln sorgt SILA-BAC® Kombi RAPID REACT® für eine verkürzte Silierdauer. **Die schnelle Bildung von ausreichend Essigsäure sowie 1,2-Propandiol kann für eine ausreichende aerobe Stabilität nach dem Öffnen des Silos sorgen – bereits nach einer Silierdauer von 10 Tagen.**

### Das Allroundprodukt für jung geschnittenes Gras und einer zeitnahen Verfütterung

- Schnelle pH-Wert Absenkung durch bewährte homofermentative Milchsäurebakterien
- Verbessert die aerobe Stabilität und reduziert das Nacherwärmungsrisiko mithilfe eines neuen Stamms heterofermentativer Milchsäurebakterien

### GÄRSÄUREMUSTER IN GRASSILAGEN SILA-BAC® KOMBI RAPID REACT®



### VORTEILE VOM NEUEN RAPID REACT® GRAS KOMBI

- Liefert aerobe Stabilität bereits nach 10 Tagen
- Durchgängig schmackhaftes Futter für die Kühe
- Weniger Verderb oberhalb und an den Seiten des Silos
- „Sichtbare“ Silagequalität
- Bereits nach sehr kurzer Einsilierungszeit (1-2 Wochen) zeigt sich ein sehr gutes Gärsmuster
- Bereits 1-2 Wochen nach Einsilierung liegt ein durch die RAPID REACT®-Behandlung erhöhter Essiggehalt in Grassilagen vor, welcher das Nacherwärmungsrisiko reduzieren kann – sichert gute Stabilität
- Buttersäuregärung konnte verhindert werden
- Erwünschte, erhöhte 1,2 Propandiol Produktion



### ERGEBNISSE AUS DER PRAXIS

	1-2 Wochen nach Einsilierung	6-8 Wochen nach Einsilierung
Milchsäure % FM	2,74	2,53
Essigsäure % FM	0,77	0,81
Buttersäure % FM	0	0
1,2 Propandiol % FM	0,22	0,31



# PIONEER-SILIERMITTEL FÜR MAIS UND GRAS

## SILA-BAC® STABILIZER STABILITÄTSPRODUKT

Eine gezielte Essigsäurebildung durch heterofermentative Milchsäurebakterien sichert die aerobe Stabilität. Das Nacherwärmungsrisiko wird vermindert und der Silierprozess gefördert. Auch bei spätem Erntezeitpunkt und hohen TM-Gehalten werden hohe Siliererfolge erzielt. Ein gutes Siliermanagement, vor allem eine gute Verdichtung, sollte Grundvoraussetzung sein.

### Der Spezialist gegen Nacherwärmung

- Aerobe Stabilität → hoher Siliererfolg
- Kontrollierte Essigsäurefreisetzung
- Deutliche Reduzierung des Nacherwärmungsrisikos
- SILA-BAC® Stabilizer ist DLG geprüft: Die Wirksamkeit des Produktes gegen Nacherwärmung (Kat. 2 des DLG-Gütezeichens für Siliermittel) ist anerkannt.

#### → Situation:

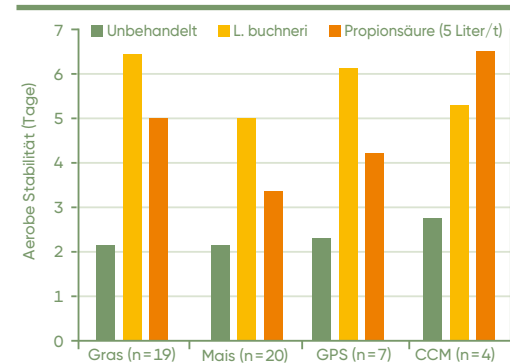
- Ab ca. 30% TM
- Hohes Nacherwärmungsrisiko
- Keine optimalen Silierbedingungen
- Später Erntezeitpunkt

#### → Anwendung:

- Alle silierfähigen Futterarten



### GEZIELTE VERBESSERUNG DES GÄRSÄUREMUSTERS



### VORTEILE VON SILA-BAC® STABILIZER

**SILA-BAC® Stabilizer spart Geld durch reduzierte Verluste:**

- Verluste betreffen immer die wertvollsten Anteile der Silage, vor allem Zucker und andere wasserlösliche Kohlenhydrate.
- Pro 1% durch SILA-BAC® Stabilizer vermiedene Nacherwärmungsverluste werden Kosten von ca. 0,70 €/t Silage eingespart.

## EMPFEHLUNGEN ZUM ANMISCHEN VON PIONEER-SILIERMITTELN

### SO ERHALTEN SIE EIN OPTIMALES MISCHERGEBNIS

#### 1. Konzentrat Anmischen

- Gemäß Anleitung, erst bestimmte Menge lauwarmes Wasser (ca. 20°C) in Vormischbehälter füllen:
  - Für 50 t Siliermittel-Einheit: 0,5 l Wasser
  - Für 250 t Siliermittel-Einheit: 2,5 l Wasser
  - Für 500 t Siliermittel-Einheit: 5 l Wasser
- Dann Siliermittel-Pulver-Produkt in den Vormischbehälter hinzugeben.
- Kräftig schütteln bis das Produkt vollständig aufgelöst ist – anschließend mindestens 10 Minuten stehen lassen und erneut schütteln.

#### 2. Abhängig vom Dosiergerät, folgende Mischverhältnisse verwenden

- **Appli-Pro® C500/2000 oder Intell**  
Minimaldosiertechnik mit 10 ml/t: das wie oben angemischte Konzentrat verwenden
- **Appli-Pro® EZ**  
Minimaldosiertechnik 40 ml/t (Empfehlung für Häcksler) bzw. 80 ml/t (Empfehlung für Ladewagen):  
Wie oben angemischtes Konzentrat mit 4-facher bzw. 8-facher Wassermenge versetzen (z. B. Häckslernutzung: 50 t Einheit auf insgesamt 2 Liter oder Ladewagenutzung: 50 t-Einheit auf insgesamt 4 Liter anmischen)
- **Appli-Pro® Basic**  
Konventioneller Dosierer mit Tankmischsystem: Dosierempfehlung mit 1–2 l/t, entsprechend in den großen Wassertank einfüllen.

## RECOMMANDATIONS POUR LE MÉLANGE D'AGENTS D'ENSILAGE PIONEER

### VOICI COMMENT OBTENIR UN RÉSULTAT DE MÉLANGE OPTIMAL

#### 1. Mélanger le concentré

- Selon la notice, remplir tout d'abord le récipient de prémélange de la quantité d'eau tiède (env. 20°C) nécessaire:
  - Pour une unité d'agent d'ensilage de 50 t: 0,5 l d'eau
  - Pour une unité d'agent d'ensilage de 250 t: 2,5 l d'eau
  - Pour une unité d'agent d'ensilage de 500 t: 5 l d'eau
- Ajouter ensuite la poudre d'agent d'ensilage dans le récipient de prémélange.
- Secouer vivement jusqu'à ce que le produit soit entièrement dissout, puis laisser reposer au moins 10 minutes avant de secouer à nouveau.

#### 2. Selon le doseur, utiliser les rapports de mélange suivants:

- **Appli-Pro® C500/2000 ou Intell**  
Technique de dosage minimal avec 10 ml/t: utiliser le concentré mélangé comme ci-dessus.
- **Appli-Pro® EZ**  
Technique de dosage minimal 40 ml/t (recommandation pour broyeur) ou 80 ml/t (recommandation pour remorque auto-chargeuse):  
Utiliser le concentré mélangé comme ci-dessus en multipliant par 4 ou par 8 la quantité d'eau (p. ex. utilisation d'un broyeur: mélanger unité de 50 t avec un volume total de 2 litres ou utilisation d'une remorque auto-chargeuse: mélanger unité de 50 t avec un volume total de 4 litres)
- **Appli-Pro® Basic**  
Dosage conventionnel avec système de mélange à cuve: recommandation de dosage avec 1–2 l/t, remplir dans la grande cuve d'eau en conséquence.

# PIONEER-APPLIKATIONSTECHNIK SILIERMITTEL TECHNIQUE D'APPLICATION DE PIONEER POUR AGENT D'ENSILAGE

### Optimale Dosiertechnik für Ihr Ernteverfahren

Die Verwendung leistungsfähiger Dosiertechnik ist eine Grundvoraussetzung für die erfolgreiche Applikation von Siliermitteln. Dosiergeräte aus dem Hause PIONEER sind in der Lage, die empfohlene eingestellte Dosiermenge zuverlässig in das Erntegut einzudosieren. Aufgrund der besseren Handhabbarkeit und der Wirkungsschnelligkeit – besonders in hohen TM-Bereichen – hat sich die Flüssigapplikation durchgesetzt.

### Technique de dosage optimale pour votre méthode de récolte

L'utilisation d'une technique de dosage performante est une condition préalable fondamentale pour une application réussie des agents d'ensilage. Les doseurs de la maison Pioneer sont en mesure de doser avec fiabilité la quantité définie recommandée dans le matériel de récolte. Du fait de sa plus grande maniabilité et de son action rapide, notamment dans des plages MS élevées, l'application liquide s'est imposée.

Dosier-Empfehlung Doseur recommandé	Ernte- maschine	Nutzung/ Einsatzgebiet	Beschreibung	Machine de récolte	Utilisation/ Champ d'appli- cation	Description
APPLI-PRO® BASIC	→ Kleiner Ladewagen → Presse → CCM-Mühle	→ Landwirt → Kleinere Flächen- einheiten	→ Tankmischsystem: 0,5–2 l/t → Bewährtes System, als 100- oder 200- Liter-Variante erhältlich	→ Petite remor- que auto- chargeuse → Presse → Moulin CCM	→ Agriculteur → Petites unités de surface	→ Système de mélange à cuve: 0,5–2 l/t → Système éprouvé, disponible en version 100 ou 200 litres
APPLI-PRO® EZ	→ Großer Ladewagen → Häcksler	→ Lohnunter- nehmen → Groß- betriebe → Große bis mittlere Flächen- einheiten	→ Minimal Dosier- system: 40 ml/t → 20-Liter-Tank → Einfache Bedienung und Teile → Anschluss an Autofunktion möglich	→ Grande remorque auto- chargeuse → Broyeur	→ Entreprise de travaux agricoles → Grandes exploitations → Unités de surface grandes à moyennes	→ Système de dosage minimal: 40 ml/t → Cuve de 20 litres → Utilisation facile et pièces → Raccordement à fonction auto possible
APPLI-PRO® SLV C500/C2000	→ Häcksler	→ Lohnunter- nehmen → Groß- betriebe → Große Flächen- einheiten	→ Minimal Dosier- system: 10 ml/t → Bewährtes System, mit 5- oder 20-Liter- Tank erhältlich → Anschluss an Autofunktion möglich	→ Broyeur	→ Entreprise de travaux agricoles → Grandes exploitations → Grandes unités de surface	→ Système de dosage minimal: 10 ml/t → Système éprouvé, disponible avec cuvede 5 ou 20 litres → Raccordement à fonction auto possible
APPLI-PRO® INTELL	→ Häcksler  Mit Ertrags- erfassung- system	→ Innovative Lohnunter- nehmen und Groß- betriebe → Jobdoku- mentation gewünscht	→ Minimal Dosier- system: 10 ml/t → Innovatives Dosier- system mit hohem Bedienungskomfort → 5- oder 20-Liter-Tank → Anschluss an Autofunk- tion möglich	→ Broyeur  Avec système de saisie de rendement	→ Entreprises de travaux agricoles innovatives et grandes exploitations → Documen- tation des tâches souhaitée	→ Système de dosage minimal: 10 ml/t → Système de dosage innovant avec confort d'utilisation élevé → Cuve de 5 ou 20 litres → Raccordement à fonction auto possible

Leistungsübersicht / aperçu des performances					
Dosier- Empfehlung	Leistung/ Kapazität	Hand- ling	Zeit zum Auffüllen	Restmengen- Handling	Dosier- genauigkeit
Doseur recommandé	Puissance/ Capacité	Manu- tention	Temps de remplissage	Gestion des quantités résiduelles	Précision de dosage
APPLI-PRO® BASIC	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
APPLI-PRO® EZ	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
APPLI-PRO® SLV C500/C2000	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
APPLI-PRO® INTELL	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●

●●● = hervorragend; ●● = ausgezeichnet; ● = gut  
●●● = remarquable; ●● = excellent; ● = bon

In diesem Katalog wurde aus Platzgründen nur ein Teil der Produktbeschreibungen übersetzt. Diese können Sie bei unserer Generalvertretung in der Schweiz anfordern (Kontakt siehe Seite 8).

Seule une partie des présentations de produits dans ce catalogue sont traduites en raison d'un manque de place. Cependant, vous pouvez demander la traduction de ces dernières auprès de notre agence générale (contact voir page 8).



# PIONEER VERSUCHSERGEBNISSE

Résultats des tests Pioneer

Das  
VERSUCHSNETZ  
in der Schweiz  
Le réseau d'essais  
maïs en Suisse

## Kontakt / Contact

Herr Bruno Nachbaur:

Mobil: +43 664/3382215

Pour toutes questions, vos  
conseillers Pioneer restent  
volontiers à votre disposition:

Monsieur Cédric Romon:

Mobile: 079/6793586



# PIONEER®

Alle Versuchsergebnisse komplett finden Sie online auf:

Vous pouvez retrouver tous les résultats des tests en ligne à l'adresse:

<https://www.pioneer.com/ch/produkte/mais/versuchsergebnisse.html>



AUX-Kabel inklusive  
Câble AUX inclus



## Aktion Offre

### Pioneer Kapselgehörschutz GRATIS

### Casque anti-bruit Pioneer GRATUIT

#### Funktionen:

1. Freisprechfunktion via Bluetooth für Natel
2. FM-Radio Empfang oder Radio hören mittels Bluetooth
3. LED-Lampe im Bügel für eine gute Nachtsicht
4. Verbindung zu externen Geräten wie zB Laptop möglich
5. Ladefunktion mit USB-Kabel

#### Fonctions:

1. Fonction mains-libres via Bluetooth pour Natel
2. Réception radio FM ou écouter la radio par Bluetooth
3. Lampe LED dans arceau pour une bonne vision nocturne
4. Connexion possible à des appareils externes tels que p. ex. un ordinateur portable
5. Fonction de recharge par câble USB



Beim Kauf von **mindestens 9 Packungen Pioneer Saatmais** à 50.000 Körner oder **3 Packungen Sonnenblumen** à 150.000 Körner erhalten Sie als Dankeschön einen Pioneer Kapselgehörschutz.

Die Aktion ist gültig für **Bestellungen bis 30.06.2021** bei allen teilnehmenden Händlern, solange der Vorrat reicht!

Pour l'achat d'**au moins 9 paquets** de semences de maïs Pioneer de 50'000 grains ou **3 paquets de tournesols** de 150'000 grains, recevez en cadeau un casque anti-bruit Pioneer.

Cette offre est valable **pour toute commande passée avant le 30.06.2021 inclus**, chez tous les distributeurs participants, dans la limite des stocks disponibles!

SCHWEIZ / SUISSE

Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Niederlassung Österreich

Pioneerstraße, Industriegelände, 7111 Parndorf, Austria | Tel.: +43 2166/2525-0, Fax: +43 2166/2525-62 | eMail: pioch@pioneer.com | www.pioneer.com/ch