

Seien Sie auf die besten Ergebnisse vorbereitet

Neben der Wahl für Yellow Jacket Nitrogenerator tragen auch die richtige Bodenart, die optimale Düngung und eine gute Erntetechnik zu einem hohen Grundfutterertrag bei. Augsnes veids

Bodenart

Luzerne bevorzugt gut durchlässige Böden mit dem richtigen Säuregehalt. In sandigen Böden sollte der pH-Wert über 5,5 und in Lehm Böden über 6,0 liegen. Es darf in den letzten ein (in nassen Gebieten) bis drei (in trockenen Gebieten) Jahren keine Luzerne angebaut worden sein. Eine gute Bodenstruktur ist essentiell.

Düngung und Pflanzenschutz

Die Luzerne ist eine mehrjährige Pflanze. Wenn der Boden zum Zeitpunkt der Aussaat ausreichend Stickstoff enthält, ist die Zugabe von zusätzlichem Stickstoff nicht erforderlich. Nach einiger Zeit sorgt die Pflanze selbst für eine Stickstofffixierung aus der Atmosphäre. Phosphat, Natrium und Kalium müssen auf der Grundlage einer Bodenanalyse ausgebracht werden.

Pflanzenkultur nicht befahren

Luzerne ist empfindlich gegenüber Fahrtschäden. Die Pflanze sollte daher so wenig wie möglich befahren werden. Wenn eine Luzernenpflanze abstirbt, bleibt eine dauerhafte Lücke zurück, in der Unkräuter sich etablieren könnten. Luzernensaatgut von Barenbrug ist frei von schädlichen Unkrautsamen und die Luzernenpflanzen weisen eine hohe Nematodenresistenz auf. Schädlinge und Krankheiten können mit verfügbaren Mitteln bekämpft werden.

Schnitt

Luzerne wird in der Regel zur Silagegewinnung gemäht. Je nach Klima sind zwei bis fünf oder mehr Schnitte möglich. Bei der Frühjahrsaussaat müssen Sie mit einem Schnitt weniger rechnen. Der beste Schnitzeitpunkt ist, wenn 5-10 Prozent der Pflanzen blühen. Die beste Schnitthöhe beträgt 7-10 Zentimeter. Die Luzerne ist eine breitblättrige Kulturpflanze und beim Schnitt müssen daher die entsprechenden Maschinen verwendet werden. Bei einer zu intensiven Bearbeitung ist der Verlust an Blattmaterial zu.

Futterertrag

Im ersten Jahr ergibt die Luzerne einen potenziellen Trockenmasseertrag von 6-9 Tonnen pro Hektar. Im zweiten und darauf folgenden Jahr beträgt der Trockenmasseertrag 12-17 Tonnen pro Hektar. Diese Zahlen variieren je nach Luzernensorte und Region.

Silagequalität

Luzerne ist eine reichhaltige Eiweißquelle und sichert eine Futterration mit hoch effektivem Ballaststoffgehalt (NDF).

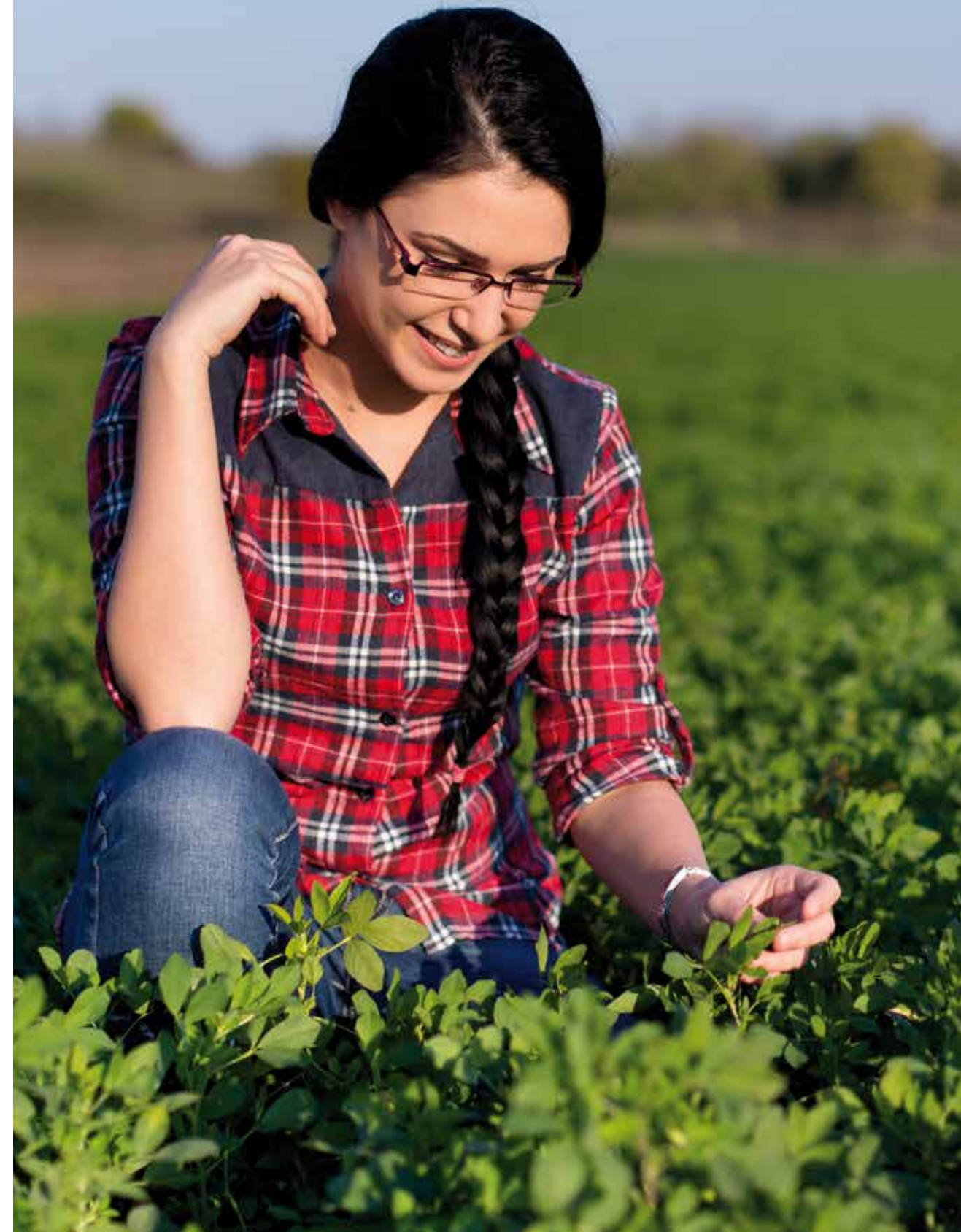
Ergänzender Nährwert von Luzerne und Mais

	Luzerne silage	Mais silage
Sugar (g/kg DM)	5	10
Starch (g/kg DM)	0	320
NDF (g/kg DM)	475	380
NDF - digestibility (%)	58	53
Crude protein (g/kg DM)	190	70
Energy for milk (MJ NEL)	5.2	6.7

Die Werte können je nach Umständen variieren. Quelle: CVB.

Lucerne, einfach

Für garantiert optimale Proteinerträge



Höhere Bakterienaktivität im Boden.

Verbesserte Pflanzenetablierung.

Höhere Erträge für viele Jahre.

Hervorragender Arbeitskomfort.



BARENBRUG

Make Life Beautiful



Lucerne, einfach



BARENBRUG



Lucerne, einfach



Von jetzt an können Sie problemlos Luzerne anbauen. Das Saatgut dieser proteinreichen Futterpflanze steht ab sofort mit einer innovativen Saatgutverbesserung zur Verfügung. Diese ermöglicht der Pflanze einen optimalen Start, sichert Ihnen einen hohen Ertrag und eine proteinreiche Ration für Ihr Milchvieh. Mit der Yellow Jacket Nitrogenerator-Saatgutverbesserung ist der Luzernenanbau ab jetzt ganz einfach.

Wenn Sie sich für Luzerne entscheiden, entscheiden Sie sich für eine optimale Grundfutter- und eine maximale Milchproduktion. Darüber hinaus sparen Sie beim Kauf von zusätzlichem Kraftfutter. Eine gute Etablierung der Luzerne ist von wesentlicher Bedeutung, da sie die Grundlage für eine mehrjährige reiche Ernte ist. Wenn sich Luzernenkulturen nicht gut etablieren, bedeutet dies ein Ertragsverlust für alle nachfolgenden Jahre. Es ist nämlich nicht möglich, die Luzerne zwischen eine bereits bestehende Kultur nachzusäen, da die Wurzeln der Luzernenpflanze eine für die Samen giftige Substanz absondern.

Barenbrug hat die Technologie zur Verbesserung von Luzernensaatgut entwickelt: Yellow Jacket Nitrogenerator. Es enthält aktive Rhizobienbakterien, die für das Wachstum von Luzerne in der Anfangsphase erforderlich sind. Neben den Rhizobienbakterien enthält Yellow Jacket Nitrogenerator zusätzliche Nährstoffe und eine schützende Schicht. Diese verlängern die Haltbarkeit des Saatguts und schützen die Rhizobienbakterien gegen Stress.

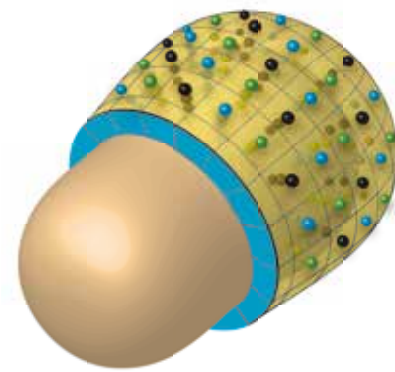
Wirkungsweise der Rhizobienbakterien

Die Luzernenpflanzen fixieren Stickstoff aus der Atmosphäre in den Wurzelknöllchen mit Hilfe der Stickstoff-fixierenden Rhizobienbakterien. Das Bakterium sorgt außerdem für eine bessere Etablierung der Kulturpflanze und führt damit zu einem höheren Protein- und Trockenmasseertrag.

Die Technologie hinter Yellow Jacket Nitrogenerator ermöglicht das Einbetten von Rhizobienbakterien in eine Polymermatrix direkt auf dem Luzernensaatgut. Um die Haltbarkeit der Bakterien zu verlängern, enthält dieses ausgeklügelte Polymer zusätzliche Nährstoffe und Konservierungsstoffe. Die speziellen Rhizobienbakterien-Stämme, die in Yellow Jacket Nitrogenerator verwendet werden, sind das Ergebnis einer umfangreichen Selektion, bei der eine große Anzahl an Bakterienstämmen unter variierenden Bedingungen getestet wurden. Nur die Bakterienstämme, die unter schwierigen Bedingungen hervorragend überleben, sind für Yellow Jacket Nitrogenerator geeignet.

Wichtigste Nährstoffquelle für Pflanzenwachstum Die Rhizobienbakterien auf dem Saatgut sind immer aktiv und befinden sich in der Nähe der jungen Wurzeln. Stickstoff aus der Atmosphäre, der in die obere Bodenschicht eindringt, wird von den

Wurzelknöllchen der jungen Pflanzen aufgenommen und dann von den Rhizobienbakterien in Amide oder Harnsäuren umgewandelt. Danach werden die Nährstoffe zu den Pflanzen transportiert. Diese Säuren bilden die wichtigste Nährstoffquelle für das Wachstum von Pflanzen. Die Pflanzenproduktion aus Luzernensaatgut, das mit dieser einzigartigen Technologie von Barenbrug behandelt wurde, spart Arbeit und erhöht die Sicherheit für eine optimale Etablierung der Pflanzen sowie einen hohen Pflanzenenertrag.



- Rhizobium
- Nährstoffe
- Spurenelemente

Wirkungsweise der Rhizobienbakterien



Die 7 nachgewiesenen Vorteile von Yellow Jacket Nitrogenerator

→ 1 Höhere Bakterienaktivität im Boden

Rhizobienbakterien können von Natur aus in geringen Mengen im Boden vorkommen. Das Vorkommen und die Aktivität können jedoch erheblich variieren. Yellow Jacket Nitrogenerator erhöht die Anzahl der aktiven Rhizobienbakterien im Boden. Die Bakterien auf dem Saatgut sind immer aktiv und befinden sich in der Nähe der jungen Wurzeln, um einen optimalen Effekt zu erzielen.

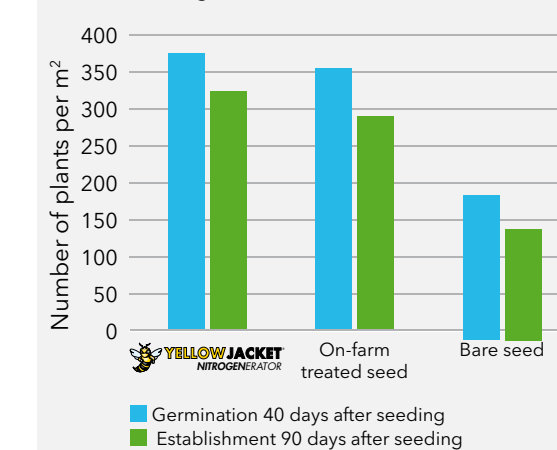
→ 2 Längere Lagerung

Die Yellow Jacket Nitrogenerator Rhizobienbakterien können ausgezeichnet überleben. Die Bakterien bleiben bei der Lagerung garantiert bis zu mindestens sechs Monate lang aktiv. Dadurch ist es möglich, überschüssiges Saatgut für die nächste Säperiode aufzubewahren.

→ 3 Verbesserte Pflanzenetablierung

Verbessertes Saatgut ist schwerer als nicht verbessertes Saatgut, wodurch der Bodenkontakt nach der Aussaat verbessert wird. Darüber hinaus zieht das verbesserte Saatgut Feuchtigkeit an und hält diese, so dass eine bessere Pflanzenetablierung als bei nicht verbessertem Saatgut erfolgt. Eine gute Etablierung der Luzerne ist von wesentlicher Bedeutung. Sie ist die Grundlage für eine mehrjährige reiche Ernte und führt zu einem höheren Proteingehalt und Trockenmasseertrag. Verschiedene Tests von Barenbrug Research haben gezeigt, dass die Etablierung und Bodenbedeckung weit über dem Durchschnitt liegt.

Difference in germination and establishment



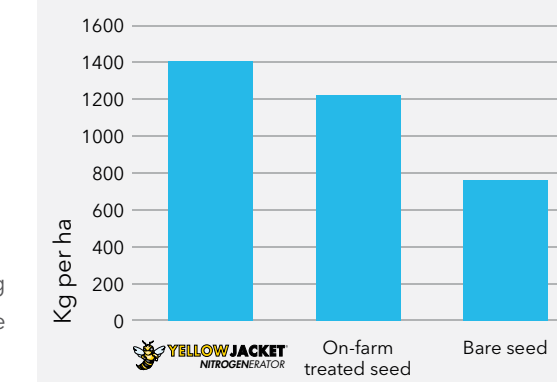
→ 4 Ernährung und Säuregehalt

Yellow Jacket Nitrogenerator enthält essentielle Nährstoffe und Spurenelemente, die die Keimlinge ernähren und den Effekt der Rhizobienbakterien verstärken. Das Calciumcarbonat (CaCO₃) aus der Beschichtung erhält den pH-Wert rund um die Wurzeln aufrecht.

→ 5 Trockentolerant

Bei einer guten Etablierung und einem guten Anfangswachstum der jungen Pflanzen, können die Luzerenwurzeln mehr als 100 cm tief in den Boden reichen. Die Pflanzen können daher, besser als Gras, Feuchtigkeit aus tieferen Bodenschichten aufnehmen. Luzerne Einfach mit Yellow Jacket

Difference in dry matter yield at the first cut



Nitrogenerator ist daher eine ausgezeichnete Wahl für trockene Gebiete wie zum Beispiel in Zentral- und Osteuropa. In den kommenden Jahrzehnten wird die Wahrscheinlichkeit von trockenen, heißen Sommern zunehmen. Die Luzerne ist daher die Futterpflanze der Zukunft.

→ 6 Höhere Erträge in aufeinanderfolgenden Jahren

Langfristig ist der Ertrag von Luzerne Einfach mit Yellow Jacket Nitrogenerator höher als der Ertrag von nicht verbessertem Saatgut. Dies führt zu einer höheren Grundfutterproduktion und letztendlich zu mehr Milch pro Hektar.

→ 7 Hervorragender Arbeitskomfort

Yellow Jacket Nitrogenerator ist ein gebrauchsfertiges Produkt. Das spart Ihnen viel Arbeit. Die Verteilung der Rhizobienbakterien über das Saatgut ist in der Beschichtung außerdem viel regelmäßiger als wenn die Bakterien von Hand zugemischt werden.

Luzerne-Varietäten von Barenbrug

Barenbrug führt ein sehr umfangreiches Luzerne-Zuchtprogramm durch. Unser Programm erstreckt sich über Nordfrankreich (flämische Sorten), Südfrankreich (mediterrane Sorten), Rumänien (kontinentale Sorten) und Australien (nicht in Winterruhe befindliche Sorten). Das Hauptziel des Luzerne-Zuchtprogramms von Barenbrug besteht darin, den Viehhaltern maximale Vorteile durch Luzerne zu bieten.

Qualitativ hochwertiges Saatgut von Barenbrug

Alle Luzerne-Varietäten von Barenbrug ergeben einen hohen (Protein)ertrag. Sie sind vielblättrig und haben flexible Stängelteile. Dank der flexiblen Stängel ist der Verlust an proteinreichen Blättern beim Schnitt sehr gering. Erstklassige Varietäten von Barenbrug können im Vergleich zu qualitativ minderwertigen Varietäten problemlos 150 € mehr pro Hektar und Jahr erzielen. Luzernensaatgut von Barenbrug ist frei von schädlichen Unkrautsamen und die Luzernenpflanzen weisen eine hohe Nematodenresistenz auf. Barenbrug bietet für jede Klimazone eine geeignete Saatgutsorte.



Übersicht über die Sorten und Winterruhe Stufen von Luzerne-Varietäten von Barenbrug in Europa

Sorten	Winterruhe stufen
Flämische sorten	
Artemis	4.5
Alpha	4.9
Alexis	5.0
Bardine	5.0
Sanditi	5.2
Submediterrane sorte	
Dorine	6.4
Mediterrane sorte	
Verdor	8.0

