

Was sind eigentlich Malzkeime?

NEBENPRODUKTE Malzkeime sind die ganzjährig verfügbare, preislich interessante und bewährte Alternative bei Wiederkäuern (Direktverfütterung) zum traditionellen und bekannten Trockentreber. Das Nebenprodukt der Malzherstellung ist ein wertvolles Futtermittel in der Tierernährung.



Malzkeime fallen als Nebenprodukt der Malzherstellung, auch Vermälzung genannt, an. Wie der Name es bereits erahnen lässt, sind Malzkeime 1–1,5 cm grosse und getrocknete Wurzelkeime vom Getreide. Die Keime sind je nach Ausgangsgetreide unterschiedlich: während Gerstenmalz ausschliesslich aus den Keimwurzeln besteht, ist bei Weizenmalz das Keimblatt auch enthalten.

Nach dem Keimungsvorgang (Darrvorgang) werden die Keimlinge mit einer Entkeimungsvorrichtung ab-

getrennt und können nun in Mischfuttermitteln oder als Einzelfuttermittel verwendet werden. Die Keime sind unter trockenen Bedingungen problemlos lagerfähig, sind goldgelb und schmecken leicht bitter.

Nebenprodukt der Malzherstellung Braugerste bzw. -weizen wird in der Mälzerei gereinigt, durch Einweichen in Wasser und bei geeigneten Lagerungsbedingungen zum Auskeimen gebracht. Das Keimwürzelchen (beim Weizen auch die Blattkeime)

durchbricht die Fruchtschale und ist nach sieben bis neun Tagen etwa anderthalb mal so lang wie das Korn. Das sogenannte Grünmalz wird nun auf Darren getrocknet und mehr oder weniger stark geröstet. Es entsteht das Darrmalz, von dem in einer Malzputzmaschine die Keimlinge abgetrennt werden.

In der Tierernährung Malzkeime zeichnen sich durch hohe Gehalte an leichtlöslichen Kohlenhydraten (ca. 13 % Zucker), Rohfaser (ca. 13–20 %) und Rohprotein (ca. 18–24 %) aus. In der Tierernährung werden Malzkeime aufgrund ihres Nährstoffgehaltes vor allem in Futtersorten für Wiederkäuer (Kühe, Rinder) oder als Einzelfuttermittel verwendet.

Da Malzkeime aber durch ihren Rohfasergehalt einen guten diätetischen Wert besitzen, werden sie optional auch im Kaninchenfutter sowie im Futter für Schweine eingesetzt. Die gezielte Verwendung erfordert aber eine genaue Analyse der Nährstoffgehalte, da diese je nach Herkunft der Malzkeime Schwankungen unterworfen sind.

Die Malzkeime (in Würfelform) sind bei Ihrer LANDI wie folgt erhältlich: Lose, in Big Bag oder gesackt.

Jetzt bestellen und probieren! Es lohnt sich, Malzkeime bei der LANDI frühzeitig zu bestellen. Damit wird gewährleistet, dass das gewünschte Produkt zum gewünschten Zeitpunkt angeliefert werden kann. Für weitere Detail-Informationen steht Ihnen das Agro-Team Ihrer LANDI gerne zur Verfügung.



Monika
Grossenbacher-
Germann



Lucia
Weibel

Andere Nebenprodukte wie Bier-/Malztreber

Treber fallen bei der Herstellung von Bier und Ovomaltine am Ende des Maischprozesses an. Sie enthalten Spelzen, Schalen, nicht in Zucker umgewandelte Stärke, Fett sowie hohen Anteil an Eiweiss und Energie. Die optimale Ergänzung zu Mais- und Grassilage.

Mengen und Logistik (Zufahrt und Ablad muss gewährleistet sein)

- zirka 20t: mit Pumpfahrzeug (mit bis 20m Schlauchlänge ist fast jedes Silo erreichbar!)
- zirka 20t: mit Pumpfahrzeug (Siloschlauch)
- zirka 20t: mit Anhängerzug (auf Anfrage mit Kranablad)
- zirka 26t: mit Kipp- oder Schubbodenfahrzeug (Gesamtgewicht zirka 40 t)

Qualitäten und Herkunft

- zirka 20 % Trockensubstanz (TS): diverse Brauereien (z. B. Feldschlösschen, Eichhof)
- zirka 28 % TS: Brauerei Calanda in Chur
- zirka 30 % TS: Wander AG in Neueneegg (Malztreber)

Silosäcke, -ballen und Trockentreberwürfel

- Silosäcke (System Stock-Roth)
- Siloballen (foliengewickelt, hochdruckgepresst, gemischt mit Mais oder Luzerne)
- Trockentreberwürfel (lose, in Big Bag und gesackt)

Günstigste Bezugstermine

- Frühjahr und Frühsommer (direkt ab Produktion, solange Vorrat)

Infos: **Gratis-Infoline 0800 808 850**, www.land.ch, www.raufutter.ch, www.silovereinigung.ch, www.alp.admin.ch

Autoren Monika Grossenbacher-Germann und Lucia Weibel, Handel und Abwicklung von Bier-/Malztreber und Malzkeimen, fenaco Raufutter, 3001 Bern

Gratis-Infoline
0800 808 850
www.raufutter.ch,
www.land.ch

Bestellungen und weitere Infos:
Bei Ihrem Agro-Team in der LANDI.

INFOBOX
www.ufarevue.ch 3 • 16