

Versuch «Zahn- und Hartmais»: Beständige Stärke

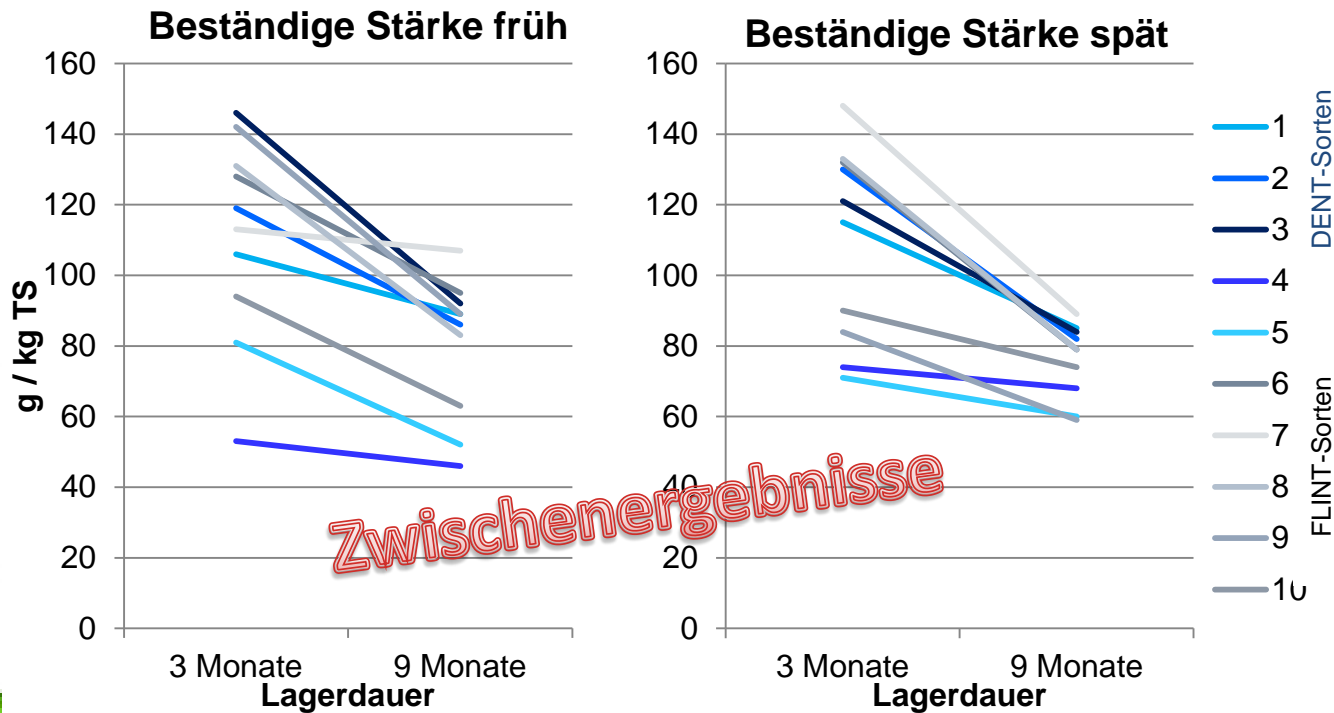
Jasmin Jordi, Pierre Aeby, Raphaël Grandgirard

jasmin.jordi@fr.ch – 026 305 58 31

Landwirtschaftliches Institut des Kantons Freiburg, Route de Grangeneuve 31, 1725 Posieux

Für die Silomaisorten werden in der Pflanzenzüchtung zwei verschiedene genetischen Sortentypen verwendet: der Hartmais, Flint, zeichnet sich durch Frühreife, Robustheit, schnellere Jugendentwicklung und Selektion auf Ganzpflanzenverdaulichkeit auf; der Zahnmais, Dent, durch Ertrag, Trockenheits- und Krankheitstoleranz, Staygreen, und Anteil an weicher Stärke die auch bei einem höheren TS-Gehalt eine höhere Pansenabbaubarkeit aufweist.

Welcher Anteil an beständige Stärke wurde bei den 10 Sorten von den zwei Maistypen gemessen ?



Zwei verschiedene Erntestadien wurden angestrebt: «früh» = 32-35 %TS und «spät» = 37-42 % TS. Zehn Sorten von beiden Typen wurden gewählt. Die Silagen wurden unterschiedlich lange gelagert um den Einfluss der Lagerung auf die Stärkeabbaubarkeit zu messen. Unterscheiden sich die 2 Maistypen in Stärke-Gehalte und Erträge zwischen zwei verschiedenen Erntestadien und zwei verschiedenen Lagerdauern?

Die Beständige Stärke nimmt mit zunehmender Lagerdauer ab, was normal bei einem normalem Silierverlauf ist. Die Variation zwischen den Sorten war grösser als die Variation zwischen den Korntypen.

Versuch «Zahn- und Hartmais» : Ertrag

Jasmin Jordi, Pierre Aeby, Raphaël Grandgirard

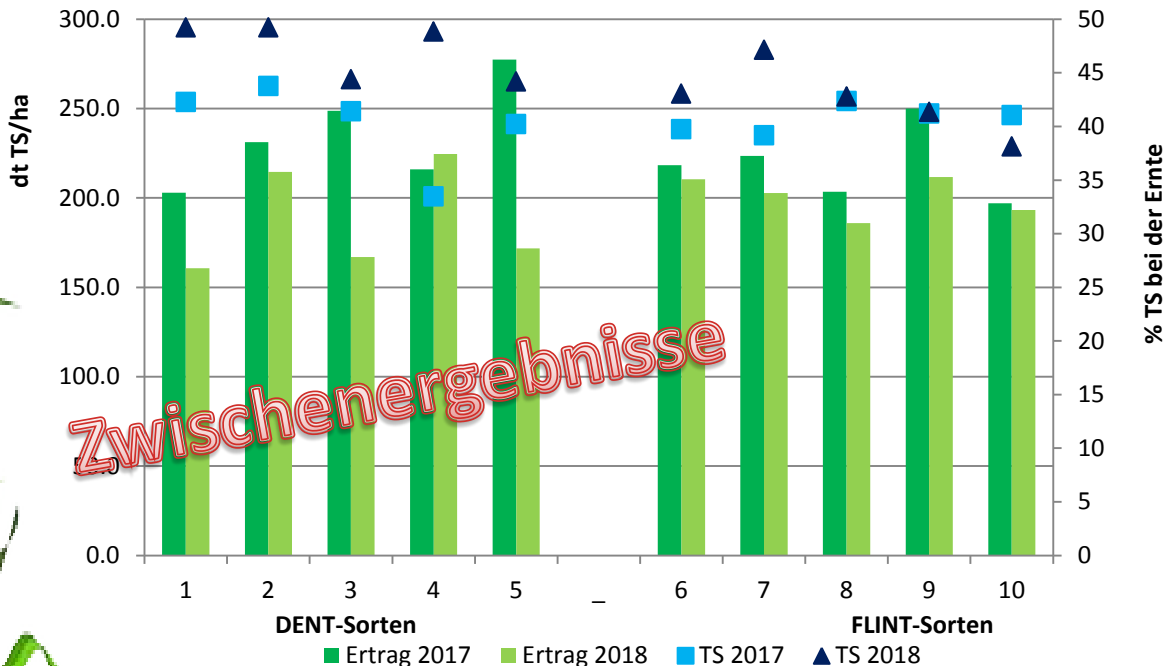
jasmin.jordi@fr.ch – 026 305 58 31

Landwirtschaftliches Institut des Kantons Freiburg, Route de Grangeneuve 31, 1725 Posieux

Für die Silomaisorten werden in der Pflanzenzüchtung zwei verschiedene genetischen Sortentypen verwendet: der Hartmais, Flint, zeichnet sich durch Frühreife, Robustheit, schnellere Jugendentwicklung und Selektion auf Ganzpflanzenverdaulichkeit auf; der Zahnmais, Dent, durch Ertrag, Trockenheits- und Krankheitstoleranz, Staygreen, und Anteil an weicher Stärke die auch bei einem höheren TS-Gehalt eine höhere Pansenabbaubarkeit aufweist.

Welche Erträge wurden nach zwei Jahren gemessen ?

TS Erträge 2017 und 2018



Sorte	Reifegruppe	Korntyp
P8521	Frühreif	Z(h)
SY Pracht	mittelfrüh	Z(h)
SY Talisman	mittelfrüh	Z(h)
Benedictio KWS	mittelfrüh	H(z)
LG 30306	mittelspät	Z
Karibous	früh	H
Cranberri CS	mittelfrüh	H(z)
Gottardo KWS	mittelfrüh	H(z)
Kompares		
ES Metronom	mittelspät	H(z)



Die Erträge waren 2017 ausserordentlich hoch im Vergleich zu anderen Jahren in Grangeneuve. Im Durchschnitt waren die Erträge 2018 tiefer. Dies aufgrund der langen anhaltenden Trockenheit. Die Korntypen Hartmais haben kleinere Differenzen zwischen den Jahren 2017 als die Zahnmaistypen aufgewiesen.