

1/2 Versuch Zahn- und Hartmais: Beständige Stärke

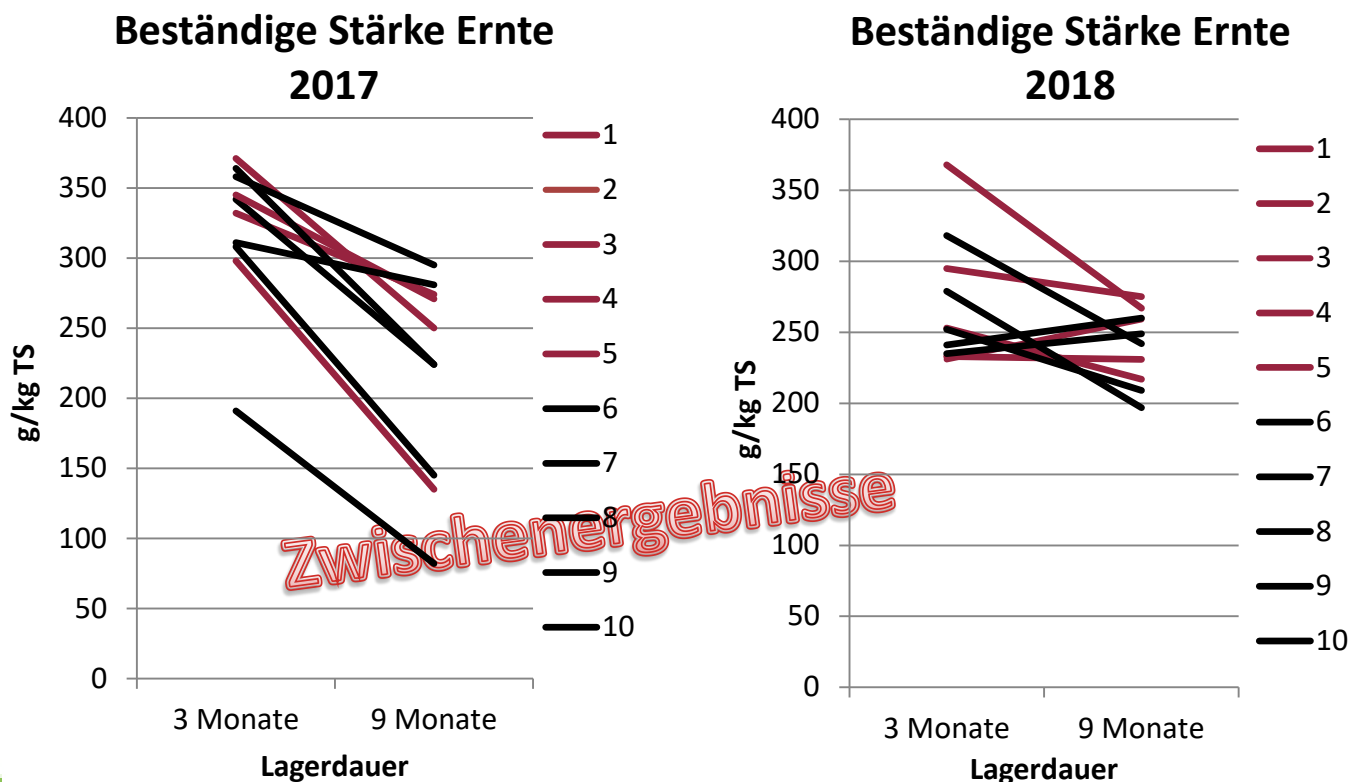
Jasmin Jordi, Pierre Aeby, Raphaël Grandgirard

jasmin.jordi@fr.ch – 026 305 58 31

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

Für Silomaisarten werden in der Pflanzenzüchtung zwei verschiedene genetische Sortentypen verwendet: der Hartmais oder Flint, zeichnet sich durch Frühreife, Robustheit, schnellere Jugendentwicklung und Selektion auf Ganzpflanzenverdaulichkeit auf; der Zahnmais oder 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 beständiger 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 bezüglich Stärke-Gehalte und Erträge zwischen verschiedenen Erntestadien und zwei verschiedenen Lagerdauern?

Die beständige Stärke nimmt mit zunehmender Lagerdauer ab, was bei einem normalem Silierverlauf zu erwarten ist. Die Variation zwischen den Sorten war grösser als die Variation zwischen den Korntypen. Jedoch war die Variation 2018 kleiner als 2017.

2/2 Versuch «Zahn- und Hartmais» : Ertrag

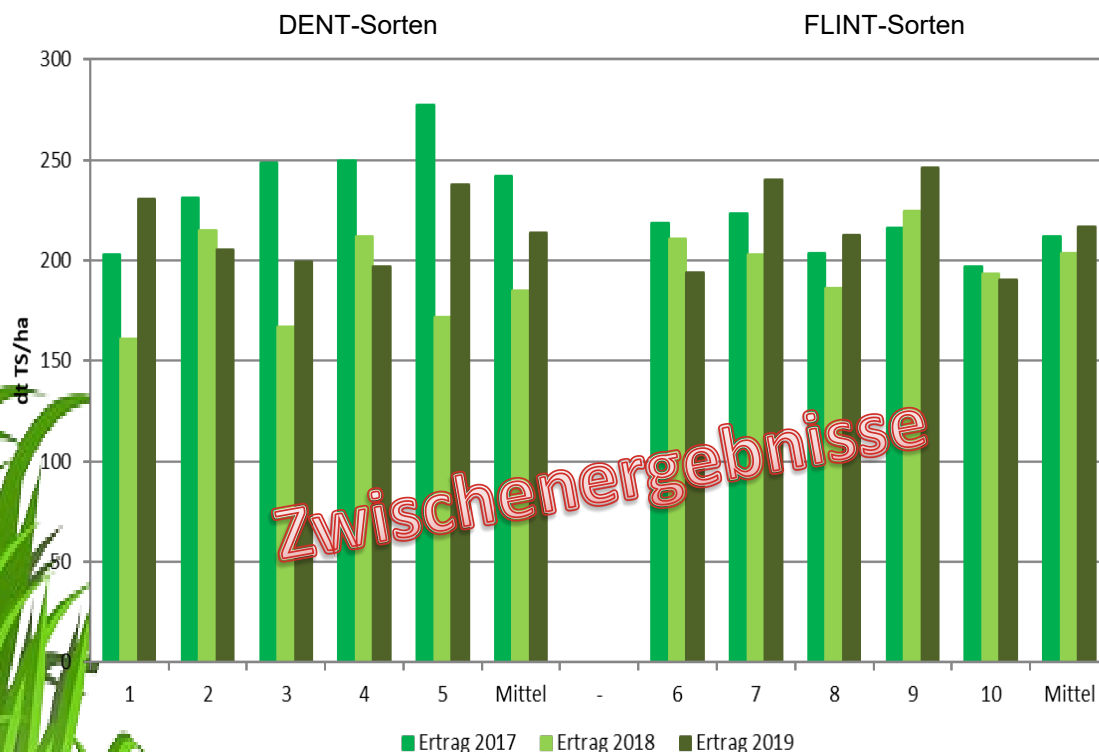
Jasmin Jordi, Pierre Aeby, Raphaël Grandgirard

jasmin.jordi@fr.ch – 026 305 58 31

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

PRODUCTION FOURRAGERE
FUTTERBAU

Für die Silomaisorten werden in der Pflanzenzüchtung zwei verschiedene genetischen Sortentypen verwendet: der Hartmais oder Flint, zeichnet sich durch frühreife, Robustheit, schnellere Jugendentwicklung und Selektion auf Ganzpflanzenverdaulichkeit auf; der Zahnmais oder 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 in den 3 Versuchsjahren gemessen?



Sorte	Reifegruppe	Korntyp
P8521 ersetzt 2019 durch P8888	frühreif	Z(h)
SY Pracht	mittelfrüh	Z(h)
SY Talisman	mittelfrüh	Z(h)
Kompares	mittelspät	Z
LG 30306	mittelspät	Z
Karibous	früh	H
Cranberri CS ersetzt 2019 durch Amaroc	mittelfrüh	H(z)
Gottardo KWS	mittelfrüh	H(z)
Benedictio KWS	mittelfrüh	H(z)
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 Erträge im 2019 waren wiederum über den Erträgen des Vorjahrs. Die Korntypen Hartmais haben kleinere Differenzen zwischen den Jahren als die Zahnmaistypen aufgewiesen.