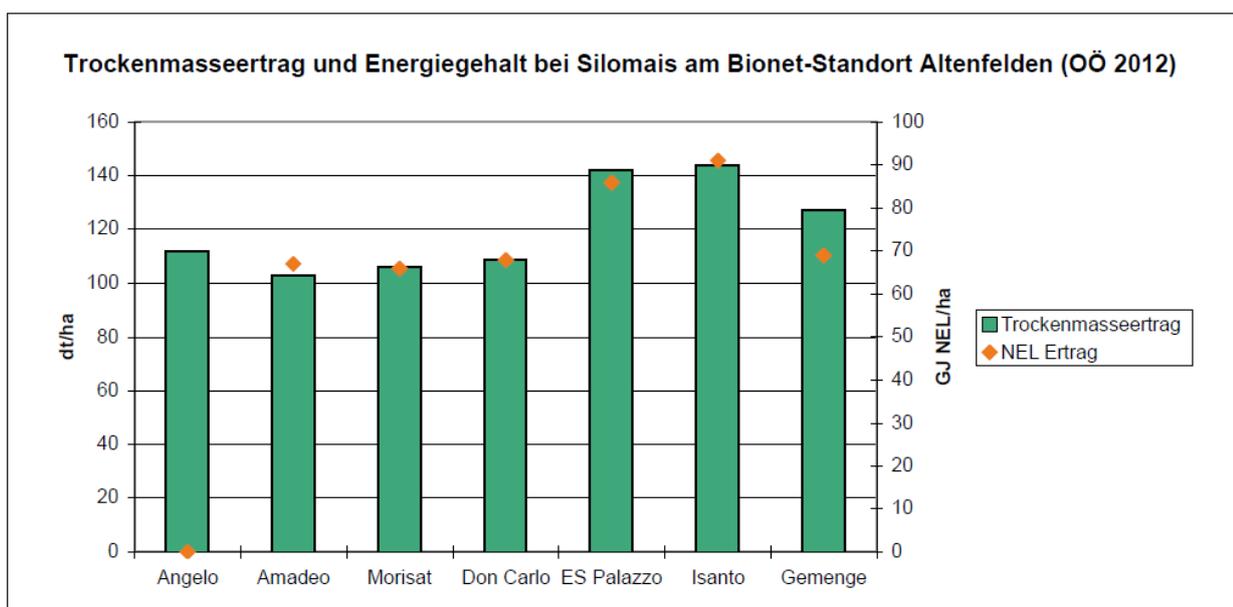


Mais Sortenversuch Altenfelden 2012

Standort: Altenfelden
 mittel-tiefgründige
Bodentyp: Felsbraunerde
Aussaat: 21.05.2012
Ernte: 03.10.2012
Vorfrucht: Klee gras
Versuchsanlage: Streifenversuch
Beikrautregulierung: Flügelschargrubber, Scheibenegge, Hacken
Versuchsbetreuung: Biokompetenzzentrum Schlägl

| Sorten | RZ | TS Gehalt Ernte % | TS Ertrag t TS je ha | TS Ertrag relativ Versuchsmittel=100 | NEL MJ je kg TS | NEL Ertrag GJ NEL je ha | NEL Ertrag relativ Mittelwert=100 |
|----------------|-----|-------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Angelo | 290 | 23,41 | 11,21 | 93 | keine Daten | | |
| Amadeo | 260 | 30,15 | 10,38 | 86 | 6,42 | 67 | 90 |
| Morisat | 280 | 24,81 | 10,63 | 88 | 6,18 | 66 | 88 |
| Don Carlo | 250 | 27,26 | 10,95 | 91 | 6,21 | 68 | 91 |
| ES Palazzo | 240 | 21,54 | 14,20 | 118 | 6,09 | 86 | 116 |
| Isanto | 230 | 28,05 | 14,45 | 120 | 6,33 | 91 | 123 |
| Gemenge | | 28,34 | 12,72 | 105 | 5,39 | 69 | 92 |
| Versuchsmittel | | 26,22 | 12,08 | | 6,16 | 74 | |



Neben sieben Silomaisorten wurde auch ein Silomaisgemenge (Silomais, Sonnenblume, Buchweizen, Sorghumhirse) verglichen. Das Gemenge wird in Drillsaat gesät, Buchweizen und Sonnenblumen entwickeln sich sehr rasch, außer Blindstriegeln ist keine weitere mechanische Unkrautbekämpfung nötig (und möglich) ist. Buchweizen und Sonnenblumen decken den Boden rasch ab, die Erosionsgefahr wird damit verringert.

Der Trockensubstanzertrag des Silomaisgemenges lag in etwa beim Mittelwert der Silomaissorten. Die besten Silomaissorten erzielten 1,5 t TS mehr Ertrag als das Gemenge. Der Energiegehalt (Nettoenergielaktation) war beim Gemenge niedriger als bei den Silomaissorten (im Gegensatz zu Futtermitteluntersuchungen der vergangenen Jahre). Isanto war die Sorte mit der schnellsten Jugendentwicklung, sie schnitt auch bei Trockenmasse- und Energiegehalt am besten ab. Weitere Unterschiede des Silomaisgemenges zum Silomais: höherer Eiweißgehalt (8,5 vs. 7 %), höherer Fettgehalt (8 % vs. 2,8 %), mehr Rohfaser und deutlich höhere Mineralstoffgehalte.