

Fachinformationen Landwirtschaft

Erträge und Qualitäten im Exaktversuch in Rödgen

1 Erträge

Am 27.07.2021 erfolgte die Ernte des Exaktversuches mittels Parzellenmähdrescher. Auf Grund der günstigen Niederschlagsverteilung in diesem Jahr konnte mit 95 bis 99 dt/ha Kornertrag ein für den Standort sehr gutes Niveau verzeichnet werden. Selbst in den gänzlich ungedüngten Parzellen waren die Kornerträge mit bis zu 67 dt/ha sehr ansprechend.

Die Erträge in den Versuchsvarianten liegen auf einem ähnlichen Niveau. Ob zwischen den Prüfgliedern in diesem Jahr signifikante Unterschiede bestehen, wird demnächst im Zuge der biometrischen Auswertung des Versuchs geprüft.

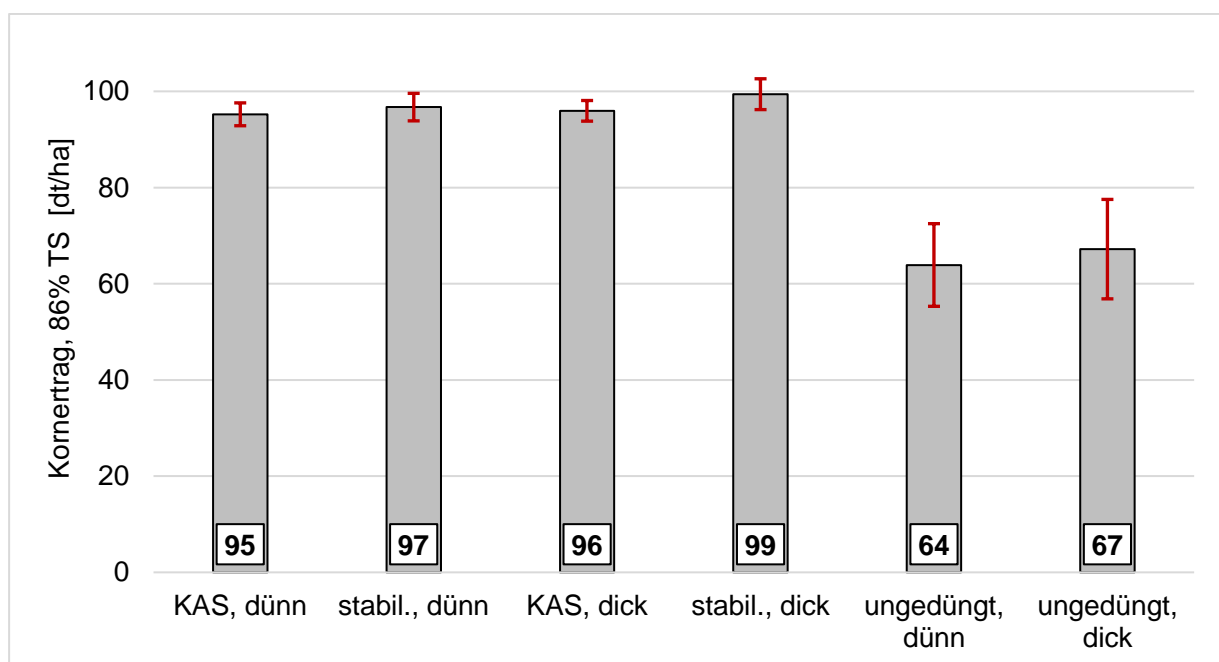


Abbildung 1: Mittlere Kornerträge (dt/ha) in den Versuchsvarianten und in den ungedüngten Kontrollparzellen (Fehlerbalken = Standardabweichung)

2 Rohproteingehalt und Kornausbildung

Auch die untersuchten Qualitätsparameter Rohproteingehalt und Tausendkornmasse liegen auf einem weitgehend einheitlichen, sehr guten Niveau.

Lediglich die ungedüngten Kontrollparzellen unterscheiden sich erwartungsgemäß von den restlichen Varianten durch deutlich höhere Tausendkornmassen und deutlich niedrigere Rohproteingehalte.

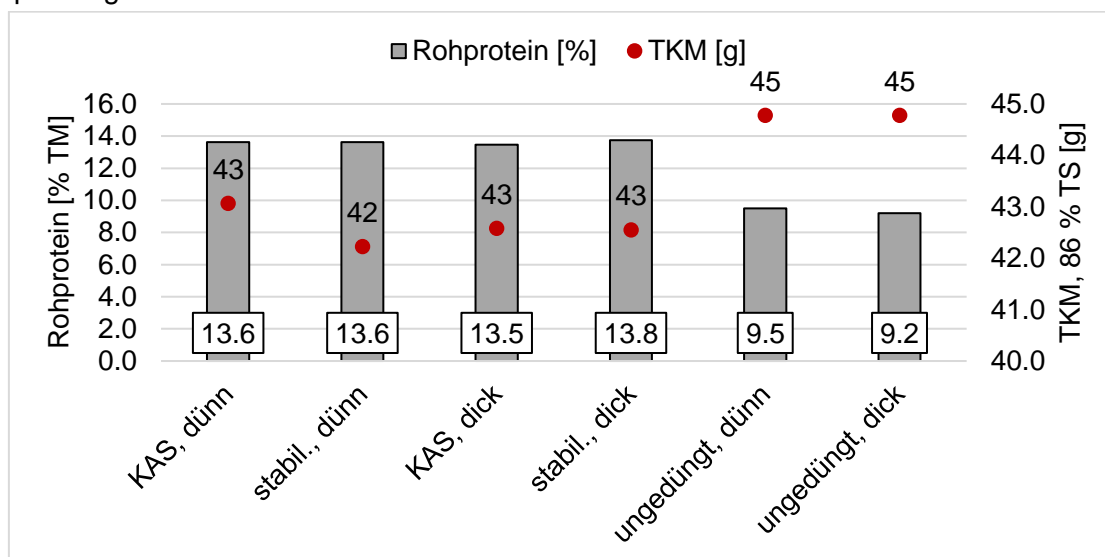


Abbildung 2: Analyseergebnisse der Qualitätsparameter Rohproteingehalt und Tausendkornmasse (TKM)

3 N-Bilanzsaldo und N-Nachlieferung

Die in Tabelle 1 aufgeführte, deutlich negative Stickstoffbilanz der einzelnen Varianten sowie die guten Erträge und Qualitäten weisen darauf hin, dass im Vegetationsverlauf erhebliche Mengen an Stickstoff aus dem Boden nachgeliefert wurden. Der Bestand profitierte hierbei offensichtlich von den dank gleichmäßiger Niederschläge günstigen Mineralisationsbedingungen nach der nachlieferungsstarken Vorfrucht Silomais.

Tabelle 1: N-Bilanzsaldo in den Varianten und N-Nachlieferung am Standort (in 0-60 cm Tiefe)

Parameter	KAS, dünne Saat	Stabil., dünne Saat	KAS, dicke Saat	Stabil., dicke Saat	Ohne N dünne Saat	Ohne N dicke Saat
Stickstoffdüngung, kg/ha	180	180	180	180	0	0
N-Entzug (Korn + Stroh), kg/ha	230	234	226	244	104,6	105,1
N-Bilanzsaldo, kg/ha	-50	-54	-46	-64	-105	-105
N _{min} VB in 0-60 cm, kg/ha	44	44	44	44	44	44
N _{min} nach Ernte in 0-60 cm, kg/ha	69	52	42	38	50	50
<u>N-Nachlieferung, kg/ha</u>	75	62	44	58	110	106