

UNIVERSITÄT HOHENHEIM
INSTITUT FÜR TIERPRODUKTION
IN DEN TROPEN UND SUBTROPEN
PROF. DR. C. GALL

REGENERATION VON MEDICAGO-WEIDEN IM LEY-FARMING-SYSTEM
UND IHRE BEDEUTUNG FÜR DIE SCHAFPRODUKTION IN SYRIEN

DIPLOMARBEIT
VORGELEGT VON
SABINE MÜLLER,
STUTTGART

Diese Arbeit wurde gefördert aus Mitteln der
Vater und Sohn Eiselen - Stiftung, Ulm

STUTTGART-HOHENHEIM

WINTERSEMESTER 1987/88

Zusammenfassung

Drei Felder in Nord-Syrien, auf denen das Ley-Farming-System praktiziert wird, wurden im dritten Jahr nach der Ansaat der einjährigen Weideleguminose *Medicago* spp. untersucht.

In der Getreidevorfrucht war ein Herbizid eingesetzt worden. Die Keimlingszahl von *Medicago* spp. zeigte eine schwache, aber signifikant niedrigere Regeneration auf den behandelten Flächen, im Vergleich zu den unbehandelten Kontrollflächen. Auch die Trockenmasse der *Medicago*-Keimlinge war auf den behandelten Flächen geringer. Bei den Kräutern war die Reaktion nicht so einheitlich. Die Trockenmasse der, nur spärlich vorhandenen, Gräser war signifikant höher auf den im Vorjahr behandelten Flächen.

Feld 1 und 2 produzierten im Zeitraum 01.03.87 bis 19.05.87 einen kumulierten Ertrag von 7.7 t/ha T und 6.6 t/ha T. Feld 3 hatte schon Mitte April einen Ertrag von 6.2 t/ha T. Am 19.05.87 blieb auf allen Feldern ein Weiderest von etwa 3 t/ha T stehen.

Die Ausnutzung der Weide im Untersuchungszeitraum betrug auf den Feldern 1 und 2 etwa 50%. Kräuter und Gräser wurden - auf diesen Weiden, mit hohem *Medicago*-Anteil - von den Schafen bevorzugt aufgenommen.

Die *Medicago* spp. hatten im Knospenstadium eine In-Vitro-Verdaulichkeit der Trockensubstanz von 79.8%, 78.4% und 77.8% auf den Feldern 1 - 3. Der Gehalt an umsetzbarer Energie war in den *Medicago* spp. der drei Felder zwischen 10.3 MJ/kg T und 10.5 MJ/kg T. Nach dem Hülsenabwurf am 19.05.87 war die In-Vitro-Verdaulichkeit von *Medicago* spp. 57.3%, 54.6% und 64.0%. Die Gehalte an umsetzbarer Energie lagen zwischen 7.8 MJ/kg T und 8.7 MJ/kg T.

Der Rohproteingehalt von *Medicago* spp. betrug im Knospenstadium 22.6%, 21.5% und 27.3% auf den Feldern 1 - 3. Nach dem Hülsenabwurf lag er bei 12.3%, 10.9% und 15.7%. Der Rohproteingehalt der *Medicago* spp. zeigte eine leichte, aber signifikante Abhängigkeit von der Vorfruchtherbizidbehandlung.