



AgEcon SEARCH
RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library

This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.

Help ensure our sustainability.

Give to AgEcon Search

AgEcon Search
<http://ageconsearch.umn.edu>
aesearch@umn.edu

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

Wüsten, H.: Kurzauszug zum Referat: Ein Modell zur Planung von Stickstoffdüngungsstrategien bei Winterweizen. In: Besch, M., Kuhlmann, F., Lorenzl, G. Unter Mitwirkung von Hanf, C.-H., Riebe, K.: Vermarktung und Beratung. Schriften der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V., Band 20, Münster-Hiltrup: Landwirtschaftsverlag (1983), S. 765-766.

Kurzauszug zum Referat

Ein Modell zur Planung von Stickstoffdüngungs-
strategien bei Winterweizen

von

H. W ü s t e n , Bonn (1)

Innerhalb des Beitrages wird ein Systemmodell für die Untersuchung von Düngungsstrategien hinsichtlich Aufwandsmenge und Düngungszeitpunkten bei verschiedenen Zielen und geänderten Umweltbedingungen vorgestellt.

Vor Quantifizierung des Modellansatzes erfolgt die Erörterung der Probleme der Informationsgrundlage, da diese sowohl für die Quantifizierung als auch später für die Verwendung des Modellansatzes bestimmend und begrenzend sind. Im Rahmen dieser Untersuchung konnte keine Primärdatenerhebung erfolgen, so daß auf Untersuchungen bei Winterweizen 1974 und 1975 auf dem Versuchsgut Dikopshof zurückgegriffen werden mußte.

Auf Grund der guten Nachbildung der hinsichtlich der Düngungszeitpunkte stark variierten Düngungsstrategien in dieser Untersuchung kann davon ausgegangen werden, daß das Modell für die beiden betrachteten Jahre verlässliche Ergebnisse liefert.

(1) Das Referat stützt sich im wesentlichen auf die Dissertation Entscheidung über Stickstoffdüngungsstrategien beim Getreideanbau von H.WÜSTEN

In einer abschließenden Beurteilung des Modellansatzes kann festgestellt werden, daß die Grundkonzeption des Modelles als Instrument zur Planung von Stickstoffdüngungsstrategien brauchbar ist. Jedoch erfordern die Berücksichtigung des Klimas sowohl bei den Ertragskomponenten als Variable als auch als stochastischer Einfluß im Modell und eine verbesserte Validierung eine erweiterte Datengrundlage. Dies ermöglicht dann die Übertragung des Modelles auf andere Jahre und Standorte zur Beurteilung von Stickstoffdüngungsstrategien hinsichtlich Aufwandsmengen und Düngungszeitpunkten.