

# Was bringt Schwefel bei Raps?

Von Dipl.-HLFL-Ing. Franz KASTENHUBER, abz Lambach



*Körnerraps ist eine sehr schwefelbedürftige Kultur. Speziell im Frühjahr soll eine Düngung mit Schwefel die Stickstoffwirkung fördern. Im Praxisversuch prüfen wir diese These.*

Gegenüber der ungedüngten Kontrollgruppe (links) brachte die reine N-Düngung einen Mehrertrag von ca. 1.700 kg. Die Schwefeldüngung konnte diesen Ertrag nochmals um 500 kg steigern.

Foto: Kastenhuber

Raps ist eine Kultur mit einem hohen Düngebedarf. Er benötigt zwischen 50 und 70 kg Schwefel pro Jahr. Schwefel fördert die Stickstoffwirkung, daher muss Schwefel der Pflanze gleichzeitig mit dem Stickstoff zur Verfügung stehen. Die Schwefelversorgung erfolgt ei-

nerseits über die Mineralisierung von organisch gebundenem Schwefel im Humus und andererseits über Düngung in Form von Wirtschaftsdüngern oder Mineraldüngern. Speziell im Frühjahr bei noch schwacher Bodenmineralisierung sollte Schwefel am besten gemeinsam mit Stickstoff gedüngt werden.

## Düngungsformen im Vergleich

Um die Auswirkung verschiedener Formen der Schwefeldüngung zu vergleichen, wurde ein Düngungsversuch

auf einem seichtgründigen Braunerdeboden angelegt. Der Versuch wurde als Exaktversuch mit vier Wiederholungen geführt. Neben der ungedüngten Kontrolle wurden verschiedene Düngungsvarianten getestet:

- Kalkammonsalpeter (ohne Schwefel)
- Ammoniumsulfatsalpeter (ASS) mit 13 % Schwefel
- Entec 26 mit 13 % Schwefel
- Volldünger mit 7 % Schwefel
- Variodünger der Agrolinz mit 10 % Schwefel

Das Stickstoffniveau lag bei 160 kg N/ha. Die Ernte erfolgte mit einem Partizellenmähdrescher als Kerndrusch. Die Bruttoparzellengröße betrug 40 m<sup>2</sup>.

## Schwefel steigert Rapsertag

Die ungedüngte Kontrollvariante brachte einen Ertrag von 2.397 kg Raps (9 % Wasser). Bei Düngung mit Kalkammonsalpeter wurden 4.114 kg Raps geerntet. Alle anderen Varianten (mit Schwefel) brachten Erträge von 4.600 bis 4.700 kg je Hektar, wobei sich keine dieser Varianten, weder im Parameter Ertrag noch im Parameter Ölgehalt wirklich abheben konnte.

Durch die Düngung eines schwefelhaltigen Düngers wurden mindestens 500 kg Mehrertrag erzielt. Es bestätigt sich damit, dass Schwefel bei Körneraps ein Ertragsbringer und Ertragsabsicherer ist. Die Bedeutung ist in Marktfuchtbetrieben ohne Wirtschaftsdünger und auf leichteren Böden sehr hoch und hoch wirtschaftlich. Entscheidend ist die Düngung von Schwefel, die Unterschiede zwischen den Düngerformen konnten nicht abgesichert werden. Weitere Versuche wurden angelegt und sollen neue Erkenntnisse bringen. ■

## Ackerbautagung in Lambach

Informationen zu diesem Thema und zu weiteren pflanzenbaulichen Versuchen in Oberösterreich erfahren Sie bei der Lambacher Ackerbautagung am 3. Dezember ab 19 Uhr im abz Lambach. Diese Veranstaltung wird auch dieses Jahr wieder gemeinsam von der LK Oberösterreich, dem abz Lambach und der Zeitschrift „Der fortschrittliche Landwirt“ organisiert.

Informationen dazu finden Sie im Anzeigenteil auf Seite 78.

