

Kümmel

im einjährigen Anbau
 (*Carum carvi* L. var. *annuum* hort)
 Apiaceae

| Versuchs-Nr. | Parzellen- größe je Sorte | Anzahl der Wieder- holungen | Versuchs- dauer | Versuchsjahr |
|--------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------|
| 34055 | 5 m ² | 4 | 2001-2003 | 2001 |

| Versuchsfrage | Anbaueignung von Einjährigem Kümmel |
|-------------------|---|
| Versuchsvarianten | Sorten: - `Sprinter´ (N.L. Chrestensen) - `Karzo´ (PAV, Niederlande) |
| Versuchsort | Grafschaft-Esch (ökologisch bewirtschaftete Fläche) |
| Versuchsansteller | SLVA Ahrweiler |

| | |
|------------------|---|
| Vorfrucht | Brache |
| Aussaatzeitpunkt | 09.04.01 |
| Reihenabstand | 30 cm |
| Aussaattiefe | 2 cm |
| Düngung | 2 x 50 kg/ha N, 121 kg/ha P, 200 kg/ha K, 1000 kg/ha Ca, 55 kg/ha Mg |

| | `Sprinter´ | `Karzo´ |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Aussaatmenge | 12,4 kg/ha | 12,3 kg/ha |
| Aufgang | 03.05.01 | 03.05.01 |
| Aufgangsstärke | stark und einheitlich | stark und einheitlich |
| Pflanzen/ m ² | 125 | 103 |
| Doldenschieben | 20.06.01 | 20.06.01 |
| Blühbeginn | 28.06.01 | 28.06.01 |
| Ernte | 19.09.01 | |
| Wuchshöhe | 88,2 cm | 82,9 cm |
| Lagerneigung | sehr gering | gering |
| Kornsitz | locker | sehr locker |
| Wassergehalt zur Ernte | 17 % | 17 % |
| Stielbesatz | niedrig | mittel |

Versuchsbeschreibung:

Die Aussaat erfolgte relativ spät zum 08.04.01. Aufgang und Jugendentwicklung verliefen sehr zügig und einheitlich. Problematisch war starker Hasenfraß; der Bestand musste komplett eingezäunt werden. Die Stickstoffdüngung erfolgte nach der Aussaat und vor Schossbeginn. Blühbeginn und Blüte verliefen sehr einheitlich, die Abblüte jedoch verzögert.

Zur Blüte wurde vereinzelt Befall (5-10 %) mit *Phomopsis diachenii* festgestellt der sich jedoch nicht weiter ausbreitete.

Ergebnisse:

Beschreibung der Sorten

Bis zum Reifebeginn wurde kein Unterschied der beiden Sorten festgestellt. Erst bei der Ernte zeigte `Sprinter´ einen festeren Kornsitze, einheitlichere Abreife, leicht höhere Erträge sowie leicht höhere Gehalte an ätherischem Öl.

Inhaltsstoffe:

Mischproben der zwei Versuchsvarianten wurden auf ihren Gehalt an ätherischem Öl untersucht.

| | `Sprinter´ | `Karzo´ |
|---|-------------------|----------------|
| Gehalt an ätherischem Öl (ml/100g) | 3,5 | 3,1 |

Erträge:

Im ersten Versuchsjahr konnte zwischen den Erträgen beider einjähriger Kümmelsorten kein signifikanter Unterschied nachgewiesen werden.

| | `Sprinter´ | `Karzo´ |
|--|-------------------|----------------|
| Trockenertrag dt/ha 90 % TG | 27,15 | 24,63 |

Zusammenfassung:

Die Probleme im Anbau von einjährigem Kümmel liegen vor allem in der Bereitstellung von leistungsstarkem Saatgutmaterial. Bislang wurden mit den erhältlichen Sorten nur uneinheitliche Beständen mit unzureichenden Qualitäten erreicht. (Der Mindestgehalt an ätherischem Öl liegt laut DAB bei 3 %; ein hoher Stielchenanteil im Erntegut verunreinigte die Droge, wobei nur Verunreinigungen bis 2 % erlaubt sind) [1]. Mit der züchterischen Bearbeitung der Sorte `Sprinter´ steht dem Anbau neuerdings eine leistungsstarke Sorte zur Verfügung, die im Anbau mit den zweijährigen Sorten konkurrieren kann.

Der Vorteile gegenüber dem zweijährigen Anbauverfahren bringen die niedrigeren Produktionskosten. Der einjährige Kümmel ist nicht winterhart, erfordert warme Anbaugelände, mit einer langer Vegetationszeit um gute Ertragsausbildung und gute Abreife zu ermöglichen. Die Aussaat sollte so früh wie möglich (Mitte März) erfolgen. Extrem wichtig ist die Wahl eines guten Erntezeitpunktes. Nur so kann eine optimale Ausreife erreicht und der Stielchenanteil reduziert werden.

Bislang gewonnenen Erfahrungen in Ahrweiler zeigen, daß mit dem vorhandenen Sortenmaterial und einer Saatstärke von 12 kg/ha einheitliche Bestände mit zufriedenstellenden Erträgen erreicht werden können.

Bibliographische Angaben zu diesem Dokument:

Dehe, Margit (2001) Anbaueignung von Einjährigem Kümmel [Suitability for cultivation of caraway]. Bericht, Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Landwirtschaft, Weinbau und Gartenbau, Bad Neuenahr-Ahrweiler.

Das Dokument ist in der Datenbank „Organic Eprints“ archiviert und kann im Internet unter <http://orgprints.org/00002001/> abgerufen werden.