

<b>Sortenversuch mit einjährigem Körnerfenchel an 6 Orten 'Berfena' und 'Magnafena' mit hohen Inhaltsstoffgehalten</b>	<b>Körnerfenchel einjährig</b>
--	------------------------------------

## Zusammenfassung – Empfehlungen

Im Rahmen der Wertprüfung mit Arznei- und Gewürzpflanzen des Bundessortenamtes wurden **2003** fünf Körnerfenchelsorten im einjährigen Anbau an sechs Standorten angebaut und auf Ertrag, Inhaltsstoffgehalte und Qualität geprüft.

Früh erntereif waren 'Berfena' und 'Magnafena'. Sie erreichen auch in weniger warmen Sommern sicher die Erntereife.

'Berfena' und 'Magnafena' waren vergleichsweise niedrig in der Wuchshöhe und standfest. Die Gehalte an ätherischem Öl und der Anteil an Fenchon im ätherischen Öl waren deutlich höher als bei den anderen Sorten. Der Anteil am unerwünschten Bestandteil Estragol war gering. Im Europäischen Arzneibuch ist festgelegt, dass die Fenchelkörner einen Gehalt an ätherischem Öl von mindestens 4 ml/ 100 g Droge aufweisen müssen. Das ätherische Öl sollte mindestens 60 % Anethol und mindestens 15 % Fenchon enthalten, der Gehalt an Estragol darf 5 % nicht überschreiten.

'Berfena' hatte ein TKM von 12 g, 'Magnafena' von 7 g, die übrigen Sorten zwischen 4 und 6 g. Für die Verwendung in Teebeuteln ist ein TKM < 4 g erwünscht.

## Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Jährlich führt das Bundessortenamt Wertprüfungen durch, in denen neue Sorten auf Ertrag und Qualitätseigenschaften an mehreren Standorten im Bundesgebiet geprüft werden. Neue Sorten werden in der Regel zwei Jahre angebaut, die Standardsorte in allen Prüfjahren.

## Ergebnisse

**Tabelle 1: Kornertrag und Inhaltsstoffgehalte von Körnerfenchelsorten**

Sorte	Herkunft	Kornertrag dt/ha (bei 90% TS)	Ätherisches Öl ml/100g	Fenchon % im Öl	Trans- Anethol % im Öl	Estragol % im Öl
Berfena*	Chresten	28,0	7,6	22,6	68,4	2,5
Magnafena	Chresten	30,1	8,2	23,2	67,1	2,3
Fönicia	Gyogyoe, H	32,0	4,0	14,4	77,2	3,7
Soroksari	Kerteszt, H	31,7	4,7	16,0	75,3	3,0
Moravsky	Sevaflor, CZ	28,5	4,7	14,1	78,2	3,4
<b>Mittelwert</b>		<b>30,1</b>	<b>5,8</b>	<b>18,0</b>	<b>73,2</b>	<b>3,0</b>

\*Standardsorte

<b>Versuche im deutschen Gartenbau Bundessortenamt Hannover Bearbeiterin: Friedhilde Trautwein</b>	<b>2004</b>
--	-------------

**Tabelle 2: Entwicklungsdauer, Standfestigkeit, Bestandeshöhe**

<b>Sorte</b>	<b>Tage Aussaat bis Ernte</b>	<b>Standfestigkeit (1 Ort)</b>	<b>Bestandeshöhe cm</b>
Berfena*	203	7	139
Magnafena	203	6	144
Fönicia	213	5	176
Soroksari	215	4	175
Moravsky	212	5	171
<b>Mittelwert</b>	<b>209</b>	<b>5,4</b>	<b>160,8</b>

1=sehr gering  
9=sehr groß

**Kulturdaten**

Ausgesät wurde im März in Direktaussaat; an zwei Orten wurde im April gepflanzt. Die Ernte war im September und Oktober.

**Die Prüfung wurde durchgeführt an:**

Universität Gießen, Groß-Gerau

LA für Landwirtschaft und Gartenbau, Bernburg

Thüringer LA für Landwirtschaft, Erfurt-Kühnhausen

Prüfstellen Dachwig, Hannover und Rethmar des Bundessortenamtes

Der ausführliche Bericht ist im Internet [www.bundessortenamt.de](http://www.bundessortenamt.de) über den Pfad <Sorteninformation>, <Gartenbau> abrufbar.