

## LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU IN NORDRHEIN-WESTFALEN

### **Einfluss von Sorte und Vorkeimung auf Kocheigenschaften 2002**

#### **Untersuchungsfragen:**

1. Wie sind Öko-Kartoffeln hinsichtlich ihrer Kocheigenschaften einzuschätzen?
2. Welchen Einfluss haben Sorte und Vorkeimung?
3. In wie weit ist die BSA-Einstufung auf Öko-Kartoffeln übertragbar und wie sind EU-Sorten einzuschätzen?

#### **Versuchsfaktoren:**

1. 16 bis 17 Kartoffelsorten
2. Vergleich vorgekeimte und nicht vorgekeimte Knollen
3. 2 Standorte

#### **Untersuchungsparameter:**

- Kochfestigkeit
- Anteil geplatzter Knollen
- Stärkegehalt als Maßstab für die Abreife

**Standorte:** Kreis Minden-Lübbecke, sL, AZ: 65, 60 m ü. NN, 730 mm/a;  
Kreis Gütersloh, S, AZ: 25, 72 m ü NN, 760 mm/a;

### **Ergebnisse**

Bei Boniturnoten zwischen 1 (mehlig) und 3 (festkochend) wurden die einzelnen Partien zwischen 1,1 und 2,5 bewertet. Damit fiel die Kochfestigkeit in diesem Jahr meist niedriger aus als im Vorjahr, was möglicherweise mit der schwächeren Abreife zu tun hat. Denn die Stärkegehalte lagen nach nur kurzer Vegetationszeit meist noch relativ niedrig, auf dem Lehm Boden in der Regel sogar unter 10 %.

Viele **festkochend** eingestufte Sorten wurden zumindest mit mittelfest eingestuft (Note 2,0 und höher). Sava und teilweise auch Cilena waren wie im Vorjahr eher weniger festkochend. Etwas weniger festkochend waren bei einzelnen Testessen auch die Sorten Astoria, Linda und Simone.

Die **vorwiegend festkochenden** Sorten waren wie 2001 meist auch beim Testessen 2002 weniger festkochend. Auffallend gering war die Kochfestigkeit bei Granola, Satina und Steffi. Satina hatte auf beiden Standorten die niedrigste Kochfestigkeit, sowohl bei der vorgekeimten als auch der nicht vorgekeimten Variante. Anders als im Vorjahr war auch Marabel weniger festkochend. Granola hatte in diesem Jahr die meisten geplatzten Knollen.

## LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU IN NORDRHEIN-WESTFALEN

Die **mehlige** Sorte Karlena ist 2002 mittelfestkochend ausgefallen.

Durch die **Vorkeimung** wurden die Kocheigenschaften meist nur wenig beeinflusst. Bei einigen Sorten ist der Einfluss der Vorkeimung bei Unterschieden in der Kochfestigkeit von 0,4 – 0,5 %-Punkten aber auch deutlich. Denn dieser Wert ergibt sich aus dem Mittel von 4 unabhängigen Testessen, wobei die vorgekeimte und nicht vorgekeimte Variante immer im gleichen Topf gekocht wurde. Die Wirkung der Vorkeimung fällt allerdings je nach Sorte sehr unterschiedlich aus.

Bei den sehr frühen und frühen Sorten ist die Kochfestigkeit der vorgekeimten nur bei den Sorten gleich oder höher, die gleichzeitig höhere Stärkegehalte haben (6 Vergleiche). Wo die Stärkegehalte bei den vorgekeimten niedriger liegen, fällt auch die Kochfestigkeit schwächer aus (5 Vergleiche).

Bei den mittelfrühen Sorten ist diese Beziehung zwischen Kochfestigkeit und Stärkegehalt nicht zu erkennen. Die Sorte Agria hat bei den vorgekeimten auf beiden Standorten zwar 2 %-Punkte mehr Stärke. Die vorgekeimten haben aber eine niedrigere Kochfestigkeit, sowohl bei niedrigem Stärkegehalt auf dem Lehmboden als auch bei mittlerem Stärkegehalt auf dem Sandboden.

## LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU IN NORDRHEIN-WESTFALEN

<b>Tabelle: Stärkegehalt sowie Kochfestigkeit und Anteil geplatzter Knollen bei Testessen der Ernte 2002</b>													
	<b>Sandboden</b> (Mittelwert von Testessen am 12.12.2002, 26.03. und 02.04.2003)						<b>sandiger Lehm</b> (Mittelwert von Testessen am 28.11.2002, 20.03. und 25.03.2003)						
	<b>Stärkegehalt (%)</b>		<b>Kochfestigkeit<sup>1)</sup></b>		<b>Anteil geplatzter Knollen (%)</b>		<b>Stärkegehalt (%)</b>		<b>Kochfestigkeit<sup>1)</sup></b>		<b>Anteil geplatzter Knollen (%)</b>		
	nicht vor-gekeimt	vorge-keimt	nicht vor-gekeimt	vorge-keimt	nicht vor-gekeimt	vorge-keimt	nicht vor-gekeimt	vorge-keimt	nicht vor-gekeimt	vorge-keimt	nicht vor-gekeimt	vorge-keimt	nicht vor-gekeimt
<b>Sehr frühe und frühe Sorten</b>													
Astoria f	11,4	10,9	2,1	1,7	3	0	9,0	8,6	2,4	2,0	0	0	
Charlotte f	-	-	-	-	-	-	8,6	9,9	2,4	2,5	0	0	
Cilena f	10,7	11,7	1,8	2,2	3	7	6,8	9,3	2,4	2,4	3	0	
Exempla f	11,9	12,6	2,4	2,4	0	0	8,2	9,8	1,5	-	0	-	
Princess f	9,0	8,1	2,2	1,9	0	0	6,0	8,0	2,3	2,3	0	0	
Marabel vf	12,1	11,0	1,7	1,6	0	0	8,0	10,0	1,7	1,9	0	0	
Karlana m	15,9	14,9	2,2	2,1	0	13	-	-	-	-	-	-	
<b>Mittelfrühe Sorten</b>													
Filea f	11,0	10,7	2,4	2,5	0	0	8,0	9,3	2,4	2,4	0	0	
Linda f	11,4	13,2	2,3	2,3	0	-	8,3	10,2	1,7	2,2	0	0	
Nicola f	11,5	12,2	2,2	2,0	0	3	9,2	10,6	2,0	2,1	0	0	
Sava f	9,8	11,5	-	2,0	-	0	8,0	10,1	1,7	1,8	7	3	
Simone f	-	-	-	-	-	-	6,5	8,9	-	1,8	-	13	
Agria vf	10,9	12,7	2,3	1,9	10	10	7,3	9,4	1,9	1,6	0	10	
Granola vf	9,3	10,8	1,9	1,7	13	13	7,6	9,5	1,4	1,5	23	30	
Milva vf	10,0	11,0	2,1	2,2	3	0	8,7	10,2	1,8	1,9	0	0	
Satina vf	10,2	10,6	1,1	1,5	7	7	6,6	8,2	1,3	1,5	0	20	
Steffi vf	11,2	12,7	1,6	1,5	3	3	10,6	11,7	2,0	2,0	0	3	
<sup>1)</sup> Kochfestigkeit: 1 = mehlig, 3 = fest													