

## Zusammenfassung

Es wurden 7 Erdbeersorten unter ökologischen Anbaubedingungen geprüft. Das Ertragsniveau war deutlich niedriger als im konventionellen Anbau. Der Anteil nicht marktfähiger Ware lag bei 20 bis 40 %. Die leistungsfähigsten Sorten waren 'Elsanta' und 'Korona'. 'Polka' und 'Kent' besitzen ebenfalls ein hohes Ertragspotential, sind aber aufgrund der Fruchtgröße eher für die Selbstpflücke geeignet.

## Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Die Nachfrage nach ökologisch erzeugten Erdbeeren ist in den vergangenen Jahren deutlich angestiegen, so dass ein zusätzliches Angebot in diesem Segment durchaus zu begrüßen wäre. Um der Beratung und dem Anbau in NRW konkretere Anbauhinweise geben zu können, wurde daher eine zweijährige Sortenprüfung für den biologischen Anbau durchgeführt. Dabei sollten gleichzeitig Erfahrungen mit der Dammkultur aus dem konventionellen Erdbeeranbau auf den biologischen Erdbeeranbau übertragen werden

## Versuchsanlage

Sorte	Herkunft	Pflanzenmaterial	Pflanztermin
<b>Elsanta</b>	Bio	Grünpflanzen	19.08.2002
<b>Darselect</b>	Bio	Grünpflanzen	19.08.2002
<b>Polka</b>	Bio	Grünpflanzen	19.08.2002
<b>Honeoye</b>	Bio	Topfgrünpflanzen	08.08.2002
<b>Korona</b>	Bio	Grünpflanzen	19.08.2002
<b>Kent</b>	Bio	Topfgrünpflanzen	08.08.2002
<b>Madeleine</b>	Konventionell	Topfgrünpflanzen	09.08.2002
<b>Boden</b>	schluffiger Lehm, Vorkultur Roggen		
<b>Kulturverfahren</b>	Dammkultur, 1,00 x 0,40 m Pflanzenabstand, Tropfbewässerung, Fertigation mit Vinasse, Unkrautbekämpfung zwischen den Reihen durch temporäre Abdeckung mit Antiwurzeltuch für 2 x 2 Monate pro Jahr		
<b>Pflanzenschutz</b>	Trichodex und Neudo-Vital gegen Botrytis, Herba-Vityl gegen Läuse, Ferramol gegen Schnecken		

## Ergebnisse

Die wichtigsten Ergebnisse sind in Tab. 1 zusammengefasst. Im ersten Jahr war die Pflanzenentwicklung aufgrund mangelnder Jungpflanzenqualität und wegen schwieriger Bodenverhältnisse vergleichsweise schwach. Unter diesen Bedingungen befriedigten le-

diglich die Sorten 'Kent', 'Polka' und eingeschränkt 'Elsanta'. Im Jahr 2004 waren diese 3 Sorten ebenfalls wieder vorne, zusätzlich zeigte sich die Leistungsfähigkeit der Sorte 'Korona'. Der Anteil nicht marktfähiger Ware (Faule, Krüppel unansehnliche und zu kleine Früchte) war mit 20 bis 40 % vom Gesamtertrag deutlich höher als im konventionellen Anbau. Am schlechtesten schnitten hier 'Polka' und 'Kent' ab. Unter Berücksichtigung der Fruchtgröße, der Stabilität und des Ertragspotentials dürften die Sorten 'Korona' und 'Elsanta' besonders für den ökologischen Anbau geeignet sein. 'Polka' und 'Kent' haben ihre Berechtigung am ehesten für die Selbstpflücke. Die anderen 3 Sorten sind zwar früher, der Ertrag fällt aber zu sehr ab, als dass man sie empfehlen könnte. Am ehesten käme wohl noch 'Honeoye' in Frage, wobei hier allerdings die Phytophthora-Anfälligkeit problematisch ist.

<b>Tab. 1: Vergleich der Leistungsfähigkeit verschiedener Erdbeersorten im ökologischen Anbau im Jahr 2003 + 2004</b>								
	<b>Ertrag</b>							
	<b>2003</b>			<b>2004</b>			<b>2003+ 2004</b>	
<b>Sorte</b>	<b>Hkl 1 (Relativ)</b>	<b>nicht marktfähig</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Hkl 1 (Relativ)</b>	<b>nicht marktfähig</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Hkl 1 (Relativ)</b>	
<b>Madeleine</b>	196 g ( 31%)	55 g	251 g	185 g	89 g	274 g	381 ( 29%)	
<b>Honeoye</b>	265 g ( 42%)	28 g	293 g	522 g	150 g	672 g	787 ( 60%)	
<b>Darselect</b>	215 g ( 34%)	30 g	245 g	526 g	195 g	721 g	741 ( 56%)	
<b>Elsanta</b>	332 g ( 53%)	47 g	379 g	743 g	329 g	1072 g	1075 ( 82%)	
<b>Kent</b>	626 g (100%)	142 g	768 g	692 g	504 g	1196 g	1318 (100%)	
<b>Korona</b>	235 g ( 38%)	72 g	307 g	892 g	281 g	1173 g	1127 ( 86%)	
<b>Polka</b>	454 g ( 73%)	87 g	541 g	733 g	368 g	1101 g	1187 90%)	
	<b>Erntetermine</b>						<b>Fruchtgewicht</b>	
	<b>2003</b>			<b>2004</b>			<b>2003</b>	<b>2004</b>
	<b>Mitte</b>	<b>Beginn</b>	<b>Ende</b>	<b>Mitte</b>	<b>Beginn</b>	<b>Ende</b>		
<b>Madeleine</b>	30.05.	26.05.	10.06.	05.06.	01.06.	14.06.	21,3 g	25,3 g
<b>Honeoye</b>	31.05.	20.05	10.06.	08.06.	01.06.	22.06.	15,9 g	17,0 g
<b>Darselect</b>	31.05.	26.05	10.06.	12.06.	01.06.	22.06.	20,2 g	19,0 g
<b>Elsanta</b>	02.06.	26.05	13.06.	14.06.	01.06.	24.06.	17,8 g	16,9 g
<b>Kent</b>	02.06.	20.05.	13.06.	16.06.	03.06.	24.06.	15,5 g	12,8 g
<b>Korona</b>	02.06.	26.05.	13.06.	15.06.	08.06.	22.06.	16,0 g	15,9 g
<b>Polka</b>	04.06.	26.05.	13.06.	17.06.	03.06.	24.06.	13,4 g	11,9 g
Pflanzung 1,00 x 0,40 m, Dammkultur mit Folienabdeckung und Tropfbewässerung, Pflanztermin je nach Sorte zwischen 08.08. und 19.08.2002, keine Verfrühung								