

### Wurzelpetersilie 'Arat' und 'V-PW-Che-OS' gefallen am besten

---

#### Die Ergebnisse – kurzgefasst

In einem Sortiment von Wurzelpetersilie im Gemüsebauversuchsbetrieb der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau in Bamberg im Jahr 2013 gefiel 'Arat' und die Zuchtnummer 'V-PW-Che-OS' am besten. Weiterhin fiel 'Bero' positiv auf.

An zwei Sorten wurde der Effekt von geprimten Saatgut geprüft. Bei 'Arat' wirkte sich das Priming geringfügig positiv auf den marktfähigen Ertrag aus, bei 'Hilmar' geringfügig negativ.

Eine Abdeckung mit Kulturschutznetz hatte einen negativen Effekt auf die Kultur.

Eine 14-tägige Kurzzeitlagerung gewaschener Wurzeln brachte keine Sortenunterschiede bei der Haltbarkeit zutage.

Eine längerfristige Lagerung ungewaschen kommt im Januar 2014 zur Auswertung.

---

#### Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Wurzelpetersilie wird als "Suppengemüse" in der Küche gebraucht und spielt sowohl in der Direktvermarktung als auch im flächenstärkeren Anbau für Abpackbetriebe eine Rolle. Das aktuelle Sortenspektrum und die von den Züchtern angebotenen Saatgutformen sollen geprüft werden.

#### Ergebnisse im Detail

Der Sortenversuch wurde am 23.04.2013 mit der pneumatischen Sämaschine ausgesät. Die Aussaat in der angestrebten Sädicke wurde durch sorgfältiges Abdrehen und Einstellen der Sämaschine für jedes Saatgut bestmöglich sichergestellt. Zur Erntereife wurden 35 Stück pro laufendem Meter Saatreihe als optimale Bestandesdicke bewertet.

**Saatgutformen:** Die Sorten 'Arat' und 'Hilmar' wurden auch geprimed im Sortiment mit angebaut. Bei einer Keimprobe in Schälchen im Gewächshaus zeigte sich eine geringfügig höhere Keimfähigkeit und kürzere Keimdauer für das geprimte Saatgut (siehe Tab. 4). Auf dem Feld ergab sich kein klarer Vorteil für das geprimte Saatgut (siehe Tab. 2).

**Netzabdeckung:** Die Abdeckung mit einem Kulturschutznetz wirkte sich negativ auf die Kultur aus. Die Laubqualität war während der Kultur schlechter, und es wurden rund 20 % geringere Stückzahlen geerntet (siehe Diagramm 1). Der Ertragsrückgang durch die Abdeckung in dt/ha ist erheblich größer, bei manchen Sorten über 50 % (siehe Tab. 3).

**Wurzelpetersilie 'Arat' und 'V-PW-Che-OS' gefallen am besten**

**Sorten:** Die Sorten 'Arat' und 'V-PW-Che-OS' zeigten eine gefällige konische Form und eine überdurchschnittliche Einheitlichkeit in Form und Farbe. Die Erträge lagen, zusammen mit den Sorten 'Bero' und 'Hilmar', mit über 30 dt/ha im vorderen Bereich (siehe Diagramm 2).

Besonders ausgeprägt ist die bauchige Form bei der Zuchtlinie 'V-PW-Che-KO', 'Zentra', 'Halblange' (Bingenheimer Saatgut AG) und Hilmar.

Vor allem 'Zentra' und 'V-PW-Che-KO' wiesen auch braune Flecken auf, auch 'Hilmar' aus geprimten Saatgut.

**Kurzzeitlagerung:** Gewaschene Wurzeln aller Sorten wurden zwei Wochen in einem Kühlraum bei 10°C gelagert. Keine der Sorten welkte vorzeitig. Die Vermarktbarkeit wurde allerdings durch Schimmelbildung am Kopf eingeschränkt.

**Tab. 1 Sorten, Herkunft, Saatgutqualität, Bonituren und Gesamteindruck**

Bonituren am gewaschenen Erntegut am 15.10.2013				Einheitlichkeit	Form	Fleckigkeit	Weißschale	Riefigkeit	Wurzelgewicht in Gramm	Gesamteindruck	
1	Arat	Bejo	geprimed	cu	6	3	4	5	6	96	7
2	Arat	Bejo	normal	cu	5	3	3	6	5	89	8
3	Halblange Hilmar	Hild	geprimed	cu	6	7	6	5	5	124	5
4	Halblange Hilmar	Hild	normal	cu	4	7	5	5	5	105	5
5	Halblange	Bingenheim	Normal	öko	5	7	6	5	6	95	5
6	Eagle	Bejo/Volmary	normal	öko	7	5	5	5	5	94	6
7	Eagle	Bejo	normal	cu	7	5	5	5	5	111	6
8	Bero	Hild	normal	cu	7	5	5	5	5	89	6
9	Halblange/Zentra	Volmary	Normal	cu	6	7	7	5	6	78	5
10	V-PW-Che-KO	Kultursaat e. V.	Normal	öko	5	7	7	5	5	102	3
11	V-PW-Che-OS	Kultursaat e. V.	Normal	öko	6	1	3	6	6	90	8

1 schlecht    1 konisch    1 o. Flecken    1 dunkel    1 sehr glatt  
 9 sehr gut    9 bauchig    9 sehr stark    9 weiß    9 sehr riefig

**Wurzelpetersilie 'Arat' und 'V-PW-Che-OS' gefallen am besten**

**Tab. 2: Erträge zweier Sorten mit unterschiedlicher Saatgutbehandlung, mit und ohne Netzabdeckung**

					Gesamtertrag ohne Netz		marktfähiger Ertrag ohne Netz		Gesamtertrag mit Netz		marktfähiger Ertrag mit Netz	
					Stück	dt/ha	Stück	dt/ha	Stück	dt/ha	Stück	dt/ha
1	Arat	Bejo	geprimed	cu	59,2	44,1	35,7	34	55,58	30,7	33,83	23,7
2	Arat	Bejo	normal	cu	64,2	42,1	36,9	32,7	42,66	19,5	21,83	13,6
3	Halblange Hilmar	Hild	geprimed	cu	53,83	41,8	28,3	32,7	59,66	23,1	21,83	14,6
4	Halblange Hilmar	Hild	normal	cu	51,83	42,9	33,1	34	38,66	25,3	22,83	17,7

**Tab. 3: Sortenversuch zu Wurzelpetersilie, marktfähiger Ertrag und Gesamtertrag mit und ohne Netzabdeckung**

					Gesamtertrag ohne Netz		marktfähiger Ertrag ohne Netz		Gesamtertrag mit Netz		marktfähiger Ertrag mit Netz	
					Stück	dt/ha	Stück	dt/ha	Stück	dt/ha	Stück	dt/ha
2	Arat	Bejo	normal	cu	64,2	42,1	36,92	32,7	42,66	19,5	21,83	13,6
4	Halblange Hilmar	Hild	normal	cu	51,83	42,9	33,08	34,0	38,66	25,3	22,83	17,7
5	Halblange	Bingenheim	Normal	öko	46,92	30,5	21,17	19,9	36,25	11,5	11,08	6,0
6	Eagle	Bejo/Volmary	normal	öko	48,42	35,7	25,58	24,0	28,58	10,5	9,33	5,6
7	Eagle	Bejo	normal	cu	41,25	33,7	21,75	22,1	23,66	15,1	12,0	9,9
8	Bero	Hild	normal	cu	63,75	42,1	35,67	31,1	36,75	16,8	16,75	10,3
9	Halblange/Zentra	Volmary	Normal	cu	54,83	32,3	32,42	25,1	42,0	15,6	18,25	10,1
10	V-PW-Che-KO	Kultursaat e. V.	Normal	öko	41,25	30,3	22,83	22,3	43,08	22,2	24,92	16,4
11	V-PW-Che-OS	Kultursaat e. V.	Normal	öko	69,67	43,5	36,17	32,5	59,5	23,5	25,42	14,9

**Tab. 4: Keimprobe mit 50 Korn je Sorte in Saatkisten, 16°C**

Nr.	ausgelegt	gekeimt	Keimdauer in Tagen	Keimfähigkeit in %
1	50	44	8	88
2	50	41	12	82
3	50	45	10	90
4	50	36	11	72
5	50	22	12	44
6	50	32	7	64
7	50	38	11	76
8	50	39	11	78
9	50	22	13	44
10	50	49	13	98
11	50	49	13	98
				<b>Durchschnitt 75 %</b>

Wurzelpetersilie 'Arat' und 'V-PW-Che-OS' gefallen am besten

Diagramm 1:

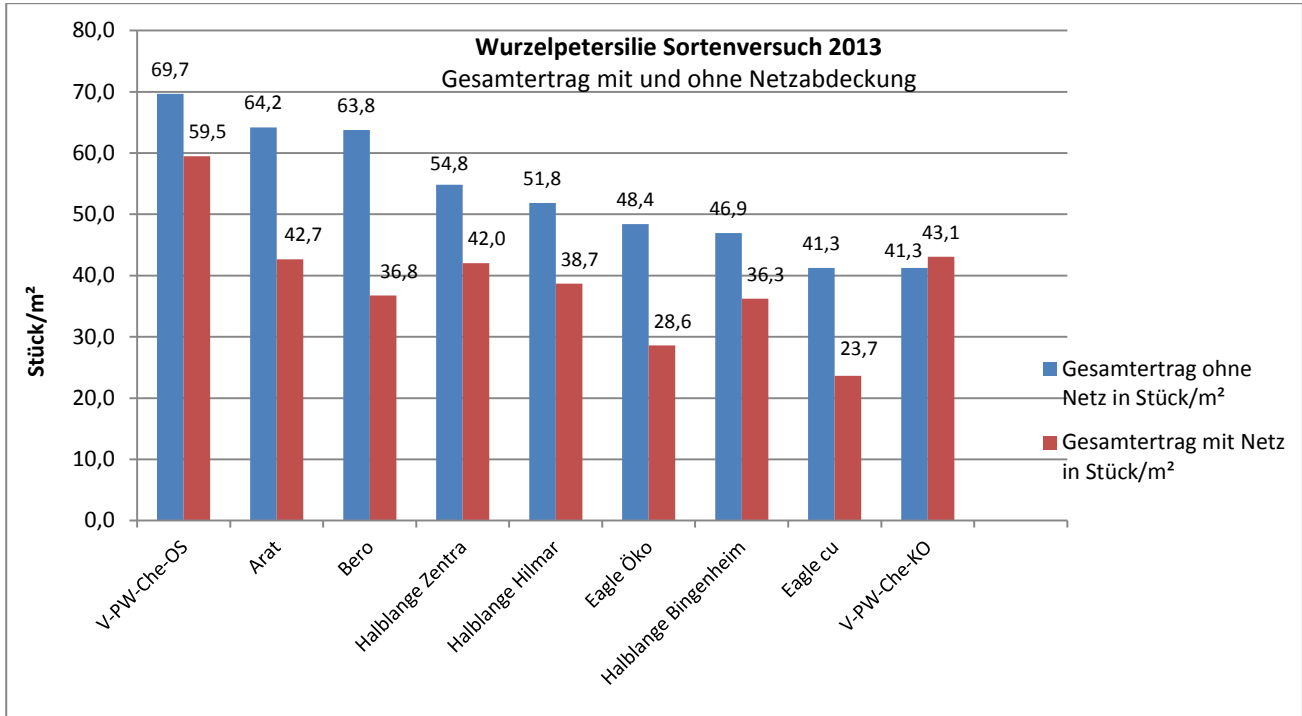
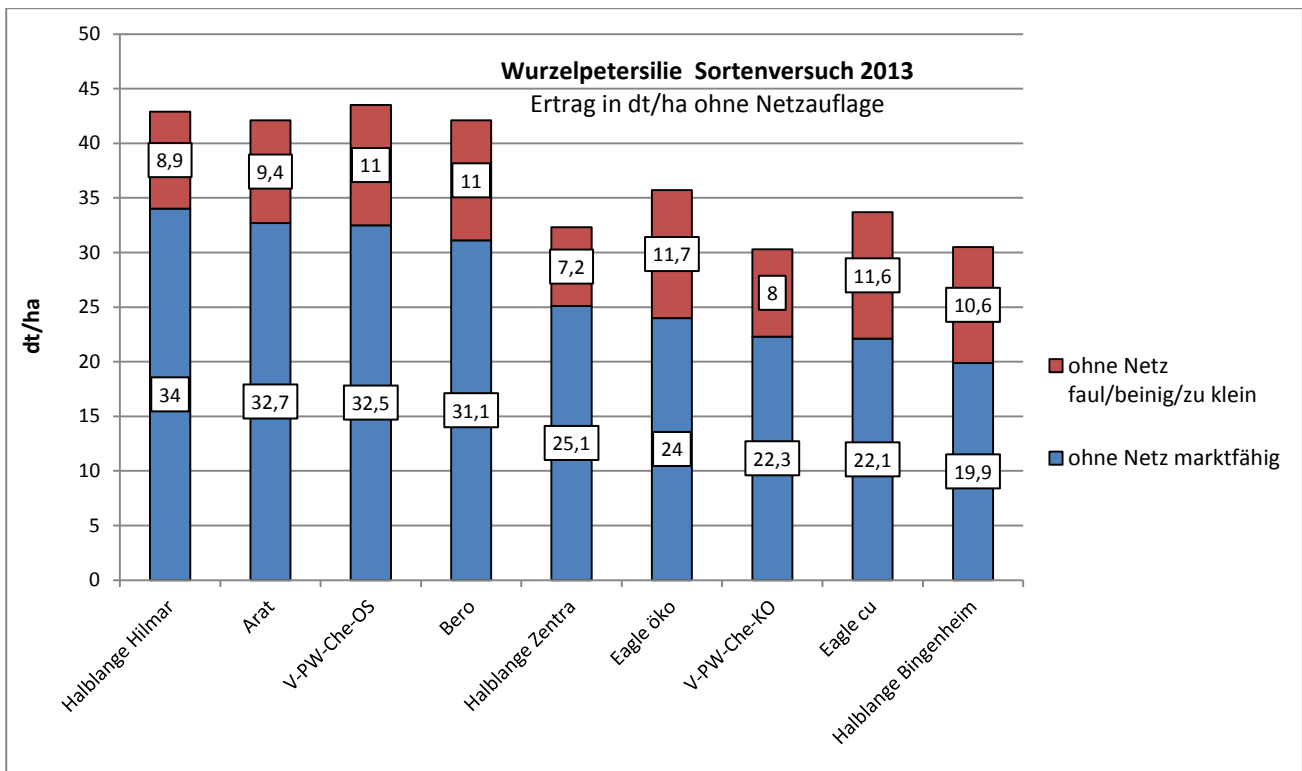


Diagramm 2:





**Wurzelpetersilie 'Arat' und 'V-PW-Che-OS' gefallen am besten**



Sorte 'V-PW-Che-OS'



Sorte 'Arat'



Aussaat mit der pneumatischen Sämaschine am 23.04.2013



Junger Bestand, 10 Wochen nach der Aussaat



Bestand zum Erntetermin am 07.10.2013



Bonitur am Erntegut am 31.10.13  
Im Vordergrund der nicht marktfähige Anteil, faule, beinige und zu kleine Wurzeln

### *Wurzelpetersilie 'Arat' und 'V-PW-Che-OS' gefallen am besten*

---

#### **Kultur- und Versuchshinweise**

Aussaat:	23.04.2013 mit einer pneumatischen Sämaschine der Firma Gaspardo Dammanbau, 50-er Dämme, drei Dämme pro Schlepperspur (1,65 m) angestrebte Sädichte 70 Pflanzen/m <sup>2</sup> , 35 Pflanzen/laufender Meter
Versuchsanlage:	Blockanlage mit drei Wiederholungen
Größe der Ernteparzellen:	Je Wiederholung 8 laufende Meter
Unkrautbekämpfung:	03.05.2013 abgeflammt 05. und 06.06.2013 Handhacke 13.06./24.06.2013 Handhacke 01.07./11.07.2013 Handhacke
Düngung:	40 kg N/ha als Maltaflor am 23.08.2013
Netzaufgabe:	03.05.2013,
Netzabnahme:	07.10.2013
Ernte:	08. und 09. 10. 2013 Unterfahren mit starrem Rodeeisen, anschließend Handernte der Parzellen