

### Eissalat (Herbst) Sortenversuch 2016, Reichersdorf, Niederbayern

#### Die Ergebnisse – kurzgefasst

Im einjährigen Sortenexaktversuch standen 10 Sorten. Die vorherrschende Witterung entsprach eher einem Sommersatz. Die Kulturdauer von 41 Tagen von Pflanzung bis Ernte ist für einen Satz mit Pflanzung Anfang August sehr kurz. In den Kriterien Kopfbildung und Kopffestigkeit waren alle Sorten in einem guten Bereich. Der marktfähige Ertrag war mit 94 % sehr gut. Bei 'Pursuit' wurden deutliche Mängel an der Unterseite und der Qualität festgestellt. 'Nun 177' und 'Nun 173' wurden mit einem guten Gesamtwert beurteilt. 'Pursuit' erhielt einen geringen bis mittleren Gesamtwert.

#### Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Welche Eissalatsorten mit Resistenz gegen Falschen Mehltau und gegen die Große Johannisbeerblattlaus sind für den Anbau im Herbst unter niederbayerischen Verhältnissen geeignet?

#### Ergebnisse im Detail

Der Eissalat-Sortenversuch fand im Herbst 2016 in einem niederbayerischen Praxisbetrieb am Standort Reichersdorf (Landkreis Dingolfing-Landau) statt. Ziel des Versuches war es, Sorten mit Eignung für den Anbau im Herbst unter niederbayerischen Verhältnissen zu prüfen. Im einjährigen Sortenvergleich standen 10 Sorten mit Resistenz gegen den Falschen Mehltau und die Große Johannisbeerblattlaus. Als Vergleichssorte wurde 'Farinas' gewählt.

Nach anfänglich durchwachsenem Sommerwetter herrschte ab Mitte August hochsommerliche Witterung mit wenigen Niederschlägen, die auch über den September rel. konstant anhielt. Die Kulturdauer von 41 Tagen von Pflanzung bis Ernte ist für einen Satz mit Pflanzung Anfang August sehr kurz. In den Kriterien Kopfbildung und Kopffestigkeit waren alle Sorten in einem guten Bereich. 'SV 8473 LC', 'AS 26-124', 'Driver' und 'LS 15548' hatten mit einer mittleren Kopfgröße die kleinsten Köpfe. 'Jasperinas', 'Pursuit' und 'NUN 173' hatten große Köpfe. Bei 'Pursuit' wurden deutliche Mängel an der Unterseite festgestellt, welche sich auch im Aufwand für das Schneiden / Putzen bemerkbar machten. Die Sorte zeigte ebenfalls rel. unausgeglichene Kopfformen. Bakteriose wurde in einem sehr geringen Umfang und rel. ungleichmäßig über die Sorten verteilt festgestellt. 'Pursuit' zeigte geringe Ausprägung der Rippenbräune. 'Nun 177' und 'Nun 173' zeichnen sich durch gute Kopfbildung, mittlerer-starker Kopffestigkeit und ausgeglichener Kopfform aus: Gesamtwert gut. 'Nun 173' war geringfügig größer als 'Nun 177'. 'Pursuit' wurde aufgrund der genannten Qualitätsmängel mit einem nur geringen bis mittleren Gesamtwert notiert.

Der marktfähige Ertrag war mit 94 % sehr gut. 'LS 15548' hatte mit 98 % signifikant höhere Aberntungsraten als 'Pursuit' mit 87 %. Das mittlere Kopfgewicht lag bei 587 g. 'Farinas' und 'AS 26-124' haben signifikant schwerere Köpfe als 'SV 8473 LC', 'Jasperinas', 'Driver' und 'Severo'. Im zweijährigen Betrachtungszeitraum können 4 Sorten miteinander verglichen werden. Der marktfähige Ertrag liegt mit 95 % in einem sehr guten Bereich. Innerhalb der Sorten schwankt dieser lediglich von 93 % bis 97 % ohne signifikante Unterschiede. Die mittleren Kopfgewichte liegen bei 685 g. Hier hatte 'Farinas' mit 757 g signifikant höhere Kopfgewichte als die übrigen drei Sorten. 'Nun 173' erreichte über die beiden Jahre einen guten Gesamtwert.

**Eissalat (Herbst) Sortenversuch 2016, Reichersdorf, Niederbayern**

**Kritische Anmerkungen**

Die Witterung im Versuchszeitraum entsprach mehr einem Sommer- als einem Herbstsatz. Das Verhalten bei normalem Herbstwetter kann somit nicht zu 100 % abgeleitet werden.

**Sortenbeschreibung**

<p><b>'Farinas' (RZ), BI: 16-26, 28-30, 32 Nr:0</b>                      Kopfaufbau: groß, rund, fest, mittel ausgeglichen                      Unterseite: gering-mittel schultrig, mittel-gut geschlossen                      Farbe: mittelgrün                      Kulturdauer: mittel                      Kopfgewicht: 628 g                      Aberntung: 94 %                      Bemerkung: zum Teil unförmig bzw. ungleichmäßige Kopfformen</p>	<p><b>'Jasperinas' (RZ), BI 16-32, Nr: 0</b>                      Kopfaufbau: groß, rund - flachrund, mittelfest - fest, mittel ausgeglichen                      Unterseite: gering-mittel schultrig, mittel-gut geschlossen                      Farbe: mittelgrün                      Kulturdauer: langsam                      Kopfgewicht: 562 g                      Aberntung: 93 %                      Bemerkung: ungleichmäßige Kopfformen, etwas luftig</p>
<p><b>'SV 8473 LC' (Se), BI 16-32, Nr: 0</b>                      Kopfaufbau: mittelgroß (kompakt), rund-flachrund, mittelfest-fest, mittel-gut ausgeglichen                      Unterseite: gering schultrig, gut geschlossen                      Farbe: mittelgrün                      Kulturdauer: mittel                      Kopfgewicht: 526 g                      Aberntung: 92 %                      Bemerkung: kann evtl. zu klein bleiben</p>	<p><b>'AS 26-124' (Ag/Bj), BI 16-32, Nr: 0</b>                      Kopfaufbau: mittelgroß (kompakt), rund-flachrund, fest-sehr fest, mittel-gut ausgeglichen                      Unterseite: gering schultrig, gut geschlossen                      Farbe: mittelgrün                      Kulturdauer: schnell                      Kopfgewicht: 627 g                      Aberntung: 93 %                      Bemerkung: kann evtl. zu klein bleiben</p>
<p><b>'Driver' (HAZ), BI 16-32, Nr: 0</b>                      Kopfaufbau: mittelgroß, rund bis flachrund, mittelfest - fest, gut ausgeglichen                      Unterseite: gering schultrig, gut geschlossen                      Farbe: mittelgrün                      Kulturdauer: mittel                      Kopfgewicht: 562 g                      Aberntung: 97 %                      Bemerkung: kann evtl. zu klein bleiben</p>	<p><b>'Pursuit' (HAZ), BI 16-32, Nr: 0</b>                      Kopfaufbau: groß, rund - flachrund, mittelfest - fest, gering-mittel ausgeglichen                      Unterseite: mittel schultrig, mittel geschlossen                      Farbe: mittelgrün                      Kulturdauer: mittel                      Kopfgewicht: 618 g                      Aberntung: 87 %                      Bemerkung: schlechte Qualität u. Kopfform</p>

**Eissalat (Herbst) Sortenversuch 2016, Reichersdorf, Niederbayern**

<p><b>'LS 15548', SYN BI 16-32, Nr: 0</b></p> <p>Kopfaufbau: mittelgroß, fest, rund, gut ausgeglichen</p> <p>Unterseite: gering schultrig, gut geschlossen</p> <p>Farbe: mittelgrün</p> <p>Kulturdauer: schnell</p> <p>Kopfgewicht: 575 g</p> <p>Aberntung: 98 %</p> <p>Bemerkungen: schöner Kopf, nicht ganz so kompakt wie die kleinsten Sorten im Versuch</p>	<p><b>'Nun 177', SYN BI 16-32, Nr: 0</b></p> <p>Kopfaufbau: mittelgroß-groß, mittelfest-fest, rund, gut ausgeglichen</p> <p>Unterseite: gering schultrig, gut geschlossen</p> <p>Farbe: mittelgrün</p> <p>Kulturdauer: mittel</p> <p>Kopfgewicht: 610 g</p> <p>Aberntung: 96 %</p> <p>Bemerkungen: nicht zu fest aber schöne Köpfe</p>
<p><b>'Nun 173', BI 16-32, Nr: 0</b></p> <p>Kopfaufbau: groß, fest, rund - flachrund, gut ausgeglichen</p> <p>Unterseite: gering schultrig, gut geschlossen</p> <p>Farbe: mittelgrün</p> <p>Kulturdauer: langsam</p> <p>Kopfgewicht: 594 g</p> <p>Aberntung: 95 %</p> <p>Bemerkungen: nicht zur fest aber schöne Köpfe</p>	<p><b>Severo (EZ), BL 16-32, Nr:0</b></p> <p>Kopfaufbau: mittelgroß - groß, rund - flachrund, fest-sehr fest, mittel-gut ausgeglichen</p> <p>Unterseite: gering schultrig, gut geschlossen</p> <p>Farbe: mittelgrün</p> <p>Kulturdauer: mittel</p> <p>Kopfgewicht: 566 g</p> <p>Aberntung: 93 %</p> <p>Bemerkung: sehr feste nicht zu große Köpfe</p>

**Eissalat (Herbst) Sortenversuch 2016, Reichersdorf, Niederbayern**

**Kultur- und Versuchshinweise**

**Versuchsort:** 94405 Reichersdorf - Landau (Vilstal)  
**Bodenart:** sandiger Lehm  
**Vorkultur:** Salat (Vorjahr Winterweizen)  
**Versuchsanlage:** Blockanlage, 4 Wiederholungen  
 Sonderpflanzung zusätzlich je 10 Pflanzen / Sorte, 2 Wiederholungen  
 (Bonitur: Schosser, Falscher Mehltau, Blattlaus)  
**Parzellengröße:** 3,5 m x 1,8 m, 50 Pflanzen/Parzelle  
**Aussaat:** 18.07.2016, Jungpflanzen Stefan, 94501 Aldersbach  
**Pflanzung:** 01.08.2016, Abstand 30 cm x 35 cm  
**Ernte:** 13.09.2016

**Sorten:**

Sorte	Herkunft	Resistenz	Anbaujahr
<b>Farinas</b>	RZ	Bl: 1-26, 28-30,32 Nr:0	Standard
<b>Jasperinas</b>	RZ	Bl:16-32, Nr:0	1
<b>SV 8473 LC</b>	Se	Bl:16-32, Nr:0	1
<b>AS 26-124</b>	Bj/Ag	Bl:16-32, Nr:0	1
<b>Driver</b> (=ICE18791)	HAZ	Bl:16-32, Nr:0	2
<b>Pursuit</b>	HAZ	Bl:16-32, Nr:0	2 (2014)
<b>LS15548</b>	SYN	Bl:16-32, Nr:0	1
<b>Nun 177</b>	Nun	Bl:16-32, Nr:0	1
<b>Nun 173</b>	Nun	Bl:16-32, Nr:0	2
<b>Severo</b> (=E01E10155)	EZ	Bl:16-32, Nr:0	2

**Düngung:** vor Pflanzung kg/ha: 170 N; 40 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 180 K<sub>2</sub>O  
**Pflanzenschutz:** Praxisüblich (Herbizid vor Pflanzung, 1 x Rhizoctonia, 3 x Falscher Mehltau, 2 x Blattlaus, 1 x Raupen)  
**Bewässerung:** 3 x ca. 9 mm

**Witterung:**

Im August herrschte anfangs nach der Pflanzung eine durchwachsene Witterung mit ausgewogenen Niederschlägen. Ab Mitte August waren die Temperaturen kontinuierlich bis zur Ernte auf einem hochsommerlichen Niveau und es fielen nur wenige Niederschläge. In 2 km Entfernung wurden auf selber Höhenlage folgende Durchschnittswerte gemessen (Wetterstation LfL in Steinbeifen)

	Durchschnitts-temp. [°C]	Niederschlags-summe
	(in 2 m Höhe)	[mm]
<b>1.8.-31.8.</b>	17,9	69,8
<b>1.9.-13.9.</b>	18,5	14,3
<b>Summe</b>	--	<b>84,1</b>

Eissalat (Herbst) Sortenversuch 2016, Reichersdorf, Niederbayern

Tabelle 1: Ergebnisse aus dem Versuch 2016

Sorte	Herkunft	Resistenz 1)	marktf. Ertrag %	Kopfgewicht g	Pflanzengröße	Pflanzenfarbe	Kopfgröße	Kopfbildung	Kopffestigkeit	Anteil Umblatt	Geschloss. Kopfunterseite	Schulterrigkeit	Ausgegl. Bestand	Ausgegl. Kopfform	Rahnden	Bakteriose	braune Rippen	Schneiden/ Putzen	Verpackung	Gesamtwert
Farinas	RZ	Bl:1-26-28-30,32 Nr:0	94 ab	628 a	7	5	6	7	7	7	6	4	7	5	1	1	1	4	(8)-10	5
Jasperinas	RZ	Bl:16-32, Nr:0	93 ab	562 cd	8	5	7	6	6	8	6	4	5	5	2	0	1	3	(8)-10	5
SV 8473 LC	Se	Bl:16-32, Nr:0	92 ab	526 d	7	5	5	7	6	8	7	3	6	7	1	1	2	4	10	6
AS 26-124	Ag/Bj	Bl:16-32, Nr:0	93 ab	627 a	5	5	5	8	8	6	7	3	7	6	1	1	0	3	10	5
Driver (=ICE18791)	HAZ	Bl:16-32, Nr:0	97 ab	562 cd	6	5	5	7	6	6	7	3	7	7	2	0	0	3	10	5
Pursult	HAZ	Bl:16-32, Nr:0	87 b	618 ab	8	5	7	6	6	8	5	5	5	4	1	1	3	7	(8)-10	4
LS15548	SYN	Bl:16-32, Nr:0	98 a	575 abcd	7	5	5	8	7	6	7	3	7	7	2	1	1	3	10	6
Nun 177	Nun	Bl:16-32, Nr:0	96 ab	610 abc	7	5	6	7	6	6	7	3	7	7	1	1	1	3	10	7
Nun 173	Nun	Bl:16-32, Nr:0	95 ab	594 abc	8	5	7	7	6	8	7	3	7	7	2	0	2	3	(8)-10	7
Severo (=ED1E10155)	EZ	Bl:16-32, Nr:0	93 ab	566 bcd	6	5	6	7	8	7	7	3	6	7	0	2	2	3	10	5
<b>Durchschnitt</b>			<b>94</b>	<b>587</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>		<b>5</b>
<b>GD = 5 %</b>			<b>10</b>	<b>55</b>																

Bewertungsschlüssel:

- Züchterangaben
- Pflanzen- und Kopfgröße: 1 = sehr klein, 3 = klein, 5 = mittel, 7 = groß, 9 = sehr groß
- Pflanzenfarbe: 3 = hellgrün, 5 = mittelgrün, 7 = dunkelgrün
- Kopfbildung: 1 = fehlend bis sehr gering, 3 = gering, 5 = mittel, 7 = hoch, 9 = sehr hoch
- Kopffestigkeit: 1 = fehlend bis sehr gering, 3 = gering, 5 = mittel, 7 = geschlossen, 9 = sehr geschlossen
- Geschlossenheit Kopfunterseite: 1 = sehr offen, 3 = offen, 5 = mittel, 7 = geschlossen, 9 = sehr geschlossen
- Allgemeine Merkmale: 1 = fehlend bis sehr gering, 3 = gering, 5 = mittel, 7 = stark, 9 = sehr stark
- Schneiden/Putzen: Aufwand 1 = sehr gering, 3 = gering, 5 = mittel, 7 = stark, 9 = sehr stark
- Verpackungseignung: 8=8 Stk. je Kiste; 9=9 Stk. je Kiste, 10=10 Stk. je Kiste, 9-10= 9 bis 10 Stk. je Kiste, je Kiste möglich
- Gesamtwert (der Gesamtwert ergibt sich aus der Zusammenfassung der einzelnen Bonitürkriterien, sowie die allgemeine Beurteilung auf dem Feld bzw. bei der Ernte ein): 1 = sehr gering, 3 = gering, 5 = mittel, 7 = hoch, 9 = sehr hoch

Die Ertragsunterschiede bei Sorten mit gleichem Buchstaben sind rein zufällig (statistisch nicht abgesichert)!

**Eissalat (Herbst) Sortenversuch 2016, Reichersdorf, Niederbayern**

Tabelle 2: Zweijähriges Ergebnis

Sorte	Her- kunft	marktfähiger Ertrag %			Kopfgewicht g			Gesamtwerte		
		15	16	Ø 15/16	15	16	Ø 15/16	15	16	Ø 15/16
<b>Farinas</b>	RZ	92 a	94 a	93 a	886 a	628 a	757 a	7	5	6
<b>Driver</b> (ICE18791)	HZ	97 a	97 a	97 a	706 b	562 b	634 b	7	5	6
<b>Nun 173</b>	Nun	99 a	96 a	97 a	731 b	594 ab	663 b	7	7	7
<b>Severo</b> (E01E1015)	Ez	95 a	93 a	94 a	805 ab	566 b	685 b	7	5	6
<b>Durchschnitt</b>		<b>96</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>782</b>	<b>588</b>	<b>685</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>GD 5%</b>		<b>7</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>142</b>	<b>39</b>	<b>69</b>			



Pursuit: unausgeglichen, schultrig