

Eissalat (Sommer) Sortenversuch 2018, Haunersdorf, Niederbayern

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Zum Erntetermin nach 49 Tagen Kulturdauer (Pflanzung bis Ernte) war Rippenbräune bei den Sorten 'Joice', 'Brice', 'Gonzalo' und 'ICE 40105' sichtbar. 'LS 16535' (ICE Callas) zeigte ebenfalls Rippenbräune, wenn auch in geringerem Umfang. Die Kopfformen waren meist rund, bis auf 'LS 16535' (flachrund) 'NUN 190' und 'Brice' (rund bis flachrund). Die Kopffestigkeiten wurden nicht bonitiert, da der Bestand im Sommersatz insgesamt ungleichmäßig gewachsen ist. Dies ist auf den unerwarteten Einfluss einer Baumreihe am Feldrand zurückzuführen. Die Kopfgewichte lagen im Schnitt der 4 Wiederholungen bei 534 g ('ICE 40105') und 729 g bei 'Eduardo'. Durch die starke Variation innerhalb der Wiederholungen konnten keine signifikanten Unterschiede festgestellt werden. Die geringste Aberntungsrate wies 'Joice' auf (91 %), 'NUN 190' konnte fast vollständig geerntet werden (99 %). Die übrigen Sorten lagen dazwischen mit statistisch nicht nachweisbaren Unterschieden. Alle Sorten verfügten über eine gute bis sehr gute Blattschichtung im Bereich von 7 ('Joice' und 'NUN 190') bis 9 (ICE 40105). Bei der Kopfgröße fiel die Sorte 'Joice' mit einer Punktzahl von 8 positiv auf. Die Sorten 'Brice', 'Gonzalo' und 'ICE 40105' hatten etwas kleiner Köpfe (5). 'Diamantinas', 'Merlinas', 'Pluskin' und 'NUN 190' lagen bei der Gesamtbewertung in einem guten Bereich (7). Der Gesamtwert von 'Joice', 'Brice', 'Gonzalo' und 'ICE 40105' wurde aufgrund der Probleme mit Rippenbräune und höherem Putzaufwand mit einem nur geringen-mittleren Gesamtwert bewertet (4).

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Welche Eissalatsorten mit Resistenzen gegen die Große Johannisbeerblattlaus und Falschen Mehltau sowie hohen Toleranzen gegen Randen und Innenbrand sind für den Anbau im Sommer unter niederbayerischen Verhältnissen geeignet?

Ergebnisse im Detail

Die genauen Ergebnisse wurden in der folgenden Tabelle zusammengefasst. Beim marktfähigen Ertrag und dem Kopfgewicht erfolgte eine statistische Verrechnung des 4-fach wiederholten Exaktversuches. Unterschiedliche Buchstaben hinter den Werten bedeuten einen signifikanten Unterschied zwischen den Buchstabengruppen. Beim Sommersatz des Eissalates war dies nicht der Fall. Keine der Sorten unterschied sich demzufolge absicherbar vom Rest der Gruppe.

Eissalat (Sommer) Sortenversuch 2018, Haunersdorf, Niederbayern

Sorte	Her- kunft	Resistenzen 1)	markt- Ertrag %	Kopf- gewicht g	Pythium Ausfall %	Geschloss. Kopfunter- seite 6)	Schult- rigkeit 7)	Innen- brand 7)	braune Rippen 7)	Schneiden/ Putzen 8)	Gesamt- wert 10)
Diamantinas	RZ	Bl: 16-35 EU, Nr: 0	97 a	640 a	0,0 a	7	3	0	1	3	7
Merlinas	RZ	Bl: 16-35 EU, Nr: 0	96 a	622 a	0,0 a	6	3	0	2	3	7
LS 16535 (ICE Callas)	Syn	Bl: 16-32, 34 EU, Nr: 0	98 a	651 a	1,1 a	6	3	0	3	3	5
Pluskin	Nun	Bl: 16-35 EU, Nr: 0	96 a	677 a	0,0 a	6	3	0	1	3	7
BJ 26-113 (Joice)	BJ	Bl: 16-35 EU, Nr: 0	91 a	605 a	2,0 a	7	3	0	5	4	4
Eduardo	EZ	Bl: 16-35 EU, Nr: 0	94 a	729 a	0,0 a	8	3	0	2	4	6
NUN 190 (Liberkin)	Nun	BL: 16-35 EU	99 a	677 a	0,0 a	7	3	0	1	3	7
Brice	Bj	Bl: 16-35 EU, Nr: 0	94 a	617 a	0,0 a	6	3	0	5	6	4
Gonzalo	EZ	Bl: 16-35 EU, Nr: 0	97 a	654 a	0,5 a	6	3	0	4	6	4
ICE 40105	Vil	Bl: 16-35 EU, Nr: 0	98 a	534 a	0,5 a	7	3	0	4	5	4
Durchschnitt			96	641	0	7	3	0	3	4	6
GD = 5 %			13	519	2,5						

Im zweijährigen Betrachtungszeitraum (Abernte, Kopfgewichte, Gesamtwert) konnten bei den Sorten ‘Diamantinas’, ‘Ice Callas’, ‘Joice’, ‘Merlinas’ und ‘Pluskin’ bei der Aberntungsrate und den Kopfgewichten keine signifikanten Unterschiede festgestellt werden. Die Gesamtwerte lagen zwischen 4,5 und 7. Folgende Tabelle zeigt die Ergebnisse im Detail.

Tabelle 1: Zusammenfassung 2 jährige Versuchsergebnisse

Sorte	Herkunft	marktfähiger Ertrag %			Kopfgewicht g			Gesamtwerte		
		17	18	Ø 17/18	17	18	Ø 17/18	17	18	Ø 17/18
Diamantinas	RZ	83,5 a	97 a	90 a	594,8 a	640 a	594 a	7,0	7,0	7,0
Ice Callas	Syn	86 a	98,4 a	92 a	526 a	651 a	588 a	5,0	5,0	5,0
Joice (BJ 26-113)	RZ	87 a	91,4 a	89 a	496 a	605 a	551 a	5,0	4,0	4,5
Merlinas	NUN	84,7 a	95,6 a	90 a	567,4 a	622 a	606 a	7,0	7,0	7,0
Pluskin	NUN	93,5 a	96,4 a	95 a	560,3 a	676 a	611 a	7,0	7,0	7,0
Durchschnitt		86,9	95,8	91,2	541,3	638,8	590,0	6,2	6,0	6,1
GD 5%		28,0	12,3	14,0	129,0	309,0	225,0			

Im dreijährigen Versuchszeitraum wurden 3 Sorten betrachtet. Den Spitzengesamtwert erreichte ‘Merlinas’ mit 7. ‘Diamantinas’ und ‘Pluskin’ erhielten einen ebenfalls guten Durchschnittswert von 6,7.

Tabelle 2 zeigt alle Ergebnisse in der Zusammenfassung.

Eissalat (Sommer) Sortenversuch 2018, Haunersdorf, Niederbayern

Tabelle 2: Zusammenfassung Ergebnisse 3 jährig

Sorte	Herkunft	marktfähiger Ertrag %				Kopfgewicht g				Gesamtwerte			
		16	17	18	Ø 16/17/18	16	17	18	Ø 16/17/18	16	17	18	Ø 16/17/18
Diamantinas	RZ	85,8 a	83,5 a	97 a	89 a	594,8 a	548,6 a	640 a	594 a	6,0	7,0	7,0	6,7
Merlinas	RZ	95,5 a	84,7 a	95,6 a	92 a	555 a	590 a	622 a	589 a	7,0	7,0	7,0	7,0
Pluskin	NUN	83,7 a	93,5 a	96,4 a	91 a	560,3 a	545,6 a	676 a	594 a	6,0	7,0	7,0	6,7
Durchschnitt		88,3	87,2	96,3	90,7	570,0	561,4	646,0	592,3	6,3	7,0	7,0	6,8
GD 5%		17,6	26,7	7,8	9,5	101,0	116,6	317,0	127,6				

Sortenbeschreibung

<p>‘Diamantinas’ (RZ), Bl: 16-35, Nr: 0 Kopfaufbau: rund Unterseite: gut geschlossen, Seitentriebe Kopfgewicht: 640 g Aberntung: 97 % Bemerkungen: gut zu schneiden, Seitentriebbildung möglich</p>	<p>‘Merlinas’ (RZ), Bl: 16-35, Nr: 0 Kopfaufbau: rund Unterseite: geschlossen Kopfgewicht: 622 g Aberntung: 96 % Bemerkungen: gut zu schneiden</p>
<p>‘LS 16535 (ICE Callas)’ (Syn), Bl: 16-32, 34 Kopfaufbau: flachrund Unterseite: geschlossen Kopfgewicht: 651 g Aberntung: 98 % Bemerkungen: braune Rippen möglich</p>	<p>‘Pluskin’ (Nun), Bl: 16-35, Nr: 0, LMV IR Kopfaufbau: rund Unterseite: geschlossen Kopfgewicht: 677 g Aberntung: 96 % Bemerkungen: gut zu schneiden</p>
<p>‘BJ 26-113 (Joice)’ (Bj), Bl: 16-35, Nr: 0 Kopfaufbau: rund Unterseite: gut geschlossen Kopfgewicht: 605 g Aberntung: 91 % Bemerkungen: braune Rippen möglich</p>	<p>‘Eduardo’ (EZ), Bl: 16-35, Nr: 0 Kopfaufbau: rund Unterseite: sehr gut geschlossen Kopfgewicht: 729 g Aberntung: 94 % Bemerkungen: schwere Köpfe</p>
<p>‘Nun 190 (Liberkin)’ (Nun), Bl: 16-35, Nr: 0 Kopfaufbau: rund-flachrund Unterseite: gut geschlossen Kopfgewicht: 677 g Aberntung: 99 % Bemerkungen: schnell zu schneiden</p>	<p>‘Brice’ (Bj), Bl: 16-35, Nr: 0 Kopfaufbau: rund-flachrund Unterseite: geschlossen Kopfgewicht: 617 g Aberntung: 94 % Bemerkungen: braune Rippen möglich</p>
<p>‘Gonzalo’ (EZ), Bl: 16-35, Nr: 0 Kopfaufbau: rund Unterseite: geschlossen Kopfgewicht: 645 g Aberntung: 97 % Bemerkungen: braune Rippen möglich, höherer Putzaufwand</p>	<p>‘ICE 40105’ (Vil), Bl: 16-35, Nr: 0 Kopfaufbau: rund Unterseite: gut geschlossen Kopfgewicht: 534 g Aberntung: 98 % Bemerkungen: braune Rippen, leichtere Köpfe</p>

Eissalat (Sommer) Sortenversuch 2018, Haunersdorf, Niederbayern

Kultur- und Versuchshinweise

Versuchsstandort:	94419 Haunersdorf (Vilstal)
Bodenart:	sandiger Lehm
Vorkultur:	Wintergerste
Versuchsanlage:	Blockanlage, 4 Wiederholungen, + Sonderpflanzung: je 10 Pflanzen / Sorte, 2 Wiederholungen (Bonitur: Schosser, Falscher Mehltau, Blattlaus)
Parzellengröße:	3,5 m x 1,8 m , 50 Pflanzen/Parzelle
Pflanzabstand:	30 cm x 35 cm, 5 Reihen/Beet
Anzucht:	Jungpflanzen Stefan, 94501 Aldersbach
Aussaat:	17.05.2018
Pflanzung:	29.05.2018
Ernte:	17.07.2018
Sorten:	9 Sorten: Standard 'Diamantinas'
Düngung:	Gesamtdüngung in kg/ha: 150 N; 40 P ₂ O ₅ ; 150 K ₂ O
Pflanzenschutz:	Praxisüblich (Herbizid vor Pflanzung, 2 x Rhizoctonia, 3 x Falscher Mehltau, 2 x Blattlaus, 1 x Schmetterlingsraupen)
Witterung:	Während des Anbauzeitraumes herrschten überwiegend trockene und heiße Bedingungen.

Folgende Bilder zeigen die Sorten im Portrait. Auf der linken Seite ist jeweils der Kopf von oben und unten abgebildet. Die rechten Abbildungen zeigen die Sorte im Querschnitt.

'Diamantinas'



'Merlinas'



Eissalat (Sommer) Sortenversuch 2018, Haunersdorf, Niederbayern

'ICE Callas'



'Pluskin'



'Joice'



'Eduardo'



'NUN 190 (Liberkin)'



'Brice'



'Gonzalo'



'ICE 40105'



Eissalat (Sommer) Sortenversuch 2018, Haunersdorf, Niederbayern

