

Eissalat (Herbst) Sortenversuch 2018, Rottersdorf, Niederbayern

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Die Kulturdauer von 48 Tagen (von der Pflanzung bis zur Ernte) ist für einen Satz mit Pflanzung Anfang August 2018 recht kurz ausgefallen. Sie war 10 Tage kürzer als der Durchschnitt der letzten 8 Jahre. Bei der **Kopfbildung** waren alle Sorten im Bereich von 6 bis 8. 'Lectrice' und 'Severo' bildeten dabei schlechter feste Köpfe aus als die übrigen Sorten, die sich nicht stark voneinander unterschieden. Bei der **Kopffestigkeit** zeigte 'Lectrice' deutliche Schwächen (5). Die übrigen Sorten bildeten alle feste Köpfe aus. 'Adanto' und 'RZ 45-143' erhielten dabei die Bestnote von 9, wobei letztere Sorte zum Erntetermin schon überreif zu sein schien. Es lösten sich schon Blattrippen am Strunk ab. Das deutet auf eine schnelle Kulturdauer der Sorte hin. Der **Putzaufwand** wurde bei den einzelnen Sorten recht unterschiedlich bewertet. 'Severo' war mit der Note 1 am leichtesten zu putzen. 'ICE 40138' erhielt die Note 5, da die Köpfe teilweise etwas faulig waren. Auch die Rippen waren bei dieser Sorte deutlich brauner als beim Rest der Sorten. Auch 'ICE Wave' litt unter Rippenverbräunungen. Die Unterseite bei dieser Sorte war etwas offener als bei den übrigen, dies galt auch für 'Joice' (Note 4), bei der auch der Kopf insgesamt locker geschichtet war. Der **marktfähige Ertrag** schwankte zwischen 89 % bei 'ICE Wave' sowie 96 % bei 'Pluskin' und 'RZ 45-143'. Lediglich 'Lectrice' unterschied sich mit 49 % statistisch signifikant vom Rest der Sorten. Hier war die Kopfform nicht ideal und das Kopfgewicht am geringsten von allen Sorten. Der Bestand war insgesamt unausgeglichen. Bei den **Gesamtwerten** lagen 'Farinas' und 'Severo' mit Werten von 8 an der Spitze, gefolgt von 'Pluskin', 'Adanto' und 'RZ 45-143' mit der Note 7.

Im **zweijährigen** Betrachtungszeitraum können 7 Sorten miteinander verglichen werden. Der marktfähige Ertrag war bei 'ICE 40138' und 'Severo' mit 88 % am höchsten, 'Lectrice' unterschied sich mit 56 % signifikant von den restlichen Sorten. Die Kopfgewichte ließen sich statistisch nicht voneinander unterscheiden. Im **3-jährigen** Zeitraum waren bei 'Lectrice', 'Farinas' und 'Pluskin' die Kopfgewichte bei über 700 Gramm und nicht voneinander unterscheidbar. Die Aberntrate von 'Lectrice' war mit 69 % signifikant geringer als bei den beiden anderen Sorten.

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 Herbst 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. Die Benotung erfolgte in 9 Stufen. Note 1 bedeutet die geringste Merkmalsausprägung

Eissalat (Herbst) Sortenversuch 2018, Rottersdorf, Niederbayern

Sorte	Her- kunft	Resistenzen 1)	marktf. Ertrag %	Kopf-gewicht g	Pflanzen- größe 2)	Kopf-		Anteil Umblatt 7)	Geschloss. Kopfunter- seite 6)	Schult- rigkeit 7)	Ausgegl. Bestand 7)	Ausgegl. Kopfform 7)	Ran- den 7)	braune Rippen 7)	Schneiden/ Putzen 8)	Ver- packung 9)	Gesamt- wert 10)
						bildung 4)	festig- keit 5)										
Farinas	RZ	Bl: 16-26+28+30+32, Nr:0	91 a	764 ab	7	8	7	4	7	4	6	5	0	0	4	8	8
ICE 40138	Vil	Bl: 16-32, Nr:0	91 a	833 a	6	8	8	4	7	3	6	6	1	4	5	8	5
Pluskin	Nun	Bl: 16-35, Nr:0	96 a	765 ab	7	8	7	4	6	4	6	7	2	0	3	8	7
AS 26-124 (Lectrice)	Bj/Ag	Bl: 16-35, Nr:0	49 b	694 b	4	6	5	3	7	4	3	5	1	0	3	8	5
AS 26-113 (Joice)	Bj/Ag	Bl: 16-35, Nr:0	94 a	725 ab	8	7	7	6	4	4	7	5	2	0	3	8	5
E01E10398 (Adanto)	EZ	Bl: 16-35, Nr:0	94 a	799 ab	7	8	9	5	6	2	7	8	2	0	2	8	7
Severo	EZ	Bl: 16-35, Nr:0	93 a	778 ab	7	6	8	6	7	1	3	7	2	0	1	10	8
RZ 45-143	RZ	Bl: 16-35, Nr:0	96 a	843 a	5	8	9	4	6	3	8	8	1	0	3	8	7
ICE Wave	Syn	Bl: 16-35, Nr:0	89 a	835 a	8	8	8	6	5	5	5	5	2	5	4	8	5
Durchschnitt			88	782	6	7	7	5	6	3	6	6	1	1	3		6
GD = 5 %			18	130													

Eissalat (Herbst) Sortenversuch 2018, Rottersdorf, Niederbayern

Im 2-jährigen Vergleich konnten folgende Ergebnisse erarbeitet werden:

Sorte	Her- kunft	marktfähiger Ertrag %			Kopfgewicht g			Gesamtwerte		
		17	18	Ø 17/18	17	18	Ø 17/18	17	18	Ø 17/18
Adanto	EZ	67 a	94 a	81 a	812 a	812 ab	805 a	6	7	6,5
Farinas	RZ	82 a	91 a	86 a	827 a	827 ab	795 a	8	8	8,0
ICE 40138	Vil	84 a	91 a	88 a	784 a	827 ab	809 a	8	5	6,5
Joice	Bj	75 a	94 a	85 a	788 a	788 ab	757 a	7	5	6,0
Lectrice	Bj	64 a	49 b	56 b	858 a	885 a	790 a	5	5	5,0
Pluskin	Nun	73 a	96 a	84 a	730 a	730 ab	748 a	6	7	6,5
Severo	EZ	83 a	93 a	88 a	797 a	797 ab	788 a	8	8	8,0
Durchschnitt		75	87	81	799	809	785	6,9	6,4	6,6
GD 5%		32	18	17	176	100	102			

Im 3-jährigen Betrachtungszeitraum konnten 3 Sorten miteinander verglichen werden. Die Ergebnisse werden in folgender Tabelle dargestellt.

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
Lectrice	Bj	93 a	64 a	49 b	69 b	627 a	885 a	694 a	739 a	5	5	5	5
Farinas	RZ	94 a	82 a	91 a	89 a	627 a	827 a	764 a	735 a	5	8	8	7
Pluskin	Nun	96 a	73 a	96 a	88 a	611 a	730 a	765 a	702 a	7	6	7	6,7
Durchschnitt		94	73	79	82	622	814	741	725	5,7	6,3	6,7	6,2
GD 5%		6	31	24	11	57	186	112	66				

Sortenbeschreibung

'Farinas' (RZ), Bl: 16-26+28+30+32, Nr: 0

Kopfaufbau: rund- flachrund
 Unterseite: gut geschlossen
 Blattschichtung: gute Schichtung
 Kopfgewicht: 764 g
 Aberntung: 91 %
 Bemerkungen: Unterseite schön, gut zu putzen

'ICE 40138' (Vil), Bl: 16-32, Nr: 0

Kopfaufbau: flachrund
 Unterseite: gut geschlossen
 Blattschichtung: gute Schichtung
 Kopfgewicht: 833 g
 Aberntung: 91 %
 Bemerkungen: Köpfe teilweise faulig, Unterseite unregelmäßig

'Pluskin' (Nun), Bl: 16-35, Nr: 0

Kopfaufbau: rund
 Unterseite: geschlossen
 Blattschichtung: sehr gut
 Kopfgewicht: 765 g
 Aberntung: 96 %
 Bemerkungen: gut zu schneiden, schöne Köpfe

'AS 26-124 (Lectrice)' (Bj), Bl:16-35, Nr: 0

Kopfaufbau: rund-flachrund
 Unterseite: gut geschlossen
 Blattschichtung: sehr gut
 Kopfgewicht: 694 g
 Aberntung: 49 %
 Bemerkungen: teilweise „schiefe Köpfe“

Eissalat (Herbst) Sortenversuch 2018, Rottersdorf, Niederbayern

<p>'AS 26-113 (Joice)' (Bj), BL: 16-35, Nr: 0 Kopfaufbau: rund Unterseite: offen Blattschichtung: locker, kurzer Strunk Kopfgewicht: 725 g Aberntung: 94 % Bemerkungen: sehr große Köpfe, Unterseite nicht optimal</p>	<p>'E01E10398 (Adanto)' (EZ), BL: 16-35, Nr: 0 Kopfaufbau: rund Unterseite: geschlossen Blattschichtung: sehr gute Innenschichtung Kopfgewicht: 799 g Aberntung: 94 % Bemerkungen: gut zu schneiden, schöne und feste Köpfe</p>
<p>'Severo' (EZ), BL: 16-35, Nr: 0 Kopfaufbau: rund- hochrund Unterseite: gut geschlossen Blattschichtung: sehr gute Innenschichtung Kopfgewicht: 778 g Aberntung: 93 % Bemerkungen: sehr gut zu schneiden, schöner runder Kopf</p>	<p>'RZ 45-143' (RZ), BL: 16-35, Nr: 0 Kopfaufbau: rund Unterseite: geschlossen Blattschichtung: sehr gute Innenschichtung Kopfgewicht: 843 g Aberntung: 96 % Bemerkungen: bei Ernte leicht überreif (schnelle Sorte?)</p>
<p>'ICE Wave' (Syn), BL: 16-35, Nr: 0 Kopfaufbau: rund-flachrund Unterseite: etwas offener Blattschichtung: sehr gute Innenschichtung Kopfgewicht: 835 g Aberntung: 89 % Bemerkungen: Kopfform nicht ideal, Unterseite nicht optimal</p>	

Kultur- und Versuchshinweise

Versuchsdurchführung:	Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Landshut
Versuchsbetrieb:	Heinrich Siebauer, Sommershausen, 94419 Reisbach
Versuchsstandort:	94405 Rottersdorf – Landau (Vilstal)
Bodenart:	sandiger Lehm
Vorkultur:	Zucchini (Vorjahr Salat)
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:	20.07.2018

Eissalat (Herbst) Sortenversuch 2018, Rottersdorf, Niederbayern

Pflanzung:	07.08.2018
Ernte:	24.09.2018
Sorten:	9 Sorten: Standard 'Farinas'
Düngung:	Gesamtdüngung in kg/ha: 170 N; 40 P ₂ O ₅ ; 180 K ₂ O
Pflanzenschutz:	Praxisüblich (Herbizid vor Pflanzung, 1 x Rhizoctonia, 3 x Falscher Mehltau, 2 x Blattlaus, 1 x Raupen)

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.

'Farinas'



'ICE 40138'



'Pluskin'



'AS 26-124 (Lectrice)'



Eissalat (Herbst) Sortenversuch 2018, Rottersdorf, Niederbayern

'Joice'



'Adanto'



'Severo'



'RZ 45-143'



'ICE Wave'

